

u^b

zmk bern

Zahnmedizinische Kliniken
der Universität Bern

b
**UNIVERSITÄT
BERN**

www.zmk.unibe.ch

Jahresbericht 2023



> INHALT



INHALT

Begleitwort	5
-------------	---

LEHRE

Ausbildung	7
Weiterbildung	14
Fortbildung	18

FORSCHUNG

Abgeschlossene Dissertationen	23
Publikationen	26

DIENSTLEISTUNG

Dienstleistung	53
----------------	----

ADMINISTRATIVES

Personelles	59
Informatik	68
Bericht Ressort Forschung	69
Bericht Ressort Weiterbildung	72
Bericht Ressort Fortbildung	73
Bericht Bibliothekskommission	74
Finanzielles / Aufwand und Ertrag	76
Kennzahlen 2020–2023	78
Situationsplan	81



> BEGLEITWORT

BEGLEITWORT

Wir schauen auf ein vergleichsweise ruhigeres Jahr zurück, was angesichts der teilweise stürmischen Vorjahre sicherlich für uns alle hilfreich war, um unsere Kräfte zu bündeln.

Die gesamte Lehre und Weiterbildung konnte nunmehr glücklichweise wieder traditionell durchgeführt werden. Auch die von den **zmk bern** ausgerichtete Masterfeier fand im gewohnten Rahmen statt. Prof. em. Urs Brägger hielt wie 2022 die gelungene Laudatio für die 34 Absolventinnen und Absolventen des Masterstudiums sowie die fünf Zahnärztinnen und Zahnärzte, die ihre Weiterbildung zum Master of Advanced Studies (MAS) erfolgreich abschliessen konnten.

Ein Schlaglicht des Jahres 2023 war das gemeinsame zmk-Grillfest im Innenhof der **zmk bern**. Prof. Dr. Ralf Schulze und sein Organisationsteam freuten sich über mehr als 150 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die der Musik unseres zmk-DJs und den spontanen Karaoke-Einlagen bis in die späten Nachtstunden beiwohnten.

Die **zmk bern** rangierte auch 2023 wiederum auf den vorderen Plätzen in internationalen Forschungsevaluationen (z.B. «QS Ranking»). Auch deshalb besteht ein zunehmend grosses Interesse an einer engeren und formalisierten Kooperation seitens renommierter ausländischer Universitäten. Entsprechende Verträge wurden mit der Seoul National University (Südkorea) und der University of Pennsylvania (USA) abgeschlossen. Das quantitative Forschungsergebnis, d.h. die Anzahl der Originalarbeiten wie auch die Summe der sogenannten «Impactfactors» (IF) der Zeitschriften, in denen diese publiziert wurden, konnten nach den Rekordergebnissen auch 2023 auf einem ähnlich hohen Niveau gehalten werden..

Nach leicht niedrigeren Erlösen aus Patientenbehandlungen im Jahre 2022 wurde das Niveau der besten Jahre 2019 und 2021 im zurückliegenden Jahr wiederum erreicht. Eine patientenzentrierte Therapie, aber vor allem auch ein freundliches Miteinander zu dem alle beitragen, spielen hierbei die ausschlaggebende Rolle, um die Attraktivität der **zmk bern** für Überweiser und Patienten hoch zu halten.

Ein weiterer sehr wichtiger Meilenstein war und ist weiterhin die Einführung eines digitalen klinischen Informationssystems (KIS) für die gesamte **zmk bern**. Anfangs 2023 arbeitete die Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin bereits mit der für Universitäten konzipierten Patientendokumentation «Highdent plus». Die Klinik für Parodontologie etablierte die dazugehörige Terminverwaltung «Thepla» im Herbst 2023 und das Dokumenten- und Bilderarchivierungssystem wurde von der Abteilung für Oral Diagnostics aufgebaut. Gleichwohl

gab es trotz der sehr intensiven Bemühungen unserer «key-user», der einzelnen Kliniken und auch der Projektleitung unter Roger Tschanz (Informatik) einige Verzögerungen, so dass – nach dem Ausmerzen der letzten Kinderkrankheiten – das KIS erst im ersten Halbjahr 2024 von allen in den **zmk bern** vollumfänglich genutzt werden kann. Ich danke allen Beteiligten für ihren unermüdlichen Einsatz in diesem wegweisenden Projekt!

PD Dr. Nadin Al-Haj Husain (Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie) und PD Dr. Alexandra Stähli (Parodontologie) wurden zu Privatdozentinnen ernannt. Es wurden zum Assoziierten Professor befördert: Prof. Dr. Samir Abou-Ayash (Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie), Prof. Dr. Christoph Ramseier (Parodontologie), Prof. Dr. Christian Tennert sowie Prof. Dr. Thomas Wolf (beide Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin). Frau Prof. Marcella Esteves Oliveira (ebenfalls Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin) trat im Frühjahr 2023 die Professur und das Direktorat der Klinik für Zahnerhaltungskunde und Endodontologie der Justus-Liebig-Universität Giessen (Deutschland) an. Kurz danach erhielt sie einen Ruf auf die Professur und Direktion der Abteilung und Poliklinik für Zahnerhaltung der Universität Tübingen (Deutschland), wo sie im Frühjahr 2024 beginnen wird. Herr Assoz.-Prof. Dr. Samir Abou-Ayash erhielt den Ruf auf die W3-Professur für Zahnärztliche Prothetik an der Johannes Gutenberg-Universität Mainz (Deutschland) sowie auf die ausserordentliche Professur verbunden mit der Abteilungsleitung für Festsitzende Prothetik in der Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie der **zmk bern**.

Ich freue mich auf ein hoffentlich weiteres so prosperierendes Jahr 2024 für die **zmk bern** und bedanke mich herzlichst bei allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern für ihren herausragenden Einsatz, ohne den die sehr guten Ergebnisse in den vergangenen 12 Monaten nicht möglich gewesen wären.



Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel, Geschäftsführender Direktor
Direktor der Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

> LEHRE

Ausbildung

Weiterbildung

Fortbildung



AUSBILDUNG

Studentinnen und Studenten

Anzahl Studentinnen und Studenten

	Frauen	Männer	Total
FS 2023	65 (59.1 %)	45 (40.9 %)	110
HS 2023	58 (53.7 %)	50 (46.3 %)	108

Prüfung des 3. Studienjahres für Zahnmedizin

2023 haben 32 Kandidatinnen und Kandidaten das Studienjahr erfolgreich abgeschlossen.

Prüfung des 4. Studienjahres für Zahnmedizin

38 Kandidatinnen und Kandidaten haben das Studienjahr bestanden.

Masterprüfung

Alle 34 Kandidatinnen und Kandidaten haben die Masterprüfung mit Erfolg abgeschlossen.

- Ademi Djemile
- Amberg Valentina
- Anzalone Gioele
- Arnold Fiona
- Badura Leo
- Balvanovic Iman
- Balvanovic Leila
- Bilic Ante
- Brantschen Sarah
- Dellenbach Sarah
- Dennler Nastassja
- Dervishi Shahini Dafina
- Desax Mengia
- Farjoud Sara
- Gübelin Céline
- Güntert Laura
- Güzel Engin
- Hess Julia
- Imhof James
- Ingold Oliver
- Jeganathan Suvaniya
- Kalberer Caroline
- Koller Brolese Eliane
- Lechner Raphaela
- Maibach Patric
- Müller Julius
- Papritz Cécile
- Schuler Jessica
- Sluga Annina
- Soliva Clara
- Stalder Fabienne
- Un-Arm Chutima
- Wiedmer Delia
- Zainuddin Keziah

Die besten Notendurchschnitte erzielten

1. **Hess Julia**, 5.73
2. **Stalder Fabienne**, 5.67
3. **Imhof James**, 5.66

Herr **Imhof James** gewann den von der Schweizerischen Zahnärztesgesellschaft (SSO) gestifteten Anerkennungspreis im Wert von Fr. 2'000.–.

Aus der Lutz Zürcher Stiftung wurden im Rahmen der Professur für Präventivzahnmedizin und Orale Epidemiologie drei Preise für Masterarbeiten 2023 im Bereich der Präventivzahnmedizin vergeben.

Die Preise erhielten: **Baduro Leo, Balvanovic Leila und Lechner Raphaela.**

Anzahl Studienabgänger mit eidg. Diplom als Zahnärztin resp. Zahnarzt

	BE	BS	GE	ZH	Total
1998	22	28	16	45	111
1999	23	16	18	27	84
2000	26	22	11	26	85
2001	27 + 1	16 + 2*	13 + 2*	23 + 3*	103
2002	29	17	19 + 1*	36 + 1*	103
2003	22 + 1*	15	14 + 1*	38 + 1*	95
2004	27 + 1*	25 + 1	15	37 + 1	107
2005	32	26	13	36	107
2006	33	26	13	47	119
2007	33	26	11	47	117
2008	29	18	17	44	108
2009	35	25	20	35	115
2010	27	21	11	43	102
2011	34	24	12	33	103
2012	25	19	15	34	93
2013	26	30	17	34	107
2014	28	17	18	36	99
2015	36 + 2*	27	30	35	130
2016	29	28	20	43	102
2017	30	27	25	35	117
2018	34	25	29	31	119
2019	36	25	27	44	132
2020	30	23	28	44	125
2021	41	25	29	40	135
2022	26	19	23	40	108
2023	33	29	27	41	130

* Prüfungsrepetenten

Quelle: Bundesamt für Gesundheit

Ressort Ausbildung

Die zmk bern bieten als eines der wenigen zahnmedizinischen Institute weltweit ein integriertes interdisziplinäres synoptisches Programm an, welches auf problemorientiertem Lernen und klinischen Fallstudien basiert. Unsere Lehre ist geprägt von evidenzbasierten Behandlungskonzepten, die die hohe Qualität unserer Ausbildung sichern. Der Studiengang orientiert sich am detaillierten Schweizerischen nationalen Curriculum für Zahnmedizin und wurde im Dezember 2018 von der Rektorenkonferenz der Schweizer Universitäten auf Empfehlung des Schweizerischen Zentrums für Akkreditierung und Qualitätssicherung im Hochschulbereich akkreditiert. Dies bestätigt die Konformität mit dem Bologna-Prozess.

Das Bachelorstudium der Zahnmedizin (B Dent Med) erstreckt sich über die ersten zwei Jahre gemeinsam mit dem Studium der Humanmedizin. Im Anschluss erfolgt ein Jahr an den zmk bern mit speziellen zahnmedizinischen Propädeutikkursen und einer Abschlussprüfung. Der erlangte Abschluss B Dent Med berechtigt nicht zum Erwerb des zahnmedizinischen Fachausweises.

Im Rahmen des Masterstudiums (M Dent Med) wird die Fähigkeit zur korrekten und selbständigen interdisziplinären Behandlung von Patienten sowie theoretische und analytische Kompetenzen geprüft. Die Masterarbeit kann verschiedene Formen annehmen, darunter eine wissenschaftliche Auseinandersetzung mit einem zahnmedizinisch relevanten Thema, eine erweiterte Fallstudie, einen Bericht über eine akademische Forschungsarbeit oder einen vollständig ausgearbeiteten E-Learning-Fall.

Nach dem Abschluss des M Dent Med müssen die Absolventinnen und Absolventen die eidgenössische Prüfung in Zahnmedizin ablegen, um sich für die Erteilung der zahnärztlichen Zulassung zu qualifizieren. Seit 2011 basiert diese Prüfung auf einem einheitlichen, standardisierten Multiple-Choice-Test, der landesweit gleichzeitig in den beiden Hauptsprachen Deutsch und Französisch durchgeführt wird.

Erfolgreiche Absolventen können nach Abschluss des M Dent Med und der eidgenössischen Prüfung eine zahnärztliche Zulassung in einem der Schweizer Kantone beantragen, um selbständig als Zahnärztin oder Zahnarzt zu arbeiten. Das Schweizer Zahnarztdiplom wird in der Europäischen Union als gleichwertig anerkannt und ist zudem Voraussetzung für die Bewerbung um eine formale Nachdiplomausbildung in einem der anerkannten zahnmedizinischen Fachgebiete des Bundes.

Im Jahr 2022 wurde die Planung für den Umbau der Studentenklinik eingeleitet. Dieser Umbau ist notwendig, basierend auf den Erfahrungen der Coronajahre und der bevorstehenden Digitalisierung der Patientenakten. Nach Verzögerungen bei der Finanzierung ist nun geplant, diesen Umbau im Jahr 2025 durchzuführen.

Wir danken allen Beteiligten für ihre engagierte Mitarbeit und ihr fortwährendes Interesse an der Entwicklung unseres Studiengangs. Gemeinsam gestalten wir die Zukunft der Zahnmedizin an der Universität Bern.

3. Studienjahr

Die Leitung des 3. Studienjahres Bachelor Zahnmedizin wurde im Herbstsemester 2023 an Dr. Ayse Mathey (Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie) übergeben. Die Studentinnen und Studenten wurden unter Beteiligung aller zahnmedizinischen Kliniken der zmk bern und in der gesamten Bandbreite aller Fachbereiche erfolgreich unterrichtet. Neben dem theoretischen Unterricht (Seminare, prakt. Demonstrationen, Vorlesungen) standen vor allem die praktischen Übungen im Simulationskurs im Vordergrund. Durch ein feedback-basiertes Betreuungssystem wurden die Studentinnen und Studenten optimal auf die Arbeit an den Patientinnen und Patienten für das nachfolgende Master-Studium vorbereitet.

Die Simulationskurse der Zahnerhaltung (Leitung Dr. Bedram Ava Abou-Ayash) und Endodontologie (Leitung im Frühjahrssemester 2023 von Prof. Dr. Thomas Wolf gewechselt zu Dr. Nguyen Khoa Pham) wurden im neuen Studienjahr zusammengelegt. Die Gesamtverantwortung wurde von Prof. Dr. Marcella Esteves-Oliveira systematisch überarbeitet, um die Studierenden umfassend in die Grundlagen der Zahnerhaltung einzuführen und gleichzeitig ihre Selbstverantwortung zu stärken. Während der gesamten Kurszeit wurden 6 Objective Structured Practical Examinations (OSPE), eine schriftliche Prüfung und 7 Mini-Clinical Evaluation Exercises (Mini-CEX) durchgeführt, um sowohl das theoretische Wissen als auch die praktischen Fähigkeiten der Studentinnen und Studenten zu prüfen.

Der Simulationskurs «Festsitzende Prothetik» wurde im Frühjahrssemester 2023 das letzte Mal durch Dr. Daniel Imperiali geleitet. Wir möchten ihm an dieser Stelle herzlich für sein Engagement und den jahrzehntelangen wertvollen Beitrag zur studentischen Ausbildung danken. Ebenfalls hat Dr. Adrian Weber per 1. August 2023 seine Tätigkeit in die Privatpraxis verlegt. Er war über viele Jahre Leiter 3. Studienjahr Bachelor Zahnmedizin und hat massgeblich zur Erneuerung der Studieninhalte beigetragen.

Der Simulationskurs wird neu von Dr. Ayse Mathey, Dr. Anja Stalder (festsitzende Prothetik) und Dr. Frank Bischof (abnehmbare Prothetik) geleitet. Die klinischen Inhalte

und Unterlagen des Simulationskurses der festsitzenden Prothetik wurden für das Studienjahr 2023/2024 komplett überarbeitet und es wurde ein neues kursbegleitendes Skript verfasst.

4. Studienjahr

Die Arbeitsgruppe des vierten Studienjahres wurde im Jahr 2023 unter der Leitung von Prof. Dr. Richard Wierichs von der Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin geführt. Nach dem vorangegangenen Herbstsemester setzten die Studentinnen und Studenten im Frühjahrssemester ihre Betreuung der Patienten im klinischen Synopsiskurs fort, wobei sie fächerübergreifend unterstützt von Tutoren aus allen Kliniken präventive, restaurative, endodontische, parodontologische, chirurgische und prothetische Therapien durchführten, die dem individuellen Behandlungsbedarf entsprachen.

Im Herbstsemester wurden die neu ins vierte Studienjahr aufgenommenen Studentinnen und Studenten in den ersten beiden Wochen von den jeweiligen Kursleitern und Assistenten aller an dem klinischen Synopsiskurs beteiligten zahnärztlichen Kliniken der zmk bern in den klinischen Studienabschnitt eingeführt. Dabei wurden insbesondere Aspekte des fächerübergreifenden Synopsiskurses erläutert und wichtige praktische Schritte wiederholt. Durch die Integration des Studentenkurses in das klinikübergreifende klinische Informationssystem (KIS) wurde die digitale Patienten-dokumentation intensiviert.

Im vierten Studienjahr wurde das Curriculum Kommunikation, das von der Klinik für Parodontologie initiiert und geplant wurde, mit sechs Doppelkationen fortgesetzt und zusätzlich wurden Kommunikationstrainings in Gruppen in Zusammenarbeit mit der Berner Fachhochschule durchgeführt. Ab der dritten Woche des Synopsiskurses wurden die ersten Patienten in den Bereichen Zahnerhaltung, Total- und Hybridprothetik, Parodontologie und Chirurgie behandelt. Parallel zum klinischen Kurs absolvierten die Studentinnen und Studenten Hospitationen in der Klinik für Kieferorthopädie sowie Vorlesungen und Praktika in verschiedenen Kliniken. Bis zum Ende des Herbstsemesters konnte bei allen Studentinnen und Studenten beider Jahrgänge eine deutliche Steigerung ihrer Lernkurve beobachtet werden.

5. Studienjahr

Die Arbeitsgruppe des 5. Studienjahres wurde von Prof. Dr. Christoph A. Ramseier, Klinik für Parodontologie, geleitet. Im 5. Studienjahr wurden durch die Studentinnen und Studenten im klinischen Synopsiskurs fächerübergreifende Fälle behandelt. Neben der Durchführung der initialen Parodontaltherapie mit professioneller Zahnreinigung

und Patientenmotivierungen zur Optimierung der Mundhygiene oder zur Reduktion von Risikofaktoren wurden weiterhin Zahnfüllungen, Wurzelbehandlungen und höckerbedeckende Aufbauten, Inlays oder Overlays angefertigt. Dazu wurden an je zwei Patienten festsitzende und abnehmbare Rekonstruktionen aus der Kronen- und Brückenprothetik und der Prothetik angefertigt.

Sämtliche Fälle im klinischen Synopsiskurs wurden mit Unterstützung der TutorInnen aus allen synoptischen Kliniken geplant und mit Hilfe der Kursbetreuer im Studentenkurssaal durchgeführt. Im 5. Studienjahr fand zusätzlich der klinische Kurs in Kinderzahnmedizin statt. Ebenso waren die Studentinnen und Studenten in Gruppen im oralchirurgischen Kurs eingeteilt, wo Zahnextraktionen sowie insbesondere Weisheitszahnextraktionen instruiert und eingeübt wurden.

Weiter wurde die Hospitation in der Klinik für Kieferorthopädie durchgeführt. 40% der Zeit im 5. Studienjahr besuchten die Studentinnen und Studenten die Vorlesungen und Seminare in den zahnmedizinischen Fächern der Parodontologie, in der konservierenden Zahnheilkunde, Oralchirurgie, Stomatologie, Radiologie, Kronen und Brückenprothetik, Prothetik, Kieferorthopädie und forensischen Zahnmedizin.

Im Herbst 2022 wurde für das 5. Studienjahr wiederum das Curriculum Kommunikation mit 6 Doppelkationen durchgeführt, wo anhand von Patientenbeispielen die Gesprächsführung mit Patienten theoretisch und praktisch vermittelt wird. Weiter fanden wie bisher Vorlesungen in den Fächern der Allgemeinmedizin statt: Anästhesiologie, Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde, Schädel-, Kiefer- und Gesichtschirurgie, Pharmakotherapie, Sozialpsychologie, Spezielle Pathologie und Radioonkologie.

Die Einreichung und Verteidigung der Masterarbeit, alle klinischen Arbeiten sowie die klinischen und praktischen Prüfungen fanden zur Erlangung des Titels «Master of Dental Medicine» im Frühjahrssemester des 5. Studienjahres statt.

*Prof. Dr. Martin Schimmel, Leiter Ressort Ausbildung
Dr. Ayse Mathey, Leiterin Arbeitsgruppe 3. Studienjahr
Prof. Dr. Richard Wierichs, Leiter Arbeitsgruppe 4. Studienjahr
Prof. Dr. Christoph A. Ramseier, Leiter Arbeitsgruppe 5. Studienjahr*

Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Folgende Vorlesungsreihen und Kurse wurden im Jahre 2023 durchgeführt:

3. Jahr

- *VL Präventivzahnmedizin*
Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel
PD Dr. Thiago Saads Carvalho
Prof. Dr. Rainer Seemann
Prof. Dr. Christian Tennert
- *VL Zahnerhaltung*
Dr. Anne Grüninger
Dr. Bedram Abou-Ayash
Prof. Dr. Christian Tennert
Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel
- *VL Endodontie*
Prof. Dr. Thomas Wolf
- *VL Embryologie, Morphologie und Histologie*
Prof. Dr. Richard Wierichs
- *Phantomkurs der Zahnerhaltung*
Leitung: Prof. Dr. Marcella Esteves Oliveira (FS) und Dr. Bedram Abou-Ayash (HS)
- *Phantomkurs der Endodontie*
Leitung: Prof. Dr. Thomas Wolf (FS) und Dr. Nguyen Khoa Pham (HS)
- *Kurs der Präventivzahnmedizin*
Leitung: PD Dr. Thiago Saads Carvalho und Prof. Dr. Christian Tennert
- *Kurs «Morphologie der Zähne»*
Leitung: Prof. Dr. Richard Wierichs

4. Jahr

- *Synoptischer Behandlungskurs*
Leitung: Prof. Dr. Richard Wierichs
- *Kurs der Pathohistologie*
Leitung: PD Dr. Thiago Saads Carvalho
- *Evidenzbasierte Zahnmedizin*
PD. Dr. Samira Niemeyer
Prof. Dr. Guglielmo Campus

5. Jahr

- *Synoptischer Behandlungskurs*
Leitung: Dr. Anne Grüninger
- *VL und Kurs Kinderzahnmedizin*
Dr. Joëlle Dulla
Dr. Corina Moser
- *VL Repetitorium*
Dr. Anne Grüninger
PD Dr. Samira Niemeyer
Prof. Dr. Rainer Seemann
Prof. Dr. Richard Wierichs
Prof. Dr. Thomas Wolf

Alle Vorlesungen standen als pdf im online-System ILIAS wie gewohnt zur Verfügung. An dieser Stelle sei allen internen und externen Tutoren, Instruktoren und Kursleitern für ihr sehr gutes Engagement in der Ausbildung der Studentinnen und Studenten im Fach Zahnerhaltung, Kinder- und Präventivzahnmedizin gedankt.

Die Betreuung der im Jahr 2023 abgeschlossenen Masterarbeiten wurde von PD Dr. Thiago Saads Carvalho, Prof. Dr. Richard Wierichs, PD Dr. Samira Niemeyer, Prof. Dr. Thomas Wolf, Prof. Dr. Rainer Seemann, Prof. Dr. Christian Tennert übernommen. Die Vorstellung der Arbeit erfolgte wiederum im Rahmen eines Symposiums.

Ausseruniversitäre Ausbildung

Auch 2023 führte die Schule für Prophylaxeassistentinnen, wiederum das Praktikum in den Räumen des Synopsis-kurses durch. Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter unserer Klinik haben zahlreichen weiteren Unterricht im In- und Ausland erteilt, auf dessen ausführliche Aufzählung seit dem Jahresbericht 2020 verzichtet wird.

Präventionspreis der Lutz Zürcher Stiftung

Im Rahmen der Professur für Präventivzahnmedizin und Orale Epidemiologie wurden bei der diesjährigen Masterfeier drei Preise für Masterarbeiten im Bereich Präventivzahnmedizin vergeben.

Die Preise erhielten Baduro Leo, Balvanovic Leila und Lechner Raphaela (s. a. unter Lehre/Ausbildung).

Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie und Abteilung Oral Diagnostic Sciences

Oralchirurgische und Stomatologische Ausbildung

Curriculum in Oralchirurgie und Stomatologie mit den zahlreichen Vorlesungen und den klinischen Studentenpraktika in der Poliklinik ist gut eingespielt. Die ersten Erfahrungen sammeln die Studentinnen und Studenten im Bachelor-Studiengang beim Erlernen der systematischen Grunduntersuchung und der Anästhesietechniken unter der Leitung von Dr. C. Raabe, die sie an sich selbst gegenseitig üben. Im Master-Studiengang erfolgt die Grundausbildung in der Entzündungslehre und Wundheilung und praktische Umsetzung und Vorbereitung auf die klinische Tätigkeit im Operationskurs am Schweinekiefer mit Inzisions- und Nahttechniken, Extraktionen und Osteotomien von Zähnen sowie mit dem plastischen Wundverschluss (ebenfalls unter der Leitung von Dr. C. Raabe). Die Studentinnen und Studenten lernen anschliessend in der dezentralen chirurgischen Studentenpoliklinik die Grundlagen der zahnärzt-

	2018/2019		2019/2020		2020/2021		2021/2022		2022/2023	
	4. Jahr 30 Studenten	5. Jahr 36 Studenten	4. Jahr 42 Studenten	5. Jahr 30 Studenten	4. Jahr 28 Studenten	5. Jahr 42 Studenten	4. Jahr 35 Studenten	5. Jahr 26 Studenten	4. Jahr 36 Studenten	5. Jahr 35 Studenten
Extraktionen HS	113	265	135	198	96	340	105	181	196	287
Extraktionen FS	322	232	163	104	279	246	297	167	328	163
Extraktionen	435	497	298	302	375	586	402	348	524	450
Ø Extraktionen/Student	14.5	13.8	7.09	10.06	13.39	14.29	11.48	13.38	12.78	13.25
OP Assistenz HS	186	265	231	222	159	127	188	159	178	179
OP Assistenz FS	180	202	120	117	195	305	241	165	311	226
OP Assistenz	366	467	351	339	354	432	429	324	489	405
Ø OP Assistenz/Student	12.2	12.97	8.35	11.3	12.64	10.53	12.25	12.46	11.92	11.91

lichen Chirurgie, wo sie die Patienten in einem 1:1 Chairside Teaching gemeinsam mit den Weiterbildungsassistenten und Oberärzten behandeln. Unter erfahrener Anleitung führen sie verschiedene Extraktionstechniken von ein- und mehrwurzligen Zähnen, kleine Abszesseröffnungen und Nahttechniken selbstständig durch. Die Untersuchungstechniken der Stomatologie und die Merkmale von Schleimhautläsionen und Krankheiten werden den Studentinnen und Studenten in Vorlesungen vom Masterstudiengang vermittelt. Durch die Teilnahme an der Stomatologiesprechstunde (Leitung PD Dr. V. Suter) können die Studentinnen und Studenten die Abklärung dieser Läsionen und deren Therapie am Patienten mitverfolgen. Im Operationsbetrieb assistieren sie während der Eingriffe und erwerben dadurch die theoretische Kompetenz und das Wissen, wie die wesentlichen oralchirurgischen Therapien vorgenommen werden, einschliesslich Implantatoperationen, regenerativen Augmentationstechniken und Endochirurgien. Im letzten Studienjahr erfolgt zudem ein Repetitorium des erlernten Stoffes.

Radiologische Ausbildung

Im Bachelor-Studiengang im 3. Studienjahr erlernen die Studentinnen und Studenten das Basiswissen der zahnärztlichen Radiologie durch Prof. Dr. R. Schulze. In den radiologischen Praktika werden sie in intraoraler Einstelltechnik durch gegenseitige Einstellübungen mit digitalen Sensoren unter Anleitung unterrichtet.

In der Einführungswoche werden im 4. Studienjahr die intraorale Röntgenaufnahme gegenseitig an den neuen digitalen Festkörpersensoren praktisch geübt. Dabei werden die Studentinnen und Studenten von Prof. Dr. Schulze und Assistenz Zahnärztinnen/ärzte instruiert. Im HS im 4. Studienjahr werden vierzehntägig Doppellektionen (Radiologe II) zu den Aufnahmetechniken und Anatomie in

der Panoramaschichtaufnahme und laterale Kephalmetrie, zum digitalen Röntgen sowie Grundlagen der bildgebenden Verfahren der Computertomographie, Magnetresonanztomographie und digitale Volumetomographie gelesen. Zusätzlich wird eine interdisziplinäre Vorlesung zusammen mit den Medizinphysikern Prof. Dr. Peter Manser und Prof. Dr. Michael Fix (beide Abteilung für Medizinische Strahlenphysik (AMS) der Universität Bern) gelesen, sowie ein dazugehöriges Praktikum abgehalten. Abgeschlossen werden diese beiden Veranstaltungen mit einer schriftlichen Prüfung.

Ab dem FS 2021 absolvieren die Studentinnen und Studenten aus dem 4. und 5. Studienjahr dann auch zusätzlich zwei Tage Praktikum pro Semester in der Röntgenabteilung der zmk bern am Patienten

Ausbildungskonzept in der oralen Implantologie

Die Ringvorlesung in oraler Implantologie ist eine interdisziplinäre Vorlesungsreihe gemeinsam mit der Klinik für Parodontologie und der Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin. Sie dient der theoretischen Ausbildung, als Querschnittsdisziplin, welche mehrere Fachbereiche umfasst. Der mehr als 30-stündige Vorlesungskatalog umfasst Themen in der Gewebeintegration von Implantaten, der präoperativen Diagnostik und Therapieplanung, der Implantatchirurgie mit oder ohne Augmentationstechniken, mit oder ohne Aufklappung, der Selektion von Biomaterialien für verschiedene Augmentationstechniken, in der prothetischen Versorgung auf osseointegrierten Implantaten, der Betreuung von Implantatpatienten mit regelmässigen Recallvisits sowie zur Behandlung von biologischen und technischen Komplikationen. Neben den theoretischen Grundlagen vertiefen die Studentinnen und Studenten in den Praktika die verschiedenen Implantationstechniken mit den regenerativen Verfahren live im OP und vertiefen so ihre theoretischen Kenntnisse.

Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie

Die gesamten Lehrveranstaltungen der Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie sind in den Wochenplänen der sechs Semester auf der Homepage der zmk bern, unter der Rubrik «Studium» einsehbar. Die Klinik erbringt weiterhin die zweithöchste Anzahl an Lehrveranstaltungen unter den Kliniken der zmk bern.

Im Rahmen der Ausbildung werden folgende Themenbereiche behandelt:

- Abnehmbare und festsitzende zahn- und implantatgetragene Prothetik
- Gerodontologie
- Defekt-Prothetik nach Trauma- und Tumorbehandlung
- Prothetische Implantologie
- Digitale Prothetik / Einsatz digitaler Technologien
- Interdisziplinäre Fallplanungen
- Materialkunde und Zusammenarbeit mit den Zahntechnikerinnen und Zahntechniker
- Interdisziplinäre Betreuung von Schmerzpatientinnen und Schmerzpatienten
- Okklusionsschienen
- Administrative und versicherungstechnische Aspekte
- Patientinnen und Patienten mit Beeinträchtigungen
- Ökonomische und soziale Aspekte
- Umsetzung der Behandlungen im klinischen Synopsiskurs als fallbasierte praktische Lehre.

Besonders in der Prothetik ist eine erfolgreiche Behandlung nur durch eine optimal eingespielte Zusammenarbeit mit der Zahntechnik und industriellen CAD/CAM-Anbietern möglich. Sowohl im Bereich der Ausbildung als auch in der klinischen Praxis können wir auf zuverlässige und kompetente Partner im internen zmk-Labor sowie in externen Labors zählen.

Klinik für Parodontologie

In der Vorlesungsreihe des 3. Studienjahres «Morphologie und Histologie des Zahnsystems» (Dr. Richard Wierichs) las Prof. Dr. Dieter D. Bosshardt die Zahnentwicklung, die Strukturbio-logie der Weichgewebe der Mundhöhle und des Parodonts und den Zahndurchbruch (12 Lektionen). Die Vorlesungen für orale Mikrobiologie und die Praktika fanden unter der Leitung von Prof. Dr. Sigrun Eick statt.

Die Vorlesungen Parodontologie I, II und III im 3., 4. und 5. Studienjahr wurden von Prof. Dr. Anton Sculean, Prof. Dr. Giovanni E. Salvi, Prof. Dr. Sigrun Eick, Prof. Dr. Dieter D. Bosshardt, PD Dr. Christoph A. Ramseier, PD Dr. Maria B. Asparuhova PhD, PD Dr. Alexandra Stähli, Dr. Jean-Claude Imber, Dr. Andrea Rocuzzo sowie den externen OberärztInnen Dr. med. dent. Beatrice Siegrist und Dr. med. dent. Dominik Hofer gehalten.

Als Vorbereitung für die klinische Tätigkeit im 4. Studienjahr fand in der letzten Woche des Frühlingsemesters sowie an zwei zusätzlichen Tagen wieder die Propädeutik in Parodontologie statt. Der Propädeutikkurs (7 Tage) wurde erneut vom Team der Dentalhygienikerinnen unter der Leitung von PD Dr. Christoph A. Ramseier sowie zwei externen Fachzahnärzten für Parodontologie (Dres med. dent. Dominik Hofer und Christian Weigel) durchgeführt.

Die Betreuung der klinischen Tätigkeit der Studentinnen und Studenten des 4. und 5. Jahres konnte wie gewohnt erfolgen, d.h. mit den Assistenz ZahnärztInnen (TutorInnen) und mit regelmässig stattfindenden Fallplanungen und Zwischenbesprechungen. Unter der Leitung von PD Dr. Alexandra Stähli und Dr. Jean-Claude Imber wurden im 5. Studienjahr wieder praktische parodontalchirurgische Übungen am Schweinekiefer durchgeführt.

Klinik für Kieferorthopädie

Im Berichtsjahr wurden die Lehrinhalte zweier kieferorthopädischer Konzepte zur Lösung von Problemen, welche in der Kieferorthopädie häufig vorkommen, überarbeitet. Angepasst wurde die Lehre über die zuverlässigsten Therapiemethoden für einen kieferorthopädischen Lückenschluss bei von Geburt an nicht angelegten permanenten Zähnen oder bei Verlust von Zähnen (z.B. durch Unfälle). Weiter wurde die Vorlesung über den Distalbiss, die häufigste Anomalie in der Schweiz, auf den neuesten Stand gebracht.

Die Themenschwerpunkte waren zeitlich über die Semester so gewichtet, wie sie in der zukünftigen Arbeit als Familienzahnärztin/-arzt vorkommen. Die klassischen Präsenzvorlesungen wurden mit einem neuen Videocast erweitert und mit einem weiteren Kahoot interaktiver gestaltet. Übungen und Gruppenarbeiten waren weitere Lehrformen, welche eingesetzt wurden. Die Beherrschung essenzieller Fähigkeiten wurde während des Semesters durch Leistungskontrollen geprüft. Das Skript «Einführung in die Kieferorthopädie» diente weiterhin als Grundlage, um Fähigkeiten abgestuft nach den vereinfachten taxonomischen Stufen «Kennen», «Verstehen» und «Anwenden und Beurteilen» im Laufe des Studiums des «Basiscurriculum Kieferorthopädie» und des anschliessenden «Spiralcurriculum Kieferorthopädie» zu erwerben. Der Studiengang fördert, wo immer möglich, die eigenständige Entwicklung von Lernzielen, die Suche nach evidenzbasierten Quellen und die Selbsteinschätzung, um die Studentinnen und Studenten bestmöglich auf das Berufsleben vorzubereiten.

Basiscurriculum Kieferorthopädie (3. Studienjahr)

Eine kieferorthopädische Abklärung (Anamnese, Befund, Modellanalyse, Analyse der Panoramaschichtaufnahme und des Fernröntgenseitenbildes, Wachstums- und Therapieanalyse durch Überlagerung von Fernröntgenbildern, Diagnostik, Therapieplanung) wurde theoretisch und an gemeinsamen Übungsfällen erarbeitet. Anschliessend plante jede Studentin/jeder Student selber einen kompletten Fall und stellte diesen mündlich vor. Im Herbstsemester waren Gebissentwicklung und Kieferwachstum weitere Schwerpunkte. Mit Biegeübungen erlernten die Studentinnen und Studenten den Umgang mit kieferorthopädischem Draht, um in der Folge selbst Retentionsdrähte und eine Oberkiefer-Retentionsplatte herzustellen. Die kieferorthopädische Therapie wurde im Frühjahrssemester, verteilt auf die Themenschwerpunkte Gewebereaktionen während Zahnbewegungen, Retention und Stabilität, Engstände/Einzelzahnfehlstellungen, Distalbiss, Mesialbiss, vertikale und transversale Anomalien, erarbeitet.

Spiralcurriculum Kieferorthopädie (4. und 5. Studienjahr)

In den folgenden Lehrformen wurden die Themen erweitert und vertieft:

1. PBL («problem based learning»)

Anhand eines klinischen Problems wurde ein Thema in kleinen Gruppen diskutiert und im Selbststudium erarbeitet. Eine Assistenz Zahnärztin/ein -arzt lenkte dabei die Diskussion und war beratend dabei.

2. Klinischer Teil (Hospitation)

Eigene Patientinnen/Patienten der Weiterbildungsassistentinnen/-assistenten wurden den Studentinnen und Studenten vorgestellt und gemeinsam behandelt. Dabei lernten sie ein breites Spektrum an verschiedenen Dysgnathien, Behandlungskonzepten und Apparaturen kennen.

3. Vorlesungen

Die Themen und Inhalte wurden zum Teil wiederkehrend, auf einem anspruchsvolleren Niveau behandelt.

4. Fallplanungen/Seminarien

Die Studentinnen und Studenten untersuchten, diagnostizierten und planten exemplarische Patientenfälle, welche die wichtigsten kieferorthopädischen Probleme abdecken. Nach der betreuten, aber möglichst selbstständigen Planung in Zweiergruppen, wurden die Arbeiten und die Lösungen mit einer erfahrenen Oberärztin besprochen und die entsprechenden neuesten Behandlungskonzepte gezeigt.

WEITERBILDUNG

Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Die Weiterbildung zum Master of Advanced Studies (MAS) in Kariologie, Endodontologie und Kinderzahnmedizin findet im Rahmen eines dreijährigen, strukturierten Curriculums statt. Dr. Nikola Jovanovic konnte im Jahr 2023 das Programm erfolgreich beenden. Im nachfolgenden Jahrgang waren fünf, im zweiten Jahrgang drei und im ersten Jahrgang drei weitere Kolleginnen und Kollegen eingeschrieben.

Die wöchentlichen Veranstaltungen aus allen Bereichen der Fächergruppe Zahnerhaltung beinhalteten neben den Crash-Kursen für den ersten Jahrgang, praktische Kurse, Fallbesprechungen und -vorstellungen, «Journal Clubs» sowie theoretische Seminare. Folgende Referentinnen und Referenten waren im Jahr 2023 für die Klinik im Einsatz: Dr. Bedram Abou-Ayash, Prof. Dr. Guglielmo Campus, Dr. Domenico Di Rocco, Dr. Joëlle Dulla, Prof. Dr. Marcella Esteves Oliveira, Dr. Paola Francescut, Dr. Anne Grüninger, Dr. Carola Imfeld, Dr. Thomas Jaeggi, Dr. Fabian Jost, Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel, Dr. Corina Moser, PD Dr. Samira Niemeyer, Dr. Philippe Perrin, Dr. Anne Peutzfeldt, Dr. Jakob Roethlisberger, PD Dr. Thiago Saads Carvalho, Prof. Dr. Christian Tennert, Prof. Dr. Richard Wierichs, Prof. Dr. Thomas Wolf.

Zusätzlich zu den oben erwähnten Veranstaltungen wurden folgende Weiterbildungsveranstaltungen für die Assistenten der zmk bern durchgeführt:

Prof. Dr. Thomas Wolf

- Interne Fortbildungsreihe für MAS, 06.06.2023: «Endo Update 2023»

Prof. Dr. Burak Yilmaz

- Interne Fortbildungsreihe für MAS, 07.11.2023: «3D Printing of Restorative Materials»

Dr. Bedram Abou-Ayash und Dr. Corina Moser

- Interne Fortbildungsreihe für MAS, 05.12.2023: «Frontzahnästhetik»

PD Dr. Samira Niemeyer

- Interne Fortbildungsreihe für MAS, 05.12.2023: «Erosions-Update»

Die Fortbildungsabende der «Konsianer» 2023 wurden an drei Abenden durchgeführt. Folgende interne akademische Mitarbeiter unserer Klinik zeigten Fallberichte oder stellten wissenschaftliche Studien in diesem Rahmen vor: Kevin Ottiger, Dr. Thomas Müller, Dr. Andrea Waber, Carole Wallimann, Thierry Werren.

Darüber hinaus hielten folgende externe Referenten Hauptvorträge:

- Univ.-Prof. em. Dr. H.-J. Staehler, Heidelberg, 3. Mai 2023 «30 Jahre Direktor der Zahnerhaltung – was noch gesagt werden sollte»
- Univ.-Prof. em. Dr. E. Hellwig, Freiburg i. Br., 13. September 2023 «30 Jahre Direktor der Zahnerhaltung – was noch gesagt werden sollte»
- Prof. Dr. Julian G. Leprince, Genf, 8. November 2023 «Revisiting the concept of progress in endodontic treatment based on two recent clinical studies»

Die MAS-Zahnärztinnen und Zahnärzte behandelten weiterhin im Rahmen der diversen Spezialsprechstunden (siehe Kapitel Dienstleistung) sowie der poliklinischen Sprechstunden für Erwachsene und auch der Kinderzahnmedizin. Die Planung komplexerer Fälle wurde von unseren internen (Dr. Bedram Abou-Ayash, Dr. Joëlle Dulla, Prof. Dr. Esteves Oliveira, Dr. Anne Grüninger, Dr. Corina Moser, Prof. Dr. Christian Tennert, Prof. Dr. Richard Wierichs, Prof. Dr. Thomas Wolf) und externen (Dr. Thomas Amiet, Dr. Domenico Di Rocco, Dr. Thomas Jaeggi, Dr. Fabian Jost, Dr. Carola Imfeld, Dr. Dea Muçolli, Dr. Philippe Perrin, Dr. Sophia Rachais) Oberärztinnen und Oberärzten betreut. Weiterhin konnten die schon erfahreneren jungen Kolleginnen und Kollegen in den Aussenstationen (Strafanstalten Hindelbank, St. Johannsen und Thorberg) selbstständig Behandlungen durchführen.

Zu den weiteren Tätigkeiten gehörte die Ausbildung der Studentinnen und Studenten im 3. sowie in den synoptischen Kursen der 4./5. Studienjahre als auch die Anfertigung von wissenschaftlichen Arbeiten (MAS-Arbeit) in den verschiedenen Arbeitsgruppen unserer Klinik (vgl. auch «Forschung» der Klinik).

Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie und Abteilung Oral Diagnostic Sciences

Das Weiterbildungsangebot unserer Klinik umfasst folgende Abschlüsse:

- *Fachzahnarzt für Oralchirurgie*: Eidgenössischer anerkannter Fachzahnarztstitel (SSOS/SSO) mit einer 3-jährigen Weiterbildung
- *Master of Advanced Studies (MAS) in Oral- and Implant Surgery* der Universität Bern mit einer 3-jährigen Weiterbildung
- *Weiterbildungsausweis in Implantologie (WBA)* mit einer 1-jährigen Weiterbildung zur Erlangung des SSO

Weiterbildungsausweises WBA in Implantologie gemeinsam mit der Klinik für rekonstruktive Zahnmedizin.

- *Master of Advances Studies in Implantologie* der Universität Bern (MAS IMP Unibe) mit einer 1-jährigen Weiterbildung gemeinsam mit der Klinik für rekonstruktive Zahnmedizin.

Die strukturierte 3-jährige Weiterbildung beinhaltet die klinische Tätigkeit am Patienten vom Erstbefund mit Diagnostik, über die Therapie bis zur Nachsorge über das gesamte Fachgebiet der Oralchirurgie insbesondere dentoalveoläre Traumatologie, Entfernung retinierter Zähne, Endochirurgie, Implantologie, Stomatologie und zahnärztliche Radiologie. Von zentraler Bedeutung ist dabei der Erwerb der operativen oralchirurgischen Fähigkeiten. Die Weiterbildungsprogramme werden von Prof. Dr. V. Chappuis gemeinsam mit PD V. Suter geführt. Dank konstanten Patientenzahlen und einem breiten oralchirurgischen Spektrum ist die Weiterbildung praxisnah und sehr umfassend.

Die Betreuung, Beratung und Instruktion erfolgen durch das gesamte Klinkleitungsteam mit den internen und externen Oberärzten mit unterschiedlichen Schwerpunkten: Klinikdirektorin Prof. Dr. V. Chappuis, (Schwerpunkt: Implantologie, Endochirurgie), dem Abteilungsleiter Prof. Dr. R. Schulze (Schwerpunkt: Radiologie, Oralchirurgie), und die internen Oberärztin/ärzte PD Dr. V. Suter (Stomatologie, Oralchirurgie), Dr. C. Raabe (Implantologie, Oralchirurgie). Zusätzlich stehen in der Weiterbildung sehr erfahrene externe Oberärzte, alles Fachzahnärzte und frühere interne Mitarbeiter der Klinik zu Verfügung: Dr. E. Meier, Rapperswil; Dr. K. Oberli, Thun; Dr. R. Lauber, St. Gallen; Dr. J. Ducommun, Nidau; Dr. Ph. Biel, Bad Ragaz und Dr. F. Dulla, Luzern.

In der wöchentlichen interdisziplinären Implantatviste unter der Leitung von Prof. Dr. V. Chappuis, werden die Falldokumentationen von den Weiterbildungsassistenten präsentiert und anschliessend gemeinsam diskutiert. Alle zu operierenden oralchirurgischen Fälle werden in der wöchentlichen individuellen Fallvorstellung mit PD Dr. V. Suter besprochen. Im Weiteren profitieren die Weiterbildungsabsolventen von der radiologischen Expertise und der Befundung von digitalen Volumetomographie-Aufnahmen auf der klinikinternen Abteilung für Oral Diagnostic Sciences unter der Leitung von Prof. Dr. R. Schulze. Zusätzlich vertiefen die Weiterbildungsassistenten ihre Kenntnisse im Bereich der oralen Pathologien in der Stomatologischesprechstunde unter der Leitung von PD Dr. V. Suter.

Die Vermittlung der theoretischen Kenntnisse erfolgt durch interne und externe Dozentinnen/Dozenten in monatlichen

Journal Clubs und Weiterbildungsseminaren. Zudem fördert die Klinik die aktive Teilnahme der Kandidaten/Kandidatinnen an nationalen Fachtagungen und internationalen Kongressen sowie den verschiedenen Fortbildungskursen der zmk bern.

In diesem Jahr hat Dr. M. Schwerzmann den eidgenössigen Fachzahnarztitel in Oralchirurgie erhalten (SSOS/SSO). Den MAS Titel «Master of Advanced Studies in Oral- and Implantsurgery» der Universität Bern haben Dr. Ph. Biel und Dr. F. Dulla erfolgreich abgelegt. Wir gratulieren allen Kandidaten für diesen tollen Erfolg.

Folgende Gastreferate wurden gehalten:

- Prof. Dr. B. Schaller, Schweiz, 02.02.2023
Der onkologische Patient
- Dr. K. Meyenberg, Schweiz, 16.02.2023
Design Analyse, prothetische Misserfolge
- Dr. E. Czochrowska & Dr P. Plakwicz, Polen, 28.02.2023
Autotransplantation of developing teeth: an interdisziplinäry approach
- Dr. PD Dr. med. Dr. iur. Antoine Roggo, Schweiz, 22.2.2023
Sorgfaltspflicht, juristische Aspekte und Fallpräsentationen
- PD V. Suter, Schweiz, 16.03.2023
Von der Aphte bis zum Karzinom
- Dr. G. Mettraux, 21.03.23
Laser in der Implantologie von A bis Z
- Dr. E. Couso, Schweiz, 23.3.2023
Ridgepreservation
- Prof. Dr. R. Schulze, Schweiz, 13.04.23
Anwendung Sensor und OPG: Theorie und Praxis
- Dr. N. Cionca, Genf, 04.04.23
Gewebereneration bei Zähnen, Alternativen zur Extraktion und Implantation
- Dr. E. Couso, Schweiz, 23.05.23
Optimal Management of Extraction Site
- Prof. Dr. D. Simon, Schweiz, 01.06.23
Allergien
- Dr. C. Raabe, Schweiz, 28.09.23
Fotokurs: How to make great pictures
- Dr. E. Couso, Schweiz, 05.10.23
Soft tissue phenotype modification arround implants
- Dr. N. Broggini, Schweiz, 26.10.23
Treatment concepts of Periimplantitis
- Prof. Dr. A. Ioannidis, Schweiz, 12.12.23,
Klebebrücke als Alternative zur Implantation
- Dr. B. Walkamm, 19.12.23
Miniimplantate in der praktischen Anwendung
- Dr. P. Pazera, 21.12.23
Anschlingung, GIP, Miniplatten, KFO nach Trauma, KFO, Lückenschluss

Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie

Die Weiterbildungsstudiengänge werden von Prof. Dr. Martin Schimmel geleitet und von Dr. med. dent. Manrique Fonseca koordiniert.

Ziel des Weiterbildungsprogramms

An der Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie werden folgende strukturierte Weiterbildungsstudiengänge angeboten:

- Eidgenössischer Fachzahnarzt für Rekonstruktive Zahnmedizin SSO gemäss «SSRD-Reglement Weiterbildung 2017-09-28»
- Weiterbildungsausweis für orale Implantologie SSO
- MAS REC and IMP Unibe: Master of Advanced Studies in Rekonstruktiver Zahnmedizin und Implantologie
- MAS IMP Unibe: Master of Advanced Studies in Implantologie (in Zusammenarbeit mit der Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie)

Das Weiterbildungskonzept

Das intern aufgeschaltete Weiterbildungskonzept zur Erlangung des/der eidgenössischen Fachzahnarztes/ Fachzahnärztin für Rekonstruktive Zahnmedizin umfasst sämtliche wichtigen Informationen zum Programm und gilt als Leitlinie auch für die Masterstudiengänge.

Folgende Assistenz Zahnärzte waren im Berichtsjahr den Weiterbildungsgang zur/zum Fachzahnärztin/Fachzahnarzt in Rekonstruktiver Zahnmedizin eingeschrieben: Julia Kozik, Daniela Zeller, Hristina Bukvic, Pedro Molinero, Nicole Schenk, Nando Bazelli, Noemi Anliker, Paola Maldonado, Nicolas Rotter, Steven Sonderegger und Selim Polat. Der universitäre Weiterbildungsgang ermöglicht den Assistenz Zahnärzten auch den Abschluss des «Master of Advanced Studies in Reconstructive and Implant Dentistry».

Den «Master of Advanced Studies in Reconstructive and Implant Dentistry» haben folgende Kandidatinnen im Berichtsjahr erfolgreich abgeschlossen:

- Dr. med. dent. Julia Kozik
- Dr. med. dent. Fiona Zaugg

Die MAS-Kandidatinnen haben im Berichtsjahr die obligatorischen klinikübergreifenden Seminare besucht, die während des FS- und HS-Semesters einmal monatlich von 17.15–19.00 Uhr stattfinden. Ebenso ist der Besuch der MAS-Prüfungen obligatorisch.

Folgende Gast-Referate und -Seminare wurden gehalten:

- 28.03.23, ITI Study Club, Prof. Dr. Giovanni Salvi: Prevention and Management of peri-implant diseases

- 10.05.23, ITI Study Club online, Prof. Dr. Gustavo Avila Ortiz: Management of the Extraction Site: Current Evidence and Clinical Translation
- 04.–15.09.23, Military School, Zirkonzahn Gruppe
- 21.09.23, Digital Young ITI-Study Club, Dr. Janner und Dr. Fonseca: Surgical steps of the digital implant workflow (inkl. Implant-Hans-on)
- 17.10.23, ITI-Study Club, Dr. Ricardo Kraus: Komplexe rekonstruktive Patientenfälle
- 21.11.23, ITI-Study Club, Prof. Dr. Nicola Zitzmann: Retreatment bei Implantatverlust oder Infraposition

Stipendiaten und Gäste

Dr. Gabriela Panca Sabatini beendet als ITI-Scholar und bleibt noch in unserer Klinik als Buser Implant Foundation Stipendiatin.

Dr. Marcella Silva de Paula hat ihr Stipendiat der Buser Implant Foundation in November 2023 beendet.

Per 1. September 2023 nahmen wir einen weiteren Stipendiaten in unser Team auf, Dr. Borga Dönmez als ITI-Scholar.

Prof. Dr. Yoon ist im Februar 2023 als Gastprofessor für ein Jahr in das Labor für digitale Dentaltechniken eingetreten und nach erfolgreicher Zusammenarbeit wurde gemeinsam entschieden, seinen Aufenthalt um ein weiteres Jahr, bis März 2025 zu verlängern.

Prof. Dr. Dogu Dede trat im September 2023 als Gastprofessor in das Labor für digitale Dentaltechniken ein und forscht dort bis Dezember 2023.

Klinik für Parodontologie

Unsere Klinik bietet die Möglichkeit, nach erfolgreich absolvierter 3-jähriger Weiterbildung, folgende Abschlüsse zu erwerben:

- Titel eidgenössisch anerkannten Fachzahnarzt/in für Parodontologie (SSP/SSO)
- Titel Masters of Advanced Studies (MAS) in Parodontologie und Implantatzahnmedizin der Universität Bern
- Zertifikat in Parodontologie und Implantatzahnmedizin der European Federation of Periodontology (EFP)

Verantwortlich für das Weiterbildungsprogramm ist Prof. Dr. Giovanni E. Salvi.

Die theoretische und klinische Betreuung der WeiterbildungsassistentInnen ist durch die internen Mitarbeiter

(d.h. Klinikdirektor, Oberärztinnen und Oberärzte Prof. Dr. A. Sculean, G. E. Salvi, D. D. Bosshardt, S. Eick, PD Dr. M. Asparuhova PhD, PD Dr. C. A. Ramseier, PD Dr. A. Stähli, Dr. J.-C. Imber, Dr. A. Rocuzzo) sowie durch die externen Fachzahnärztinnen und Fachzahnärzte für Parodontologie Dres. med. dent. Beatrice Siegrist Guldener, Bern, Daniel Keller, Bern, Christian Weigel, Thun, Beat Wallkamm, Langenthal, Dr. Giles De Quincey, S-Hertogenbosch (NL) und Prof. em. Dr. N.P. Lang, Uetligen (CH) gewährleistet.

Im 2023 fanden keine Weiterbildungsabschlüsse auf der Klinik für Parodontologie statt.

Gastreferat

- Prof. Dr. Dana Graves, University of Pennsylvania, Philadelphia, USA, 12.06.2023: «Mesenchymal cells contribute to periodontitis and immune modulation in bone and gingival wound healing»

Klinik für Kieferorthopädie

Master of Advanced Studies in Orthodontics and Dentofacial Orthopedics

Das vierjährige Vollzeit-Weiterbildungsprogramm (240 ECTS) bietet eine fundierte wissenschaftliche und eine umfassende klinische Weiterbildung in Kieferorthopädie.

Inhalte und Struktur des Unterrichts basieren auf dem Reglement über das Weiterbildungsprogramm zum Erwerb eines Masters of Advanced Studies in einem speziellen Fachgebiet der Zahnmedizin und orientieren sich an den europäischen Erasmus-Richtlinien (NEBEOP). Der Weiterbildungsangang ist als «FULL MEMBER OF NEBEOP» anerkannt. Weiter ist der Studiengang gemäss den Vorgaben des Bundesgesetzes über die universitären Medizinalberufe akkreditiert und führt somit auch zum eidgenössischen Titel «Fachzahnarzt/-in für Kieferorthopädie».

Im Berichtsjahr schlossen fünf Assistenzzahnärztinnen/-ärzte ihre Weiterbildung erfolgreich ab. Per 1. September wurden die vier frei gewordenen Weiterbildungsplätze besetzt und die bisherigen Juniores begannen ihr 3. Weiterbildungsjahr als Seniors.

Die Anzahl der Patientinnen und Patienten sowie die Fallmischung waren gut ausgeglichen, sodass die Weiterzubildenden Einblick erhielten in ein breites Spektrum und Erfahrung sammeln konnten in den verschiedenen Aspekten der Kieferorthopädie. Neuste digitale Verfahren boten

Unterstützung bei der exakten, umfassenden Diagnostik und der individuellen Behandlungsplanung sowie der Kontrolle des Behandlungserfolgs.

Das theoretische Wissen wurde in zahlreichen Seminarien, Fallplanungssitzungen und weiteren Fachdiskussionen (wie Journal Club, Biology Club, Research Forum) vermittelt und erarbeitet. Die durch das Network of Erasmus Based European Orthodontic Programs (NEBEOP) angebotenen Webinars hatten erneut einen festen Platz im Weiterbildungsprogramm. Dieses Format bot die Möglichkeit der ortsunabhängigen Wissensvermittlung durch international renommierte Expertinnen/Experten und erfahrene Referentinnen/Referenten und stellte eine gut platzierte Ergänzung des Präsenzunterrichts dar. Ebenfalls wurden die klinikübergreifenden sowie spezifischen Seminare der zmk bern in das Weiterbildungsprogramm integriert. Weiter gehörte der Besuch des Jahreskongresses der Europäischen Gesellschaft für Kieferorthopädie (EOS) in Oslo und der Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Kieferorthopädie (SGK) in Interlaken zum Pflichtprogramm.

Die Mitarbeit in Forschungsprojekten und die Publikation der Ergebnisse waren gemäss Weiterbildungsreglement integraler Bestandteil der Weiterbildung.

Gastreferate

- Dr. Peter Frey, Universität Bern, 27.09.2023: «Seminar PBL»
- Dr. Per Rank, Odense, Dänemark, 28.11.2023: «The mandible, my observations over 40 years»

FORTBILDUNG

Die akademischen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter halten zahlreiche Fachvorträge im In- und Ausland, auf deren ausführliche Auflistung wir seit dem Jahresbericht 2020 verzichten.

Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Jahrestagung der Stiftung Innovative Zahnmedizin

Die 14. Jahrestagung der Stiftung, in der Prof. Dr. H. Meyer-Lückel als wissenschaftlicher Vorstand fungiert, konnte wiederum im Präsenz in Hamburg stattfinden. Fünf frisch habilitierte Kolleginnen und Kollegen aus Leipzig, Jena, München und Münster in Deutschland sowie Prof. Dr. R. Wierichs aus Bern stellten ihre Habilitationsthemen vor.

Fortbildungskurse

Die Fortbildungskurse der Klinik erfreuten sich wiederum eines grossen Interesses. Folgende Veranstaltungen konnten durchgeführt werden:

Grüninger A, Meyer-Lückel H

- Online, 09.01.2023, Live-Zoom-Veranstaltung «Mikro-invasiv: Erfolge und Misserfolge bei Bleichen und der Infiltrationstechnik»

Imfeld C, Tennert C, Wilder-Smith C

- Online, 16.01.2023, Live-Zoom-Veranstaltung «Zähne, Ernährung, Verdauungstrakt – der interdisziplinäre Ansatz von Zahnarzt, Ernährungsmediziner und Gastroenterologe»

Meyer-Lückel H, Wierichs R

- Online, 23.01.2023, Live-Zoom-Veranstaltung «Das zunehmende klinische Problem: „Wurzelkaries“ sowie selektive Kariesentfernungstechniken»

Sequeira P, Wolf T

- Online, 30.01.2023, Live-Zoom-Veranstaltung «Endo 1 – die Wurzelkanalaufbereitung»

Di Rocco D, Esteves Oliveira M

- Online, 06.02.2023, Live-Zoom-Veranstaltung «Neues aus der CAD/CAM Welt für die Einzelzahnversorgung»

Abou-Ayash B, Grüninger A, Moser C

- Online, 13.02.2023, Live-Zoom-Veranstaltung «Ästhetik mit Komposit»

Perrin P, Tennert C

- Online, 27.02.2023, Live-Zoom-Veranstaltung «Komposit im Seitenzahnbereich: Füllungstechniken – Füllungsmaterialien direkt/indirekt: state of the art»

Dulla J, Francescut P

- Online, 06.03.2023, Live-Zoom-Veranstaltung «Notfälle in der Kinderzahnmedizin: Traumatologie – Schmerzbehandlungen – Endodontologie im Milchgebiss»

Sequeira P, Wolf T

- Online, 13.03.2023, Live-Zoom-Veranstaltung «Endo 2 – die Wurzelkanalfüllung»

Dulla J, Francescut P

- Online, 27.03.2023, Live-Zoom-Veranstaltung «Kons im Milchgebiss: Minimale Intervention – Füllungstechnik - Milchzahnkrone»

Perrin P

- Bern, 01.02.2023, 22.02.2023, 26.04.2023, 26.07.2023, zmk bern, praktische Kurse «Sehen – individuelle Abendkurse Mikroskop und Lupe»

Di Rocco D

- Bern, 12.06.2023, zmk bern, praktischer Kurs «Anwendung von CAD-CAM-Systemen (CEREC)»

Abou-Ayash B, Grüninger A, Moser C

- Bern, 29.04.2023, zmk bern, Hands-on-Kurs «Frontzahnästhetik mit Komposit»

Meyer-Lückel H

- Bern, 06.05.2023, zmk bern, Hands-on-Kurs «Kariesdiagnostik und mikro-invasive Kariestherapie»

Dulla J, Francescut P, Haupt C, Meyer-Lückel H

- Bern, 16.09.2023, zmk bern, Theoretischer Kurs «Kinderzahnmedizin für den Familienzahnarzt, Teil 3»

Öffentlichkeitsarbeit

Meyer-Lückel H

- Zitate im Artikel «Zähne zeigen», Bild der Wissenschaft, online 01.08.2023
- Zitate im Artikel «Eine gute E-Zahnbürste muss nicht teuer sein», Beobachter, online 23.11.2023
- Interview «Was Ernährung mit unseren Zähnen macht» EDUCATION 4.23, 34-36

Tennert C

- Interview zum Thema Prophylaxe in der Zahnmedizin durch Ernährung – «Die Ernährungszahnbürste» am 25.05.2023 im Rahmen der Reihe Fokus Forschung in der Bibliothek Münstergasse, Bern

Wolf TG

- Editorial «Feinjustierung indiziert» (Novellierung der Approbationsordnung für Zahnärzte und Zahnärztinnen (ZApprO)), Der Freie Zahnarzt, Januar 2023, 3
- Zitate im Artikel «Wir wollen alle mitnehmen» – Angebote für den Nachwuchs, Der Freie Zahnarzt, Februar 2023, 14–17
- Zitate im Artikel «Was bringt eine Hypnose beim Zahnarzt?», Apotheken Umschau, online 01.05.2023
- Interview «Bottom-up statt Top-down», Der Freie Zahnarzt, Dezember 2023, 67, 21–23

Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie und Abteilung Oral Diagnostic Sciences

Fortbildungskurse

Czochrowska E, Plakwicz P

- Bern, 18.02.2023, Autotransplantation of developing teeth: an interdisciplinary approach

Suter V, Assistenz Zahnärztinnen und -zahnärzte

- Bern, 17.03.2023, Von der Apthe bis zum Karzinom – Erkennen und korrekt handeln

Schulze R

- Bern, 23.03.2023, Die dentale digitale Volumentomographie (DVT): State-of-the-Art im Jahr 2023 inklusive Tipps und Tricks zur Befundung der Datensätze
- Bern, 19.10.2023, Versteckt in Graustufen: Röntgen-Differential-diagnostik in 2D und 3D

Chappuis V, Schulze R, Suter V, Raabe C, Couso-Queruga E

- Bern, 27.06. und 16.10. 2023, «Neues aus der Klinik für Oralchirurgie und Abteilung für Oral Diagnostic Sciences

Chappuis V, Schimmel M, Sculean A, Stilwell C, Bosshardt D, Salvi G, Schulze R, Abou-Ayas S, Asparuhova M, Suter V, Buser R, Fonseca M, Raabe C, Ruccuzzo A, Stähli A

- Bern, 21.08.–24.08.2023, 30th ITI Education Week Bern, Evidence-Based Clinical concepts in Implant Dentistry

Suter V, Raabe C

- Bern, 23.11.2023, Oralchirurgische Herausforderungen bei Notfällen und Komplikationen

Abou-Ayash S, Raabe C

- Bern, 27.10.2023, Digitale Implantatplanung

Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie

Fortbildungskurse

Prof. em. Dr. U. Brägger

- SSO Bern, Fortbildungskurs Sozialzahnmedizin, Bern, 24.04.23 und 02.11.23

Yilmaz B

- Bern, 1. Arbeitstag im Monat, Berner Fortbildungskurse, zmk bern
«Zahnmedizinische Forschung an einer der forschungstärksten zahnmedizinischen Institute weltweit»

Schimmel M, Abou-Ayash S

- Bern, 15.09.2023, Berner Fortbildungskurse, zmk bern
«Update Gerodontologie»

Abou-Ayash S, Raabe C

- Bern, 27.10.2023, Berner Fortbildungskurse, zmk bern
«Digitale Implantatplanung»

Öffentlichkeitsarbeit/Vorträge

D Dr. Dr. D. Ettl

- SRF, Sendung Kassensturz: «Spange gegen Atemaussetzer», 13.06.23

Dr. M. Weijers

- 5th Swiss Orthogeriatrics Day, Insepspital, Bern: «Was tun, wenn im Alter der Biss fehlt», 12.09.23

Klinik für Parodontologie

Fortbildungskurse

Sculean A, Salvi GE, Bosshardt D, Eick S, Ramseier Ch A, Imber J-C, Stähli A, Siegrist Guldener B, Rocuzzo A, de Quincey G, Katsaros Ch

- Hotel Suvretta House, St. Moritz, Schweiz, 19.–25.03.2023
«Das Berner Konzept der Parodontal- und Implantattherapie» – Die einzigartige Fortbildungswoche in St. Moritz präsentiert die synoptische Behandlungsplanung und Therapie in der Parodontologie und Implantatzahnmedizin.

Sculean A, Salvi GE, Eick S, Bosshardt D, Ramseier Ch A, Imber J-C, Stähli A, Asparuhova M, De Quincey G, Rocuzzo A, Bush B, Katsaros Ch

Guest Lecturer: Stefanini M

- Bern, Schweiz, Berner Fortbildungskurs, Universität Bern, 03.–06.06.2023
«The Bernese Concept for the Treatment of Periodontally Compromised Patients and Plastic-Esthetic Periodontal and Peri-Implant Surgery. Treatment of Peri-Implant Diseases.»
An interactive 4-day CE course with Live Surgeries and Hands-on Workshops.

Sculean A, Salvi GE, Ramseier Ch A, Imber J-C, Stähli A

- Bern, Schweiz, Berner Fortbildungskurs, Universität Bern, 30.01.–03.02., 13.–17.03., 22.–26.05., 23.–27.10., 06.–10.11., 04.–08.12.2023
«Watch the Experts» – Gucken Sie den Experten über die Schultern

Klinik für Kieferorthopädie

Fortbildungskurse

Czochrowska E, Plakwicz P

- Bern, 18.02.2023, zmk bern
«Autotransplantation of developing teeth: an interdisciplinary approach»

Danz J, Katsaros C

- Bern, 02.11.2023, zmk bern
«Folienapparaturen und Retentionsdrähte zur Stabilisierung nach kieferorthopädischer Behandlung – Wissenswertes für den Allgemeinzahnarzt»

Pandis N, Kloukos D

- Bern, 08.12.2023, zmk bern
«A clinician's guide to evidence-based orthodontics»

Öffentlichkeitsarbeit

Danz J

- Interview mit Blick, Ringier, Ausgabe 21.08.2023, «Strahlend schön lachen wie die Lieblings-Influencerin»
- SSO Wissen, online Artikel, «Tschüss Nuggi»

Pazera P

- Reportage Radio Télévision Suisse (RTS), A Bon Entendeur (ABE), 31.01.2023, «Que valent les traitements d'orthodontie?»
- Artikel in ArclInfo, Ausgabe 16.03.2023, «Faut-il broser les dents après le repas de midi? A Val-de-Ruz, ce n'est plus obligatoire»

Paul Herren Award

Am 7. Dezember wurde im Bellevue Palace Bern zum fünfzehnten Mal der Paul Herren Award verliehen. Der renommierte Preis ging an Prof. Dr. Eric Liou, Taipei, Taiwan. Er ist weltweit bekannt durch seine innovative Arbeit bei der orthopädischen Behandlung von Mittelgesichtshypoplasien und Gesichtssymmetrien.

Nach der Preisverleihung hielt Prof. Dr. Liou zum Thema «New thoughts for nonsurgical approach for patients with Class III malocclusion» einen hochinteressanten Vortrag.

Die Klinik für Kieferorthopädie stiftet den Paul Herren Award jährlich in Erinnerung an die Verdienste von Prof. Dr. Paul Herren, der die Klinik für Kieferorthopädie der Universität Bern von 1954 bis 1981 leitete. Mit dem Preis werden herausragende Leistungen in Lehre, Klinik oder Forschung der Kieferorthopädie gewürdigt.



> FORSCHUNG

ABGESCHLOSSENE DISSERTATIONEN

Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Agovic Dino

«Effect of number of supports and build angle on the fabrication and internal fit accuracy of additively manufactured definitive resin-ceramic hybrid crowns»

Leitung: Prof. Dr. Burak Yilmaz

Flück Hans Peter

«Computed vs. film-based radiographs' contour artifacts influence diagnosis of secondary caries»

Leitung: Prof. Dr. Thomas Gerhard Wolf, Dr. Jan Danz

Herren Kira Vera

«Effect of coffee thermocycling on the surface roughness and color stability of nanographene reinforced PMMA used for fixed definitive restorations»

Leitung: Prof. Dr. Burak Yilmaz

Hess Julia Anouk

«Effect of polishing and denture cleansers on the surface roughness of new-generation denture base materials and their color change after cleansing»

Leitung: Prof. Dr. Burak Yilmaz, Dr. Gülce Cakmak

Hug Tiziana

«In-vitro-Haftkraft von Adhäsiv-Komposit-Kombinationen auf Dentin und mögliche Korrelation zu dessen klinischen Langzeiterfolgen»

Leitung: Prof. Dr. Richard Johannes Wierichs, Dr. Anne Peutzfeldt

Müller Thomas

«Systematic review and meta-analysis on physical barriers to prevent root dentin demineralization»

Leitung: Prof. Dr. Richard Johannes Wierichs

Oosterveen-Rüegsegger Alice Lisa

«Influence of polishing technique and coffee thermal cycling on the surface roughness and color stability of additively and subtractively manufactured resins used for definitive restorations»

Leitung: Prof. Dr. Burak Yilmaz

Plüss Sara Kim

«Pflanzenextrakte in Säuren können deren erosives Potential aufs Dentin verringern»

Leitung: PD Dr. Thiago Saads Carvalho

Probst Jannis Olivier

«Der Langzeiteffekt von Peptid P11-4-haltigem Gel und Kalzium-Natrium-Phosphosilikat-Paste auf Dentinschutz und Okklusion der Tubuli nach 5 Erosionszyklen»

Leitung: PD Dr. Samira Helena Niemeyer, PD Dr. Thiago Saads Carvalho

Robbiani Dario Massimo

«Effect of calcium rinse before brushing in the protection against erosive wear»

Leitung: PD Dr. Thiago Saads Carvalho

Rusa Ana-Maria

«Trueness of crowns fabricated by using additively und subtractively manufactured resin-based CAD-CAM materials»

Leitung: Prof. Dr. Burak Yilmaz

Sarra Giada

«Bovine milk and yogurt affect oral microorganisms and biofilms in-vitro»

Leitung: Prof. em. Dr. Sigrun Eick, Prof. Dr. Christian Tennert

Schärer Benjamin Michael

«Impact of adhesive application errors on dentin bond strength of resin composite»

Leitung: Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel, Dr. Anne Peutzfeldt

Segesser von Brunegg Antoinette Marie-Clémentine

«Effect of plant extracts and polyphenols on the modification of the salivary pellicle: a systematic review»

Leitung: PD Dr. Samira Helena Niemeyer, PD Dr. Thiago Saads Carvalho

Sezer Sindy

«Die Wirkung von Pflanzenextrakten auf die Kollagenschicht zum Schutz des Dentins vor Zahnerosion»

Leitung: PD Dr. Samira Helena Niemeyer, PD Dr. Thiago Saads Carvalho

Weber Franziska Alexandra

«Effect of coffee thermocycling on the surface roughness and stainability of denture base materials with different chemical compositions manufactured with additive and subtractive technologies»

Leitung: Prof. Dr. Burak Yilmaz

Abgeschlossen an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, betreut durch Prof. Dr. Thomas Wolf

Senta Sophia Geiger

«Der Einfluss von Osteoporose auf die Ausheilung apikaler Knochenläsionen nach suffizienter endodontischer Therapie»

Katharina Anna Schnabl

«Der Einfluss von Schilddrüsenerkrankungen auf die Entwicklung apikaler Knochenläsionen nach suffizienter erfolgter endodontischer Therapie»

Julia Christin Wilk

«Einfluss der rheumatoiden Arthritis auf die Entwicklung apikaler Knochenläsionen nach suffizienter erfolgter endodontischer Behandlung»

Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie und Abteilung Oral Diagnostic Sciences

Livia A. Spörri

«Accuracy of implant placement in the posterior maxillary region depending on the alveolar residual bone height and sinus morphology: An in vitro study»

Leitung: Dr. C. Raabe

Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie

Agovic Dino

«Effect of number of supports and build angle on the fabrication and internal fit accuracy of additively manufactured definitive resin-ceramic hybrid crowns»

Leitung: Prof. Dr. Burak Yilmaz

Anliker Noemi Simone

«Dental status and its correlation with polypharmacy and multimorbidity in a Swiss nursing home population: a cross-sectional study»

Leitung: Prof. Dr. Martin Schimmel, Dr. Pedro Molinero

Gashi Ardian

«Implant-supported all-ceramic crowns made with prefabricated or CAD/CAM zirconia abutments – a randomized clinical trial with a 5 year follow up»

Leitung: Prof. Dr. Julia Wittneben

Gäumann, Fabio Loris:

«In vitro scan accuracy and time efficiency in various implant-supported fixed partial denture situations»

Leitung: Prof. Dr. Samir Abou-Ayash, Dr. Ayse Mathey

Hess Julia Anouk

«Effect of polishing and denture cleansers on the surface roughness of new-generation denture base materials and their color change after cleansing»

Leitung: Prof. Dr. Burak Yilmaz, Prof. Dr. Gülce Cakmak

Herren Kira Vera:

«Effect of coffee thermocycling on the surface roughness and color stability of nanographene reinforced PMMA used for fixed definitive restorations»

Leitung: Prof. Dr. Burak Yilmaz

Mathey Amber

«In vitro scan accuracy and time efficiency in various implant-supported fixed partial denture situations»

Leitung: Prof. Dr. Samir Abou-Ayash, Dr. Ayse Mathey

Oosterveen-Rüegsegger Alice Lisa

«Influence of polishing technique and coffee thermal cycling on the surface roughness and color stability of additively and subtractively manufactured resins used for definitive restorations»

Leitung: Prof. Dr. Burak Yilmaz

Shafaghi Ramin

«Influence of implant macro design, -length, and -diameter on primary implant stability depending on different bone qualities using standard drilling protocols – an in-vitro analysis»

Leitung: Prof. Dr. Norbert Enkling

Riederer Sarah

«Clinical evaluation of titanium-zirconium dioxide narrow-diameter implants for single tooth replacement – ≥ five years a prospective clinical study»

Leitung: Prof. Dr. Julia Wittneben

Rudaz Anne-Carole

«Converting bilateral free-end removable partial dentures to implant-assisted removable partial dentures, using 6 mm short implants: Patient reported outcomes of a prospective clinical study»

Leitung: Prof. Dr. Samir Abou-Ayash,
Prof. Dr. Martin Schimmel

Rusa Ana-Maria

«Trueness of crowns fabricated by using additively und subtractively manufactured resin-based CAD-CAM materials»

Leitung: Prof. Dr. Burak Yilmaz

Weber Franziska Alexandra

«Effect of coffee thermocycling on the surface roughness and stainability of denture base materials with different chemical compositions manufactured with additive and subtractive technologies»

Leitung: Prof. Dr. Burak Yilmaz

Klinik für Parodontologie

Tominz Katarina

«Students' opinions on tutor-supported comprehensive care training in clinical dental education»

Leitung: PD Dr. Christoph Andreas Ramseier

Pagnamenta Marco

Siro Pietro Lorenzo De Ry

«Five-year results following regenerative periodontal surgery with an enamel matrix derivate in patients with different smoking status»

Leitung: PD Dr. Christoph Andreas Ramseier

Brotschi Anja Gabriela

«Die Wirkung von Chlorhexidin und Poly-L-Lysin auf das Wachstum von kariogenem, parodontalem und Candida-Biofilm»

Leitung: Prof. Dr. Sigrun Eick

Schröter Hannah ShamaL

«In Vitro Activity of Propolis on Oral Microorganisms and Biofilms»

Leitung: Prof. em. Dr. Sigrun Eick,
PD Dr. Alexandra Beatrice Stähli

Matti Fabienne Sabrina

Achille Luca Coluccia

«In Vitro Study on Green Propolis as a potential ingredient of Oral Health Care Products»

Leitung: Prof. em. Dr. Sigrun Eick

von Werdt Livia

«In-vitro activity of hyaluronic acid and human serum on periodontal biofilm and periodontal ligament fibroblasts»

Leitung: Prof. em. Dr. Sigrun Eick,
PD Dr. Alexandra Beatrice Stähli

Schmid Lucas

Angelina Scherrer

«Marginal bone level changes around dental implants with one or two adjacent teeth – a clinical and radiographic retrospective study with a follow-up of at least 10 years»

Leitung: Prof. Dr. Giovanni Edoardo Salvi,
PD Dr. Alexandra Beatrice Stähli

Sarra Giada

«Bovine Milk and Yogurt Affect Oral Microorganisms and Biofilms In-Vitro»

Leitung: Prof. em. Dr. Sigrun Eick,
Prof. Dr. Christian Tennert

Hübschi Céline

«Implementation of a communication curriculum in undergraduate dental education – student's opinions during a five-year development phase»

Leitung: PD Dr. Christoph Andreas Ramseier

Klima Elmira

Klima Alexander Sascha

«Dental anxiety in Switzerland: trends in prevalence and associations with socioeconomic factors in 2010 and 2017»

Leitung: PD Dr. Christoph Andreas Ramseier

Klinik für Kieferorthopädie

Alamoudi Ragda Fahid A

«Sexual dimorphism and third molar agenesis between individuals with and without agenesis of other teeth»

Leitung: PD Dr. N. Gkantidis

Flück Hans Peter

«Computed vs. film-based radiographs' contour artifacts influence diagnosis of secondary caries»

Leitung: Prof. Dr. Thomas Gerhard Wolf, Dr. Jan Danz

Tatas Zacharias

«Do pooled estimates from orthodontic meta-analyses change depending on the meta-analysis approach? A meta-epidemiological study»

Leitung: Prof. Dr. Nikolaos Pandis

Abgeschlossene PhD These

Kloukos Dimitrios

«Gingival recession development in orthodontic patients»

Universität Malmö, Schweden

Supervisors: Prof. Dr. A. Stavropoulos, Prof. Dr. C. Katsaros

PUBLIKATIONEN

Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Originalarbeiten inkl. systematische Übersichtsarbeiten mit Meta-Analyse

- Abou-Ayash, Samir; Molinero Mourelle, Pedro; Schönenberger, Alwin; Belsler, Urs; Brägger, Urs; Flury, Simon. Indirect repair of saliva-contaminated materials using veneering ceramics. *Journal of prosthodontics*, 32(5), S. 445-451. Wiley 10.1111/jopr.13579
- Akay, Canan; Çakmak, Gülce; Donmez, Mustafa Borgia; Abou-Ayash, Samir; Mumcu, Emre; Pat, Suat; Yilmaz, Burak. Flexural Strength and Vickers Microhardness of Graphene-Doped SnO₂ Thin-Film-Coated Polymethylmethacrylate after Thermocycling. *Coatings*, 13(6), S. 1106. MDPI 10.3390/coatings13061106
- Alshahrani, Faris A; Gad, Mohammed M; Al-Thobity, Ahmad M; Akhtar, Sultan; Kashkari, Afnan; Alzoubi, Fawaz; Yilmaz, Burak. Effect of treated zirconium dioxide nanoparticles on the flexural properties of autopolymerized resin for interim fixed restorations: An in vitro study. *The journal of prosthetic dentistry*, 130(2), S. 257-264. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2021.09.031
- Atalay, Sevda; Çakmak, Gülce; Fonseca, Manrique; Schimmel, Martin; Yilmaz, Burak. Effect of different disinfection protocols on the surface properties of CAD-CAM denture base materials. *The journal of prosthetic dentistry*, 130(5), S. 787-795. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2021.12.007
- Banihashem Rad, Seyed Ahmad; Anbiaee, Najmeh; Moeini, Shahin; Bagherpour, Ali. Sex Determination Using Human Sphenoid Sinus in a Northeast Iranian Population: A Discriminant Function Analysis. *Journal of dentistry*, 24(1 Suppl), S. 95-102. Elsevier Science 10.30476/dentjods.2022.92915.1685
- Baumann, Tommy; Niemeyer, Samira Helena; Buzalaf, Marília Afonso Rabelo; Saads Carvalho, Thiago. Protease-inhibitors added to saliva in vitro influence the erosion protective effect of enamel pellicles. *Scientific Reports*, 13(1), S. 8618. Nature Publishing Group 10.1038/s41598-023-35334-x
- Baumann, Tommy; Niemeyer, Samira Helena; Lussi, Adrian; Scaramucci, Taís; Saads Carvalho, Thiago. Rinsing solutions containing natural extracts and fluoride prevent enamel erosion in vitro. *Scientific Reports*, 31(e20230108), e20230108. University of São Paulo, Faculdade de Odontologia de Bauru 10.1590/1678-7757-2023-0108
- Boteon, Ana Paula; Mello dos Santos, Natália Mello; Di Bene Kandalf Lamana, Larissa; Isadora Messias Batista, Isadora; Lira Di Leone, Camilla Cristina; Aparecida Caracho, Rafaela; Saads Carvalho, Thiago; Marques Honório, Heitor; Rios, Daniela. Erosion-inhibiting and enamel rehardening effects of different types of saliva. *Archives of oral biology*, 154(105755), S. 105755. Elsevier Science 10.1016/j.archoralbio.2023.105755
- Çakmak, Gülce; Donmez, Mustafa Borgia; Akay, Canan; de Silva, Marcella Paula; Mangano, Francesco Guido; Abou-Ayash, Samir; Yilmaz, Burak. Effect of measurement techniques and operators on measured deviations in digital implant scans. *Journal of dentistry*, 130(104388), S. 104388. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2022.104388
- Çakmak, Gülce; Donmez, Mustafa Borgia; Akay, Canan; Abou-Ayash, Samir; Schimmel, Martin; Yilmaz, Burak. Effect of thermal cycling on the flexural strength and hardness of new-generation denture base materials. *Journal of prosthodontics*, 32(S1), S. 81-86. Wiley 10.1111/jopr.13615
- Çakmak, Gülce; Güven, Mehmet Esad; Donmez, Mustafa Borgia; Kahveci, Çiğdem; Schimmel, Martin; Abou-Ayash, Samir; Yilmaz, Burak. Effect of internal connection type and screw channel angle on the screw stability of anterior implant-supported zirconia crowns. *Clinical oral implants research*, 34(11), S. 1248-1256. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.14165
- Çakmak, Gülce; Herren, Kira Vera; Donmez, Mustafa Borgia; Kahveci, Çiğdem; Schimmel, Martin; Yilmaz, Burak. Effect of coffee thermocycling on the surface roughness and stainability of nanographene-reinforced polymethyl methacrylate used for fixed definitive prostheses. *The journal of prosthetic dentistry*, 129(3), 507.e1-507.e6. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2022.12.009
- Çakmak, Gülce; Jutzi, Dino; Donmez, Mustafa Borgia; Kahveci, Çiğdem; de Paula, Marcella Silve; Schimmel, Martin; Yilmaz, Burak. Effect of number of supports and build angle on the fabrication and internal fit accuracy of additively manufactured definitive resin-ceramic hybrid crowns. *Journal of dentistry*, 134(104548), S. 104548. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2023.104548
- Çakmak, Gülce; Subaşı, Meryem Gülce; Sert, Murat; Yilmaz, Burak. Effect of surface treatments on wear and surface properties of different CAD-CAM materials and their enamel antagonists. *The journal of prosthetic dentistry*, 129(3), S. 495-506. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2021.06.023
- Camoni, Nicoel; Conti, Giulio; Esteves-Oliveira, Marcella; Carvalho, Thiago S; Rocuzzo, Andrea; Cagetti, Maria Grazia; Campus, Guglielmo. Electronic Cigarettes, Heated Tobacco Products, and Oral Health: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Applied Sciences*, 2023, 13(17), 9654
- Camoni, Nicole; Cagetti, Maria Grazia; Cirio, Silvia; Esteves-Oliveira, Marcella; Campus, Guglielmo. Partial Pulpotomy in Young Permanent Teeth: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Children*, 10(9) MDPI 10.3390/children10091447

- Campus, Guglielmo; Solinas, Giuliana; Dettori, Marco; Arghittu, Antonella; Castiglia, Paolo. Cranial Affinity among Chronological Populations in Sardinia, Italy: Biometric Insights for Orthodontic Purposes. *Applied Sciences*, 13(20), S. 11418. MDPI 10.3390/app132011418
- Campus, Guglielmo; Jenni, Magdalena Marie-Luise; Betancourt, Marcela Diaz; Cagetti, Maria Grazia; Giacaman, RA; Manton, DJ; Douglas, GVA; Carvalho, JC; Wolf, Thomas Gerhard. The COVID-19 Pandemic and Dental Professionals' Infection Risk Perception: An International Survey. *Journal of clinical medicine*, 12(6762), S. 1-10. MDPI 10.3390/jcm12216762
- Cho, Jun-Ho; Çakmak Alp, Gülce; Yilmaz, Burak; Yoon, Hyung-In. Effect of CAD-CAM restorative materials and scanning aid conditions on the accuracy and time efficiency of intraoral scans. *Journal of prosthodontics*, 32(7), S. 608-615. Wiley 10.1111/jopr.13727
- Cho, Jun-Ho; Yi, Yuseung; Choi, Jinhyeok; Ahn, Junseong; Yoon, Hyung-In; Yilmaz, Burak. Time efficiency, occlusal morphology, and internal fit of anatomic contour crowns designed by dental software powered by generative adversarial network: A comparative study. *Journal of dentistry*, 138, S. 104739. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2023.104739
- Ciftci, Gozde; Somay, Suphi Deniz; Ozcan, Işıl; Ozelik, Tuncer Burak; Yilmaz, Burak. Prosthetic complications with mandibular bar-retained implant overdentures having distal attachments and metal frameworks: A 2- to 12-year retrospective analysis. *The journal of prosthetic dentistry*, 130(4), S. 573-580. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2021.11.016
- Danz, Jan Christian; Flück, Hans Peter; Campus, Guglielmo; Wolf, Thomas Gerhard. Computed vs. film-based radiographs' contour artifacts influence diagnosis of secondary caries. *European journal of radiology*, 166(111004), S. 111004. Elsevier 10.1016/j.ejrad.2023.111004
- Deiana, Giovanna; Dettori, Marco; Arghittu, Antonella; Azara, Antonio; Gabutti, Giovanni; Castiglia, Paolo. Artificial Intelligence and Public Health: Evaluating ChatGPT Responses to Vaccination Myths and Misconceptions. *Vaccines*, 11(7) MDPI 10.3390/vaccines11071217
- Di Fiore, Adolfo; Granata, Stefano; Monaco, Carlo; Stellini, Edoardo; Yilmaz, Burak. Clinical performance of posterior monolithic zirconia implant-supported fixed dental prostheses with angulated screw channels: A 3-year prospective cohort study. *The journal of prosthetic dentistry*, 129(4), S. 566-572. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2021.06.043
- Diker, Emre; Terzioğlu, Hakan; Gouveia, Diogo N M; Donmez, Mustafa Borgia; Seidt, Jeremy; Yilmaz, Burak. Effect of material type, torque value, and sterilization on linear displacements of a scan body: An in vitro study. *Clinical implant dentistry and related research*, 25(2), S. 419-425. Wiley 10.1111/cid.13187
- Donmez, Mustafa Borgia; Çakmak, Gülce; Dede, Doğu Ömür; Küçükkekenci, Ahmet Serkan; Lu, Wei-En; Schumacher, Fernanda; Revilla-León, Marta; Yilmaz, Burak. Effect of scan powder and scanning technology on measured deviations of complete-arch implant supported frameworks digitized with industrial and intraoral scanners. *Journal of dentistry*, 138, S. 104736. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2023.104736
- Donmez, Mustafa Borgia; Güven, Mehmet Esad; Yilmaz, Deniz; Abou-Ayash, Samir; Çakmak, Gülce; Yilmaz, Burak. Trueness and precision of combined healing abutment scan body system scans at different sites of maxilla after multiple repositioning of the scan body. *Journal of dentistry*, 139, S. 104716. Elsevier 10.1016/j.jdent.2023.104716
- Donmez, Mustafa Borgia; Mathey, Ayse; Gäumann, Fabio; Mathey, Amber; Yilmaz, Burak; Abou-Ayash, Samir. Effect of intraoral scanner and fixed partial denture situation on the scan accuracy of multiple implants: An in vitro study. *Clinical implant dentistry and related research*, 25(3), S. 502-510. Wiley 10.1111/cid.13190
- Donmez, Mustafa Borgia; Yilmaz, Burak; Yoon, Hyung-In; Kahveci, Çiğdem; Schimmel, Martin; Çakmak, Gülce. Effect of computer-aided design and computer-aided manufacturing technique on the accuracy of fixed partial denture patterns used for casting or pressing. *Journal of dentistry*, 130(104434), S. 104434. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2023.104434
- Dulla, Fabrice Alain; Couso-Queiruga, Emilio; Chappuis, Vivianne; Yilmaz, Burak; Abou-Ayash, Samir; Raabe, Clemens. Influence of Alveolar Ridge Morphology and Guide-hole Design on the Accuracy of Static Computer-Assisted Implant Surgery with two Implant Macro-designs: An in Vitro Study. *Journal of dentistry*, 130(104426), S. 104426. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2023.104426
- Guirao, Sergi; Llansana, Ferran; Button, Heather; Yilmaz, Burak; Kois, John C; Revilla-León, Marta. Additively manufactured devices with varying designs and sizes for acquiring initial intraoral implant scans. *Journal of prosthodontics*, 32(52), S. 181-185. Wiley 10.1111/jopr.13750
- Güven, Mehmet Esad; Çakmak, Gülce; Dönmez, Mustafa Borgia; Yilmaz, Burak. Evaluation of Dimensional Stability and Occlusal Wear of Additively and Subtractively Manufactured Resin-Based Crowns after Thermomechanical Aging. *Applied Sciences*. 2023; 13(21):11849. <https://doi.org/10.3390/app132111849>.

- Han, Sangjun; Yi, Yuseung; Revilla-León, Marta; Yilmaz, Burak; Yoon, Hyung-In. Feasibility of software-based assessment for automated evaluation of tooth preparation for dental crown by using a computational geometric algorithm. *Scientific Reports*, 13(1), S. 11847. Nature Publishing Group 10.1038/s41598-023-39089-3
- Knaup, Isabel; Kobbe, Celine; Ehrlich, Eva-Elaine; Esteves-Oliveira, Marcella; Abou-Ayash, Bedram; Meyer-Lueckel, Hendrik; Wolf, Michael; Wierichs, Richard J. Correlation of quantitative light-induced fluorescence and qualitative visual rating in infiltrated post-orthodontic white spot lesions. *European journal of orthodontics*, 45(2), S. 133-141. Oxford University Press 10.1093/ejo/cjac051
- Lamoum, Demetrio; Dettori, Marco; La Corte, Pino; Agnoli, Maria Ruth; Cappai, Andrea; Viarchi, Arianna; Arghittu, Antonella; Wolf, Thomas Gerhard; Castiglia, Paolo; Campus, Guglielmo. Oral Health Survey in Burundi; Evaluation of the Caries Experience in Schoolchildren Using the DMFT Index. *Medicina*, 59(9) MDPI 10.3390/medicina59091538
- Lee, Won-Jun; Jo, Ye-Hyeon; Yilmaz, Burak; Yoon, Hyung-In. Effect of build angle, resin layer thickness, and resin viscosity on the surface properties and microbial adhesion of denture bases manufactured by using digital light processing. *Journal of dentistry*, 137, S. 104608. Elsevier 10.1016/j.jdent.2023.104608
- Lee, Won-Jun; Jo, Ye-Hyeon; Yilmaz, Burak; Yoon, Hyung-In. Effect of layer thickness, build angle, and viscosity on the mechanical properties and manufacturing trueness of denture base resin for digital light processing. *Journal of dentistry*, 135, S. 104598. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2023.104598
- Lussi, Adrian; Megert, Brigitte; Shellis, Peter. The erosive effect of various drinks, foods, stimulants, medications and mouthwashes on human tooth enamel. *Swiss dental journal*, 133(7-8), S. 440-455. Schweizerische Zahnärzte-Gesellschaft SSO
- Mailart, M C; Borges, A B; Wierichs, R J; Torres, C R G; S Carvalho, T. Effect of whitening products on sound enamel and on artificial caries lesions during a cariogenic challenge. *Clinical oral investigations*, 27(6), S. 3105-3116. Springer-Verlag 10.1007/s00784-023-04916-4
- Markovic, Dejan; Vukovic, Ana; Soldatovic, Ivan; Peric, Tamara; Kilibarda, Biljana; Rosianu, Ruxandra Sava; Campus, Guglielmo. Multilevel Calibration procedure for the oral health national multicentre survey in primary teeth. *International journal of paediatric dentistry*, 33(6), S. 585-594. Wiley 10.1111/ipd.13072
- Martini, Tatiana; Câmara, João Victor Frazão; Dionizio, Aline; Ventura, Talita Mendes Oliveira; Cassiano, Luiza de Paula Silva; de Souza E Silva, Cíntia Maria; Taira, Even Akemi; Araujo, Tamara Teodoro; Santos, Lethycia Almeida; Ferrari, Carolina Ruis; Magalhães, Ana Carolina; Saads Carvalho, Thiago; Baumann, Tommy; Lussi, Adrian; Rios, Daniela; de Oliveira, Ricardo Brandt; Palma-Dibb, Regina Guenka; Buzalaf, Marília Afonso Rabelo. Proteomic analysis of stimulated saliva in gastroesophageal reflux disease patients with and without erosive tooth wear: observational study. *Journal of dentistry*, 139, S. 104724. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2023.104724
- Martini, Tatiana; Rios, Daniela; Dionizio, Aline; Cassiano, Luiza de Paula Silva; Silva, Cíntia Maria de Souza E; Taira, Even Akemi; Ventura, Talita Mendes Oliveira; Câmara, João Victor Frazão; Araujo, Tamara Teodoro; Magalhães, Ana Carolina; Saads Carvalho, Thiago; Baumann, Tommy; Lussi, Adrian; Oliveira, Ricardo Brandt de; Palma-Dibb, Regina Guenka; Buzalaf, Marília Afonso Rabelo. Acquired enamel pellicle protects gastroesophageal reflux disease patients against erosive tooth wear. *Brazilian oral research*, 37, e085. Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica 10.1590/1807-3107bor-2023.vol37.0085
- Mendes Oliveira Ventura, Talita; Buzalaf, Marília Afonso Rabelo; Baumann, Tommy; Taiqoui Pelá, Vinícius; Niemeyer, Samira Helena; Crusca, Edson; Marchetto, Reinaldo; Lussi, Adrian; Saads Carvalho, Thiago. New insights into the protective effect of statherin-derived peptide for different acquired enamel pellicle formation times on the native human enamel surfaces. *Archives of oral biology*, 148(105643), S. 105643. Elsevier Science 10.1016/j.archoralbio.2023.105643
- Niemeyer, Samira Helena; Baumann, Tommy; Lussi, Adrian; Scaramucci, Tais; Saads Carvalho, Thiago. Plant extracts have dual mechanism on the protection against dentine erosion: action on the dentine substrate and modification of the salivary pellicle. *Scientific reports*, 13(1) Springer Nature 10.1038/s41598-023-34256-y
- Niemeyer, Samira Helena; Jovanovic, Nikola; Sezer, Sindy; Wittwer, Lucas Sébastien; Baumann, Tommy; Saads Carvalho, Thiago. Dual protective effect of the association of plant extracts and fluoride against dentine erosion: In the presence and absence of salivary pellicle. *PLoS ONE*, 18(5), e0285931. Public Library of Science 10.1371/journal.pone.0285931
- Niemeyer, Samira Helena; Maniewicz, Sabrina; Campus, Guglielmo; Tennert, Christian; Yilmaz, Burak; Zekeridou,

- Alkisti; Rocuzzo, Andrea; Esteves-Oliveira, Marcella; Carvalho, Thiago S; Wierichs, Richard Johannes. Design, development and validation of a questionnaire to assess dentists' knowledge and experience in diagnosing, recording, and managing root caries. *Clinical oral investigations*, 27(6), S. 2705-2711. Springer 10.1007/s00784-022-04842-x
- Orilisi, Giulia; Vitiello, Flavia; Notarstefano, Valentina; Furlani, Michele; Riberti, Nicole; Monterubbianesi, Riccardo; Bellezze, Tiziano; Campus, Guglielmo; Carrouel, Florence; Orsini, Giovanna; Putignano, Angelo. Multidisciplinary evaluation of the remineralization potential of three fluoride-based toothpastes on natural white spot lesions. *Clinical oral investigations*, 27(12), S. 7451-7462. Springer 10.1007/s00784-023-05334-2
 - Pelá, Vinícius Tiaoqui; Ventura, Talita Mendes Oliveira; Taira, Even Akemi; Thomassian, Larissa Tercilia Grizzo; Brito, Leonardo; Matuhara, Yan Eiji; Henrique-Silva, Flávio; Groisman, Sonia; Saads Carvalho, Thiago; Lussi, Adrian; Buzalaf, Marília Afonso Rabelo. Use of Reflectometer Optipen to assess the preventive effect of a sugarcane cystatin on initial dental erosion in vivo. *Journal of the mechanical behavior of biomedical materials*, 141, S. 105782. Elsevier 10.1016/j.jmbbm.2023.105782
 - Pfänder, L; Schneider, L; Büttner, M; Krois, J; Meyer-Lueckel, H; Schwendicke, F. Multi-Modal Deep Learning for Automated Assembly of Periapical Radiographs. *Journal of dentistry*, 135, S. 104588. Elsevier 10.1016/j.jdent.2023.104588
 - Pizzo, Giuseppe; Matranga, Domenica; Maniscalco, Laura; Buttacavoli, Fortunato; Campus, Guglielmo; Giuliana, Giovanna. Caries Severity, Decayed First Permanent Molars and Associated Factors in 6-7 Years Old Schoolchildren Living in Palermo (Southern Italy). *Journal of clinical medicine*, 12(13) MDPI 10.3390/jcm12134343
 - Raabe, Clemens; Dulla, Fabrice Alain; Yilmaz, Burak; Chappuis, Vivianne; Abou-Ayash, Samir. Influence of Drilling Sequence and Guide-hole Design on the Accuracy of static Computer-Assisted Implant Surgery in Extraction Sockets and Healed Sites - An In Vitro Investigation. *Clinical oral implants research*, 34(4), S. 320-329. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.14042
 - Raabe, Clemens; Schuetz, Tabea S; Chappuis, Vivianne; Yilmaz, Burak; Abou-Ayash, Samir; Couso-Queiruga, Emilio. Accuracy of keyless vs drill-key implant systems for static computer-assisted implant surgery using two guide-hole designs compared to freehand implant placement: an in vitro study. *International journal of implant dentistry*, 9(1), S. 4. Springer 10.1186/s40729-023-00470-6
 - Rocuzzo, Andrea; Borg-Bartolo, Roberta; Schimmel, Martin; Tennert, Christian; Manton, David J; Campus, Guglielmo. Evaluation of the Oral Health Conditions and Oral Health-Related Quality of Life in a Community-Dwellers Population Aged ≥ 45 Years in the Canton of Bern: A Preliminary Pilot Study. *International journal of environmental research and public health*, 20(5) MDPI 10.3390/ijerph20054557
 - Rocuzzo, Andrea; Weigel, Lucienne; Marruganti, Crystal; Imber, Jean-Claude; Ramieri, Guglielmo; Sculean, Anton; Salvi, Giovanni E.; Rocuzzo, Mario. Longitudinal assessment of peri-implant diseases in patients with and without history of periodontitis: A 20-year follow-up study. *International journal of oral implantology*, 16(3), S. 211-222. Quintessenz
 - Sakae, Letícia Oba; Prado, Taiana Paola; Bezerra, Sávio José Cardoso; Niemeyer, Samira Helena; Borges, Alessandra Buhler; Saads Carvalho, Thiago; Scaramucci, Tais. Film-Forming Polymers for Inhibition of Hydroxyapatite Dissolution: A Screening Study. *Caries research*, 57(5-6), S. 602-612. Karger 10.1159/000533546
 - Sakae, Letícia Oba; Renzo, Ana Luísa Meira; Viana, Ítallo Emídio Lira; Niemeyer, Samira H; Saads Carvalho, Thiago; Scaramucci, Tais. Impact of different brushing/abrasion protocols on erosive tooth wear for in vitro studies. *Archives of oral biology*, 148(105657), S. 105657. Elsevier Science 10.1016/j.archoralbio.2023.105657
 - Salerno, Claudia; Cirio, Silvia; Zambon, Giulia; D'Avola, Valeria; Parciannello, Roberta Gaia; Maspero, Cinzia; Campus, Guglielmo; Cagetti, Maria Grazia. Conscious Sedation for Dental Treatments in Subjects with Intellectual Disability: A Systematic Review and Meta-Analysis. *International journal of environmental research and public health*, 20(3) MDPI 10.3390/ijerph20031779
 - Saponaro, Paola C; Karasan, Duygu; Donmez, Mustafa Borgia; Johnston, William Michael; Yilmaz, Burak. Prosthetic complications with monolithic or micro-veneered implant-supported zirconia single-unit, multiple-unit, and complete-arch prostheses on titanium base abutments: A single center retrospective study with mean follow-up period of 72.35 months. *Clinical implant dentistry and related research*, 25(1), S. 99-106. Wiley 10.1111/cid.13149
 - Sasany, Rafat; Yilmaz, Burak. Marginal discrepancy and fracture load of thermomechanically fatigued crowns fabricated with different CAD-CAM techniques. *Journal of prosthodontics*, 32(7), S. 602-607. Wiley 10.1111/jopr.13612

- Siqueira, FSF; Wendlinger, M; Araújo, LCR; Moreira, PHA; Cardenas, AFM; Carvalho, TS; Reis, A; Loguercio; AD. Bonding performance of universal adhesives to eroded dentine: A 6-year evaluation. *Journal of dentistry*, 2023 Sep;136:104633. doi: 10.1016/j.jdent.2023.104633. Epub 2023 Jul 23.
 - Sisli, S N; Gul, -Ates E; Ozcelik, T B; Yilmaz, B; Revilla-León, M. Survival of root canal-treated teeth adjacent to an implant: a retrospective case-control study. *Journal of dentistry*, 139, S. 104742. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2023.104742»
 - Sorazabal, Ana Laura; Salgado, Pablo; Ferrarini, Silvana; Lazzati, Rocio; Squassi, Aldo Fabian; Campus, Guglielmo; Klemonsksis, Graciela. An Alternative Technique for Topical Application of Acidulated Phosphate Fluoride (APF) Gel: A Two-Years Double-Blind Randomization Clinical Trial (RCT). *Medicina*, 59(12), S. 2118. MDPI 10.3390/medicina59122118
 - Tennert, Christian; Sarra, Giada; Stähli, Alexandra; Sculean, Anton; Eick, Sigrun. Bovine Milk and Yogurt Affect Oral Microorganisms and Biofilms In-Vitro. *Oral health & preventive dentistry*, 21(1), S. 69-76. Quintessence 10.3290/j.ohpd.b3920023
 - Wierichs, R J; Abou-Ayash, B; Kobbe, C; Esteves-Oliveira, M; Wolf, M; Knaup, I; Meyer-Lueckel, H. Evaluation of the masking efficacy of caries infiltration in post-orthodontic initial caries lesions: 1-year follow-up. *Clinical oral investigations*, 27(5), S. 1945-1952. Springer 10.1007/s00784-022-04843-w
 - Wierichs, R J; Kramer, E J; Meyer-Lueckel, H; Abou-Ayash, S. Success and complication rates of non-precious alloy telescopic crowns in a general dental practice. *Clinical oral investigations*, 27(12), S. 7605-7624. Springer-Verlag 10.1007/s00784-023-05350-2
 - Wierichs, Richard Johannes; Bourouni, Sotiria; Kalimeri, Elena; Gkourtsogianni, Sofia; Meyer-Lueckel, Hendrik; Kloukos, Dimitrios. Short-term efficacy of caries resin infiltration during treatment with orthodontic fixed appliances. A randomized controlled trial. *European journal of orthodontics*, 45(2), S. 115-121. Oxford University Press 10.1093/ejo/cjac040
 - Wierichs, Richard Johannes; Langer, Franzisker; Kobbe, Céline; Abou-Ayash, Bedram; Esteves-Oliveira, Marcella; Wolf, Michael; Knaup, Isabel; Meyer-Lückel, Hendrik. Aesthetic caries infiltration - Long-term masking efficacy after 6 years. *Journal of dentistry*, 132(104474), S. 104474. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2023.104474
 - Wierichs, Richard Johannes; Selzner, Hannah; Bourouni, Sotiria; Kalimeri, Elena; Seremidi, Kyriaki; Meyer-Lückel, Hendrik; Kloukos, Dimitrios. Masking-efficacy and caries arrestment after resin infiltration or fluoridation of initial caries lesions in adolescents during orthodontic treatment – a randomised controlled trial. *Journal of dentistry*, 138, S. 104713. Elsevier 10.1016/j.jdent.2023.104713
 - Wittneben, Julia-Gabriela; Yilmaz, Burak; Wismeijer, Daniel; Shahdad, Shakeel; Brägger, Urs; Abou-Ayash, Samir. Patient-reported outcome measures focusing on the esthetics of implant-compared to tooth-supported single crowns-A systematic review and meta-analysis. *Journal of esthetic and restorative dentistry*, 35(4), S. 632-645. Wiley 10.1111/jerd.12983
 - Wolf, Thomas Gerhard; Basmaci, Samuel; Schumann, Sven; Waber, Andrea Lisa. Internal Morphology of Mandibular Second Premolars Using Micro-Computed Tomography. *Journal of imaging*, 9(12), S. 257. MDPI 10.3390/jimaging9120257
 - Yilmaz, Burak; Alsaery, Amani; Bowen, Luke; Abou-Ayash, Samir; Seghi, Robert. Influence of cyclic loading on load-to-failure of different ceramic CAD-CAM implant-supported single crowns. *The international journal of prosthodontics*, 36(1), 42-48. Quintessence Publishing 10.11607/ijp.6510
 - Yilmaz, Burak; Dede, Doğu Ömür; Diker, Emre; Fonseca, Manrique; Johnston, William Michael; Küçükekenci, Ahmet Serkan. Effect of cross-polarization filters on the trueness of colors obtained with a single-lens reflex camera, macro lens, and a ring flash. *Journal of esthetic and restorative dentistry*, 35(6), S. 878-885. Wiley 10.1111/jerd.13053
 - Yilmaz, Burak; Dede, Doğu Ömür; Donmez, Mustafa Borgia; Küçükekenci, Ahmet Serkan; Lu, Wei-En; Schumacher, Fernanda; Çakmak, Gülce. Comparison of intraoral and laboratory scanners to an industrial-grade scanner while analyzing the fabrication trueness of polymer and titanium complete-arch implant-supported frameworks. *Journal of dentistry*, 138, S. 104697. Elsevier 10.1016/j.jdent.2023.104697
 - Yilmaz, Burak; Guo, Xiaohan; Schimmel, Martin; Abou-Ayash, Samir. Effect of industrial scanner and framework material interaction on the marginal gaps of CAD-CAM complete-arch implant frameworks. *The journal of prosthetic dentistry*, 130(5), S. 723-730. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2021.10.013
 - Zarean, Parichehr; Göllner, Michael; Zarean, Paridokht; Neuhaus, Klaus W. 2D and 3D Erosion Landscape Analysis of Endodontic-Treated Teeth Using EDTA and HEDP as Chelating Agents: A High-Resolution Micro-Computed Tomographic Study. *Dentistry journal*, 11(12) MDPI 10.3390/dj11120286
- Reviews, Case reports, Editorials inkl. systematische Übersichtsarbeiten ohne Meta-Analyse**
- Abou-Ayash B, Kobbe C, Esteves-Oliveira M, Wolf M, Knaup I, Meyer-Lueckel H, Wierichs RJ. Bewertung des Maskierungseffekts durch Kariesinfiltration bei post-orthodontischen, kariösen Initialläsionen: 1-Jahres-Follow-up. *ZMK* 39 (4):152-155

- Arghittu, Antonella; Castiglia, Paolo; Dettori, Marco. Family Medicine and Primary Healthcare: The Past, Present and Future. *Healthcare*, 11(15) MDPI 10.3390/healthcare11152128
- Banihashem Rad, Seyed Ahmad; Esteves Oliveira, Marcella; Maklennan, Anastasia; Castiglia, Paolo; Campus, Guglielmo. Higher prevalence of dental caries and periodontal problems among refugees: A scoping review. *Journal of global health*, 13(04111), 04111. Edinburgh University Global Health Society 10.7189/jogh.13.04111
- Cagetti, Maria Grazia; Campus, Guglielmo. The Future of Pediatric Dentistry Is Now. *Children*, 10(1) MDPI 10.3390/children10010097
- Campus, Guglielmo. Chapter 5.3: Diet and Coronal Caries. In: Carvalho, Joana C (Hg.) *Coronal Caries: Evolving Evidence and Clinical Practice*. Monographs in Oral Science: Vol. 31 (S. 78-86). Basel: Karger 10.1159/000530565
- Campus, Guglielmo; Giacaman, Rodrigo A. Chapter 2: Epidemiology of Coronal Caries. In: Carvalho, Joana C (Hg.) *Coronal Caries: Evolving Evidence and Clinical Practice*. Monographs in Oral Science: Vol. 31 (S. 4-18). Karger 10.1159/000530560
- Castiglia, Paolo; Dettori, Marco; Arghittu, Antonella; Campus, Guglielmo; De Vito, Danila. Use of digital technologies in public health: a narrative review. *Acta biomedica*, 94(S3), e2023164. Mattioli 10.23750/abm.v94iS3.14589
- Crystal YO, Campus G, Cunha-Cruz J. Editorial: Frontiers in oral health: Highlights in preventive dentistry 2021/2. *Front Oral Health*. 2023 Jan 10;3:1105724. doi: 10.3389/froh.2022.1105724. eCollection 2022.
- Donmez, Mustafa Borga; Gómez-Polo, Miguel; Çakmak, Gülce; Yilmaz, Burak; Revilla-León, Marta. Influence of implant scan body design (height, diameter, geometry, material, and retention system) on intraoral scanning accuracy: A systematic review. *Journal of prosthodontics*, 32(S2), S. 165-180. Wiley 10.1111/jopr.13774
- Fonseca, Manrique; Molinero-Mourelle, Pedro; Donmez, Mustafa Borga; Janner, Simone Francesco; Yilmaz, Burak. Interim rehabilitation of an edentulous situation with an overdenture retained by short implants during a staged vertical and horizontal ridge augmentation: a dental technique. *Quintessence international*, 54(4), S. 296-300. Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.qi.b3857201
- Kazemian, Ali; Hoseinzadeh, Melika; Banihashem Rad, Seyed Ahmad; Jouya, Anahid; Tahani, Bahareh. Nudging oral habits; application of behavioral economics in oral health promotion: a critical review. *Frontiers in Public Health*, 11 Frontiers Research Foundation 10.3389/fpubh.2023.1243246
- Kühnisch, Jan; Anttonen, Vuokko; Lussi, Jonas; Lussi, Adrian. Chapter 7: Technological Aids and Coronal Caries. In: Carvalho, Joana C (Hg.) *Coronal Caries: Evolving Evidence and Clinical Practice*. Monographs in Oral Science: Vol. 31 (S. 105-114). Basel: Karger 10.1159/000530561 Item not available from this repository
- Lamoum, Demetrio; Arghittu, Antonella; Ferrara, Pietro; Castiglia, Paolo; Dettori, Marco; Gaeta, Maddalena; Odone, Anna; Campus, Guglielmo. A Systematic Review of Clinical Practice Guidelines for Caries Prevention following the AGREE II Checklist. *Healthcare*, 11(13) MDPI 10.3390/healthcare11131895
- Milillo, Lucio; Petrucci, Massimo. Guided Bone Regeneration with Occlusive Titanium Barrier: A Case Report and Clinical Considerations. *Biomimetics*, 8(1) MDPI 10.3390/biomimetics8010106
- Muresu, Narcisa; Deiana, Giovanna; Dettori, Marco; Palmieri, Alessandra; Masia, Maria Dolores; Cossu, Andrea; D'Avino, Cristina; Sechi, Illari; Del Rio, Arcadia; Piana, Andrea; Castiglia, Paolo. Infection Prevention Control Strategies of New Delhi Metallo- β -lactamase Producing *Klebsiella pneumoniae*. *Healthcare*, 11(18) MDPI 10.3390/healthcare11182592
- Petrucci, Massimo; Della Vella, Fedora; Squicciarini, Nicola; Lilli, Davide; Campus, Guglielmo; Piazzolla, Giuseppina; Lucchese, Alberta; van der Waal, Isaac. Diagnostic delay in autoimmune oral diseases. *Oral diseases*, 29(7), S. 2614-2623. Wiley 10.1111/odi.14480
- Revilla-León, Marta; Barmak, Abdul B; Tohme, Hani; Yilmaz, Burak; Kois, John C; Gómez-Polo, Miguel. Factors that influence the accuracy of maxillomandibular relationship at maximum intercuspation acquired by using intraoral scanners: A systematic review. *Journal of dentistry*, 138(104718), S. 104718. Elsevier 10.1016/j.jdent.2023.104718
- Revilla-León, Marta; Lanis, Alejandro; Yilmaz, Burak; Kois, John C; Gallucci, German O. Intraoral digital implant scans: Parameters to improve accuracy. *Journal of prosthodontics*, 32(S2), S. 150-164. Wiley 10.1111/jopr.13749
- Revilla-León, Marta; Yilmaz, Burak; Kois, John C; Att, Wael. Prevention of peri-implant disease in edentulous patients with fixed implant rehabilitations. *Clinical implant dentistry and related research*, 25(4), S. 743-751. Wiley 10.1111/cid.13182
- Rocuzzo, Mario; Rocuzzo, Andrea; Marruganti, Crystal; Fickl, Stefan. The importance of soft tissue condition in bone regenerative procedures to ensure long-term peri-implant health. *Periodontology 2000*, 93(1), S. 129-138. Blackwell 10.1111/prd.12496

- Schmierer, Albrecht; De Col, Leonardo; Stöcker, Thomas; Wolf, Thomas G. A hypnotic turbo-induction technique for wisdom tooth extraction. *American journal of clinical hypnosis*, 65(4), S. 314-326. Taylor & Francis 10.1080/00029157.2022.2123774
- Wierichs RJ, Perrin P, Kramer E. Praxisnetzwerke als Brücke zwischen Praxis und Wissenschaft. *Plaque N Care online* 19.9.23
- Wierichs, Richard Johannes; Meyer-Lückel, Hendrik; Kamber, Rita; Kloukos, Dimitrios; Tennert, Christian. Wirksamkeit von Versieglern und Adhäsiven zur Reduktion der Entstehung von Schmelzkaries während der kieferorthopädischen Behandlung mit Brackets. *Plaque N Care* 17(1):25-28.
- Wolf, Thomas Gerhard; Campus, Guglielmo. Cost-Effectiveness of Treatment Decisions for Early Childhood Caries in Infants and Toddlers: A Systematic Review. *Medicina*, 59(10) MDPI 10.3390/medicina59101865
- Couso-Queiruga, Emilio; Barboza, Eliane Porto; Avila-Ortiz, Gustavo; Gonzalez-Martin, Oscar; Chambrone, Leandro; Rodrigues, Diogo Moreira. Relationship between supracrestal soft tissue dimensions and other periodontal phenotypic features: A cross-sectional study. *Journal of periodontology*, 94(8), S. 944-955. American Academy of Periodontology 10.1002/JPER.22-0434
- Couso-Queiruga, Emilio; Gonzalez-Martin, Oscar; Stuhr, Sandra; Gamborena, Iñaki; Chambrone, Leandro; Avila-Ortiz, Gustavo. Comparative histological evaluation of Intra- and extraorally de-epithelialized connective tissue graft samples harvested from the posterior palate region. *Journal of periodontology*, 94(5), S. 652-660. Wiley 10.1002/JPER.22-0493
- Couso-Queiruga, Emilio; Graham, Zachary A; Peter, Tabitha; Gonzalez-Martin, Oscar; Galindo-Moreno, Pablo; Avila-Ortiz, Gustavo. The Effect of Periodontal Phenotype Characteristics on Post-Extraction Dimensional Changes of The Alveolar Ridge: A Prospective Case Series. *Journal of clinical periodontology*, 50(5), S. 694-706. Wiley 10.1111/jcpe.13781
- Couso-Queiruga, Emilio; Raabe, Clemens; Buser, Daniel; Avila-Ortiz, Gustavo; Rodrigues, Diogo Moreira; Chappuis, Vivianne. Non-invasive assessment of peri-implant mucosal thickness: A cross-sectional study. *Journal of periodontology*, 94(11), S. 1315-1323. Wiley 10.1002/JPER.23-0102
- Couso-Queiruga, Emilio; Weber, Holly A; Garaicoa-Pazmino, Carlos; Barwacz, Christopher; Kalleme, Marisa; Galindo-Moreno, Pablo; Avila-Ortiz, Gustavo. Influence of Healing Time on the Outcomes of Alveolar Ridge Preservation Using a Collagenated Bovine Bone Xenograft: A Randomized Clinical Trial. *Journal of clinical periodontology*, 50(2), S. 132-146. Wiley 10.1111/jcpe.13744
- Dulla, Fabrice Alain; Couso-Queiruga, Emilio; Chappuis, Vivianne; Yilmaz, Burak; Abou-Ayash, Samir; Raabe, Clemens. Influence of Alveolar Ridge Morphology and Guide-hole Design on the Accuracy of Static Computer-Assisted Implant Surgery with two Implant Macro-designs: An in Vitro Study. *Journal of dentistry*, 130(104426), S. 104426. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2023.104426
- Ghamri, Mohammed; Dritsas, Konstantinos; Probst, Jannis; Jäggi, Maurus; Psomiadis, Symeon; Schulze, Ralf; Verna, Carlalberta; Katsaros, Christos; Halazonetis, Demetrios; Gkantidis, Nikolaos. Accuracy of facial skeletal surfaces segmented from CT and CBCT radiographs. *Scientific reports*, 13(1), S. 21002. Springer Nature 10.1038/s41598-023-48320-0

Anderere

- Abou-Ayash, Samir; Mathey, Amber; Gäumann, Fabio; Mathey, Ayse; Donmez, Mustafa Borgia; Yilmaz, Burak. Erratum to 'In vitro scan accuracy and time efficiency in various implant-supported fixed partial denture situations' [Journal of Dentistry 127C (2022) 104358]. *Journal of dentistry*, 128(104383), S. 104383. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2022.104383
- Seemann, Rainer. Leitsymptome und -befunde: Halitosis. Aktualisierungsaddendum zu: Fischbach W, Riemann JF, Galle PR, Mössner J. Referenz Gastroenterologie, Thieme Verlag, Stuttgart 2023

Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie und Abteilung Oral Diagnostic Sciences

Originalarbeiten inkl. systematische Übersichtsarbeiten mit Meta-Analyse

- Asparuhova, Maria B; Riedwyl, Dominic Nils; Aizawa, Ryo; Raabe, Clemens; Couso-Queiruga, Emilio; Chappuis, Vivianne. Local Concentrations of TGF-β1 and IGF-1 Appear Determinant in Regulating Bone Regeneration in Human Postextraction Tooth Sockets. *International journal of molecular sciences*, 24(9) MDPI 10.3390/ijms24098239
- Birklein, Lukas; Niebler, Stefan; Schömer, Elmar; Brylka, Robert; Schwanecke, Ulrich; Schulze, Ralf. Motion Correction for Separate Mandibular and Cranial Movements in Cone Beam CT Reconstructions. *Medical physics*, 50(6), S. 3511-3525. Wiley 10.1002/mp.16347

- Heimes, Diana; Mark, Nicolas Alexander; Kuchen, Robert; Pabst, Andreas; Becker, Philipp; Kyyak, Solomiya; Thiem, Daniel G. E.; Schulze, Ralf; Kämmerer, Peer W. Evaluation of Medication-Related Osteonecrosis of the Jaw (MRONJ) in Terms of Staging and Treatment Strategies by Dental Students at Different Educational Levels. *Medicina*, 59(2), S. 252. MDPI 10.3390/medicina59020252
 - Klingler, Samuel Martin; Biel, Philippe; Tschanz, Moses; Schulze, Ralf. CBCTs in a Swiss university dental clinic: a retrospective evaluation over 5 years with emphasis on radiation protection criteria. *Clinical oral implants research*, 34 Suppl 26, S. 43-49. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.14154
 - Matumoto, Edson Ken; Corrêa, Mônica Grazieli; Couso-Queiruga, Emilio; Monteiro, Mabelle Freitas; Graham, Zachary; Braz, Silvia Helena Garcia; Ribeiro, Fernanda Vieira; Pimentel, Suzana Peres; Cirano, Fabiano Ribeiro; Casati, Marcio Zaffalon. Influence of partially exposed nonabsorbable membrane for alveolar ridge preservation: A randomized controlled trial. *Clinical implant dentistry and related research*, 25(3), S. 447-457. Wiley 10.1111/cid.13202
 - Oliveira-Santos, Nicolly; Silva, Aline Gabrieli; Gaêta-Araujo, Hugo; Oliveira's, Matheus L; Groppo, Francisco Carlos. Influence of binarization methods on the fractal dimension of alveolar bone using digital radiographs. *Oral surgery, oral medicine, oral pathology and oral radiology*, 136(5), S. 649-655. Elsevier 10.1016/j.oooo.2023.06.008
 - Raabe, Clemens; Dulla, Fabrice Alain; Yilmaz, Burak; Chappuis, Vivianne; Abou-Ayash, Samir. Influence of Drilling Sequence and Guide-hole Design on the Accuracy of static Computer-Assisted Implant Surgery in Extraction Sockets and Healed Sites - An In Vitro Investigation. *Clinical oral implants research*, 34(4), S. 320-329. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.14042
 - Raabe, Clemens; Schuetz, Tabea S; Chappuis, Vivianne; Yilmaz, Burak; Abou-Ayash, Samir; Couso-Queiruga, Emilio. Accuracy of keyless vs drill-key implant systems for static computer-assisted implant surgery using two guide-hole designs compared to freehand implant placement: an in vitro study. *International journal of implant dentistry*, 9(1), S. 4. Springer 10.1186/s40729-023-00470-6
 - Stuhr, Sandra; Nör, Felipe; Gayar, Kareem; Couso-Queiruga, Emilio; Chambrone, Leandro; Gamborena, Iñaki; Kumar, Purnima; Avila-Ortiz, Gustavo; Ganesan, Sukirth M. Histological assessment and gene expression analysis of intra-oral soft tissue graft donor sites. *Journal of clinical periodontology*, 50(10), S. 1360-1370. Wiley 10.1111/jcpe.13843
- Reviews, Case reports, Editorials inkl. systematische Übersichtsarbeiten ohne Meta-Analyse**
- Avila-Ortiz, Gustavo; Couso-Queiruga, Emilio; Pirc, Miha; Chambrone, Leandro; Thoma, Daniel S. Outcome measures and methods of assessment of soft tissue augmentation interventions in the context of dental implant therapy: A systematic review of clinical studies published in the last 10 years. *Journal of clinical periodontology*, 50(S25), S. 83-95. Wiley 10.1111/jcpe.13597
 - Biel, Philippe; Dulla, Fabrice A; Feldmeyer, Laurence; Suter, Valérie G A. Ulzerationen der Mundschleimhaut unter Immuntherapie – Neue Medikamente, neue Nebenwirkungen. *Quintessenz Zahnmedizin*, 74(1) Quintessenz Verlag
 - Birklein, L.; Schömer, E.; Brylka, R.; Schwanecke, U.; Schulze, R. Neural Deformable Cone Beam CT. In: *Eurographics Workshop on Visual Computing for Biology and Medicine*. Eurographics
 - Bracher, Ava Insa; Klingler, Samuel; Koba, Sabine; Jakob, Dominik; Exadaktylos, Aristomenis; Klukowska-Rötzler, Jolanta; Burkhard, John-Patrik. Trauma Characteristics Associated with E-Scooter Accidents in Switzerland-A Case Series Study. *International journal of environmental research and public health*, 20(5) MDPI 10.3390/ijerph20054233
 - Jensen, Simon S; Aghaloo, Tara; Jung, Ronald E; Bertl, Kristina; Buser, Daniel; Chappuis, Vivianne; de Stavola, Luca; Monje, Alberto; Pispero, Alberto; Rocuzzo, Andrea; Shahdad, Shakeel; Stefanini, Martina; Tavelli, Lorenzo; Wang, Hom-Lay; Zucchelli, Giovanni. Group 1 ITI Consensus Report: The role of bone dimensions and soft tissue augmentation procedures on the stability of clinical, radiographic, and patient-reported outcomes of implant treatment. *Clinical oral implants research*, 34 Suppl 26, S. 43-49. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.14154
 - Jurt, Alice; Stanowska, Olga; Braun, Dorian; Schulze, Ralf. Surgical removal of an atypically large extensive radicular cyst in the mandible: a case report.. *Swiss dental journal*, 133(12), S. 810-815. Schweizerische Zahnärzte-Gesellschaft SSO
 - Raabe, Clemens; Dettmer, Matthias; Baumhoer, Daniel; Suter, Valerie G A. Prominent osteolysis in the maxilla: case report of an odontogenic fibroma mimicking a cyst. *BMC Oral Health*, 23(1), S. 297. BioMed Central 10.1186/s12903-023-03008-9
 - Schulze, R. The problem in visualization and measuring tiny structures on CBCT-images. *Journal of orofacial orthopedics – Fortschritte der Kieferorthopädie*, 84(5), S. 340-341. Springer 10.1007/s00056-023-00477-z

- Schulze, Ralf. Die aktualisierte deutsche Leitlinie «Dentale digitale Volumentomographie». *Quintessenz Zahnmedizin*, 74(12), S. 1014-1022. Quintessenz Verlag
- Schulze, Ralf. Die aktualisierte Leitlinie «Dentale digitale Volumentomographie». *DZZ international*, 78(3/2023), S. 214-217. Deutscher Ärzteverlag
- Schulze, Ralf. Die DVT ist keine Routinediagnostik. *Zahnmedizin*, 6, S. 56-58.

Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie

Originalarbeiten inkl. systematische Übersichtsarbeiten mit Meta-Analyse

- Abou-Ayash, Samir; Fonseca, Manrique; Pieralli, Stefano; Reissmann, Daniel R. Treatment effect of implant-supported fixed complete dentures and implant overdentures on patient-reported outcomes: A systematic review and meta-analysis. *Clinical oral implants research*, 34 Suppl 26, S. 177-195. Wiley 10.1111/clr.14065
- Abou-Ayash, Samir; Mathey, Amber; Gäumann, Fabio; Mathey, Ayse; Donmez, Mustafa Borgia; Yilmaz, Burak. Erratum to 'In vitro scan accuracy and time efficiency in various implant-supported fixed partial denture situations' [Journal of Dentistry 127C (2022) 104358]. *Journal of dentistry*, 128(104383), S. 104383. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2022.104383
- Abou-Ayash, Samir; Molinero Mourelle, Pedro; Schönenberger, Alwin; Belser, Urs; Brägger, Urs; Flury, Simon. Indirect repair of saliva-contaminated materials using veneering ceramics. *Journal of prosthodontics*, 32(5), S. 445-451. Wiley 10.1111/jopr.13579
- Abou-Ayash, Samir; Schimmel, Martin; Worni, Andreas; Enkling, Norbert. O-Ring Attachments on One-Piece Mini Dental Implants: In-Vitro Analysis of Retention Force Reproducibility Using Different Pristine Matrix-O-Ring Combinations. *The international journal of prosthodontics*, 36(1), 59–62. Quintessence Publishing 10.11607/ijp.7055
- Afrashtehfar, Kelvin I; Jurado, Carlos A; Al-Hadi, Dunia; Shetty, Krishna P. Pulpotomy versus root canal treatment in permanent teeth with spontaneous pain: comparable clinical and patient outcomes, but insufficient evidence. *Evidence-based dentistry*, 24(2), S. 54-56. Springer Nature 10.1038/s41432-023-00878-4
- Akay, Canan; Çakmak, Gülce; Donmez, Mustafa Borgia; Abou-Ayash, Samir; Mumcu, Emre; Pat, Suat; Yilmaz, Burak. Flexural Strength and Vickers Microhardness of Graphene-Doped SnO₂ Thin-Film-Coated Polymethylmethacrylate after Thermocycling. *Coatings*, 13(6), S. 1106. MDPI 10.3390/coatings13061106
- Al Fodeh, Rami S; Al-Johi, Omer S; Alibrahim, Anas N; Al-Dwairi, Ziad N; Al-Haj Husain, Nadin; Özcan, Mutlu. Fracture strength of endocrown maxillary restorations using different preparation designs and materials. *Journal of the mechanical behavior of biomedical materials*, 148(106184), S. 106184. Elsevier 10.1016/j.jmbbm.2023.106184
- Al-Dwairi, Ziad N; Al-Sardi, Moataz; Goodacre, Brian J; Goodacre, Charles J; Al-Hamad, Khaled Q; Özcan, Mutlu; Al-Haj Husain, Nadin; Baba, Nadim Z. Evaluation of Marginal and Internal Fit of Ceramic Laminate Veneers Fabricated with Five Intraoral Scanners and Indirect Digitization. *Materials*, 16(6) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma16062181
- Al-Dwairi, Ziad N; Al-Aghbari, Latifah; Al-Haj Husain, Nadin; Özcan, Mutlu. Durability of cantilever inlay-retained fixed dental prosthesis fabricated from multi-layered zirconia ceramics with different designs. *Journal of the mechanical behavior of biomedical materials*, 137, S. 105547. Elsevier 10.1016/j.jmbbm.2022.105547
- Al-Haj Husain, Adib; Stadlinger, Bernd; Özcan, Mutlu; Schöneegg, Daphne; Winklhofer, Sebastian; Al-Haj Husain, Nadin; Piccirelli, Marco; Valdec, Silvio. Buccal bone thickness assessment for immediate anterior dental implant planning: A pilot study comparing cone-beam computed tomography and 3D double-echo steady-state MRI. *Clinical implant dentistry and related research*, 25(1), S. 35-45. Blackwell 10.1111/cid.13160
- Al-Haj Husain, Adib; Schmidt, Valérie; Valdec, Silvio; Stadlinger, Bernd; Winklhofer, Sebastian; Schöneegg, Daphne; Sommer, Stefan; Özcan, Mutlu; Al-Haj Husain, Nadin; Piccirelli, Marco. Author Correction: MR-orthopantomography in operative dentistry and oral and maxillofacial surgery: a proof of concept study. *Scientific reports*, 13(1), S. 7457. Springer Nature 10.1038/s41598-023-34473-5
- Al-Haj Husain, Nadin; Al-Haj Husain, Adib; Grgic, Ivo; Kipar, Anja; Molinero-Mourelle, Pedro; Stadlinger, Bernd; Özcan, Mutlu. Effect of Cumulative Ionizing Radiation on Flexural Strength, Flexural Modulus, and Elasticity Modulus of Dentin in Unerupted Human Third Molars. *Advances in radiation oncology*, 8(2), S. 101127. Elsevier 10.1016/j.adro.2022.101127
- Alsaeed, Suliman; Afrashtehfar, Kelvin I; Alharbi, Muneerah H; Alfarraj, Shaden S; Alluhaydan, Shahad A; Abahussain, Fai A; Alotaibi, Ghaida M; Awawdeh, Mohammed A. Impact of Orthodontic Appliances on Hiring Prospects in Saudi Arabia: A Cross-Sectional Study. *Cureus*, 15(6), e40173. Springer Nature Group 10.7759/cureus.40173

- Alshahrani, Faris A; Gad, Mohammed M; Al-Thobity, Ahmad M; Akhtar, Sultan; Kashkari, Afnan; Alzoubi, Fawaz; Yilmaz, Burak. Effect of treated zirconium dioxide nanoparticles on the flexural properties of autopolymerized resin for interim fixed restorations: An in vitro study. *The journal of prosthetic dentistry*, 130(2), S. 257-264. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2021.09.031
- Anliker, Noemi Simone; Molinero-Mourelle, Pedro; Weijers, Mariëtte; Bukvic, Hristina; Bornstein, Michael M; Schimmel, Martin. Dental status and its correlation with polypharmacy and multimorbidity in a Swiss nursing home population: a cross-sectional study. *Clinical oral investigations*, 27(6), S. 3021-3028. Springer 10.1007/s00784-023-04906-6
- Atalay, Sevda; Çakmak, Gülce; Fonseca, Manrique; Schimmel, Martin; Yilmaz, Burak. Effect of different disinfection protocols on the surface properties of CAD-CAM denture base materials. *The journal of prosthetic dentistry*, 130(5), S. 787-795. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2021.12.007
- Ballal, N V; Jalan, P; Rai, N; Al-Haj Husain, N; Özcan, M. Evaluation of New Alkaside Based Restorative Material for Restoring Non- Carious Cervical Lesions- Randomized Controlled Clinical Trial. *European journal of prosthodontics and restorative dentistry EJPRD*, 31(1), S. 72-77. Barber 10.1922/EJPRD_2410Ballal06
- Blanco-Ruiz, Sonia; Molinero-Mourelle, Pedro; Blanco-Ruiz, Miriam; Fernández-Tresguerres, Francisco González; Blanco-Samper, Senén; López-Quiles, Juan. Effect of the buccal fat pad in the prevention of zygomatic implant surgery postoperative complications: A pilot study. *Medicina oral, patología oral y cirugía bucal*, 28(4), e371-e377. *Medicina Oral* 10.4317/medoral.25792
- Çakmak, Gülce; Donmez, Mustafa Borgia; Akay, Canan; de Silva, Marcella Paula; Mangano, Francesco Guido; Abou-Ayash, Samir; Yilmaz, Burak. Effect of measurement techniques and operators on measured deviations in digital implant scans. *Journal of dentistry*, 130(104388), S. 104388. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2022.104388
- Çakmak, Gülce; Donmez, Mustafa-Borgia; Akay, Canan; Abou-Ayash, Samir; Schimmel, Martin; Yilmaz, Burak. Effect of thermal cycling on the flexural strength and hardness of new-generation denture base materials. *Journal of prosthodontics*, 32(S1), S. 81-86. Wiley 10.1111/jopr.13615
- Çakmak, Gülce; Güven, Mehmet Esad; Donmez, Mustafa Borgia; Kahveci, Çiğdem; Schimmel, Martin; Abou-Ayash, Samir; Yilmaz, Burak. Effect of internal connection type and screw channel angle on the screw stability of anterior implant-supported zirconia crowns. *Clinical oral implants research*, 34(11), S. 1248-1256. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.14165
- Çakmak, Gülce; Herren, Kira Vera; Donmez, Mustafa Borgia; Kahveci, Çiğdem; Schimmel, Martin; Yilmaz, Burak. Effect of coffee thermocycling on the surface roughness and stainability of nanographene-reinforced polymethyl methacrylate used for fixed definitive prostheses. *The journal of prosthetic dentistry*, 129(3), 507.e1-507.e6. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2022.12.009
- Çakmak, Gülce; Jutzi, Dino; Donmez, Mustafa Borgia; Kahveci, Çiğdem; de Paula, Marcella Silve; Schimmel, Martin; Yilmaz, Burak. Effect of number of supports and build angle on the fabrication and internal fit accuracy of additively manufactured definitive resin-ceramic hybrid crowns. *Journal of dentistry*, 134(104548), S. 104548. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2023.104548
- Çakmak, Gülce; Subaşı, Meryem Gülce; Sert, Murat; Yilmaz, Burak. Effect of surface treatments on wear and surface properties of different CAD-CAM materials and their enamel antagonists. *The journal of prosthetic dentistry*, 129(3), S. 495-506. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2021.06.023
- Cho, Jun-Ho; Yi, Yuseung; Choi, Jinhyeok; Ahn, Junseong; Yoon, Hyung-In; Yilmaz, Burak. Time efficiency, occlusal morphology, and internal fit of anatomic contour crowns designed by dental software powered by generative adversarial network: A comparative study. *Journal of dentistry*, 138, S. 104739. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2023.104739
- Cho, Jun-Ho; Çakmak Alp, Gülce; Yilmaz, Burak; Yoon, Hyung-In. Effect of CAD-CAM restorative materials and scanning aid conditions on the accuracy and time efficiency of intraoral scans. *Journal of prosthodontics*, 32(7), S. 608-615. Wiley 10.1111/jopr.13727
- Ciftci, Gozde; Somay, Suphi Deniz; Ozcan, Işıl; Ozcelik, Tuncer Burak; Yilmaz, Burak. Prosthetic complications with mandibular bar-retained implant overdentures having distal attachments and metal frameworks: A 2- to 12-year retrospective analysis. *The journal of prosthetic dentistry*, 130(4), S. 573-580. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2021.11.016
- Curado, Thalita Fernandes Fleury; Silva, Jéso Rodrigues; Nascimento, Lays Noletto; Leles, José Luiz Rodrigues; McKenna, Gerald; Schimmel, Martin; Leles, Cláudio Rodrigues. Implant survival/success and peri-implant outcomes of titanium-zirconium mini implants for mandibular overdentures: Results from a 1-year randomized clinical trial. *Clinical oral implants research*, 34(8), S. 769-782. Wiley 10.1111/clr.14102
- Demirel, Münir; Diken Türksayar, Almira Ada; Donmez, Mustafa Borgia. Translucency, color stability, and biaxial flexural strength of advanced lithium disilicate ceramic after coffee thermocycling. *Journal of esthetic and restorative dentistry*, 35(2), S. 390-396. Wiley 10.1111/jerd.12960

- Demirel, Münir; Türksayar, Almira Ada Diken; Donmez, Mustafa Borgia. Fabrication trueness and internal fit of hybrid abutment crowns fabricated by using additively and subtractively manufactured resins. *Journal of dentistry*, 136(104621), S. 104621. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2023.104621
Item availability may be restricted.
- Demirel, Münir; Donmez, Mustafa Borgia; Şahmalı, Sevil Meral. Trueness and precision of mandibular complete-arch implant scans when different data acquisition methods are used. *Journal of dentistry*, 138, S. 104700. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2023.104700
Item availability may be restricted.
- Di Fiore, Adolfo; Granata, Stefano; Monaco, Carlo; Stellini, Edoardo; Yilmaz, Burak. Clinical performance of posterior monolithic zirconia implant-supported fixed dental prostheses with angulated screw channels: A 3-year prospective cohort study. *The journal of prosthetic dentistry*, 129(4), S. 566-572. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2021.06.043
- Diker, Emre; Terzioğlu, Hakan; Gouveia, Diogo N M; Donmez, Mustafa Borgia; Seidt, Jeremy; Yilmaz, Burak. Effect of material type, torque value, and sterilization on linear displacements of a scan body: An in vitro study. *Clinical implant dentistry and related research*, 25(2), S. 419-425. Wiley 10.1111/cid.13187
- Donmez, Mustafa Borgia; Çakmak, Gülce; Dede, Doğu Ömür; Küçükkekenci, Ahmet Serkan; Lu, Wei-En; Schumacher, Fernanda; Revilla-León, Marta; Yilmaz, Burak. Effect of scan powder and scanning technology on measured deviations of complete-arch implant supported frameworks digitized with industrial and intraoral scanners. *Journal of dentistry*, 138, S. 104736. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2023.104736
- Donmez, Mustafa Borgia; Güven, Mehmet Esad; Yilmaz, Deniz; Abou-Ayash, Samir; Çakmak, Gülce; Yilmaz, Burak. Trueness and precision of combined healing abutment scan body system scans at different sites of maxilla after multiple repositioning of the scan body. *Journal of dentistry*, 139, S. 104716. Elsevier 10.1016/j.jdent.2023.104716
- Donmez, Mustafa Borgia; Mathey, Ayse; Gäumann, Fabio; Mathey, Amber; Yilmaz, Burak; Abou-Ayash, Samir. Effect of intraoral scanner and fixed partial denture situation on the scan accuracy of multiple implants: An in vitro study. *Clinical implant dentistry and related research*, 25(3), S. 502-510. Wiley 10.1111/cid.13190
- Donmez, Mustafa Borgia; Yilmaz, Burak; Yoon, Hyung-In; Kahveci, Çiğdem; Schimmel, Martin; Çakmak, Gülce. Effect of computer-aided design and computer-aided manufacturing technique on the accuracy of fixed partial denture patterns used for casting or pressing. *Journal of dentistry*, 130(104434), S. 104434. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2023.104434
- Dulla, Fabrice Alain; Couso-Queiruga, Emilio; Chappuis, Vivianne; Yilmaz, Burak; Abou-Ayash, Samir; Raabe, Clemens. Influence of Alveolar Ridge Morphology and Guide-hole Design on the Accuracy of Static Computer-Assisted Implant Surgery with two Implant Macro-designs: An in Vitro Study. *Journal of dentistry*, 130(104426), S. 104426. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2023.104426
- Elbashti, Mahmoud; Molinero-Mourelle, Pedro; Aswehlee, Amel; Bornstein, Michael M; Abou-Ayash, Samir; Schimmel, Martin; Ella, Bruno; Naveau, Adrien. Effect of triangular mesh resolution on the geometrical trueness of segmented CBCT maxillofacial data into STL format. *Journal of dentistry*, 138, S. 104722. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2023.104722
Item availability may be restricted.
- Elmsmari, Firas; María Delgado, Luis; Duran-Sindreu, Fernando; Pérez, Román A; Luisa García, Maria; Teulé Trull, Míriam; Afrashtehfar, Kelvin I; Antonio González, José; Sánchez-López, Elena. Novel strategies enhancing endodontic disinfection: antibacterial biodegradable calcium hydroxide nanoparticles in an ex vivo model. *International journal of pharmaceutics*, 648, S. 123627. Elsevier 10.1016/j.ijpharm.2023.123627
- Enkling, Norbert; Thanendrarajah, Thanuja; Mathey, Ayse; Janner, Simone; Schimmel, Martin; Abou-Ayash, Samir. Soft Loading Protocol of Short Strategic Implants in Posterior Mandibles Supporting Removable Bilateral Free-End Prostheses: 1-Year Results of a Prospective Cohort Study. *The international journal of prosthodontics*, 36(3), 282–292. Quintessence Publishing 10.11607/ijp.7827
- Garcia-Contreras, Rene; Chavez-Granados, Patricia Alejandra; Jurado, Carlos Alberto; Aranda-Herrera, Benjamin; Afrashtehfar, Kelvin I; Nurrohman, Hamid. Natural Bioactive Epigallocatechin-Gallate Promote Bond Strength and Differentiation of Odontoblast-like Cells. *Biomimetics*, 8(1) MDPI 10.3390/biomimetics8010075
- Gintaute, Aiste; Zitzmann, Nicola; Bragger, Urs; Weber, Karin; Joda, Tim. Patient-reported outcome measures compared to professional dental assessments of monolithic ZrO₂ implant fixed dental prostheses in complete digital workflows: A double-blind crossover randomized controlled trial. *Journal of prosthodontics*, 32(1), S. 18-25. Wiley 10.1111/jopr.13589
- Guirao, Sergi; Llansana, Ferran; Button, Heather; Yilmaz, Burak; Kois, John C; Revilla-León, Marta. Additively manufactured devices with varying designs and sizes for acquiring initial intraoral implant scans. *Journal of prosthodontics*, 32(S2), S. 181-185. Wiley 10.1111/jopr.13750

- Hamilton, Adam; Gonzaga, Luiz; Amorim, Karina; Wittneben, Julia-Gabriela; Martig, Lukas; Morton, Dean; Martin, William; Gallucci, German O; Wismeijer, Daniel. Selection criteria for immediate implant placement and immediate loading for single tooth replacement in the maxillary esthetic zone: A systematic review and meta-analysis. *Clinical oral implants research*, 34 Suppl 26, S. 304-348. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.14109
- Han, Sangjun; Yi, Yuseung; Revilla-León, Marta; Yilmaz, Burak; Yoon, Hyung-In. Feasibility of software-based assessment for automated evaluation of tooth preparation for dental crown by using a computational geometric algorithm. *Scientific Reports*, 13(1), S. 11847. Nature Publishing Group 10.1038/s41598-023-39089-3
- Hasson, Jean-Nicolas; Brand, Emmanuel; Michaud, Léa; Fricker, Dominique; Brägger, Urs. Long-Term Effectiveness of Metal-Etched Splints and the Role of Patient Compliance During Supportive Periodontal Therapy. *Acta Scientific Dental Sciences*, 7(11), S. 65-73. 10.31080/ASDS.2023.07.1737
- Herrera-Trinidad, Rubén; Molinero-Mourelle, Pedro; Fonseca, Manrique; Weber, Adrian Roman; Vera, Vicente; Mena, María Luz; Vera-González, Vicente. Assessment of pH Value and Release of Calcium Ions in Calcium Silicate Cements: An In Vitro Comparative Study. *Materials*, 16(18) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma16186213
- Igarashi, Kensuke; Katagiri, Hiroki; Abou-Ayash, Samir; Schimmel, Martin; Afrashtehfar, Kelvin I. Double-Crown Prosthesis Retention using Polyetherketoneketone (PEKK): An In Vitro Study. *Journal of prosthodontics*, 32(2), S. 154-161. Wiley 10.1111/jopr.13512»
- Imamura, Yoshiki; Chebib, Najla; Ohta, Midori; Mojon, Philippe; Schulte-Eickhoff, Regina Maria; Schimmel, Martin; Graf, Christophe; Sato, Yuji; Müller, Frauke. Masticatory performance in oral function assessment: alternative methods. *Journal of oral rehabilitation*, 50(5), S. 383-391. Wiley 10.1111/joor.13421
- Jaber, M A; Abdelmagied, M; El-Ameen, E M; Afrashtehfar, K I. COVID-19 Vaccine Acceptance among Ajman Undergraduate Dental Students: A Cross-Sectional Study. *International journal of dentistry*, 2023, S. 3511960. 10.1155/2023/3511960
- Jervøe-Storm, Pia-Merete; Jepsen, Søren; Marder, Michael; Kraus, Dominik; Stoilov, Milan; Enkling, Norbert. Prevention of internal bacterial colonization of dental implants: A comparative longitudinal observational study. *Clinical oral implants research*, 34(9), S. 979-986. Wiley 10.1111/clr.14124
- Jurado, Carlos A; Afrashtehfar, Kelvin I; Hyer, Jared; Alhotan, Abdulaziz. Effect of sintering on the translucency of CAD-CAM lithium disilicate restorations: a comparative in vitro study. *Journal of prosthodontics*, 32(9), S. 861-866. Wiley 10.1111/jopr.13644
- Jurado, Carlos A; Alresayes, Saad; Rojas-Rueda, Silvia; Alqahtani, Ali; Tsujimoto, Akimasa; Fischer, Nicholas G; Afrashtehfar, Kelvin I. Ceramic versus Composite Resin Polishing Systems on the Surface Roughness of Milled Leucite-Reinforced Ceramics. *Medicina*, 59(6) MDPI 10.3390/medicina59061048
- Jurado, Carlos A; Amarillas-Gastelum, Clarisa; Tonin, Bruna Santos Honório; Nielson, Gentry; Afrashtehfar, Kelvin I; Fischer, Nicholas G. Traditional versus conservative endodontic access impact on fracture resistance of chairside CAD-CAM lithium disilicate anterior crowns: An in vitro study. *Journal of prosthodontics*, 32(8), S. 728-734. Wiley 10.1111/jopr.13625
- Lee, Won-Jun; Jo, Ye-Hyeon; Yilmaz, Burak; Yoon, Hyung-In. Effect of build angle, resin layer thickness, and resin viscosity on the surface properties and microbial adhesion of denture bases manufactured by using digital light processing. *Journal of dentistry*, 137, S. 104608. Elsevier 10.1016/j.jdent.2023.104608
- Lee, Won-Jun; Jo, Ye-Hyeon; Yoon, Hyung-In. Influence of postpolymerization time and atmosphere on the mechanical properties, degree of conversion, and cytotoxicity of denture bases produced by digital light processing. *The journal of prosthetic dentistry*, 130(2), 265.e1-265.e7. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2023.05.008
- Lee, Won-Jun; Jo, Ye-Hyeon; Yilmaz, Burak; Yoon, Hyung-In. Effect of layer thickness, build angle, and viscosity on the mechanical properties and manufacturing trueness of denture base resin for digital light processing. *Journal of dentistry*, 135, S. 104598. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2023.104598
- Leles, Cláudio Rodrigues; Leles, José Luiz Rodrigues; Curado, Thalita Fernandes Fleury; Silva, Jéssio Rodrigues; Nascimento, Lays Noleto; de Paula, Marcella Silva; Maniewicz, Sabrina; Schimmel, Martin; McKenna, Gerald. Mandibular bone characteristics, drilling protocols, and final insertion torque for titanium-zirconium mini-implants for overdentures: A cross-sectional analysis. *Clinical implant dentistry and related research*, 25(2), S. 426-434. Wiley 10.1111/cid.13181
- Leles, Cláudio Rodrigues; Nascimento, Lays Noleto; Silva, Jéssio Rodrigues; de Paula, Marcella Silva; Curado, Thalita Fernandes Fleury; McKenna, Gerald; Schimmel, Martin. Willingness to accept or refuse mandibular implant overdenture treatment: a prospective study on edentulous enrolled in a clinical trial. *Journal of oral rehabilitation*, 50(5), S. 392-399. Wiley 10.1111/joor.13429
- Mekled, Salwa; Elwazeer, Salma; Jurado, Carlos A; White, James; Faddoul, Faddy; Afrashtehfar, Kelvin I; Fischer, Nicholas G. Ultra-Translucent Zirconia Laminate Veneers: The Influence of Restoration Thickness and Stump Tooth-Shade. *Materials*, 16(8) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma16083030

- Molinero Mourelle, Pedro; Peter, Lukas; Gaviria, Ana Sol; Fonseca, Manrique; Schimmel, Martin; Katsoulis, Joannis. Tactile misfit detection ability at the implant-abutment interface of internal connection dental implants: an in-vitro study. *Acta odontologica Scandinavica*, 81(8), S. 591-596. Taylor & Francis 10.1080/00016357.2023.2223715
- Niemeyer, Samira Helena; Maniewicz, Sabrina; Campus, Guglielmo; Tennert, Christian; Yilmaz, Burak; Zekeridou, Alkisti; Rocuzzo, Andrea; Esteves-Oliveira, Marcella; Carvalho, Thiago S; Wierichs, Richard Johannes. Design, development and validation of a questionnaire to assess dentists' knowledge and experience in diagnosing, recording, and managing root caries. *Clinical oral investigations*, 27(6), S. 2705-2711. Springer 10.1007/s00784-022-04842-x
- Raabe, Clemens; Dulla, Fabrice Alain; Yilmaz, Burak; Chappuis, Vivianne; Abou-Ayash, Samir. Influence of Drilling Sequence and Guide-hole Design on the Accuracy of static Computer-Assisted Implant Surgery in Extraction Sockets and Healed Sites - An In Vitro Investigation. *Clinical oral implants research*, 34(4), S. 320-329. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.14042
- Raabe, Clemens; Schuetz, Tabea S; Chappuis, Vivianne; Yilmaz, Burak; Abou-Ayash, Samir; Couso-Queiruga, Emilio. Accuracy of keyless vs drill-key implant systems for static computer-assisted implant surgery using two guide-hole designs compared to freehand implant placement: an in vitro study. *International journal of implant dentistry*, 9(1), S. 4. Springer 10.1186/s40729-023-00470-6
- Radomski, Kyle; Lee, Yun-Hee; Lee, Sang J; Yoon, Hyung-In. Effect of exposure energy dose on lateral resolution and flexural strength of three-dimensionally printed dental zirconia. *The journal of advanced prosthodontics*, 15(5), S. 248-258. Korean Academy of Prosthodontics 10.4047/jap.2023.15.5.248
- Reissmann, Daniel R; Schimmel, Martin; Kraus, Dominik; Stoilov, Milan; Srinivasan, Murali; Enkling, Norbert. Impact of loading protocol of 2-implant bar-retained mandibular overdentures on oral health-related quality of life: a randomized controlled trial. *The journal of evidence-based dental practice*, 23(3), S. 101891. Elsevier 10.1016/j.jebdp.2023.101891
- Rocuzzo, Andrea; Borg-Bartolo, Roberta; Schimmel, Martin; Tennert, Christian; Manton, David J; Campus, Guglielmo. Evaluation of the Oral Health Conditions and Oral Health-Related Quality of Life in a Community-Dwellers Population Aged ≥ 45 Years in the Canton of Bern: A Preliminary Pilot Study. *International journal of environmental research and public health*, 20(5) MDPI 10.3390/ijerph20054557
- Saponaro, Paola C; Karasan, Duygu; Donmez, Mustafa Borgia; Johnston, William Michael; Yilmaz, Burak. Prosthetic complications with monolithic or micro-veneered implant-supported zirconia single-unit, multiple-unit, and complete-arch prostheses on titanium base abutments: A single center retrospective study with mean follow-up period of 72.35 months. *Clinical implant dentistry and related research*, 25(1), S. 99-106. Wiley 10.1111/cid.13149
- Sasany, Rafat; Yilmaz, Burak. Marginal discrepancy and fracture load of thermomechanically fatigued crowns fabricated with different CAD-CAM techniques. *Journal of prosthodontics*, 32(7), S. 602-607. Wiley 10.1111/jopr.13612
- Scherer, Michael; Al-Haj Husain, Nadin; Barmak, Abdul B; Kois, John C; Özcan, Mutlu; Revilla-León, Marta. Influence of the layer thickness on the flexural strength of aged and non-aged additively manufactured interim dental material. *Journal of prosthodontics*, 32(S1), S. 68-73. Wiley 10.1111/jopr.13582
- Sisli, S N; Gul, -Ates E; Ozcelik, T B; Yilmaz, B; Revilla-León, M. Survival of root canal-treated teeth adjacent to an implant: a retrospective case-control study. *Journal of dentistry*, 139, S. 104742. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2023.104742
- Tuncer, Berkcan; Aktas, Guliz; Baris Guncu, Mustafa; Deniz, Diler; Muhtarogullari, Mehmet; Al-Haj Husain, Nadin; Özcan, Mutlu. Effects of Surface Treatments and Cement Type on Shear Bond Strength between Titanium Alloy and All-Ceramic Materials. *Materials*, 16(18) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma16186240
- Türksayar, Almira Ada Diken; Demirel, Münir; Donmez, Mustafa Borgia. Optical properties, biaxial flexural strength, and reliability of new-generation lithium disilicate glass-ceramics after thermal cycling. *Journal of prosthodontics*, 32(9), S. 815-820. Wiley 10.1111/jopr.13632
- Türksayar, Almira Ada Diken; Dönmez, Mustafa Borgia. Stress behavior of an anterior single implant restored with high performance polymer abutments under immediate and delayed loading: A 3D FEA study. *Journal of prosthodontics*, 32(2), S. 132-138. Wiley 10.1111/jopr.13598
- Ugurlu, M; Al-Haj Husain, N; Özcan, M. Immediate and Late Repair of Microhybrid Resin Composites: Effect of Silane Coupling Agent, Universal Adhesives and Photo Polymerization. *European journal of prosthodontics and restorative dentistry*, 31(2), S. 116-125. Dennis Barber 10.1922/EJPRD_2427Ugurlu10
- Wierichs, R J; Kramer, E J; Meyer-Lueckel, H; Abou-Ayash, S. Success and complication rates of non-precious alloy telescopic crowns in a general dental practice. *Clinical oral investigations*, 27(12), S. 7605-7624. Springer-Verlag 10.1007/s00784-023-05350-2

- Wittneben, Julia; Molinero-Mourelle, Pedro; Hamilton, Adam; Alnasser, Muhsen; Obermaier, Barbara; Morton, Dean; Gallucci, German O; Wismeijer, Daniel.
Clinical performance of immediately placed and immediately loaded single implants in the esthetic zone: A systematic review and meta-analysis.
Clinical oral implants research, 34 Suppl 26, S. 266-303. Wiley 10.1111/clr.14172
 - Wittneben, Julia-Gabriela; Yilmaz, Burak; Wismeijer, Daniel; Shahdad, Shakeel; Brägger, Urs; Abou-Ayash, Samir.
Patient-reported outcome measures focusing on the esthetics of implant-compared to tooth-supported single crowns-A systematic review and meta-analysis.
Journal of esthetic and restorative dentistry, 35(4), S. 632-645. Wiley 10.1111/jerd.12983
 - Yilmaz, Burak; Dede, Doğu Ömür; Diker, Emre; Fonseca, Manrique; Johnston, William Michael; Küçükekenci, Ahmet Serkan.
Effect of cross-polarization filters on the trueness of colors obtained with a single-lens reflex camera, macro lens, and a ring flash.
Journal of esthetic and restorative dentistry, 35(6), S. 878-885. Wiley 10.1111/jerd.13053
 - Yilmaz, Burak; Dede, Doğu Ömür; Donmez, Mustafa Borgia; Küçükekenci, Ahmet Serkan; Lu, Wei-En; Schumacher, Fernanda; Çakmak, Gülce. Comparison of intraoral and laboratory scanners to an industrial-grade scanner while analyzing the fabrication trueness of polymer and titanium complete-arch implant-supported frameworks.
Journal of dentistry, 138, S. 104697. Elsevier 10.1016/j.jdent.2023.104697
 - Yilmaz, Burak; Alsaery, Amani; Bowen, Luke; Abou-Ayash, Samir; Seghi, Robert. Influence of cyclic loading on load-to-failure of different ceramic CAD-CAM implant-supported single crowns. The international journal of prosthodontics, 36(1), 42-48. Quintessence Publishing 10.11607/ijp.6510 Item availability may be restricted.
 - Yilmaz, Burak; Guo, Xiaohan; Schimmel, Martin; Abou-Ayash, Samir. Effect of industrial scanner and framework material interaction on the marginal gaps of CAD-CAM complete-arch implant frameworks.
The journal of prosthetic dentistry, 130(5), S. 723-730. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2021.10.013
 - Zarauz, Cristina; Pradés, Guillermo Jesus; Chebib, Najla; Dönmez, Mustafa Borgia; Karasan, Duygu Narin; Sailer, Irena.
Influence of age, training, intraoral scanner, and software version on the scan accuracy of inexperienced operators.
Journal of prosthodontics, 32(S2), S. 135-141. Wiley 10.1111/jopr.13785
Item availability may be restricted.
- Reviews, Case reports, Editorials inkl. systematische Übersichtsarbeiten ohne Meta-Analyse**
- Abou-Ayash, Samir; Mathey, Amber; Gäumann, Fabio; Mathey, Ayse; Donmez, Mustafa Borgia; Yilmaz, Burak. Erratum to 'In vitro scan accuracy and time efficiency in various implant-supported fixed partial denture situations' [Journal of Dentistry 127C (2022) 104358].
Journal of dentistry, 128(104383), S. 104383. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2022.104383
 - Afrashtehfar, Kelvin I; Jurado, Carlos A; Al-Sammarraie, Amaweya; Saeed, Musab H.
Consequences of COVID-19 and Its Variants: Understanding the Physical, Oral and Psychological Impact.
International journal of environmental research and public health, 20(4) MDPI 10.3390/ijerph20043099
 - Afrashtehfar, Kelvin I; Oh, Kyung Chul; Jurado, Carlos A; Lee, Hyeonjong. Lack of keratinized mucosa increases peri-implantitis risk. Evidence-based dentistry, 24(3), S. 118-120. Springer Nature 10.1038/s41432-023-00913-4
 - Afrashtehfar, Kelvin I; Jurado, Carlos A; Abu-Fanas, Salem H; Jaber, Mohamed A. Health and Well-Being through COVID-19 Vaccination: Physical, Oral, and Psychological Effects. International journal of environmental research and public health, 20(4) MDPI 10.3390/ijerph20043117
 - Afrashtehfar, Kelvin I; Jurado, Carlos A; Al-Hadi, Dunia; Shetty, Krishna P. Pulpotomy versus root canal treatment in permanent teeth with spontaneous pain: comparable clinical and patient outcomes, but insufficient evidence. Evidence-based dentistry, 24(2), S. 54-56. Springer Nature 10.1038/s41432-023-00878-4
 - Assaf, André; Azer, Shereen S; Sfeir, Abdo; Al-Haj Husain, Nadin; Özcan, Mutlu. Risk Factors with Porcelain Laminate Veneers Experienced during Cementation: A Review. Materials, 16(14) Molecular Diversity Preservation. International MDPI 10.3390/ma16144932
 - Assery, Nasser M; Jurado, Carlos A; Assery, Mansour K; Afrashtehfar, Kelvin I. Peri-implantitis and systemic inflammation: A critical update. The Saudi dental journal, 35(5), S. 443-450. Elsevier 10.1016/j.sdentj.2023.04.005
 - Azpiazu-Flores, Francisco X; Lee, Damian J; Jurado, Carlos A; Afrashtehfar, Kelvin I; Alhotan, Abdulaziz; Tsujimoto, Akimasa. Full-Mouth Rehabilitation of a Patient with Sjogren's Syndrome with Maxillary Titanium-Zirconia and Mandibular Monolithic Zirconia Implant Prostheses Fabricated with CAD/CAM Technology: A Clinical Report. Journal of Functional Biomaterials, 14(4) MDPI 10.3390/jfb14040174
 - Benli, Merve; Al-Haj Husain, Nadin; Ozcan, Mutlu. Mechanical and chemical characterization of contemporary occlusal splint materials fabricated with different methods: a systematic review.
Clinical oral investigations, 27(12), S. 7115-7141. Springer 10.1007/s00784-023-05360-0

- Donmez, Mustafa Borgia; Gómez-Polo, Miguel; Çakmak, Gülce; Yilmaz, Burak; Revilla-León, Marta. Influence of implant scan body design (height, diameter, geometry, material, and retention system) on intraoral scanning accuracy: A systematic review. *Journal of prosthodontics*, 32(S2), S. 165-180. Wiley 10.1111/jopr.13774
- Fonseca, Manrique; Molinero-Mourelle, Pedro; Donmez, Mustafa Borgia; Janner, Simone Francesco; Yilmaz, Burak. Interim rehabilitation of an edentulous situation with an overdenture retained by short implants during a staged vertical and horizontal ridge augmentation: a dental technique. *Quintessence international*, 54(4), S. 296-300. Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.qi.b3857201
- Guzman-Perez, Gerardo; Jurado, Carlos A; Azpiazu-Flores, Francisco; Afrashtehfar, Kelvin I; Tsujimoto, Akimasa. Minimally Invasive Laminate Veneer Therapy for Maxillary Central Incisors. *Medicina*, 59(3) MDPI 10.3390/medicina59030603
- Guzman-Perez, Gerardo; Jurado, Carlos Alberto; Azpiazu-Flores, Francisco X; Munoz-Luna, Humberto; Afrashtehfar, Kelvin I; Nurrohman, Hamid. Soft Tissue Grafting Procedures before Restorations in the Esthetic Zone: A Minimally Invasive Interdisciplinary Case Report. *Medicina*, 59(5) MDPI 10.3390/medicina59050822
- Jurado, C A; Villalobos-Tinoco, J; Mekled, S; Sanchez, R; Afrashtehfar, K I. Printed Digital Wax-up Model as a Blueprint for Layered Pressed-ceramic Laminate Veneers: Technique Description and Case Report. *Operative dentistry*, 48(6), S. 618-626. Operative Dentistry, Inc. 10.2341/22-144-S
- Lin, Galvin Sim Siang; Tan, Wen-Wu; Tan, Hung-Jia; Khoo, Chia-Wee; Afrashtehfar, Kelvin I. Innovative Pedagogical Strategies in Health Professions Education: Active Learning in Dental Materials Science. *International journal of environmental research and public health*, 20(3) MDPI 10.3390/ijerph20032041
- Lin, Galvin Sim Siang; Jurado, Carlos A; Afrashtehfar, Kelvin I. Interdisciplinary Approaches for Integrating Materials Science and Dentistry. *bioengineering*, 10(3) MPDI 10.3390/bioengineering10030344
- Morton, Dean; Wismeijer, Daniel; Chen, Stephen; Hamilton, Adam; Wittneben, Julia; Casentini, Paolo; Gonzaga, Luiz; Lazarin, Rafael; Martin, William; Molinero-Mourelle, Pedro; Obermaier, Barbara; Polido, Waldemar D; Tahmaseb, Ali; Thoma, Daniel; Zembic, Anja. Group 5 ITI Consensus Report: Implant placement and loading protocols. *Clinical oral implants research*, 34 Suppl 26, S. 349-356. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.14137
- Revilla-León, Marta; Barmak, Abdul B; Tohme, Hani; Yilmaz, Burak; Kois, John C; Gómez-Polo, Miguel. Factors that influence the accuracy of maxillomandibular relationship at maximum intercuspation acquired by using intraoral scanners: A systematic review. *Journal of dentistry*, 138(104718), S. 104718. Elsevier 10.1016/j.jdent.2023.104718
- Revilla-León, Marta; Yilmaz, Burak; Kois, John C; Att, Wael. Prevention of peri-implant disease in edentulous patients with fixed implant rehabilitations. *Clinical implant dentistry and related research*, 25(4), S. 743-751. Wiley 10.1111/cid.13182
- Revilla-León, Marta; Lanis, Alejandro; Yilmaz, Burak; Kois, John C; Gallucci, German O. Intraoral digital implant scans: Parameters to improve accuracy. *Journal of prosthodontics*, 32(S2), S. 150-164. Wiley 10.1111/jopr.13749
- Robles, Manuel; Jurado, Carlos A; Azpiazu-Flores, Francisco X; Villalobos-Tinoco, Jose; Afrashtehfar, Kelvin I; Fischer, Nicholas G. An Innovative 3D Printed Tooth Reduction Guide for Precise Dental Ceramic Veneers. *Journal of Functional Biomaterials*, 14(4) MDPI 10.3390/jfb14040216
- Schimmel, Martin; Anliker, Noemi; Panca Sabatini, Gabriela; Silva de Paula, Marcella; Weber, Adrian Roman; Molinero-Mourelle, Pedro. Assessment and Improvement of Masticatory Performance in Frail Older People: A Narrative Review. *Journal of clinical medicine*, 12(11), S. 3760. MDPI 10.3390/jcm12113760
- Schimmel, Martin; Araujo, Mauricio; Abou-Ayash, Samir; Buser, Ramona; Ebenezer, Supriya; Fonseca, Manrique; Heitz-Mayfield, Lisa J; Holtzman, Lucrezia Paterno; Kamnoedboon, Porawit; Levine, Robert; McKenna, Gerry; Maniewicz, Sabrina; Matarazzo, Flavia; Mattheos, Nikos; Paspaspyridakos, Panos; De Souza, André Barbisian; Srinivasan, Murali; Stilwell, Charlotte; Weber, Hans Peter. Group 4 ITI Consensus Report: Patient benefits following implant treatment in partially and fully edentulous patients. *Clinical oral implants research*, 34 Suppl 26, S. 257-265. Wiley 10.1111/clr.14145
- Srivastava, Gunjan; Padhiary, Subrat Kumar; Mohanty, Neeta; Molinero-Mourelle, Pedro; Chebib, Najla. Accuracy of Intraoral Scanner for Recording Completely Edentulous Arches-A Systematic Review. *Dentistry journal*, 11(10) MDPI 10.3390/dj11100241
- Tanveer, Waqas; Ridwan-Pramana, Angela; Molinero-Mourelle, Pedro; Forouzanfar, Tymour. Applications of CAD/CAM Technology for Craniofacial Implants Placement and Manufacturing of Auricular Prosthesis-Systematic Review. *Journal of clinical medicine*, 12(18) MDPI 10.3390/jcm12185950

- Yang, Jing-Wen; Zhu, Yu-Jia; Afrashtehfar, Kelvin I; Zhao, Yi-Jiao; Wang, Yong. Enhanced Lip-Contour During Facial Scan for 3D DSD and Implant Planning: A Blue Screen Approach. *The journal of oral implantology*, 49(1), S. 3-7. American Association of Implant Dentistry 10.1563/aaid-joi-D-21-00211

Klinik für Parodontologie

Originalarbeiten inkl. systematische Übersichtsarbeiten mit Meta-Analyse

- Al-Sharabi, Niyaz; Gruber, Reinhard; Sanz, Mariano; Mohamed-Ahmed, Samih; Kristoffersen, Einar K; Mustafa, Kamal; Shanbhag, Siddharth. Proteomic Analysis of Mesenchymal Stromal Cells Secretome in Comparison to Leukocyte- and Platelet-Rich Fibrin. *International journal of molecular sciences*, 24(17) MDPI 10.3390/ijms241713057
- Antonacci, Donato; Caponio, Vito Carlo Alberto; Troiano, Giuseppe; Pompeo, Mario Giulio; Gianfreda, Francesco; Canullo, Luigi. Facial scanning technologies in the era of digital workflow: A systematic review and network meta-analysis. *Journal of prosthodontic research*, 67(3), S. 321-336. Japan Prosthodontic Society 10.2186/jpr.JPR_D_22_00107
- Antonacci, Donato; Del Fabbro, Massimo; Bollero, Patri-zio; Stocchero, Michele; Jinno, Yohei; Canullo, Luigi. Clinical effects of conventional and underprepared drilling preparation of the implant site based on bone density: A systematic review and meta-regression. *Journal of prosthodontic research*, 67(1), S. 23-34. Japan Prosthodontic Society 10.2186/jpr.JPR_D_21_00275
- Apaza Alccayhuaman, Karol Alí; Heimel, Patrick; Lee, Jung Seok; Tangl, Stefan; Kuchler, Ulrike; Marchesan, Julie; Panahipour, Layla; Lettner, Stefan; Matalová, Eva; Gruber, Reinhard. FasL is a catabolic factor in alveolar bone homeostasis. *Journal of clinical periodontology*, 50(3), S. 396-405. Wiley 10.1111/jcpe.13750
- Asparuhova, Maria B; Song, Xiaoqing; Riedwyl, Dominic; van Geest, Geert; Bosshardt, Dieter D; Sculean, Anton. Differential molecular profiles and associated functionalities characterize connective tissue grafts obtained at different locations and depths in the human palate. *International journal of oral science*, 15(1), S. 57. Springer Nature 10.1038/s41368-023-00260-1
- Bienz, Stefan P; Ruales Carrera, Edwin; Hüsler, Jürg; Rocuzzo, Andrea; Jung, Ronald E; Thoma, Daniel S. Soft tissue contour changes at implant sites with or without soft tissue grafting in the esthetic zone: a retrospective case-control study with a 12-year follow-up. *Clinical oral implants research*, 34(5), Wiley-Blackwell 10.1111/clr.14058 Item availability may be restricted.
- Bressan, Eriberto; Guazzo, Riccardo; Tomasi, Cristiano; Gutiérrez Peña, Teresa; Galindo Moreno, Pablo; Caponio, Vito Carlo Alberto; Sbricoli, Luca; Canullo, Luigi. Influence of soft tissue thickness on marginal bone level around dental implants: a systematic review with meta-analysis and trial-sequential analysis. *Clinical oral implants research*, 34(5), S. 405-415. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.14032 Item availability may be restricted.
- Calciolari, Elena; Corbella, Stefano; Gkraniias, Nikolaos; Viganó, Marco; Sculean, Anton; Donos, Nikolaos. Efficacy of biomaterials for lateral bone augmentation performed with guided bone regeneration. A network meta-analysis. *Periodontology 2000*, 93(1), S. 77-106. Wiley 10.1111/prd.12531
- Canullo, Luigi; Rakic, Mia; Corvino, Emilio; Burton, Maria; Krumbeck, Janina A; Chittoor Prem, Aishani; Ravidà, Andrea; Ignjatović, Nenad; Sculean, Anton; Menini, Maria; Pesce, Paolo. Effect of argon plasma pre-treatment of healing abutments on peri-implant microbiome and soft tissue integration: a proof-of-concept randomized study. *BMC Oral Health*, 23(1) BioMed Central 10.1186/s12903-023-02729-1
- Chachartchi, Tali; Itai, Yifat; Tzach-Nahman, Rinat; Sculean, Anton; Shapira, Lior; Polak, David. Mechanical force application and inflammation induce osteoclastogenesis by independent pathways. *Clinical oral investigations*, 27(10), S. 5853-5863. Springer-Verlag 10.1007/s00784-023-05196-8 Item availability may be restricted.
- Chackartchi, Tali; Bosshardt, Dieter D; Imber, Jean-Claude; Stähli, Alexandra; Sacks, Hagit; Nagy, Katalin; Sculean, Anton. Histological evaluation following treatment of recession-type defects with coronally advanced flap and a novel human recombinant amelogenin. *Clinical oral investigations*, 27(9), S. 5041-5048. Springer 10.1007/s00784-023-05123-x
- Chackartchi, Tali; Imber, Jean-Claude; Stähli, Alexandra; Bosshardt, Dieter; Sacks, Hagit; Nagy, Katalin; Sculean, Anton. Healing of intrabony defects using a novel human recombinant amelogenin: a preclinical study. *Quintessence international*, 54(8), S. 622-628. Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.qi.b4007601
- Cieplik, Fabian; Hiller, Karl-Anton; Scholz, Konstantin J; Schmalz, Gottfried; Buchalla, Wolfgang; Mittermüller, Pauline. General diseases and medications in 687 patients reporting on adverse effects from dental materials. *Clinical oral investigations*, 27(8), S. 4447-4457. Springer-Verlag 10.1007/s00784-023-05064-5
- Cores Ziskoven, Pablo; Nogueira, Andressa V B; Gutierrez, Lorena S; Weusmann, Jens; Eick, Sigrun; Buduneli, Nurcan; Deschner, James. Apelin Enhances the Effects of *Fusobacterium nucleatum* on Periodontal Ligament Cells In Vitro. *International journal of molecular sciences*, 24(5) MDPI 10.3390/ijms24054733

- Domic, Danijel; Bertl, Kristina; Lang, Tobias; Pandis, Nikolaos; Ulm, Christian; Stavropoulos, Andreas. Hyaluronic acid in tooth extraction: a systematic review and meta-analysis of preclinical and clinical trials. *Clinical oral investigations*, 27(12), S. 7209-7229. Springer-Verlag 10.1007/s00784-023-05227-4
- Dritsas, Konstantinos; Halazonetis, Demetrios; Ghamri, Mohammed; Sculean, Anton; Katsaros, Christos; Gkantidis, Nikolaos. Accurate gingival recession quantification using 3D digital dental models. *Clinical oral investigations*, 27(4), S. 1697-1705. Springer 10.1007/s00784-022-04795-1
- Edlund, Pia; Bertl, Kristina; Pandis, Nikolaos; Stavropoulos, Andreas. Efficacy of power-driven interdental cleaning tools: A systematic review and meta-analysis. *Clinical and experimental dental research*, 9(1), S. 3-16. Wiley 10.1002/cre2.691
- Eggers, Benedikt; Stope, Matthias Bernhard; Marciniak, Jana; Mustea, Alexander; Eick, Sigrun; Deschner, James; Nokhbehshaim, Marjan; Kramer, Franz-Josef. Non-Invasive Physical Plasma Reduces the Inflammatory Response in Microbially Prestimulated Human Gingival Fibroblasts. *International journal of molecular sciences*, 24(22) MDPI 10.3390/ijms242216156
- Erbe, Christina; Zanders-Grote, Lisa; Wagner, Yvonne; Schmidtman, Irene; Lang, Niklaus P; Wehrbein, Heinrich. Randomized multicenter study on the plaque removal efficacy of 2 interdental brushes around the base of orthodontic brackets. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 164(4), S. 466-475. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2023.06.017
- Feher, Balazs; Kamplleitner, Carina; Heimel, Patrick; Tangl, Stefan; Helms, Jill A; Kuchler, Ulrike; Gruber, Reinhard. The effect of osteocyte-derived RANKL on bone graft remodeling: An in vivo experimental study. *Clinical oral implants research*, 34(12), S. 1417-1427. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.14187
- Feng, Mengge; Wei, Yan; Wei, Hongjiang; Wang, Yunxiao; Zhang, Yufeng; Miron, Richard J; Wang, Yulan. Effect of relative centrifugal force on the biological properties of liquid platelet-rich fibrin produced via horizontal centrifugation. *Clinical oral investigations*, 27(1), S. 399-409. Springer-Verlag 10.1007/s00784-022-04745-x Item availability may be restricted.
- Ferreira Sávio, Débora de Souza; Silva, Lucia Moitrel Pequeno da; Reis, Gabriel Guerra David; Denardi, Ricardo Junior; Costa, Natacha Malu Miranda da; Chaves Furlaneto, Flávia Aparecida; Souza, Sérgio Luís Scombatti de; Mourão, Carlos Fernando de Almeida Barros; Miron, Richard J; Okamoto, Roberta; Messori, Michel Reis. Effects of platelet-rich fibrin produced by three centrifugation protocols on bone neof ormation in defects created in rat calvaria. *Platelets*, 34(1), S. 2228417. Taylor & Francis 10.1080/09537104.2023.2228417
- Garcia Mureb Jacob, Ricardo; Ervolino da Silva, Ana Cláudia; Chaushu, Liat; Lang, Niklaus Peter; Duailibe de Deus, Ciro Borges; Botticelli, Daniele; Rangel Garcia Júnior, Idelmo. Evaluation of Two Configurations of Hydroxyapatite and Beta-Tricalcium Phosphate in Sinus Grafts with Simultaneous Implant Installation: An Experimental Study in Rabbits. *Dentistry journal*, 11(5), S. 121. MDPI 10.3390/dj11050121
- Herrera, David; Berglundh, Tord; Schwarz, Frank; Chapple, Iain; Jepsen, Søren; Sculean, Anton; Kebschull, Moritz; Papapanou, Panos N; Tonetti, Maurizio S; Sanz, Mariano. Prevention and treatment of peri-implant diseases-The EFP S3 level clinical practice guideline. *Journal of clinical periodontology*, 50 Suppl 26, S. 4-76. Wiley 10.1111/jcpe.13823
- Iglhaut, Gerhard; Allen, Edward Patrick; Sculean, Anton; Iglhaut, Theresa; Nahles, Susanne; Fretwurst, Tobias. Root Coverage Using a Novel Porcine Acellular Dermal Matrix: Case Reports of Different Minimally Invasive Techniques with a 3-Year Follow-up. *The international journal of periodontics & restorative dentistry*, 43(1), S. 47-54. Quintessence Publishing 10.11607/prd.5769
- Imber, Jean-Claude; Rocuzzo, Andrea; Stähli, Alexandra; Bosshardt, Dieter D; Muñoz, Fernando; Ramseier, Christoph A; Lang, Niklaus P; Sculean, Anton. Clinical and histologic evaluation of heterotopic mucosa transpositioning at teeth and dental implants. *Clinical oral implants research*, 34(12), S. 1395-1405. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.14184
- Imber, Jean-Claude; Rocuzzo, Andrea; Stähli, Alexandra; Bosshardt, Dieter D; Muñoz, Fernando; Ramseier, Christoph A; Lang, Niklaus P; Sculean, Anton. Spontaneous regeneration of keratinized tissue at implants and teeth. *Journal of clinical periodontology*, 50(8), S. 1064-1074. Wiley 10.1111/jcpe.13820
- Iorio-Siciliano, Vincenzo; Blasi, Andrea; Isola, Gaetano; Sculean, Anton; Salvi, Giovanni E; Ramaglia, Luca. Resolution of peri-implant mucositis at tissue-and bone-level implants: A 6-month prospective controlled clinical trial. *Clinical oral implants research*, 34(5), S. 450-462. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.14051 Item availability may be restricted.
- Kan, Joseph Y K; Rungcharassaeng, Kitichai; Yin, Shi; Fang, Qiao; Urban, Istvan A; Monje, Alberto; Tavelli, Lorenzo; Barootchi, Shayan; Chung, Ji Yeon; Lozada, Jaime L. Facial Mucosal Level Change Following Maxillary Anterior Single Immediate Tooth Replacement in Extraction Sockets With Facial Bone Wall Defects: A 4- to 15-Year Retrospective Study. *Compendium of continuing education in dentistry*, 44(7), S. 392-401. AEGIS Communications Item not available from this repository.

- Kardaras, Giorgios; Marcovici, Iasmina; Rusu, Darian; Dehelean, Cristina; Coricovac, Dorina; Iorio-Siciliano, Vincenzo; Sculean, Anton; Stratul, Stefan-Ioan. In-Vitro Safety Evaluation of Sodium Hypochlorite (NaOCl) as Part of Step 2 and Maintenance Therapy Protocols in Patients with Periodontitis Stages III-IV. *Oral health & preventive dentistry*, 21(1), S. 103-112. Quintessence 10.3290/j.ohpd.b4009557
- Kargarpour, Zahra; Panahipour, Layla; Mildner, Michael; Miron, Richard J.; Gruber, Reinhard. Lipids of Platelet-Rich Fibrin Reduce the Inflammatory Response in Mesenchymal Cells and Macrophages. *Cells*, 12(4) MDPI 10.3390/cells12040634
- Kauffmann, Frederic; Fickl, Stefan; Sculean, Anton; Fischer, Kai R.; Friedmann, Anton. Alveolar ridge alterations after lateral guided bone regeneration with and without hyaluronic acid: a prospective randomized trial with morphometric and histomorphometric evaluation. *Quintessence international*, 54(9), S. 712-722. Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.qi.b4171703 Item availability may be restricted.
- Kolerman, Roni; Abu-Rabie, Hanan; Sculean, Anton; Chaushu, Liat; Szmukler-Moncler, Serge; Tagger-Green, Nirit. Simultaneous implant placement and restoration with guided bone regeneration in the mandibular anterior region. *Clinical oral investigations*, 27(12), S. 7821-7832. Springer-Verlag 10.1007/s00784-023-05371-x; Item availability may be restricted.
- Lang, Niklaus P; Imber, Jean-Claude; Lang, Kiri N; Schmid, Bruno; Muñoz, Fernando; Bosshardt, Dieter D; Saulacic, Nikola. Sequential osseointegration of a novel implant system based on 3D printing in comparison with conventional titanium implants. *Clinical oral implants research*, 34(6), S. 627-638. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.14072
- Li, Huimin; Xia, Ting; Zeng, Hao; Qiu, Yun; Wei, Yan; Cheng, Yihong; Wang, Yulan; Zhang, Xiaoxin; Ke, Jin; Miron, Richard; He, Qing. Liquid platelet-rich fibrin produced via horizontal centrifugation decreases the inflammatory response and promotes chondrocyte regeneration in vitro. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 11(1301430), S. 1301430. *Frontiers Media* 10.3389/fbioe.2023.1301430
- Michels, Roberta; Kamplleitner, Carina; Dobsak, Toni; Doppelmayr, Kevin; Heimel, Patrick; Lettner, Stefan; Tangl, Stefan; Gruber, Reinhard; Benfatti, César Augusto Magalhães. Impact of a Static Magnetic Field on Early Osseointegration: A Pilot Study in Canines. *Materials*, 16(5) *Molecular Diversity Preservation International* MDPI 10.3390/ma16051846
- Monje, Alberto; Pons, Ramón; Sculean, Anton; Nart, José; Wang, Hom-Lay. Defect angle as prognostic indicator in the reconstructive therapy of peri-implantitis. *Clinical implant dentistry and related research*, 25(6), S. 992-999. Wiley 10.1111/cid.13244
- Monje, Alberto; Pons, Ramón; Vilarrasa, Javi; Nart, José; Wang, Hom-Lay. Significance of Barrier Membrane on the Reconstructive Therapy of Peri-Implantitis: A Randomized Controlled Trial. *Journal of periodontology American Academy of Periodontology* 10.1002/JPER.22-0511
- Nakajima, Yasushi; Apaza Alccayhuaman, Karol Alí; Botticelli, Daniele; Lang, Niklaus Peter; De Rossi, Ermenegildo Federico; Xavier, Samuel Porfirio. Mucosal adhesion phenomenon after maxillary sinus floor elevation: A preclinical study. *Clinical oral implants research*, 34(9), S. 967-978. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.14123
- Niemeyer, Samira Helena; Maniewicz, Sabrina; Campus, Guglielmo; Tennert, Christian; Yilmaz, Burak; Zekeridou, Alkisti; Rocuzzo, Andrea; Esteves-Oliveira, Marcella; Carvalho, Thiago S; Wierichs, Richard Johannes. Design, development and validation of a questionnaire to assess dentists' knowledge and experience in diagnosing, recording, and managing root caries. *Clinical oral investigations*, 27(6), S. 2705-2711. Springer 10.1007/s00784-022-04842-x
- Panahipour, Layla; Abbasabadi, Azarakhsh Oladzad; Gruber, Reinhard. Gingival Fibroblasts Are Sensitive to Oral Cell Lysates Indicated by Their IL11 Expression. *bioengineering*, 10(10) MPDI 10.3390/bioengineering10101193
- Panahipour, Layla; Abbasabadi, Azarakhsh Oladzad; Wagner, Anja; Kratochwill, Klaus; Pichler, Monika; Gruber, Reinhard. Bone Allograft Acid Lysates Change the Genetic Signature of Gingival Fibroblasts. *International journal of molecular sciences*, 24(22) MDPI 10.3390/ijms242216181
- Panahipour, Layla; Botta, Sara; Abbasabadi, Azarakhsh Oladzad; Afradi, Zohreh; Gruber, Reinhard. Enamel Matrix Derivative Suppresses Chemokine Expression in Oral Epithelial Cells. *International journal of molecular sciences*, 24(18) MDPI 10.3390/ijms241813991ja
- Panahipour, Layla; Croci, Rebecca; Guarnieri, Sara; Gruber, Reinhard. PRF Lysates Enhance the Proliferation and Migration of Oral Squamous Carcinoma Cell Lines. *Dentistry journal*, 11(10) MDPI 10.3390/dj11100242
- Panahipour, Layla; Oladzad Abbasabadi, Azarakhsh; Gruber, Reinhard. Oral Cell Lysates Reduce the Inflammatory Response of Activated Macrophages. *Journal of clinical medicine*, 12(4) MDPI 10.3390/jcm12041701
- Parvini, P; Buser, D; Pippenger, B E; Imber, J C; Stavropoulos, A; Bellón, B; Jarry, C; Schwarz, F. Influence of loading and grafting on hard- and soft tissue healing at immediately placed implants. An experimental study in minipigs. *Journal of clinical periodontology*, 50(2), S. 232-241. Wiley 10.1111/jcpe.13734

- Pesce, Paolo; Del Fabbro, Massimo; Menini, Maria; De Giovanni, Emanuele; Annunziata, Marco; Khijmatgar, Shah Nawaz; Canullo, Luigi. Effects of abutment materials on peri-implant soft tissue health and stability: A network meta-analysis. *Journal of prosthodontic research*, 67(4), S. 506-517. Japan Prosthodontic Society 10.2186/jpr.JPR_D_22_00223
- Pfister, Julia L.; Federlin, Marianne; Hiller, Karl-Anton; Schmalz, Hans Gottfried; Buchalla, Wolfgang; Cieplik, Fabian; Scholz, Konstantin J. Randomized Clinical Split-Mouth Study on Partial Ceramic Crowns Luted with a Self-adhesive Resin Cement with or without Selective Enamel Etching: Long-Term Results after 15 Years. *The journal of adhesive dentistry*, 25(1), S. 177-186. Quintessence Publishing 10.3290/j.jad.b4478817
- Qiu, Yun; Bao, Shanying; Wei, Hongjiang; Miron, Richard J; Bao, Senzhu; Zhang, Yufeng; Wang, Yulan. Bacterial exclusion and wound healing potential of horizontal platelet-rich fibrin (H-PRF) membranes when compared to 2 commercially available collagen membranes. *Clinical oral investigations*, 27(8), S. 4795-4802. Springer 10.1007/s00784-023-05108-w
Item availability may be restricted.
- Ramanauskaite, Egle; Machiulskiene, Vita; Dvyliene, Urte Marija; Eliezer, Meizi; Sculean, Anton. Evaluation of a Novel Combination of Sodium Hypochlorite/Amino Acid and Cross-linked Hyaluronic Acid Adjunctive to Non-surgical Periodontal Treatment: A Case Series. *Oral health & preventive dentistry*, 21(1), S. 279-284. Quintessence 10.3290/j.ohpd.b4347453
- Ramanauskaite, Egle; Machiulskiene, Vita; Shirakata, Yoshinori; Dvyliene, Urte Marija; Nedzelskiene, Irena; Sculean, Anton. Clinical evaluation of sodium hypochlorite/amino acids and cross-linked hyaluronic acid adjunctive to non-surgical periodontal treatment: a randomized controlled clinical trial. *Clinical oral investigations*, 27(11), S. 6645-6656. Springer-Verlag 10.1007/s00784-023-05271-0
- Rocuzzo, Andrea; Borg-Bartolo, Roberta; Schimmel, Martin; Tennert, Christian; Manton, David J; Campus, Guglielmo. Evaluation of the Oral Health Conditions and Oral Health-Related Quality of Life in a Community-Dwellers Population Aged ≥ 45 Years in the Canton of Bern: A Preliminary Pilot Study. *International journal of environmental research and public health*, 20(5) MDPI 10.3390/ijerph20054557
- Rocuzzo, Andrea; Etmayer, Johanna; De Ry, Siro Pietro; Imber, Jean-Claude; Sculean, Anton; Salvi, Giovanni Edoardo. Radiographic angle width as predictor of clinical outcomes following regenerative periodontal therapy with enamel matrix derivative. A retrospective cohort study with a mean follow-up of at least 10 years. *Quintessence international*, 54(5), S. 384-392. Quintessenz 10.3290/j.qi.b3824933
Item availability may be restricted.
- Rocuzzo, Andrea; Morandini, Michele; Stähli, Alexandra; Imber, Jean-Claude; Sculean, Anton; Salvi, Giovanni E. Clinical and radiographic outcomes of implant-supported zirconia fixed dental prostheses with cantilever extension: A proof-of-principle study with a follow-up of at least 1 year. *Clinical oral implants research*, 34(10), S. 1073-1082. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.14138
- Rocuzzo, Andrea; Weigel, Lucienne; Marruganti, Crystal; Imber, Jean-Claude; Ramieri, Guglielmo; Sculean, Anton; Salvi, Giovanni E.; Rocuzzo, Mario. Longitudinal assessment of peri-implant diseases in patients with and without history of periodontitis: A 20-year follow-up study. *International journal of oral implantology*, 16(3), S. 211-222. Quintessenz Item availability may be restricted.
- Serino, Giovanni; Wada, Masahiro; Mameno, Tomoaki; Stavropoulos, Andreas. Radiographic bone level and soft tissue dimensional changes following explantation of implants affected by peri-implantitis: A retrospective exploratory evaluation. *Clinical and experimental dental research*, 9(6), S. 945-953. Wiley 10.1002/cre2.802
- Shahbazi, Arvin; Sculean, Anton; Baksa, Gábor; Gschwindt, Sebastian; Molnár, Bálint; Vág, János; Bogdán, Sándor. Intraosseous arterial alteration of maxilla influencing implant-related surgeries. *Clinical oral investigations*, 27(9), S. 5217-5221. Springer-Verlag 10.1007/s00784-023-05141-9
- Shanbhag, Siddharth; Kamplleitner, Carina; Al-Sharabi, Niyaz; Mohamed-Ahmed, Samih; Apaza Alccayhuaman, Karol Ali; Heimel, Patrick; Tangl, Stefan; Beinlich, Andreas; Rana, Neha; Sanz, Mariano; Kristoffersen, Einar K; Mustafa, Kamal; Gruber, Reinhard. Functionalizing Collagen Membranes with MSC-Conditioned Media Promotes Guided Bone Regeneration in Rat Calvarial Defects. *Cells*, 12(5) MDPI 10.3390/cells12050767
- Shao, Feng; Panahipour, Layla; Gruber, Reinhard. Flavonoids from *Dalbergia cochinchinensis*: Impact on osteoclastogenesis. *Journal of dental sciences*, 18(1), S. 112-119. Elsevier 10.1016/j.jds.2022.06.026
- Silveira, Bruno Botto Barros; Teixeira, Lucas Novaes; Miron, Richard J; Martinez, Elizabeth Ferreira. Effect of platelet-rich fibrin (PRF) membranes on the healing of infected skin wounds. *Archives of dermatological research*, 315(3), S. 559-567. Springer 10.1007/s00403-022-02401-8
Item availability may be restricted.
- Sordi, Mariane Beatriz; Panahipour, Layla; Gruber, Reinhard. Oral squamous carcinoma cell lysates provoke exacerbated inflammatory response in gingival fibroblasts. *Clinical oral investigations*, 27(8), S. 4785-4794. Springer-Verlag 10.1007/s00784-023-05107-x

- Stähli, A; Duong, H Y; Imber, J C; Rocuzzo, A; Salvi, G E; Katsaros, C; Ramseier, C A; Sculean, A.
Recession coverage using the modified coronally advanced tunnel and connective tissue graft with or without enamel matrix derivative: 5-year results of a randomised clinical trial.
Clinical oral investigations, 27(1), S. 105-113.
Springer 10.1007/s00784-022-04691-8
 - Stähli, Alexandra; Párkányi, László; Aroca, Sofia; Stavropoulos, Andreas; Schwarz, Frank; Sculean, Anton; Bosshardt, Dieter. The effect of connective tissue graft or a collagen matrix on epithelial differentiation around teeth and implants: a preclinical study in minipigs.
Periodontology 2000, 93(1), S. 129-138.
Blackwell 10.1007/s00784-023-05080-5
 - Stavropoulos, Andreas; Bellon, Benjamin; Pipenger, Benjamin; Andersen, Ole Z.
Two- and three-piece implants to boost data generation in preclinical in vivo research – A short technical report.
Clinical and experimental dental research, 9(6), S. 1004-1008. Wiley 10.1002/cre2.805
 - Tennert, Christian; Sarra, Giada; Stähli, Alexandra; Sculean, Anton; Eick, Sigrun.
Bovine Milk and Yogurt Affect Oral Microorganisms and Biofilms In-Vitro.
Oral health & preventive dentistry, 21(1), S. 69-76.
Quintessence 10.3290/j.ohpd.b3920023
 - Thurnheer, Thomas; Bensland, Sabrina; Eick, Sigrun; Kulik, Eva M.; Attin, Thomas; Karygianni, Lamprini.
Antibiotic Resistance among Fusobacterium, Capnocytophaga, and Leptotrichia Species of the Oral Cavity.
Oral health & preventive dentistry, 21(1), S. 93-102.
Quintessence 10.3290/j.ohpd.b4009553
 - Vilarrasa, Javi; Soldini, Maria Costanza; Pons, Ramón; Valles, Cristina; Blasi, Gonzalo; Monje, Alberto; Nart, José.
Outcome indicators of non-surgical therapy of peri-implantitis: a prospective case series analysis.
Clinical oral investigations, 27(6), S. 3125-3138.
Springer-Verlag 10.1007/s00784-023-04918-2
 - Weigel, Lucienne D; Scherrer, Angelina; Schmid, Lucas; Stähli, Alexandra; Imber, Jean-Claude; Rocuzzo, Andrea; Salvi, Giovanni E.
Marginal bone level changes around dental implants with one or two adjacent teeth – A clinical and radiographic retrospective study with a follow up of at least 10 years.
Clinical oral implants research, 34(8), S. 872-880. Wiley 10.1111/clr.14115
 - Weusmann, Jens; Deschner, James; Keppler, Christopher; Imber, Jean-Claude; Cores Ziskoven, Pablo; Schumann, Sven. The working angle in low-abrasive air polishing has an influence on gingival damage-an ex vivo porcine model.
Clinical oral investigations, 27(10), S. 6199-6207.
Springer 10.1007/s00784-023-05236-3
 - Yu, Shimin; Tian, Yinping; Wei, Yan; Feng, Mengge; Li, Sensen; Tong, Guoyong; Yu, Zhouqing; Wang, Yunxiao; Miron, Richard J; Zhang, Yufeng; Wang, Yulan; Yang, Zaibo. Comparative microcomputed tomography and histological analysis of the effects of a horizontal platelet-rich fibrin bone block on maxillary sinus augmentation. A preclinical in-vivo study.
Clinical oral implants research, 34(6), S. 555-564.
Wiley-Blackwell 10.1111/clr.14053 Item availability may be restricted.
 - Yu, Shimin; Bd, Yinping Tian; Bd, Yan Wei; Bd, Mengge Feng; BMed, Sensen Li; BMed, Guoyong Tong; BMed, Zhouqing Yu; Miron, Richard J; Zhang, Yufeng; Yang, Zaibo; Wang, Yulan. Early tissue and healing responses after maxillary sinus augmentation using horizontal platelet rich fibrin bone blocks.
BMC Oral Health, 23(1), S. 589. BioMed Central 10.1186/s12903-023-03228-z
 - Zhu, Xilei; von Werdt, Livia; Zappalà, Graziano; Sculean, Anton; Eick, Sigrun; Stähli, Alexandra. In vitro activity of hyaluronic acid and human serum on periodontal biofilm and periodontal ligament fibroblasts.
Clinical oral investigations, 27(9), S. 5021-5029.
Springer-Verlag 10.1007/s00784-023-05121-z
 - Zoffmann Andersen, Ole; Bellón, Benjamin; Lamkaouchi, Maryam; Brunelli, Marzia; Wei, Qiuju; Procter, Philip; Pippenger, Benjamin E. Determining primary stability for adhesively stabilized dental implants.
Clinical oral investigations, 27(7), S. 3741-3748.
Springer 10.1007/s00784-023-04990-8
- Reviews, Case reports, Editorials inkl. systematische Übersichtsarbeiten ohne Meta-Analyse**
- Amiri, Mohammad Amin; Farshidfar, Nima; Miron, Richard J; Dziedzic, Arkadiusz; Hamedani, Shahram; Daneshi, Sajad; Tayebi, Lobat. The Potential Therapeutic Effects of Platelet-Derived Biomaterials on Osteoporosis: A Comprehensive Review of Current Evidence.
International journal of biomaterials, 2023(9980349), S. 9980349. 10.1155/2023/9980349
 - Bishara, Mark; Wu, David T; Miron, Richard J; Nguyen, Thomas T; Sinada, Naif; Gluckman, Howard; Salama, Maurice. Partial Extraction Therapy (Part 2): Complication Management in Full-Arch Dental Implant Therapy.
International journal of periodontics & restorative dentistry, 43(5), S. 570-577. Quintessence Publ. 10.11607/prd.6127 Item availability may be restricted.
 - Bishara, Mark; Sinada, Naif; Wu, David T.; Miron, Richard J.; Karateew, Dwayne; Gluckman, Howard; Salama, Maurice. Partial Extraction Therapy (Part 1): Applications in Full-Arch Dental Implant Therapy.
International journal of periodontics & restorative dentistry, 43(4), S. 443-449. Quintessence Publ. 10.11607/prd.5859 Item availability may be restricted.

- Buser, Daniel; Urban, Istvan; Monje, Alberto; Kunrath, Marcel F; Dahlin, Christer. Guided bone regeneration in implant dentistry: Basic principle, progress over 35 years, and recent research activities. *Clinical oral implants research*, 34(5), S. 450-462. Wiley-Blackwell 10.1111/prd.12539
Item availability may be restricted.
- Chen, Stephen T; Buser, Daniel; Sculean, Anton; Belsler, Urs C. Complications and treatment errors in implant positioning in the aesthetic zone: Diagnosis and possible solutions. *Periodontology 2000*, 92(1), S. 220-234. Wiley 10.1111/prd.12474
- Cosgarea, R; Rocuzzo, A; Jepsen, K; Sculean, A; Jepsen, S; Salvi, G E. Efficacy of mechanical/physical approaches for implant surface decontamination in nonsurgical submarginal instrumentation of peri-implantitis. A systematic review. *Journal of clinical periodontology*, 50 Suppl 26, S. 188-211. Wiley 10.1111/jcpe.13762
- Donos, Nikolaos; Akcali, Aliye; Padhye, Ninad; Sculean, Anton; Calciolari, Elena. Bone regeneration in implant dentistry: Which are the factors affecting the clinical outcome? *Periodontology 2000*, 93(1), S. 26-55. Wiley 10.1111/prd.12518
- Jensen, Simon S; Aghaloo, Tara; Jung, Ronald E; Bertl, Kristina; Buser, Daniel; Chappuis, Vivianne; de Stavola, Luca; Monje, Alberto; Pispero, Alberto; Rocuzzo, Andrea; Shahdad, Shakeel; Stefanini, Martina; Tavelli, Lorenzo; Wang, Hom-Lay; Zucchelli, Giovanni. Group 1 ITI Consensus Report: The role of bone dimensions and soft tissue augmentation procedures on the stability of clinical, radiographic, and patient-reported outcomes of implant treatment. *Clinical oral implants research*, 34 Suppl 26, S. 43-49. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.14154
- Jepsen, Karin; Sculean, Anton; Jepsen, Søren. Complications and treatment errors involving periodontal tissues related to orthodontic therapy. *Periodontology 2000*, 92(1), S. 135-158. Blackwell 10.1111/prd.12484
- Jepsen, Karin; Sculean, Anton; Jepsen, Søren. Complications and treatment errors related to regenerative periodontal surgery. *Periodontology 2000*, 92(1), S. 120-134. Wiley 10.1111/prd.12504
- Mancini, Leonardo; Simeone, Davide; Rocuzzo, Andrea; Strauss, Franz J; Marchetti, Enrico. Timing of soft tissue augmentation around implants: A clinical review and decision tree. *International journal of oral implantology*, 16(4), S. 289-302. Quintessenz
Item availability may be restricted.
- Milia, Egle Patrizia; Sardellitti, Luigi; Eick, Sigrun. Antimicrobial Efficiency of *Pistacia lentiscus* L. Derivates against Oral Biofilm-Associated Diseases-A Narrative Review. *Microorganisms*, 11(6) MDPI 10.3390/microorganisms11061378
- Monje, Alberto; González-Martín, Oscar; Ávila-Ortiz, Gustavo. Impact of peri-implant soft tissue characteristics on health and esthetics. *Journal of esthetic and restorative dentistry*, 35(1), S. 183-196. Wiley 10.1111/jerd.13003
Item availability may be restricted
- Monje, Alberto; Kan, Joseph Y; Borgnakke, Wenche. Impact of local predisposing/precipitating factors and systemic drivers on peri-implant diseases. *Clinical implant dentistry and related research*, 25(4), S. 640-660. Wiley 10.1111/cid.13155
- Monje, Alberto; Rocuzzo, Andrea; Buser, Daniel; Wang, Hom-Lay. Influence of buccal bone wall thickness on the peri-implant hard and soft tissue dimensional changes: A systematic review. *Clinical oral implants research*, 34 Suppl 26, S. 8-27. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.14177
Item availability may be restricted.
- Monje, Alberto; Rocuzzo, Andrea; Buser, Daniel; Wang, Hom-Lay. Significance of buccal bone wall thickness on the fate of peri-implant hard and soft tissues: A systematic review. *Clinical oral implants research*, 34(3), S. 157-176. Wiley 10.1111/clr.14029
- Montero, Eduardo; Rocuzzo, Andrea; Molina, Ana; Monje, Alberto; Herrera, David; Rocuzzo, Mario. Minimal invasiveness in the reconstructive treatment of peri-implantitis defects. *Periodontology 2000*, 91(1), S. 199-216. Wiley 10.1111/prd.12460
- Pikos, Michael A; Miron, Richard J. A Novel Screwless Modification of the Khoury Plate Technique using an Innovative Bone Adhesive Formulated from Underwater Biomimetic Marine Proteins. *International journal of periodontics & restorative dentistry*, 43(7), S. 255-263. Quintessence Publ. 10.11607/prd.6442
Item availability may be restricted.
- Rocuzzo A, Imber JC, Stähli A, Bosshardt DD, Sculean A & Salvi GE. Abordaje. Electrolítico para la descontaminación de la superficie del implante. *Perio Clínica SEPA 27*: 42-52 (2023).
- Rocuzzo, Andrea; Fanti, Raffaele; Mancini, Leonardo; Imber, Jean-Claude; Stähli, Alexandra; Molinero-Mourelle, Pedro; Schimmel, Martin; Sculean, Anton; Salvi, Giovanni E. Implant-supported fixed dental prostheses with cantilever extensions: State of the art and future perspectives. *International journal of oral implantology*, 16(1), S. 13-28. Quintessenz
Item availability may be restricted.
- Rocuzzo, Andrea; Imber, Jean-Claude; Salvi, Giovanni Edoardo; Rocuzzo, Mario. Peri-implantitis as the consequence of errors in implant therapy. *Periodontology 2000*, 92(1), S. 350-361. Wiley 10.1111/prd.12482
Item availability may be restricted.

- Rocuzzo, Mario; Rocuzzo, Andrea; Marruganti, Crystal; Fickl, Stefan. The importance of soft tissue condition in bone regenerative procedures to ensure long-term peri-implant health. *Periodontology* 2000, 93(1), S. 129-138. Blackwell 10.1111/prd.12496
- Salvi, Giovanni E; Stähli, Alexandra; Imber, Jean-Claude; Sculean, Anton; Rocuzzo, Andrea. Physiopathology of peri-implant diseases. *Clinical implant dentistry and related research*, 25(4), S. 629-639. Blackwell 10.1111/cid.13167
Item availability may be restricted.
- Schmalz, Gottfried; Hickel, Reinhard; Price, Richard Bengt; Platt, Jeffrey A. Bioactivity of Dental Restorative Materials: FDI Policy Statement. *International dental journal*, 73(1), S. 21-27. Elsevier 10.1016/j.identj.2022.11.012
- Stavropoulos, Andreas; Marcantonio, Camila Chierici; de Oliveira, Vithor Xavier Resende; Marcantonio, Élcio; de Oliveira, Guilherme José Pimentel Lopes. Fresh-frozen allogeneic bone blocks grafts for alveolar ridge augmentation: Biological and clinical aspects. *Periodontology* 2000, 93(1), S. 139-152. Wiley 10.1111/prd.12543
- Urban, Istvan A; Montero, Eduardo; Amerio, Ettore; Palombo, David; Monje, Alberto. Techniques on vertical ridge augmentation: Indications and effectiveness. *Periodontology* 2000, 93(1), S. 153-182. Wiley 10.1111/prd.12471
- Urban, Istvan; Sanz-Sánchez, Ignacio; Monje, Alberto; Montero, Eduardo. Complications and treatment errors in peri-implant hard tissue management. *Periodontology* 2000, 92(1), S. 278-298. Wiley 10.1111/prd.12472
Item availability may be restricted.

Buchkapitel

- Miron RJ, Zhang Y & Bosshardt DD. Biology of Low-Substitution Bone Substitutes. In: *Surgical Research in Implant Dentistry* (Dard M, ed) pp 295–320, Springer (2023).

Klinik für Kieferorthopädie

Originalarbeiten inkl. systematische Übersichtsarbeiten mit Meta-Analyse

- Ajrash, Eman; DiBiase, Andrew T; Pandis, Nikolaos; Cobourne, Martyn T; Seehra, Jadbinder. Orthodontic clinicians' attitudes and knowledge of dentogingival aesthetics: A cross-sectional survey of BOS members. *Journal of orthodontics*, 50(4), S. 400-409. Sage 10.1177/14653125211034878
- Alduwaisan, Amal; Hirst, Lorna; Cobourne, Martyn T; Pandis, Nikolaos; Seehra, Jadbinder. The prevalence of and factors influencing statistical testing of baseline characteristics in randomized controlled trials published in high-impact orthodontic journals. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 163(3), e34-e83. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2022.12.005
- Alhussain, Almaha; Cobourne, Martyn T; Pandis, Nikolaos; Seehra, Jadbinder. Clinical evaluation of marketed and non-marketed orthodontic products: are researchers now ahead of the times? A meta-epidemiological study. *Progress in orthodontics*, 24(1), S. 32. Springer 10.1186/s40510-023-00487-y
- Alsaif, Thamer; Pandis, Nikolaos; Cobourne, Martyn T; Seehra, Jadbinder. Does the quality of orthodontic studies influence their Altmetric Attention Score? *Korean journal of orthodontics*, 53(5), S. 328-335. Korean Association of Orthodontists 10.4041/kjod22.101
- Angelakopoulos, N; Franco, A; Sezgin, N; Cevik, Z A; Canturk, N; Panciera, M C; Pinto, P H V; Alves da Silva, R H; Balla, S B; Kumagai, A; Zolotenkova, G; Silveira Sousa, A M; Ferrante, L; Cameriere, R. Ear identification: A multi-ethnic study sample. *Morphologie*, 107(359), S. 100602. Elsevier 10.1016/j.morpho.2023.05.001
- Angelakopoulos, Nikolaos; De Luca, Stefano; Oliveira-Santos, Inês; Ribeiro, Isabella Lima Arrais; Bianchi, Ilenia; Balla, Sudheer B; Kis, Hatice Cansu; Jiménez, Lourdes Gómez; Zolotenkova, Galina; Yusof, Mohd Yusmialdil Putera; Selmanagić, Aida Hadzić; Pandey, Hemlata; Pereira, Palmela C; da Nóbrega, Johnys Berton Medeiros; Kalani, Hettiarachchi; Mieke, Sylvia M; Kumagai, Akiko; Gulsahi, Ayse; Zelić, Ksenija; Marinković, Nemanja; ... Third molar maturity index (I3M) assessment according to different geographical zones: a large multi-ethnic study sample. *International journal of legal medicine*, 137(2), S. 403-425. Springer 10.1007/s00414-022-02930-x
- Angelakopoulos, Nikolaos; Franco, A; Mula, A P; Moukarzel, M; Sharma, S; Balla, S B. Effect of impaction on third molar development and age estimation – A study in a Lebanese population. *Morphologie*, 107(359), S. 100607. Elsevier 10.1016/j.morpho.2023.06.002

- Bertl, Kristina; Tsakos, Georgios; Pandis, Nikolaos; Bogren, Anna; Burisch, Johan; Stavropoulos, Andreas. Health-related quality of life aspects of the 'Periodontitis prevalence in ulcerative colitis and Crohn's disease' (PPCC) cohort. *Journal of clinical periodontology*, 50(12), S. 1601-1620. Wiley 10.1111/jcpe.13863
- Bingöl, Anne Carolin; Bingöl, Memduh; Pandis, Nikolaos; Stolz, Simone; Beblo, Skadi; Jost-Brinkmann, Paul-Georg; Mönch, Eberhard; Bartzela, Theodosia. Dietary and metabolic effects on the oral status of patients with phenylketonuria: a nation-based cross-sectional study. *Clinical oral investigations*, 27(5), S. 1981-1991. Springer-Verlag 10.1007/s00784-022-04827-w
- Brudnicki, Andrzej; Petrova, Tereza; Dubovska, Ivana; Kuijpers-Jagtman, Anne Marie; Ren, Yijin; Fudalej, Piotr S. Alveolar Bone Grafting in Unilateral Cleft Lip and Palate: Impact of Timing on Palatal Shape. *Journal of clinical medicine*, 12(24) MDPI 10.3390/jcm12247519
- Brudnicki, Andrzej; Radkowska, Elżbieta; Sawicka, Ewa; Fudalej, Piotr Stanisław. Speech and Burden of Secondary Surgical Interventions Following One-Stage Repair of Unilateral Cleft Lip and Palate and Alveolar Bone Grafting Performed at Different Timings. *Journal of clinical medicine*, 12(17) MDPI 10.3390/jcm12175545
- Bruggesser, Susanne; Stöckli, Simone; Seehra, Jadbinder; Pandis, Nikolaos. The reporting adherence of observational studies published in orthodontic journals in relation to STROBE guidelines: a meta-epidemiological assessment. *European journal of orthodontics*, 45(1), S. 39-44. Oxford University Press 10.1093/ejo/cjac045
- da Costa, Natacha Malu Miranda; Parisi, Ludovica; Ghezzi, Benedetta; Elviri, Lisa; de Souza, Sergio Luis Scombatti; Novaes, Arthur Belém; de Oliveira, Paulo Tambasco; Macaluso, Guido Maria; Palioto, Daniela Bazan. Anti-Fibronectin Aptamer Modifies Blood Clot Pattern and Stimulates Osteogenesis: An Ex Vivo Study. *Biomimetics*, 8(8) MDPI 10.3390/biomimetics8080582
- Danz, Jan Christian; Flück, Hans Peter; Campus, Guglielmo; Wolf, Thomas Gerhard. Computed vs. film-based radiographs' contour artifacts influence diagnosis of secondary caries. *European journal of radiology*, 166(111004), S. 111004. Elsevier 10.1016/j.ejrad.2023.111004
- De Carli, Enrico; Lagou, Aikaterini; Kiliaridis, Stavros; Denes, Balazs J. Mandibular condyle changes in rats with unilateral masticatory function. *Orthodontics & craniofacial research*, 26(1), S. 37-45. Wiley 10.1111/ocr.12575
- Domic, Danijel; Bertl, Kristina; Lang, Tobias; Pandis, Nikolaos; Ulm, Christian; Stavropoulos, Andreas. Hyaluronic acid in tooth extraction: a systematic review and meta-analysis of preclinical and clinical trials. *Clinical oral investigations*, 27(12), S. 7209-7229. Springer-Verlag 10.1007/s00784-023-05227-4
- Dritsas, Konstantinos; Halazonetis, Demetrios; Ghamri, Mohammed; Sculean, Anton; Katsaros, Christos; Gkantidis, Nikolaos. Accurate gingival recession quantification using 3D digital dental models. *Clinical oral investigations*, 27(4), S. 1697-1705. Springer 10.1007/s00784-022-04795-1
- Edlund, Pia; Bertl, Kristina; Pandis, Nikolaos; Stavropoulos, Andreas. Efficacy of power-driven interdental cleaning tools: A systematic review and meta-analysis. *Clinical and experimental dental research*, 9(1), S. 3-16. Wiley 10.1002/cre2.691
- Eleftheriadi, Iro; Ioannou, Thomais; Katechi, Viktoria; Seehra, Jadbinder; Pandis, Nikolaos. Not enough SPIRIT shown in the registration and reporting of orthodontic trial protocols. *European journal of orthodontics*, 45(1), S. 29-37. Oxford University Press 10.1093/ejo/cjac027
- Fasoulas, Athanasios; Keratiotis, Georgios; Spineli, Loukia; Pandis, Nikos; De Bruyne, Mieke A A; De Moor, Roeland J G; Meire, Maarten A. Comparative efficacy of materials used in patients undergoing pulpotomy or direct pulp capping in carious teeth: A systematic review and meta-analysis. *Clinical and experimental dental research*, 9(6), S. 1129-1148. Wiley 10.1002/cre2.767
- Ghamri, Mohammed; Dritsas, Konstantinos; Probst, Jannis; Jäggi, Maurus; Psomiadis, Symeon; Schulze, Ralf; Verna, Carlalberta; Katsaros, Christos; Halazonetis, Demetrios; Gkantidis, Nikolaos. Accuracy of facial skeletal surfaces segmented from CT and CBCT radiographs. *Scientific reports*, 13(1), S. 21002. Springer Nature 10.1038/s41598-023-48320-0
- Gkantidis, Nikolaos; Opacic, Jasmina; Kanavakis, Georgios; Katsaros, Christos; Halazonetis, Demetrios. Facial asymmetry and midsagittal plane definition in 3D: A bias-free, automated method. *PLoS ONE*, 18(11), e0294528. Public Library of Science 10.1371/journal.pone.0294528
- Gorucu-Coskuner, Hande; Al-Yassary, Mustafa; Billiaert, Kelly; Kiliaridis, Stavros; Antonarakis, Gregory S. Age-related transversal changes in craniofacial sutures of the anterior viscerocranium in growing rats. *Frontiers in physiology*, 14(1201990), S. 1201990. Frontiers Research Foundation 10.3389/fphys.2023.1201990
- Guma, Elton; Kiliaridis, Stavros; Scherrer, Susanne S; Antonarakis, Gregory S. An In Vitro Evaluation of the Effects of Air-Polishing Powders on Sound and Demineralised Enamel. *Materials*, 16(13) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma16134811
- Henninger, Eva; Friedli, Luca; Makrygiannakis, Miltiadis A; Zymperdikas, Vasileios F; Papadopoulos, Moschos A; Kanavakis, Georgios; Gkantidis, Nikolaos. Supernumerary Tooth Patterns in Non-Syndromic White European Subjects. *Dentistry journal*, 11(10) MDPI 10.3390/dj11100230

- Husain, Akhter; Bronkhorst, Ewald M; Bhat, Hari Kishore; Kuijpers, Mette A R; Koya, Shafees; Kuijpers-Jagtman, Anne Marie.
A novel pictorial smile chart: Reliability and validity. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 164(2), S. 215-225.
Elsevier 10.1016/j.ajodo.2022.12.012
- Kantar, Rami S; Esenlik, Elçin; Al Abyad, Omar S; Melhem, Antonio; Younan, Robert A; Haddad, Mario; Keith, Kristen; Kassam, Serena; Annan, Beyhan; Vijayakumar, Charanya; Picard, Arnaud; Padwa, Bonnie L; Sommerlad, Brian; Raposo-Amaral, Cassio Eduardo; Forrest, Christopher R; Gillett, David A; Steinbacher, Derek M; Runyan, Christopher M; Tanikawa, Daniela Y S; Chong, David K; ... The First Hybrid International Educational Comprehensive Cleft Care Workshop. *The Cleft palate-craniofacial journal*, 60(10), S. 1189-1198.
Sage 10.1177/10556656221097820
- Khda, Meryam; Kiliaridis, Stavros; Antonarakis, Gregory S. Spontaneous correction and new development of posterior crossbite from the deciduous to the mixed dentition. *European journal of orthodontics*, 45(3), S. 266-270. Oxford University Press 10.1093/ejo/cjac061
- Kloukos, Dimitrios; Kalimeri, Eleni; Gkourtsogianni, Sofia; Kantarci, Alpdogan; Katsaros, Christos; Stavropoulos, Andreas.
Impact of fixed orthodontic appliances on blood count and high-sensitivity C-reactive protein levels: A prospective cohort study. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 164(3), S. 351-356.
Elsevier 10.1016/j.ajodo.2023.01.016
- Kluge, Jennifer; Bruggink, Robin; Pandis, Nikolaos; Unkovskiy, Alexey; Jost-Brinkmann, Paul-Georg; Kuijpers-Jagtman, Anne Marie; Bartzela, Theodosia. Longitudinal Three-Dimensional Stereophotogrammetric Growth Analysis in Infants with Unilateral Cleft Lip and Palate from 3 to 12 Months of Age. *Journal of clinical medicine*, 12(20) MDPI 10.3390/jcm12206432
- Lagou, Aikaterini; Schaub, Leandra; Ait-Lounis, Aouatef; Denes, Balazs J; Kiliaridis, Stavros; Antonarakis, Gregory S. Myosin Heavy-Chain Messenger Ribonucleic Acid (mRNA) Expression and Fibre Cross-Sectional Area in Masseter, Digastric, Gastrocnemius and Soleus Muscles of Young and Adult Rats. *Biology*, 12(6) MDPI 10.3390/biology12060842
- Langer, Lisa J; Pandis, Nikolaos; Mang de la Rosa, Maria R; Jost-Brinkmann, Paul-Georg; Bartzela, Theodosia N. Eruption Pattern of Third Molars in Orthodontic Patients Treated with First Permanent Molar Extraction: A Longitudinal Retrospective Evaluation. *Journal of clinical medicine*, 12(3) MDPI 10.3390/jcm12031060
- Laspos, Christodoulos; Seehra, Jadbinder; Katsaros, Christos; Pandis, Nikolaos.
Survival of conventionally bonded mandibular retainers with or without enamel sandblasting in orthodontic patients over a 12-month period. A single-centre, split-mouth randomized clinical trial. *European journal of orthodontics*, 45(1), S. 51-57.
Oxford University Press 10.1093/ejo/cjac028
- Lempesi, Evangelia; Pandis, Nikolaos; Jr, Clovis Faggion; Seehra, Jadbinder.
Is clustering accounted for in studies published in periodontology and oral implantology specialty journals? *Journal of periodontology*, 94(8), S. 967-975. American Academy of Periodontology 10.1002/JPER.22-0653
- Livas, Christos; Delli, Konstantina; Lee, Shin-Jae; Pandis, Nikolaos.
Public interest in Invisalign in developed and developing countries: A Google Trends analysis. *Journal of orthodontics*, 50(2), S. 188-195.
Sage 10.1177/14653125221134304
- Livas, Christos; Pazhman, Fatema Shabnam; Ilbeyli, Zeynep; Pandis, Nikolaos.
Perceived esthetics and value of clear aligner therapy systems: A survey among dental school instructors and undergraduate students. *Dental press journal of orthodontics*, 28(3), e232225. Dental Press International 10.1590/2177-6709.28.3.e232225.oar
- Madsen, Gorm Roager; Bertl, Kristina; Pandis, Nikolaos; Stavropoulos, Andreas; Burisch, Johan. The Impact of Periodontitis on Inflammatory Bowel Disease Activity. *Inflammatory bowel diseases*, 29(3), S. 396-404.
Oxford University Press 10.1093/ibd/izac090
- Messaoudi, Yassine; Kiliaridis, Stavros; Antonarakis, Gregory S. Craniofacial Cephalometric Characteristics and Open Bite Deformity in Individuals with Amelogenesis Imperfecta-A Systematic Review and Meta-Analysis. *Journal of clinical medicine*, 12(11) MDPI 10.3390/jcm12113826
- Meyer, Hanns-Gustav Julius; Pandis, Nikolaos; Seehra, Jadbinder; Faggion, Clovis Mariano.
Reporting of flow diagrams in randomised controlled trials published in periodontology and implantology: a survey. *BMC Medical research methodology*, 23(1), S. 105. BioMed Central 10.1186/s12874-023-01923-7
- Pacha, Moaiyad M; Fleming, Padhraig S; Pandis, Nikolas; Shagmani, Muftah; Johal, Ama.
The use of the Hanks Herbst vs Twin-block in Class II malocclusion: A randomized controlled trial. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 164(3), 314-324.e1. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2023.06.002

- Parisi, Ludovica; Bianchi, Massimiliano Giovanni; Ghezzi, Benedetta; Maurizi, Eleonora; Macaluso, Guido Maria; Bussolati, Ovidio; Lumetti, Simone. Preparation of human primary macrophages to study the polarization from monocyte-derived macrophages to pro- or anti-inflammatory macrophages at biomaterial interface in vitro. *Journal of dental sciences*, 18(4), S. 1630-1637. Elsevier 10.1016/j.jds.2023.01.020
 - Petrova, Tereza; Brudnicki, Andrzej; Kotova, Magdalena; Urbanova, Wanda; Dubovska, Ivana; Polackova, Petra; Voborna, Iva; Fudalej, Piotr S. The Slavcleft: A Three-Center Study of the Outcome of Treatment of Cleft Lip and Palate Considering Palatal Shape. *Journal of clinical medicine*, 12(18) MDPI 10.3390/jcm12185985
 - Psomiadis, Simos; Gkantidis, Nikolaos; Sifakakis, Iosif; Iatrou, Ioannis. Perceived Effects of Orthognathic Surgery versus Orthodontic Camouflage Treatment of Convex Facial Profile Patients. *Journal of clinical medicine*, 13(1) MDPI 10.3390/jcm13010091
 - Schuepbach, Ian; Vento, Cristina; Denes, Balazs J; Antonarakis, Gregory S; Kiliaridis, Stavros. Longitudinal changes of the insertion of the maxillary labial frenum in children and adolescents undergoing orthodontic treatment. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 163(6), S. 786-792. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2022.06.027
 - Seehra, Jadbinder; Khraishi, Hadil; Pandis, Nikolaos. Studies with statistically significant effect estimates are more frequently published compared to non-significant estimates in oral health journals. *BMC Medical research methodology*, 23(1), S. 6. BioMed Central 10.1186/s12874-022-01795-3
 - Stähli, A; Duong, H Y; Imber, J C; Rocuzzo, A; Salvi, G E; Katsaros, C; Ramseier, C A; Sculean, A. Recession coverage using the modified coronally advanced tunnel and connective tissue graft with or without enamel matrix derivative: 5-year results of a randomised clinical trial. *Clinical oral investigations*, 27(1), S. 105-113. Springer 10.1007/s00784-022-04691-8»
 - Stöckli, Simone; Koufatzidou, Marianna; Seehra, Jadbinder; Pandis, Nikolaos. The reporting of study limitations in randomized controlled trials published in the leading dental journals: Is it sufficient? *Journal of dentistry*, 136, S. 104603. Elsevier 10.1016/j.jdent.2023.104603
 - Sudiskumar, Nishanti; Cobourne, Martyn T; Pandis, Nikolaos; Seehra, Jadbinder. Accounting for clustering is still not routinely undertaken in orthodontic studies. *European journal of orthodontics*, 45(1), S. 45-50. Oxford University Press 10.1093/ejo/cjac066
 - Tatas, Zacharias; Koutsouroumpa, Ourania; Seehra, Jadbinder; Mavridis, Dimitrios; Pandis, Nikolaos. Do pooled estimates from orthodontic meta-analyses change depending on the meta-analysis approach? A meta-epidemiological study. *European journal of orthodontics*, 45(6), S. 722-730. Oxford University Press 10.1093/ejo/cjad031
 - Tsironi, Konstantina; Mylonopoulou, Ioulia-Maria; Pandis, Nikolaos; Vassilopoulos, Spyridon; Sifakakis, Iosif; Papaioannou, William. The effect of mastic mouth-wash on halitosis and oral hygiene in orthodontic patients: a randomized clinical trial. *European journal of orthodontics*, 45(6), S. 781-787. Oxford University Press 10.1093/ejo/cjad036
 - van der Helm, Hayo C; Dieters, Arjan J A; Dijkstra, Pieter U; van der Meer, Wicher J; Kuijpers-Jagtman, Anne Marie. Exploring the Validity of an Optoelectronic Integrated Cone Beam Computed Tomography Jaw Tracking System. *Journal of clinical medicine*, 12(12) MDPI 10.3390/jcm12124145
 - Wierichs, Richard Johannes; Bourouni, Sotiria; Kalimeri, Elena; Gkourtsogianni, Sofia; Meyer-Lueckel, Hendrik; Kloukos, Dimitrios. Short-term efficacy of caries resin infiltration during treatment with orthodontic fixed appliances. A randomized controlled trial. *European journal of orthodontics*, 45(2), S. 115-121. Oxford University Press 10.1093/ejo/cjac040
 - Wierichs, Richard Johannes; Selzner, Hannah; Bourouni, Sotiria; Kalimeri, Elena; Seremidi, Kyriaki; Meyer-Lückel, Hendrik; Kloukos, Dimitrios. Masking-efficacy and caries arrestment after resin infiltration or fluoridation of initial caries lesions in adolescents during orthodontic treatment – a randomised controlled trial. *Journal of dentistry*, 138, S. 104713. Elsevier 10.1016/j.jdent.2023.104713
 - Zeitounlouian, Talar; Haddad, Rania; Brad, Bassel; Ballouk, Muhammed Al-Huda; Fudalej, Piotr. Does the application of autologous injectable Platelet-Rich Fibrin (i-PRF) affect the patient's daily performance during the retraction of upper canines? A single-centre randomized split-mouth controlled trial. *BMC Oral Health*, 23(1), S. 872. BioMed Central 10.1186/s12903-023-03646-z
- Reviews, Case reports, Editorials inkl. systematische Übersichtsarbeiten ohne Meta-Analyse**
- Coppola, G; Christopoulou, I; Gkantidis, N; Verna, C; Pandis, N; Kanavakis, G. The effect of orthodontic treatment on smile attractiveness: a systematic review. *Progress in orthodontics*, 24(1), S. 4. Springer 10.1186/s40510-023-00456-5

- Fathipour, Bitia; Huang, Greg J; Pandis, Nikolaos. Improving the currency of orthodontic evidence. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 163(4), S. 581-583. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2023.01.005
- Maltha, Jaap C; Kuijpers-Jagtman, Anne Marie. Mechanobiology of orthodontic tooth movement: An update. *Journal of the World federation of orthodontists*, 12(4), S. 156-160. Elsevier 10.1016/j.ejwf.2023.05.001
- Parisi, Ludovica; Ghezzi, Benedetta; Toffoli, Andrea; Macaluso, Guido M; Lumetti, Simone. Aptamer-enriched scaffolds for tissue regeneration: a systematic review of the literature. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 11, S. 1199651. *Frontiers Media* 10.3389/fbioe.2023.1199651
- Spineli, Loukia M; Pandis, Nikolaos. Meta-analysis of cluster-randomized trials. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 163(2), S. 288-291. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2022.11.003
- Spineli, Loukia M; Pandis, Nikolaos. Meta-analysis of split-mouth studies. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 163(3), S. 445-448. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2023.01.006
- Steegman, Ralph M; Renkema, Anne-Marie; Schoeman, Adriaan; Kuijpers-Jagtman, Anne Marie; Ren, Yijin. Volumetric changes in the upper airway on CBCT after dentofacial orthopedic interventions - a systematic review. *Clinical oral investigations*, 27(10), S. 5737-5754. Springer 10.1007/s00784-023-05207-8
- White, Ian R; Pandis, Nikolaos; Pham, Tra My. Missing data, part 8. Reporting analyses with missing data. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 163(1), S. 139-140. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2022.10.001



> DIENSTLEISTUNG

DIENSTLEISTUNG

Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Die Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin bietet folgende teilweise spezielle Behandlungsmethoden an:

- Moderne Karies- und Erosionsdiagnostik
- Kariesinfiltration und -versiegelung
- Präventive Zahnheilkunde (Kariesfrüherkennung und -prophylaxe)
- Kinder- und Jugendzahnheilkunde
- Ästhetische Kunststofffüllungen (Komposit)
- Ästhetische Keramikversorgung (Inlays und Verblendschalen, Teilkronen z. B. Cerec)
- Bleaching (Bleichen) der Zähne
- Wurzelkanalbehandlung und -revisionen (Endodontie)
- Spezialsprechstunde für Erosionen
- Spezialsprechstunde bei Mundgeruch
- Interdisziplinäre Traumasprechstunde (Zahnunfälle)

Notfälle (tagsüber) und Erstberatung

Die poliklinische Sprechstunde ist im Sinne eines Notfalldienstes und einer Erstberatung für Erwachsene wichtige Erstanlaufstelle unserer Klinik. In Kooperation mit der Klinik für Oralchirurgie bieten wir darüber hinaus eine Kindernotfallsprechstunde tagsüber an.

Betreuung von Gefängnissen

Die Insassen der drei Strafanstalten Thorberg, St. Johannsen und Hindelbank wurden wiederum durch unsere Klinik vor Ort zahnärztlich betreut.

Behandlung in Sedierung

Auch wenn wir bemüht sind durch Desensibilisierung und Verhaltenstraining weitere sedierende Massnahmen weitestgehend zu vermeiden, wurde in ca. 500 Fällen Lachgas angewendet und in ca. 700 Fällen Dormicum verabreicht. Behandlungen in Narkosen wurden bei ca. 170 Kindern sowie bei ca. 30 Erwachsenen durchgeführt. Die Lachgasbehandlung wird darüber hinaus auch zunehmend von Erwachsenen vermehrt nachgefragt.

Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie und Abteilung Oral Diagnostic Sciences

Dienstleistung in Bereich Oralchirurgie, Endochirurgie und Traumatologie

Neben den vielfältigen Aufgaben im Bereich der Aus- und Weiterbildung sowie der Forschung arbeiten wir in der Dienstleistung als Kompetenzzentrum partnerschaftlich

mit den Privatzahnärzten, Ärzten in den Privatpraxen und Spitälern in Bern und in den umliegenden Regionen eng zusammen. Auch die Behandlung von akuten Notfallsituationen und ihren Spätfolgen in der Zahntraumatologie ist ein wichtiger Pfeiler unserer Dienstleistung. Durch die gute und breite interdisziplinäre Zusammenarbeit an den zmk bern und mit den umliegenden Spitälern sind exzellente Behandlungsergebnisse möglich.

Folgende Behandlungen werden angeboten:

- **Implantologie:** Spezialsprechstunde mit Beratung und Therapie von implantatchirurgischen Eingriffen, Knochenregenerationen, Sinusbodenelevationen und computergestützten Implantatchirurgien
- **Oralchirurgie:** Beratung und Therapie von retinierten Zähnen (Weisheitszähne, verlagerte Eckzähne und Prämolaren) von der operativen Entfernung bis zur Transplantation
- **Apikale Mikrochirurgie:** Moderne apikale Chirurgie, Wurzelspitzenresektionen und Endochirurgie mit modernen mikrochirurgischen Operationsmethoden (Endoskop, Operationsmikroskop) als zahnerhaltende Massnahmen
- **Traumatologie:** Behandlung von Zahnunfällen und ihren Spätfolgen
- Operative Eingriffe im Rahmen einer kieferorthopädischen Behandlung (Gaumenimplantate, Miniplatten, Anschlingungen und Lippen-/Zungenbandentfernungen)
- **Radiologie:** Radiologische 2D- und 3D-Diagnostik
- **Orale Medizin:** Diagnostik und Therapie von oralen Pathologien (Zysten, Schleimhautveränderungen)
- Interdisziplinäre Beratung und Therapie in Zusammenarbeit mit den Fachkliniken der zmk bern

Röntgenabteilung

Die Anfertigung von intraoralen und extraoralen Röntgenaufnahmen bildet die Kernaufgabe der Röntgenstation. Intraorale Tubusaufnahmen und die Panoramaschichtaufnahme (PSA) gehören zu den radiologischen Standardaufnahmen in der zahnärztlichen Diagnostik. Angeboten werden ebenfalls Kephalometrie-Aufnahmen und 3D-Aufnahmen mittels digitaler Volumentomographie (DVT). Es werden an drei Geräten Panoramaschichtaufnahmen (ProMax, Planmeca; Veraview X800, Morita) sowie an drei Geräten DVT-Aufnahmen (Accuitomo 170, Morita; Viso G7, Planmeca; Veraview X800, Morita) angefertigt. Die Röntgenabteilung wurde im Januar 2023 komplett barrierefrei umgebaut, hierbei wurde das dritte DVT (Viso G7, Planmeca) als rollstuhlgängiges DVT-Gerät angeschafft und entsprechend einfach zugänglich aufgestellt. Insgesamt wurden im Jahr 2023 bei ca. 6500 Patienten/Patientinnen radiologische Aufnahmen angefertigt.

Zusätzlich zur klinikinternen Dienstleistung erfüllt die Röntgenstation eine hohe Anzahl externer Aufträge, hauptsächlich für 3D-Aufnahmen mittels DVT. Im Jahr 2023 wurden insgesamt ca. 1400 DVT-Aufnahmen angefertigt, die entweder von der zmk bern selbst oder von Privatpraxen, bzw. die Klinik für Schädel-, Kiefer- und Gesichtschirurgie des Inselspitals angefordert wurden. Jede Aufnahme wird dabei von einem WB-Assistenten/einer WB-Assistentin befundet und vom Abteilungsleiter (Prof. Dr. R. Schulze) überprüft und modifiziert. Ein Hauptaugenmerk liegt jetzt in der Vermittlung einer an die typischen etablierten medizinisch-radiologischen Befundanforderungen angepasste Befundung. Der Zuweiser erhält einen entsprechend ausführlichen schriftlichen Befundungsbericht der Aufnahme und mit Stellungnahme zur Fragestellung. Auch werden beispielhafte Screenshots der relevanten Befunde sowie ein USB-Stick mit den DVT-Daten und dem Viewer dem Zuweiser zugeschickt.

Ein Überweisungsformular für Röntgenabklärungen kann angefordert oder direkt von der Homepage der Klinik heruntergeladen werden. (www.chir.zmk.unibe.ch/unibe/portal/fak_medizin/ber_zamed/inst_zmk/b_kli_orst/content/e275054/e275055/e1300757/2023_Roentgen-auftrag_extern_fillable_ger.pdf)

Die laterale Kephalemetrie auf Fernröntgen-Seitenaufnahmen (FRS) ist relevant bei kieferorthopädischen Patienten/Patientinnen bei den Erstaufnahmen und zur Verlaufskontrolle nach einer Therapie/Therapien, im Speziellen für die Fälle der WB-Assistenten/-Assistentinnen der Kieferorthopädie.

Die Station für zahnärztliche Radiologie als Bestandteil der Abteilung Oral Diagnostic Sciences wird seit 15. September 2021 von Prof. Dr. Ralf Schulze geleitet. Im Jahr 2023 wurden neben der bereits eingearbeiteten Dentalassistentin Frau Ursula Krebs noch zwei Dentalassistentinnen neu eingestellt: Claudia Mischler und Sladana Kostic. Alle wurden innerhalb des Jahres in alle genannten Aufnahmetechniken intensiv eingearbeitet. Zusätzlich hat Ursula Krebs ihre Ausbildung in den Grossaufnahmen (Panoramaschicht, FRS) an der Universität Basel erfolgreich abgeschlossen. Ziel der Abteilung ist weiterhin eine qualitativ hochwertige, termingerechte Durchführung der radiologischen Dienstleistung unter Beachtung aktueller Strahlenschutz-Grundsätze.

Stomatologische Sprechstunde

Diese Spezialsprechstunde zur Primärdiagnostik benigner, potentiell maligner und maligner oraler Schleimhautveränderungen findet täglich statt. Patienten und Patientinnen werden auf externer Zuweisung von Zahnärzten oder Ärzten von den Assistenz-Zahnärztinnen/-zahnärzte der

Klinik untersucht und der Sprechstundenleiterin (PD Dr. med. dent. V. Suter) vorgestellt. Studentinnen und Studenten hospitieren in der Sprechstunde. Die Therapie erfolgt unmittelbar und/oder in weiteren Sprechstunde-Termine. Verlaufsuntersuchungen finden ebenfalls statt und über die initiale Therapie wird schriftlich berichtet (Arztbericht). Zudem untersucht PD Dr. med. dent. V. Suter komplexere Fälle in ihrer eigenen Sprechstunde. Auch findet einmal im Monat auf der Klinik für Dermatologie (Direktor Prof. Dr. med. L. Borradori) eine interdisziplinäre Sprechstunde (Prof Dr. med. Dr. phil L. Feldmeyer und PD Dr. med. dent. V. Suter) statt. Es besteht zudem eine enge Zusammenarbeit mit diversen Fachkliniken des Inselspitals Bern, im Speziellen Hals-, Nasen-, Ohrenkrankheiten (HNO) und Schädel-, Kiefer- und Gesichtschirurgie (SKG). Alle Patienten mit Karzinom Diagnose werden unmittelbar ans HNO-Tumorboard (Prof. Dr. med. R. Giger) zugewiesen.

Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie

Unsere Klinik widmet sich der Wiederherstellung verlorener Zähne, um die Lebensqualität, Kaufunktion und Ästhetik unserer Patientinnen und Patienten zu verbessern. Dies erfolgt durch den Einsatz hochwertiger festsitzender Kronen und Brücken sowie abnehmbarer Prothesen. Zahnersatz kann entweder auf eigenen natürlichen Zähnen oder auf Implantaten (künstliche Zahnwurzeln) befestigt werden, wobei abnehmbare Prothesen auch rein auf der Mundschleimhaut abgestützt sein können. Des Weiteren kümmern wir uns um die Diagnose und Therapie von Myoarthropathien des Kausystems.

Unser Behandlungsspektrum umfasst:

- Anspruchsvolle ästhetische Versorgungungen
- Therapie komplexer Fälle in interdisziplinärer Zusammenarbeit mit anderen Fachkliniken
- Eingliederung von konventionell hergestellten oder mittels digitaler Prozesskette generierter prothetischer Versorgungungen
- Beratung und prothetische Behandlung von Implantatpatientinnen und -patienten
- Behandlung von Patientinnen/Patienten mit schwerem Erosions- oder Abrasionsgebiss (stark abgenutzte Zähne)
- Digitale Implantatplanung, Erstellung und Druck von OP-Schablonen
- Behandlung von technischen Komplikationen, wie frakturierte Implantatkomponenten
- Langzeit-Nachsorge im DH-Recall

- Beratung und Versorgung mit abnehmbarem Zahnersatz, der schleimhaut-, zahn- oder implantatgetragen sein kann
- Additive und subtraktive CAD/CAM-Fertigung von Zahnersatz
- Versorgung von Patientinnen und Patienten mit intraoralen Defekten (nach Tumorresektion oder Trauma); in Zusammenarbeit mit der Klinik für Schädel-, Kiefer- und Gesichtschirurgie des Inselspitals
- Betreuung von Patientinnen und Patienten mit Muskel- und/oder Kiefer-Gelenksbeschwerden und Kiefer-Gesichtsschmerzen; wenn notwendig auch zusammen mit der interdisziplinären Schmerzsprechstunde
- Synoptische zahnärztliche Therapie alter oder gebrechlicher Patientinnen und Patienten
- Behandlung unter ambulanter Vollnarkose

In der Siloah Aussenstation werden jeden Dienstag im Berner Spitalzentrum Altersmedizin (BESAS) folgende Dienstleistungen angeboten:

- Gründliche zahnärztliche Kontrolluntersuchung
- Anfertigung neuer Prothesen
- Kontrolle und Reparaturen bestehenden Zahnersatzes
- Erkennung und Vorbeugung von zahnschädigenden Erkrankungen
- Erhaltungstherapie vorgeschädigter Zähne
- Organisation der Dentalhygiene
- Behandlung von Angst-Patientinnen und -Patienten

In Zusammenarbeit mit dem Burgerspittel im Viererfeld und am Hauptbahnhof Bern fördern und erhalten wir die Mundgesundheit der Bewohnerinnen und Bewohner durch ein mobiles zahnärztliches Behandlungsteam, welches alle zwei Wochen Recalluntersuchungen und einfache Behandlungen durchführt.

Zusätzlich bieten wir verschiedene Spezialsprechstunden an:

- Orofaziale Schmerzsprechstunde
- Gerodontologie Sprechstunde
- Implantologie Sprechstunde in Zusammenarbeit mit unserer Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie
- Sprechstunde für dentale Wiederherstellung nach kieferchirurgischen Eingriffen in Zusammenarbeit mit der Klinik für Schädel-, Kiefer- und Gesichtschirurgie des Inselspitals.

Gutachten

Für die Übernahme von zahnärztlichen Behandlungen durch das Sozialamt und die Ausgleichskasse Bern erstellen wir Gutachten.

Klinik für Parodontologie

Nebst der Erledigung der vielfältigen und umfangreichen Aufgaben im Bereich der Aus- und Weiterbildung haben wir auch im Berichtsjahr 2023 die Schwerpunkte unserer Klinik, die regenerative- und plastisch-ästhetische Parodontalchirurgie, die Periimplantitis-Sprechstunde und die Dienstleistungen des Labors für Orale Mikrobiologie umgesetzt und ausgebaut.

Zudem hat das Labor für Orale Mikrobiologie die mikrobiologische Analyse von subgingivalen Plaqueproben durchgeführt. Speziell für die Poliklinik der Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie wurden ausserdem mikrobiologische Diagnosen von Sprosspilzen erstellt.

An dieser Stelle geht ein herzlicher Dank an alle internen und externen ZahnärztInnen für die Zuweisung der PatientInnen, die stets gute Zusammenarbeit und das uns entgegengebrachte Vertrauen!

Klinik für Kieferorthopädie

Die Klinik für Kieferorthopädie bot unverändert das gesamte Spektrum der modernen Kieferorthopädie an. Mit neuester digitaler Diagnostik und individueller Behandlungsplanung wurden die Abläufe optimal abgestimmt und die Behandlungen möglichst schonend und angenehm durchgeführt. Die Patientenzahlen blieben mit einer idealen Auslastung konstant.

Für die Korrekturen wurden individuell angefertigte festsitzende und abnehmbare Zahnspangen eingesetzt. Unter den festsitzenden Apparaturen kamen die unsichtbaren Spangen der Lingualtechnik, bei welcher die Brackets an der Innenseite der Zähne befestigt werden, sehr gut an.

Es gibt viele Schnittstellen zwischen der Kieferorthopädie und den zahnmedizinischen sowie den medizinischen Nachbardisziplinen. Liegen interdisziplinäre Aspekte vor, legt die Klinik für Kieferorthopädie grossen Wert auf die fächerübergreifende Zusammenarbeit, siehe Spezialsprechstunden und Kooperationen. Auf diese Weise kann eine optimale Betreuung solch komplexer Fälle sichergestellt werden.

Spezialsprechstunden und Kooperationen

Spaltsprechstunde

In dieser Interdisziplinären Sprechstunde werden LKG-Kinder und -Jugendliche von einem Kieferorthopäden und einem Kieferchirurgen untersucht. Die Klinik für Kieferorthopädie ist weiterhin in der interdisziplinären Spaltsprechstunde im Inselspital vertreten.

Dysgnathie-Sprechstunde

Für die Behandlung von Patientinnen und Patienten, welche eine kombinierte kieferchirurgische und kieferorthopädische Problematik aufweisen, arbeitet die Klinik für Kieferorthopädie mit der Klinik für Schädel-, Kiefer- und Gesichtschirurgie des Inselspitals zusammen.

«Oral appliance» als Therapie für Patientinnen und Patienten mit einem obstruktiven Schlafapnoe-Syndrom (OSAS)

Die Behandlung mit «Oral appliances» erfolgt in Kooperation mit der «Sprechstunde für Schlafapnoe bei Erwachsenen» des Inselspitals.

Arthritis-Sprechstunde

Zusammen mit der pädiatrischen Rheumatologie des Inselspitals erfolgt an der Klinik für Kieferorthopädie die interdisziplinäre Betreuung von Patientinnen und Patienten mit juveniler idiopathischer Arthritis.

Interdisziplinäre Betreuung von Patienten mit Zahntrauma

Bei der Betreuung von Patientinnen und Patienten mit komplexen dento-alveolären Verletzungen wirkt die Klinik für Kieferorthopädie nach individuellem Behandlungsbedarf mit.

Interdisziplinäre Zusammenarbeit mit anderen Kliniken der zmk bern

Die Klinik für Kieferorthopädie betreut zusammen mit den anderen Kliniken der zmk bern Patientinnen und Patienten, die eine interdisziplinäre Behandlungsplanung/Therapie benötigen.



> ADMINISTRATIVES

PERSONELLES

Personaletat zmk bern Direktionsgruppe

Personal – Stand 31. Dezember 2023

- Geschäftsführender Direktor: Prof. Dr. H. Meyer-Lückel
- Stellvertretender Geschäftsführender Direktor:
Prof. Dr. M. Schimmel
- QSE-Beauftragte: PD Dr. V. Suter
- Sicherheitsbeauftragter: Prof. Dr. S. Abou-Ayash
- Leiterin Stab: B. Gruber
- Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Biomediziningenieur):
A. Reimann (50%)
- Direktionssekretariat und Rechnungswesen:
U. Bircher (70%), I. Gasser (40%), S. Sahli (60%)
- Zentrale Dienste / Patientenrechnungswesen:
M. Kammer (40%), S. Ottiger
- Multimedia: I. Badertscher (Polygrafin 60%), B. Rawyler
(Wissenschaftliche Illustratorin 40% + 20%**)
- Informatik: M. Bettin, R. Haussener (10%),
S. Messerli (90%), Ph. Quenet (80%), S. Schindler (70%),
M. Tschanz, R. Tschanz (90%)
- Hausdienst: M. Cardini, R. Haussener (90%)

Zahntechnik ZMK

Personal – Stand 31. Dezember 2023

- Ressortleitung: Prof. Dr. M. Schimmel
- ZahntechnikerInnen: S. Alagic, A. Bassermann,
S. Gräub (40%), F. Klingler, M.-L. Müller (40%),
S. Schneiter

Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Personal – Stand 31. Dezember 2023

- Direktor: Prof. Dr. H. Meyer-Lückel
- Sekretariat: B. Dähler (50%), D. Zesiger (60%)
- Patientensekretariat: A. Bachmann (50%),
M. Jeanmaire (40%), J. Jeyabalasingham,
J. Wälchli (20%), D. Wyler
- Rechnungsführung: J. Burkhardt (80%),
C. Schöbi (80%), J. Wälchli (20%)
- Stiftungsprofessur: Prof. Dr. G. Campus**
- Interne (Stv.) Oberärztinnen und Oberärzte:
Dr. B. Abou-Ayash (60%), Dr. A. Grüninger (55%),
Dr. C. Moser, Dr. K. Pham, Dr. S. Rachais (20%),
Prof. Dr. C. Tennert, Prof. Dr. R. Wierichs, Prof. Dr. T. Wolf
- Externe Oberärztinnen und Oberärzte:
Dr. T. Amiet (5%), Dr. D. Di Rocco (10%), Dr. J. Dulla (20%),
Dr. P. Francescut (10%), Dr. C. Imfeld (20%),
Dr. T. Jaeggi (30%), Dr. F. Jost (10%),
Dr. N. Kellerhoff (5%), Dr. D. Muçolli (20%),
Dr. P. Perrin (20%), Dr. S. Rachais (20%)
- Externe Oberärztinnen und Oberärzte (Volontäre***):
Dr. T. Arregger, Dr. P. Sequeira, Dr. E. Velea
- Assistenz Zahnärztinnen und -zahnärzte: Dr. T. Hug,
M. Jäggi, L. Menesklou, T. Müller, PD Dr. S. Niemeyer,
K. Ottiger, M. Prasinou, T. Rempapi, PD Dr. T. Saads
Carvalho, Dr. A. Waber, C. Wallimann, T. Werren
- Dentalhygienikerinnen: H. Abazi (40%), J. Antioco (60%),
A. Hasani (20%), A. Selmani (60%)
- Dentalhygiene-Praktikantin: J. Habegger (40%)
- Prophylaxeassistentinnen: L. Anderegg (20%),
E. Diallo-Laak (70%), S. Fasnacht (90%),
P. Metafune Friello (40%)
- Leitende Dentalassistentin: B. Simunjak
- Dentalassistentinnen: A. Bachmann (50%), B. Blagojevic,
J. Däppen (60%), L. Herger, A. Islami, K. Jashari, S. Kojovic,
S. Lazarevic (80%), L. Maliqi, J. Wälchli (40%),
M. Zahn (80%), N. Zanchetta (80%), A. Zürcher (35%)
- Dentalassistent und Dentalassistentinnen in Ausbildung:
N. Berisha, J. Cruz, J. Culcasi, N. Galir, A. Gashi, S. Prushi,
V. Steiner, J. Studer, C. Wyder

Labor für Kariologie und Dentale Erosionen

gliedert sich in die Arbeitsbereiche:

- Endodontie (Prof. Dr. T. Wolf)
- Erosions- und Speichelforschung
(PD Dr. T. S. Carvalho und Dr. T. Baumann)
- Non- und Mikroinvasive Kariesbehandlung
(Prof. Dr. H. Meyer-Lückel, Prof. Dr. R. Wierichs)
- Mikrobiologie der Karies sowie Karies und Ernährung
(Prof. Dr. C. Tennert).

Reduzierte Anstellungen werden unter Angabe des Beschäftigungsgrades in Klammern, vom Schweiz. Nationalfonds finanzierte Stellen mit * und von Drittkrediten besoldete Stellen mit ** bezeichnet. Bei *** handelt es sich um Volontäre und Volontärinnen.

Labore für Dentale Biomaterialkunde sowie Dentale Digitaltechniken

Diese 2019 gemeinsam mit der Rekonstruktiven Zahnmedizin und Gerodontologie neu begründeten Labore beheimaten jeweils eine Arbeitsgruppe aus unserer Klinik (Biomaterialforschung in der Zahnerhaltung; Dr. Anne Peutzfeldt, bzw. Dentale Digitaltechniken in der Zahnerhaltung; Prof. Dr. B. Yilmaz) sowie aus der (Biomaterialforschung in der Rekonstruktiven Zahnmedizin; Prof. Dr. B. Yilmaz bzw. Station für digitale Implantat- und Rekonstruktive Zahnmedizin; Prof. Dr. S. Abou-Ayash).

Mitarbeiter in der Forschung

- Wissenschaftliche Mitarbeiter: Dr. T. Baumann (80%), Prof. Dr. K. Neuhaus (10%), Dr. A. Peutzfeldt (20%), Dr. A. Rocuzzo (50%**), PD Dr. T. Saads Carvalho, Prof. Dr. R. Seemann (5%), Prof. Dr. B. Yilmaz (80%**)
- Laborantinnen und Laboranten: I. Abegglen (60%), I. Hug (60%), T. Lips Venner (80%), M. Stiebritz
- Doktorandinnen***: R. Borg-Bartolo, A. Maklennan, C. Salerno

Tätigkeit in Review Boards

Prof. Dr. G. Campus

- Mitglied im Editorial Board: Journal of Environmental and Public Health, Hygiene, Dentistry Journal, Frontier Oral Health
- Academic Editor: PLOS ONE Global Health,
- Associate Editor: BMC Oral Health, BMC Health Services Research

Prof. Dr. H. Meyer-Lückel

- Associate Editor: Caries Research
- Redaktionsmitglied: Oralprophylaxe & Kinderzahnheilkunde, Clinical Oral Investigation, Swiss Dental Journal

Dr. A. Peutzfeldt

- Editor in Chief: Biomaterial Investigations in Dentistry

PD Dr. T. Saads Carvalho

- Academic Editor: PLOS ONE

Prof. Dr. Rainer Seemann

- Advisory Board Member der Dental School, University of Kentucky, Lexington KY, USA
- Initiative Board Member der Harvard School of Dental Medicine Initiative «Integrating oral health and medicine»

Prof. Dr. R. Wierichs

- Academic editor: PLOS ONE
- Review editor: Frontiers in Physiology

Prof. Dr. T. Wolf

- Editorial Board: Scientific Reports, Frontiers in Oral Health, Frontiers in Psychology

- Section Editor Endodontology: Journal of Global Oral Health
- Topical Advisory Panel & Special Issue Editor of the International Journal of Environmental Research and Public Health

Prof. Dr. B. Yilmaz

- Associate Editor: The Journal of Prosthodontics
- Editorial Board Member: The Journal of Prosthetic Dentistry, Journal of Dentistry, Digital Dentistry Section
- Editorial Advisory Board Member: American Dental Association / Elsevier Practice Update Clinical Dentistry Channel

Mitwirkung in Fachgesellschaften und Kommissionen

Prof. Dr. G. Campus:

- Mitglied im Advisory Board: European Organization for Caries Research (ORCA), Consulta Scientifica «Collegio dei docenti universitari di Odontoiatria (CDUO)»
- Coordinator of the World Health Organization Collaborating Centre for Epidemiology and Community Dentistry

Dr. C. Imfeld

- Study 78: Vorstand (Aktuarin)
- Expertin an den Qualifikationsverfahren für Dentalassistentinnen

Dr. F. Jost

- Vorstand der schweizerischen Gesellschaft für Endodontologie SSE: Mitglied (Beisitzer)

Prof. Dr. H. Meyer-Lückel

- Stiftung Innovative Zahnmedizin: Vorstandsmitglied
- Wrigley Prophylaxepreis der Deutschen Gesellschaft für Zahnerhaltung (DGZ): Jurymitglied
- Schweizerische Zahnärztesgesellschaft SSO, Vorstandsmitglied der Sektion Bern

Dr. A. Peutzfeldt

- Affiliate Professor in Dental Materials, University of Copenhagen

Prof. Dr. Rainer Seemann

- Interdisziplinärer Arbeitskreis für Halitosis (AKH) innerhalb der Deutschen Gesellschaft für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde (DGZMK): 1. Vorsitzender

Prof. Dr. C. Tennert:

- Schweizerische Gesellschaft für Sportzahnmedizin (SGSZM): Vorstand
- Deutsche Gesellschaft für zahnärztliche Prävention und Rehabilitation im Spitzensport (DGzPRsport e.V.): Beirat
- Studienstiftung des Deutschen Volkes: Mitglied der Auswahlkommission, Mitwirkung an Wochenendakademien, Seminaren und Mentoringprogrammen
- zmk bern: Präsident der Bibliothekskommission, Hygienekommission

Prof. Dr. R. Wierichs

- President des Network for Practice-based Research der IADR

Prof. Dr. T. Wolf

- 1. Stellvertretender Bundesvorsitzender des Freien Verbands Deutscher Zahnärzte (FVDZ)
- Leiter der Akademie des Freien Verbands Deutscher Zahnärzte (FVDZ)
- Kongressleiter des traditionellen Winterkongresses des FVDZ
- Kongressleiter des Kongresses Dentale Zukunft des FVDZ in Kooperation mit der Stiftung innovative Zahnmedizin SIZ
- Präsident der Deutschen Gesellschaft für Zahnärztliche Hypnose (DGZH)
- Vorsitzender des wissenschaftlichen Beirats deutschsprachiger Hypnosegesellschaften
- Council of Representative Member of the European Society of Hypnosis (ESH) and of the International Society of Hypnosis (ISH)
- Mitarbeit/Co-Autorentätigkeit der zahnmedizinischen Leitlinien (Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften e.V. (D) und der Dt. Ges. für Zahn-Mund-Kieferheilkunde DGZMK e.V. (D))
- Mitglied des Förderpreises des Freien Verbands Deutscher Zahnärzte (FVDZ)
- Mitglied der Deutschen Delegation bei der FDI-ERO-European Regional Organization und FDI World Dental Federation (Sitz: Genf/CH)
- Liaison Officer der ERO-FDI und European Dental Students Association (EDSA)
- Member of the ERO-FDI World Dental Federation scientific reward committee
- Mitglied der Deutschen Delegation beim Council of European Dentists (CED); Sitz: Brüssel/BE

Prof. Dr. B. Yilmaz

- Academy of Osseointegration E-Poster Committee Chair
- American Academy of Fixed Prosthodontics (AAFP)

Beförderungen

Thomas Wolf: Ernennung zum Assoziierten Professor
Die Medizinische Fakultät hat die Ernennung von Herrn PD Dr. Wolf zum Assoziierten Professor an der Universität Bern empfohlen und die Universitätsleitung hat ihn auf Antrag der Medizinischen Fakultät zum 1. März 2023 ernannt.

Christian Tennert: Ernennung zum Assoziierten Professor
Die Medizinische Fakultät hat die Ernennung von Herrn PD Dr. Tennert zum Assoziierten Professor an der Universität Bern empfohlen. Die Universitätsleitung hat ihn mit Wirkung zum 01.02.2024 ernannt.

Marcella Esteves Oliveira: Berufung auf einen Lehrstuhl

Die Medizinische Fakultät der Justus-Liebig-Universität Giessen (Deutschland) hat Frau Prof. Marcella Esteves Oliveira den Ruf auf eine W3-Professur als Direktorin der Klinik für Zahnerhaltungskunde und Endodontologie erteilt, den sie zum 01.11.2022 angenommen hat. Der Stellenantritt erfolgte im Frühjahr 2023. Im Juli 2023 erhielt Sie einen Ruf auf die W3-Professur und Direktorin der Klinik für Zahnerhaltungskunde in Tübingen (Deutschland) und hat dort am 1. April 2024 die Stelle angetreten.

Ehrungen und Preise

Thierry Werren

wurde mit dem 1. Preis des Dental Innovation Awards der Stiftung Innovative Zahnmedizin unter der Schirmherrschaft der Deutschen Gesellschaft für Zahnerhaltung (DGZ) ausgezeichnet.

Guglielmo Campus

Verleihung des Ehrendoktorats und der Ehrendoktorwürde in Zahnmedizin der Universität Göteborg, Schweden (18.10.2023).

Richard Wierichs

erhielt den Förderpreis der Zahnärztekammer Sachsen-Anhalt. Titel: «Langlebigkeit und Risikofaktoren von Teleskopkronen in einer deutschen Familienzahnarztpraxis»; Arbeitsgruppe: Wierichs RJ, Kramer EJ, Meyer-Lückel H, Abou-Ayash S.

Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie und Abteilung Oral Diagnostic Sciences

Personal – Stand 31. Dezember 2023

- Klinikdirektorin: Prof. Dr. V. Chappuis
- Abteilungsleiter für Oral Diagnostic Sciences: Prof. Dr. R. Schulze
- Oberärzte: Dr. C. Raabe, PD Dr. V. Suter
- Sekretariat Klinikdirektion: C. Balz
- Sekretariat Back-Office: A. Gfeller**, G. Leuenberger, C. Moser (90%), S. Prassanna (70%)
- Sekretariat Anmeldung: O. Bucher, I. Aebischer
- Externe Oberassistenten/Instruktoren: Dr. J. Ducommun (10%**), Dr. R. Lauber (5%**), Dr. Dr. E. Meier (5%), Dr. K. Oberli (5%), Dr. P. Biel (20%**), Dr. F. Dulla (30%**)
- Weiterbildungsassistentinnen und -assistenten: Dr. D. Braun, Dr. C. Bronwasser, Dr. E. Couso Queiruga, Dr. B. Huynh, Dr. D. Moser, A. Jenner, Dr. K. Martin, Dr. T. Zeller

- Leitende Dentalassistentinnen: M. Hofmann, S. Shabani
- Dentalassistentinnen: G. Gratian**, I. Heinrichs Eitelwein**, E. Morina**, M. Powroznik**, S. Stoller**, B. Haueter (50%), C. Paris (20%), V. Suntharalingam**,
- Dentalassistentinnen in Ausbildung: S. Catalpinar, L. Drobnjak, J. Spahn
- Dentalassistentin Stomatologiesprechstunde: S. Kadrija**
- Operationstrakt: A. Belser (80%), M. Ettlin (70%), E. Gasanin, L. Gashi**, M. Liechti (40%)
- Abteilung für Oral Diagnostic Sciences, Dentalassistentinnen: E. Colacurcio (60%), U. Krebs (60%), S. Kostic**, C. Mischler (60%**)
- Wissenschaftliche Mitarbeiter: Prof. Dr. K. Dula (5%**)

Robert K. Schenk Labor für orale Histologie

- Leiter: Prof. Dr. D. D. Bosshardt (30%)

Labor für Orale Zellbiologie

- Leiterin: PD Dr. M. B. Asparuhova, PhD (50%)
- Laborantinnen und Laboranten: D Riedwyl** (50%)

Gaststipendiate/ITI Scholar

- Dr. J. Tjokro, Indonesien

Tätigkeit in Review Boards

Prof. Dr. V. Chappuis

- Mitglied Editorial Board: Journal of Dental Research
- Mitglied Editorial Board: Clinical Oral Implant Research

Prof. Dr. R. Schulze

- Mitglied Editorial Board: Dentomaxillofacial Radiology

Mitwirkung in Kommissionen und Vorständen von Fachgesellschaften oder Stiftungen

Prof. Dr. V. Chappuis

- Mitglied des ITI Education Committees
- Mitglied des Osteology Expert Councils
- Mitglied des Ressorts Ausbildung der zmk bern
- Fakultäts-Fachvertreterin Implantologie Eidg. Prüfung Zahnmedizin
- Mitglied der kantonalen Ethikkommission (KEK)

Prof. Dr. R. Schulze

- Vorstandsmitglied der European Academy of Dentomaxillofacial Radiology (EADMFR)
- Direktoriumsmitglied der zmk Bern
- Mitglied in der AG-X des Bundesministeriums für Umwelt/Deutschland
- Mitglied unterschiedlicher DIN-Normenausschüsse im Bereich zahnärztliches Röntgen
- seit September 2023: 1. Vorsitzender der Arbeitsgemeinschaft für Bildgebung in der Zahn-, Mund-, und Kieferheilkunde (AGBiZ) der Deutschen Gesellschaft für Zahn-, Mund-, und Kieferheilkunde (DGZMK)

PD Dr. V. Suter

- Vorstandsmitglied der Schweizerische Gesellschaft für Dentomaxillofaziale Radiologie, SGDMFR
- Vorstandsmitglied der Schweizerischen Gesellschaft für Oralchirurgie und Stomatologie, SSOS
- QSE-Beauftragte (Q-Coach) der zmk bern, Mitglied erweitertes Direktorium der zmk bern

Dr. C. Raabe

- Mitglied des Ressorts Ausbildung der zmk bern
- Fachvertreter Implantologie Eidg. Prüfung Zahnmedizin

PD Dr. M. B. Asparuhova

- Mitglied der 'International Association of Dental Research' (IADR/AADR, Alex-andria, VA, USA)
- Mitglied der 'Swiss Society for Matrix Biology' (SSMB)
- Mitglied des 'Swiss Biosafety Network' (SBNNet)

Ehrungen/Auszeichnungen

Dr. C. Raabe

- Forschungsstipendium der Stiftung Prof. Max Cloëtta

Prof. Dr. Ralf Schulze

- Teacher of the Year 2023 ZMK Bern
- Best Paper Award: Birklein L, Schömer E, Brylka R, Schwanecke U, Schulze R Neural Deformable Cone Beam CT. In: Eurographics Workshop on Visual Computing for Biology and Medicine. Eurographics 2023

PD Dr. M. B. Asparuhova

- Hans R. Mühlemann Research Prize 2023 für das Projekt «Differential molecular profiles and associated functionalities characterize connective tissue grafts obtained at different locations and depths in the human palate»

Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie

Personal – Stand 31. Dezember 2023

- Klinikleiter: Prof. Dr. M. Schimmel
- Stv Klinikdirektor: Prof. Dr. S. Abou-Ayash
- Direktionsassistentin: M. Graf (90 %)
- Wissenschaftliche Mitarbeitende: B. Gerber (60 %), A. Reimann (5 %), S. Z'Graggen (5 %)
- Patientenanmeldung: N. Blagojevic, M. Avdilji
- Sekretariat Gutachten: C. Adolf
- Oberärztinnen und Oberärzte: Dr. N. Al-Haj Husain (20 %), Dr. F. Bischof (20 %), Dr. R. Buser (70 %), Prof. Dr. N. Enkling (2 %), PD Dr. Dr. D. Ettlin (5 %), Dr. M. Fonseca, Dr. M.-Y. Hou (60 %), Dr. A. Mathey (20 %), Prof. Dr. J. Katsoulis (5 %), Dr. A. Stalder (80 %), Prof. Dr. J. Wittneben (5 %)
- Unbesoldete ext. OA: Dr. S. Luterbacher, Dr. Y. Mathey, Dr. D. Scherrer
- Leitung Labor Digitaltechnik: Prof. Dr. B. Yilmaz, PhD
- Forschungsmitarbeiterin: Prof. Dr. G. Cakmak, PhD
- Adjunct Professor: Prof. Dr. C. Leles, PhD
- Weiterbildungsassistentinnen und -Assistenten: Dr. N. Anliker, N. Bazelli, H. Bukvic, Dr. P. Maldonado, Dr. P. Molinero-Mourelle, Dr. N. Rotter, Dr. N. Schenk, Dr. S. Sonderegger, Dr. S. Polat, Dr. D. Zeller
- Dentalhygienikerinnen: M. Affolter (60 %), A. Batt (60 %), R. Bourqui (20 %), M. Keune (30 %), J. Gruber Koch (50 %)
- Dentalassistentinnen: A. Ahmadi Dezaki, C. C6-Strahm (60 %), M. Fuhrer (80 %), A. Gerber, M. Marti (60 %), J. Rotzetter, E. Pulaj, C. Tschui (90 %), D. Wyss, C. Zwuygart
- Dentalassistentinnen in Ausbildung: L. Berisha, K. Gunarajah, S. Hashmi, W. Klossner, J. Marioni
- Stipendiatin Buser Implant Foundation: G. Panca Sabatini **
- ITI-Stipendiant: B. D6nmez **

Labore für Dentale Biomaterialkunde sowie Dentale Digitaltechniken

Die im Jahr 2019 in Zusammenarbeit mit der Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin neu etablierten Labore für die Biomaterialforschung beherbergen jeweils eine Arbeitsgruppe beider Kliniken. Die Leitung der Labore liegt in den Händen von Prof. Dr. B. Yilmaz für die Dentale Digitaltechniken und Dr. Anne Peutzfeld, PhD, dr.odont. für die Dentale Biomaterialkunde.

Preise, Ehrungen, Beförderungen und besondere Leistungen

Prof. Dr. S. Abou-Ayash

- Ernennung zum assoziierten Professor
- Abschluss: EMBA, Schwerpunkt Medical Management
- Ruf auf die W3 Professur für Zahnärztliche Prothetik und Werkstoffkunde, Universität Mainz
- Ruf auf die ausserordentliche Professur für Festsitzende Prothetik, Universität Bern
- Förderpreis der Landeszahnärztekammer Sachsen Anhalt
- Associate Editor: Journal of Dentistry (Digital Section)
- Deutsche Gesellschaft für Zahnärztliche Prothetik und Biomaterialien (Kassenprüfer)
- ITI Sektion Schweiz (Leadership Team)

Prof. Dr. M. Schimmel

- Schweizerische Gesellschaft für Alters- und Special-Care-Zahnmedizin (SSGS), Past-Präsident
- International Association of Dental Research (IADR)
- Swiss Society for Reconstructive Dentistry (SSRD), Vorstandsmitglied, Präsident der Spezialisierungskommission
- European College of Gerodontology (ECG), Vorstandsmitglied und Quästor
- Gerodontology Association (GA), Vorstandsmitglied und Quästor
- International College of Prosthodontics (ICP)
- International Team for Implantology (ITI), Fellow, Präsident des ITI-Study Club Bern Brunnmatt II, Mitglied Forschungskommission
- Clinical Oral Implants Research (Editorial Board Member)
- Gerodontology (Associate Editor)
- Forum Implantologicum (Editorial Board Member)
- International Journal of Prosthodontics (Review Board Member)
- Journal of Oral Rehabilitation (Editorial Board Member)
- Journal of Dentistry / Digital Section (Review Board Member)

Prof. Dr. B. Yilmaz

- Journal of Prosthodontics, Associate Editor
- The Journal of Prosthetic Dentistry, Editorial Board Member
- Journal of Dentistry, Digital Dentistry Section Editorial Board Member
- American Dental Association / Elsevier Practice Update Clinical Dentistry Channel, Editorial Advisory Board Member

Klinik für Parodontologie

Personal – Stand 31. Dezember 2023

- Direktor: Prof. Dr. A. Sculean
- Stv. Direktor: Prof. Dr. G. E. Salvi
- Direktionssekretariat: B. Stalder
- Patientensekretariat und Dentalassistentinnen: I. Adam (60%), S. Berisha (40%**), S. Colona**, N. Emini, R. Hess (60%**), I. Dehsl**, R. Marbot (60%), S. Mori (80%), S. Ryser**, B. Werren (80%)
- Oberarzt/Oberärztin: PD Dr. C. A. Ramseier**, PD Dr. A. Stähli (80%**), Dr. J-C. Imber (50%, 50%**), Dr. A. Rocuzzo (20%**/20%**)
 - Externe Oberärztin/externer Oberarzt: Dr. C. Weigel (10%** Propädeutik Parodontologie, Weiterbildung MAS Programm), Prof. Dr. A. Stavropoulos (10%** Kollaboration Forschung)
- Externe OberärztInnen unbesoldet: Dr. G. De Quincey (10% Weiterbildung MAS Programm), Dr. D. Hofer (10% Propädeutik Parodontologie), Dr. P. Hofmänner (10% Ausbildung), Dr. D. Keller (10% Weiterbildung MAS Programm), Prof. em. N.P. Lang (10% Weiterbildung MAS Programm), Dr. P. Moser (10%, Ausbildung), Prof. em. G. Schmalz (10% Forschung), Dr. N. Tosches (10% Ausbildung), Dr. B. Wallkamm (10% Weiterbildung MAS Programm, Forschung)
- Assistenz ZahnärztInnen: Dr. L. Weigel (60%**), Dr. R. Budmiger (60% mit Stipendium), Dr. D. Irani (60%**), Dr. J. Ettmayer (60% mit Stipendium), Dr. M. Morandini (60% mit Stipendium), Dr. K. Lang (50%**)
 - Dentalhygienikerinnen: F. Hofmann-Frutig (40%), B. Iseli (60%), E. Lädach, (60%), E.A. Lütge (30%**), D. Gergoc (DH-Praktikantin)
 - Dentalassistentinnen in Ausbildung: L. Affolter, L. Delija, S. Tunic, S. Velkova, E. Butler, K. Hernandez
 - Wissenschaftliche Mitarbeiterin und Stipendiatin (Klinik): C. Nica (20%**), A. Orishko (100% mit Stipendium)
 - Gastwissenschaftler unbesoldet: Dres D. Botticelli, J. Caballé Serrano, L. Canullo, G. Jungbauer, R. Miron (PhD), A. Monje Correa (DDS, MS, PhD), O. Zoffmann Andersen (PhD, MSc)
 - Adjunct Professors: M. Bartold (Australien), D. F. Kinane (Schottland), M. Sanz (Spanien), A. Stavropoulos (Schweden), J. Meyle (Deutschland), G. Zucchelli (Italien)

Labor für Orale Mikrobiologie

- Leiterin: Prof. Dr. S. Eick (70%)
- Wissenschaftliche Mitarbeiterin: Dr. Luciana Aranha Berto (60%**, 20%)

- Laborantinnen: A. Magdoń (40%, 20%**), E. N. Risse (90%**)
 - PhD Studentinnen: X. Zhu (100% mit Stipendium), H. Bai (100% mit Stipendium)

Robert K. Schenk Labor für Orale Histologie

- Leiter: Prof. Dr. D.D. Bosshardt (10%)
- Wissenschaftlicher Mitarbeiter: B. E. Pippenger (20%)
- Oberarzt: Dr. J-C Imber (50%, 50%**)
 - Laborantinnen: S. Owusu (80%**), L. Gafner (80%**)
 - PhD Studentin: Q. Wei (100% mit Stipendium)

Labor für Orale Zellbiologie

- Leiterin: PD Dr. M. B. Asparuhova, PhD (50%**)
 - Wissenschaftlicher Mitarbeiter: R. Gruber (5%**)
 - Laborant: D. N. Riedwyl (50%**)
 - PhD Student: X. Song (100% mit Stipendium)

Beförderungen

Alexandra Stähli

Habilitation im Fach Parodontologie und Ernennung zur Privatdozentin. Die Universitätsleitung hat auf Antrag der Medizinischen Fakultät Frau PD Dr. Alexandra Stähli zur Privatdozentin ernannt und ihr hiermit die Lehrbefugnis erteilt.

Tätigkeit in Review Boards

Auch im letzten Jahr waren Mitarbeitende der Klinik für Parodontologie im Editorial Board verschiedener Fachzeitschriften tätig:

Prof. Dr. A. Sculean

- Editor in Chief: Periodontology 2000
- Editor in Chief: Oral Health and Preventive Dentistry
- Section Editor: Clinical Oral Investigations
- Associate Editor: Quintessence International
- Mitglied Editorial Boards: Journal of Clinical Periodontology, Clinical Oral Implants Research, Journal of Periodontal Research, Journal of the International Academy of Periodontology, International Journal of Oral Implantology, Swiss Dental Journal, Fogorvosi Szemle

Prof. Dr. G. E. Salvi

- Associate Editor und Mitglied: Clinical Oral Implants Research
- Mitglied Editorial Boards: Journal of Clinical Periodontology, Swiss Dental Journal

Prof. Dr. D. D. Bosshardt

- Mitglied Editorial Boards: Clinical Oral Implants Research, Journal of Periodontal Research, The Open Dentistry Journal

Prof. Dr. S. Eick

- Mitglied Editorial Boards: BMC Oral Health, antibiotics, Clinical and Experimental Dental Research

PD Dr. C. A. Ramseier

- Mitglied Editorial Boards: Oral Health and Preventive Dentistry, Clinical Oral Implants Research

Dr. J.-C. Imber

- Mitglied Editorial Board: Clinical Oral Implants Research, Journal of Periodontal Research

Dr. A. Rocuzzo

- Mitglied Editorial Board: International Journal of Oral Implantology
- Mitglied Editorial Board: Clinical Oral Implants Research

Mitwirkung in Fachgesellschaften und Kommissionen

Prof. Dr. A. Sculean

- Kommission für Interantionalisierung der Medizinischen Fakultät der Universität Bern
- Ausschuss für Forschung der Medizinischen Fakultät der Universität Bern
- European Federation of Periodontology, Past Präsident
- International Academy of Periodontology, Past Präsident
- International Team for Implantology ITI, Fellow
- Neue Arbeitsgruppe Parodontologie, Mitglied und Past Präsident
- Periodontal Research Group der IADR, Mitglied und Past Präsident
- Schweizerische Gesellschaft für Parodontologie SSP, Past-Präsident
- Leiter Ressort Forschung, zmk bern, Universität Bern

Prof. Dr. G. E. Salvi

- Forschungsfonds der Schweizerischen Zahnärzte-Gesellschaft SSO, Mitglied
- International Team for Implantology ITI, Fellow
- European Association of Osseointegration EAO, Abstract Review Committee, Mitglied
- Weiterbildungskommission WBK der Schweizerischen Gesellschaft für Parodontologie SSP, Mitglied

Prof. Dr. D. D. Bosshardt

- Osteology Research Academy, Curriculum Committee, Mitglied und Instruktor

Prof. Dr. S. Eick

- Kommission für Praxishygiene und Umweltschutz der SSO (Mitglied)
- Hygienekommission zmk bern, Universität Bern, Vorsitzende
- Biosicherheitsverantwortliche, Labors zmk Bern

PD Dr. Ch. A. Ramseier

- Schweizerische Gesellschaft für Parodontologie SSP, Präsident
- Implantant Stiftung Schweiz ISS, Stiftungsratsmitglied

PD Dr. A. Stähli

- Schweizerische Gesellschaft für Parodontologie SSP, Präsidentin

Ehrungen/Auszeichnungen

Im Berichtsjahr durften Mitarbeitende der Klinik für Parodontologie folgende Preise und Auszeichnungen entgegennehmen:

- Dr. Andrea Rocuzzo an der jährlichen ITI-Konferenz den André-Schroeder-Forschungspreis 2023
- Dr. Andrea Rocuzzo an der jährlichen EFP-Konferenz den EFP Postgraduate Clinical Research Prize in der Kategorie «Klinische Forschung»
- PD Dr. Christoph A. Ramseier erreichte an der jährlichen ITI-Konferenz den 2. Platz vom EFP Innovation Award for Digital Solutions for Gum Health 2023.
- Prof. Dr. Anton Sculean ist Chefredaktor der Zeitschrift «Periodontology 2000». Die Zeitschrift aus insgesamt 91 gelisteten Zeitschriften, kam im Ranking für das Jahr 2022 auf den ersten Platz.
- PD Dr. Maria Asparuhova am diesjährigen SSP-Kongress den Hans R. Mühlemann Research Prize 2023.
- Dr. Jean-Claude Imber am diesjährigen SSP-Kongress den SSP GABA Award 2023 für die beste wissenschaftliche Publikation.
- Dr. Andrea Rocuzzo am diesjährigen SSP-Kongress den 2. Platz beim Oral-B Preis 2023 für die besten klinischen Fallpräsentationen.
- Dr. Delia Irani am diesjährigen SSP-Kongress den 3. Platz beim Oral-B Preis 2023 für die besten klinischen Fallpräsentationen.
- Dr. Jean-Claude Imber an der EAO-DGI-Tagung in Berlin den Preis in der Kategorie Grundlagenforschung für die Arbeit «Spontaneous regeneration of keratinized tissue at implants and teeth»
- Prof. Dr. Anton Sculean an der 109. Jahrestagung der American Academy of Periodontology (AAP) in Austin, Texas, USA, mit seinem Team, der Klinik für Parodontologie der Universität Bern, unter seiner Leitung mit dem Clinical Research Award 2023 der AAP ausgezeichnet.

Klinik für Kieferorthopädie

Personal – Stand 31. Dezember 2023

- Direktor: Prof. Dr. C. Katsaros
- Sekretariat: R. Imhof (80 %)
- Patientensekretariat: E. Huwyler (50 %) P. Lauber (80 %), A. Rieder (60 %), A. Zimmermann (30 %)
- Station für Lippen-Kiefer-Gaumenspalten: OA Dr. C. Haupt (20 %) – Leiterin, Dr. F. Ducommun (10 %)
- Oberärztinnen und Oberärzte: Dr. J. Danz (40 %), PD Dr. N. Gkantidis, Dr. J. Grossen (20 %), Dr. L. Hegg (10 %), Dr. A. E. Kaipainen (10 %), Dr. D. Kloukos (24 %), Dr. M. Kober (10 %), Prof. Dr. N. Pandis (24 %), Dr. P. Pazera (10 %), Dr. G. Schmid (10 %), Dr. J. Winkler (10 %), Dr. D. Zehnder (10 %)
- Externe Oberärztinnen und Oberärzte unbesoldet: Dr. P. Fantoni, Dr. L. Mock
- Assistenzärztinnen und Assistenzärzte: R. Alamoudi, DDS (Stipendiatin), Dr. C. Heni, Dr. A. Krüsi, Dr. A. Lauener, Med. dent. J. Opacic, Dr. S. Schmutz, Dr. S. Stöckli, Dr. S. Stucki, Dr. Z. Tatas, Dr. J. Wampfler
- Wissenschaftliche Mitarbeitende: Angelakopoulos N. (30 %), Dr. K. Dritsas (50 %) **, Dr. M. Ghamri (Stipendiat)
- Adjunct Professuren: Prof. Dr. P. Fudalej, Prof. Dr. Stavros Kiliaridis, Prof. Dr. Anne Marie Kuijpers-Jagtman
- Dentalassistentinnen: T. Canelli (2 %), R. Debebe (20 %), M. Hutmacher (20 %), C. Piñeiro, C. Reber (80 %), C. Schmid (80 %), B. Zurbrügg (80 %)
- Dentalassistentinnen in Ausbildung: E. Buccassi, L. Tran, F. Bejic

Labor für Orale Molekularbiologie

- Leiter: Dr. M. Degen
- Volontär, em. Laborleiter: Prof. Dr. M. Chiquet
- Postdoc: Dr. L. Parisi (80 %)
- PhD-Studentin: F. Mansour
- Laborantin: S. Rihs (90 %)

Engagements in Kommissionen und Fachgesellschaften

Dr. J. Danz

- Schweizerische Gesellschaft für Kieferorthopädie (SGK), Vorstandsmitglied
- Stadt Solothurner Zahnärztesgesellschaft, Präsident
- Fachliche Arbeitsgruppe der eidgenössischen Prüfung Zahnmedizin, Mitglied

Dr. C. Haupt

- Schweizerische Gesellschaft für LKG-Spalten und craniofaziale Anomalien (SGLKG), Revisorin

Dr. L. Hegg

- Schweizerische Gesellschaft für Kieferorthopädie (SGK), Vorstandsmitglied

Dr. A. Kaipainen

- Schweizerische Gesellschaft für Kieferorthopädie Sektion Bern, Sekretärin

Prof. Dr. C. Katsaros

- Stiftung Papavramidès, Vorsitz
- Ernennungs- und Habilitationskommission (EHK) der Medizinischen Fakultät der Universität Bern, Mitglied
- Dissertationskommission der Medizinischen Fakultät der Universität Bern, Mitglied
- Angle Society of Europe (ASE), Vorsitzender der Wissenschaftlichen Kommission
- European Orthodontic Society (EOS), Past President

Dr. L. Mock

- Kommission für Versicherungsfragen der Schweiz. Gesellschaft für Kieferorthopädie (SGK), Mitglied
- Zahnärztliche Begutachtungskommission (ZBK) der SSO Bern (Kantonal-Bernische Sektion der Schweizerischen Zahnärzte-Gesellschaft SSO), Mitglied

Dr. L. Parisi

- CED-IADR, Young Ambassador for Italy and Switzerland

Dr. P. Pazera

- Schweizerische Gesellschaft für Kieferorthopädie (SGK), Vizepräsident
- SSO Neuchâtel – Société Neuchâteloise des Médecins-Dentistes (SNMD), Präsident

Tätigkeiten in Editorial Boards

Dr. J. Danz

- Frontiers in Oral Health (Topic Editor; Topic «Orthodontic Treatment and Bone Physiology»)

PD Dr. N. Gkantidis

- Scientific Reports (Member Editorial Board)
- PeerJ (Member Editorial Board)
- Dentistry Journal (Member; Editor Special Issue «Feature Review Papers in Dentistry»)

Prof. Dr. C. Katsaros

- American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics (Associate Editor)
- PERIODONTOLOGY 2000 (Guest Editor)

Dr. D. Kloukos

- Frontiers in Physiology, Craniofacial Biology and Dental Research section (Associate Editor)

Prof. Dr. N. Pandis

- American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics (Associate Editor)
- BMC Oral health journal (Member)
- BMJ Open (Member)
- Cochrane Oral Health Group (Member)
- Clinical Oral Implants Research (Statistical Editor)
- European Journal of Oral Clinical Investigations (Member)
- European Journal of Orthodontics (Member)
- Journal of Clinical Epidemiology (Member)
- Journal of Oral Rehabilitation (Member)
- Clinical Oral investigations (Member)
- Periodontology 2000 (Statistical Editor)
- Progress in Orthodontics (Associate Editor)

Dr. L. Parisi

- Heliyon Dentistry (Advisory Board Member)

Ehrungen/Auszeichnungen

Prof. Dr. Christos Katsaros

- *Ehrendoktorwürde:* In einer feierlichen Zeremonie hat die «Carol Davila» Universität für Medizin und Pharmazie in Bukarest am 16. März 2023 Prof. Dr. Katsaros in Anerkennung seiner herausragenden und bedeutenden wissenschaftlichen Leistungen sowie seines Wirkens als geachtetes akademisches Vorbild die Ehrendoktorwürde verliehen.
- *Verleihung Ehrenmitgliedschaft der Slowenischen Gesellschaft für Kieferorthopädie:* Am 1. Dezember 2023 wurde Prof. Dr. Katsaros in Würdigung seiner wissenschaftlichen Leistungen zum Ehrenmitglied der Slowenischen Gesellschaft für Kieferorthopädie ernannt.

Stiftung Papavramidès

Im Berichtsjahr richtete die Stiftung Papavramidès an Angehörige der Klinik für Kieferorthopädie Bern folgende Fördergelder aus:

- Kostenbeiträge für den Besuch des Jahreskongresses der Europäischen Gesellschaft für Kieferorthopädie (EOS)
- Übernahme Gebühren für die Teilnahme an der Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Kieferorthopädie (SGK)

INFORMATIK

Das Grossprojekt Einführung Klinikinformationssystem KIS stand 2023 im Fokus.

Der Pilotbetrieb der digitalen Akte Highdent Plus HDP für die Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin startete am 3. Januar 2023. Mit der Realisierung der HL7-Schnittstelle für das Patientenabrechnungssystem Medsuite und HDP auf Ende 2022 war der Grundstein dazu gelegt. Die Kinderkrankheiten waren schnell behoben. Die weitere Projektarbeit KIS brachte das IT-Team im 2023 an den Rand der personellen Kapazitäten. Die Digitalisierung in den zmk bern wird in den nächsten Jahren anwachsen. Ein zusätzlicher Informatiker konnte gegen Ende 2023 rekrutiert werden. Er wird seine Stelle voraussichtlich im Mai 2024 antreten.

Am 3. Januar 2024 konnten wir die Klinik für Parodontologie und die Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin in den produktiven Betrieb mit der neuen Terminplanungssoftware Thepla überführen. Für die Klinik für Parodontologie war dies ein Meilenstein der Digitalisierung, da bisher nur Terminbücher eingesetzt wurden.

Die Abrechnungsschnittstelle zwischen dem Patientenabrechnungssystem Medsuite und dem digitalen Akten-system HDP war im 2023 die ultimative Herausforderung im Projekt KIS. Es geht darum den Schweizer Gebühren-

katalog in die Deutsche Software HDP zu integrieren. Die Schnittstelle wird mittels agiler Softwareentwicklung realisiert. Die Erkenntnisse fliessen laufend in die Umsetzung ein. Wegen der Komplexität der Schnittstelle und personellen Ausfällen müssen wir eine Projektverzögerung in Kauf nehmen.

Im Bereich Radiologie KIS wird das neue PACS von Visus vorbereitet. Es geht darum die existierenden Röntgensysteme an das PACS JiveX anzubinden um später eine Gesamtansicht der Röntgendaten via KIS zu erhalten. Im 2023 konnten die wichtigsten Röntgensysteme an das PACS JiveX angebunden werden. Die Einführung des gesamten KIS (digitale Akte HDP, Terminplanung Thepla und PACS JiveX) ist im Verlaufe des 2024 geplant.

Mitte August 2023 konnten wir das Patientenabrechnungssystem Medsuite in der neuen Version 2 in Betrieb nehmen. Mit der Version 2 wurden alle wichtigen Systemkomponenten auf den aktuellen Stand gebracht und die Benutzeroberfläche optimiert. Die Integration Zahntechnik wurde dabei auch abgeschlossen. Medsuite ist patientenführendes System im Projekt KIS und beliefert HDP, Thepla und JiveX mittels HL7-Schnittstelle mit Patientenstammdaten.

Stefan Schindler, Leiter Informatik

RESSORT FORSCHUNG

Der im 2007 gegründete Forschungspool besteht aus verschiedenen Laboren, die den jeweiligen Klinikdirektoren und Klinikdirektorin bzw. Abteilungsleitenden unterstellt sind:

- Labor für Orale Mikrobiologie
Leitung Prof. Dr. S. Eick
(Zugehörigkeit: Prof. Dr. Sculean, Parodontologie)
- Robert K. Schenk Labor für Orale Histologie
Leitung Prof. Dr. D. Bosshardt
(Zugehörigkeit: Prof. Dr. Chappuis, Oralchirurgie und Stomatologie 50%; Prof. Dr. Sculean, Parodontologie 50%)
- Labor für Kariologie und dentale Erosionen
Arbeitsgruppenleiter PD T. Saads Carvalho, Dr. T. Baumann, Prof. Dr. C. Tennert, Prof. Dr. H. Meyer-Lückel, Prof. Dr. R. Wierichs, Prof. Dr. T.G. Wolf
(Zugehörigkeit: Prof. Dr. H. Meyer-Lückel, Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin)
- Labor für dentale Materialkunde
Arbeitsgruppenleiter: Dr. A. Peutzfeldt
(Zugehörigkeit: Prof. Dr. H. Meyer-Lückel, Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin; Prof. Dr. M. Schimmel, Abteilung für Gerontologie)
- Labor für dentale Digitaltechniken
Leitung Prof. Dr. Burak Yilmaz
(Zugehörigkeit: Prof. Dr. H. Meyer-Lückel, Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin, Prof. Dr. M. Schimmel, Abteilung für Gerontologie)
- Labor für Orale Molekularbiologie
Leitung Dr. M. Degen
(Zugehörigkeit: Prof. Dr. Katsaros, Kieferorthopädie)
- Labor für Orale Zellbiologie
Leitung PD Dr. M. Asparuhova
(Zugehörigkeit: Prof. Dr. Chappuis, Oralchirurgie und Stomatologie 50%, Prof. Dr. Sculean, Parodontologie 50%)

Auch im 2023 erstellten die Kliniken eine Analyse der Originalarbeiten und der damit erzielten Impact Factor Punkte der Kliniken (Tabellen auf Seiten 70 und 71). Die Anzahl publizierter Originalarbeiten der verschiedenen Kliniken war 2023 mit 250 Publikationen in einem ähnlichen Bereich wie in den letzten zwei Jahren. Es zeigt sich, dass die Kliniken vor allem in Zeitschriften mit hohem Impactfactor publizieren. Dieses sehr gute Resultat ist nur dank der hervorragenden Arbeit unserer Forscherinnen und Forscher und klinisch tätigen Zahnärztinnen und Zahnärzten möglich geworden. Ihnen gebührt an dieser Stelle ein herzliches Dankeschön.

Dieses überaus erfreuliche Resultat widerspiegelt sich ausserdem im Ranking der weltweit besten Hochschulen. Mit dem «QS World University Rankings» werden weltweit

Hochschulen bewertet und individuelle Ranglisten für einzelne Studienfächer erstellt. Durchgeführt wird das Ranking von der im Jahre 1990 gegründeten Firma Quacquarelli Symonds. Das QS-Ranking ist eines der bekanntesten und renommiertesten Hochschulrankings der Welt. Seit 2011 wird zusätzlich jährlich das fächerspezifische «QS World University Rankings by Subject» durchgeführt. Im Gegensatz zum institutionellen Ranking wird hier nicht die Gesamtuniversität bewertet, sondern einzelne Fächer, wie z.B. die Zahnmedizin, die Humanmedizin, die Wirtschaftswissenschaften, etc. Anhand von vier Indikatoren (Anzahl Zitationen der wissenschaftlichen Veröffentlichungen, H-Index* und Reputationsumfragen bei Wissenschaftlern sowie Arbeitgebern) werden Ränge der einzelnen Fächer erstellt.

Eine Stiftungsprofessur mit Angliederung an das Robert K. Schenk Labor für Orale Histologie

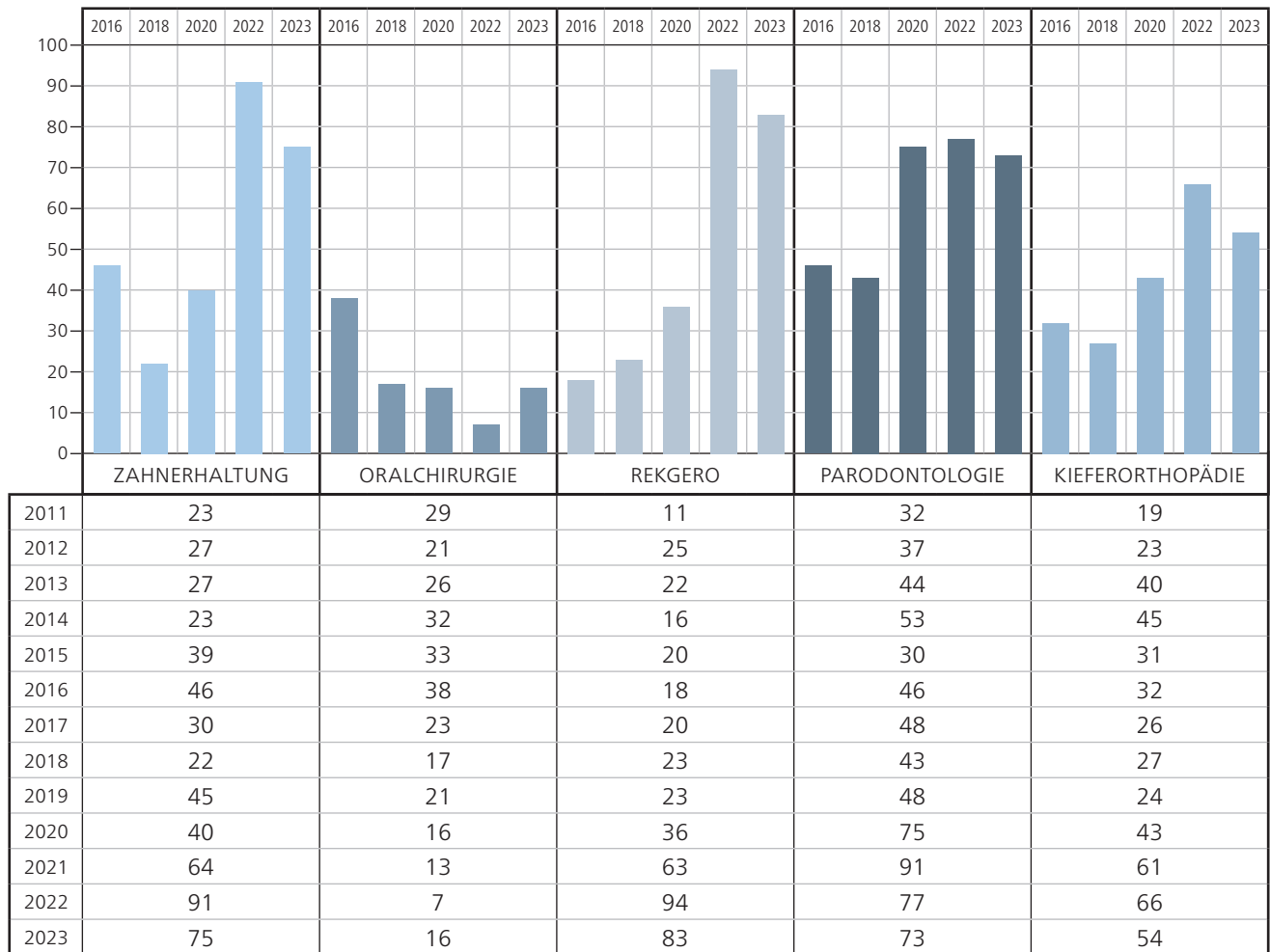
Dank der Unterstützung des Unternehmers und Gründers der Straumann Group, Dr. h.c. Thomas Straumann, kann die Universität Bern eine Stiftungsprofessur für Gewebehistologie errichten. Diese wird nach dem renommierten Anatomen und Knochenspezialisten Robert K. Schenk benannt und am Robert K. Schenk Labor für Orale Histologie der Zahnmedizinischen Kliniken der Universität Bern angesiedelt. Die Stiftungsprofessur wird dem Robert K. Schenk Labor für Orale Histologie, welches der Klinik für Parodontologie unterstellt ist, angegliedert und über eine Laufzeit von 20 Jahren mit einem Betrag von insgesamt 10 Millionen Franken finanziert.

Insgesamt ist dies ein grosser Erfolg, an dem alle Mitarbeitende Anteil haben. Solche Leistungen können nur erzielt werden, wenn alle Beteiligten einen grossen individuellen Einsatz zeigen. Für die Studentinnen und Studenten der Zahnmedizin bedeutet diese Auszeichnung, dass ihre Ausbildung auf einem hohen wissenschaftlichen Niveau erfolgt und die Qualität ihres Abschlusses eine hohe Anerkennung bei möglichen späteren Arbeitgebern hat.

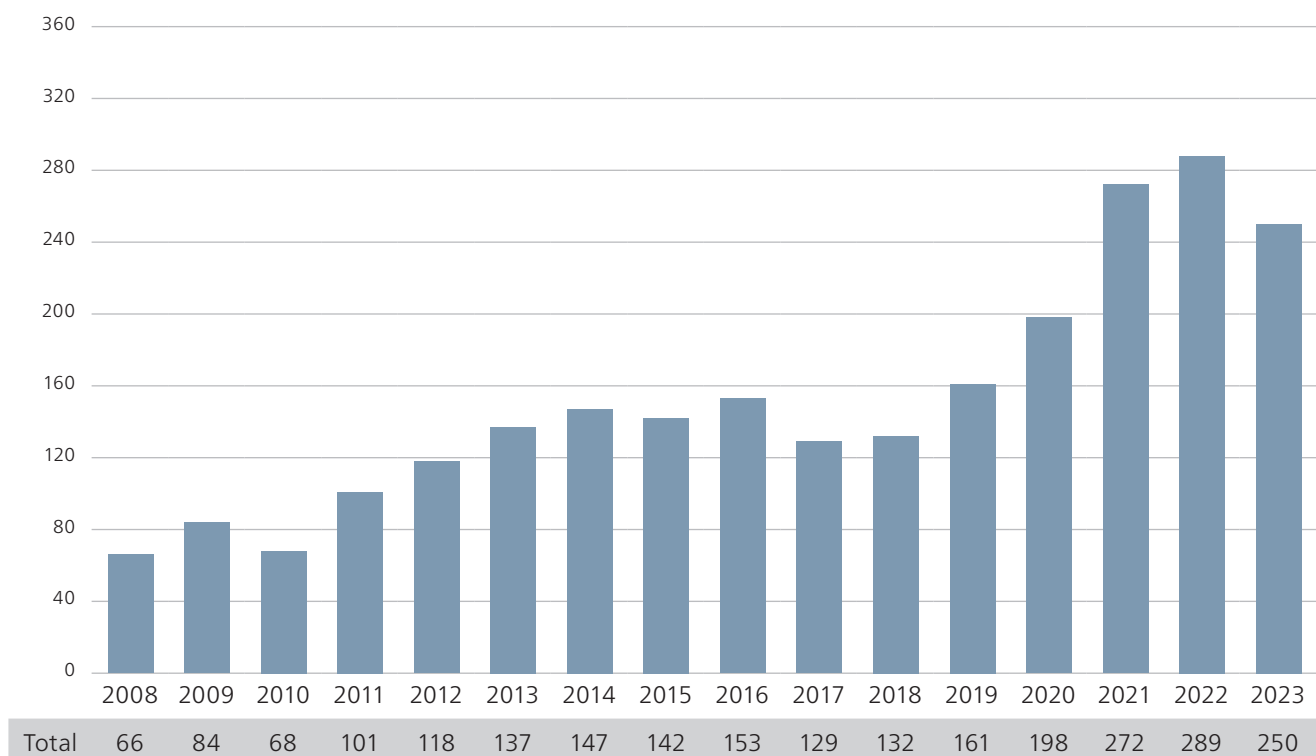
*Prof. Dr. med. dent. Anton Sculean, Dr. h.c. mt. M.S., Ph.D.
Leiter Ressort Forschung, zmk bern*

**Der H-Index ist eine Kennzahl für das weltweite Ansehen eines Wissenschaftlers in Fachkreisen. Die Kennzahl basiert auf bibliometrischen Analysen, d.h. auf Zitationen der Publikationen des Wissenschaftlers. Ein hoher H-Index ergibt sich, wenn eine erhebliche Anzahl von Publikationen des Wissenschaftlers häufig in anderen Veröffentlichungen zitiert ist.*

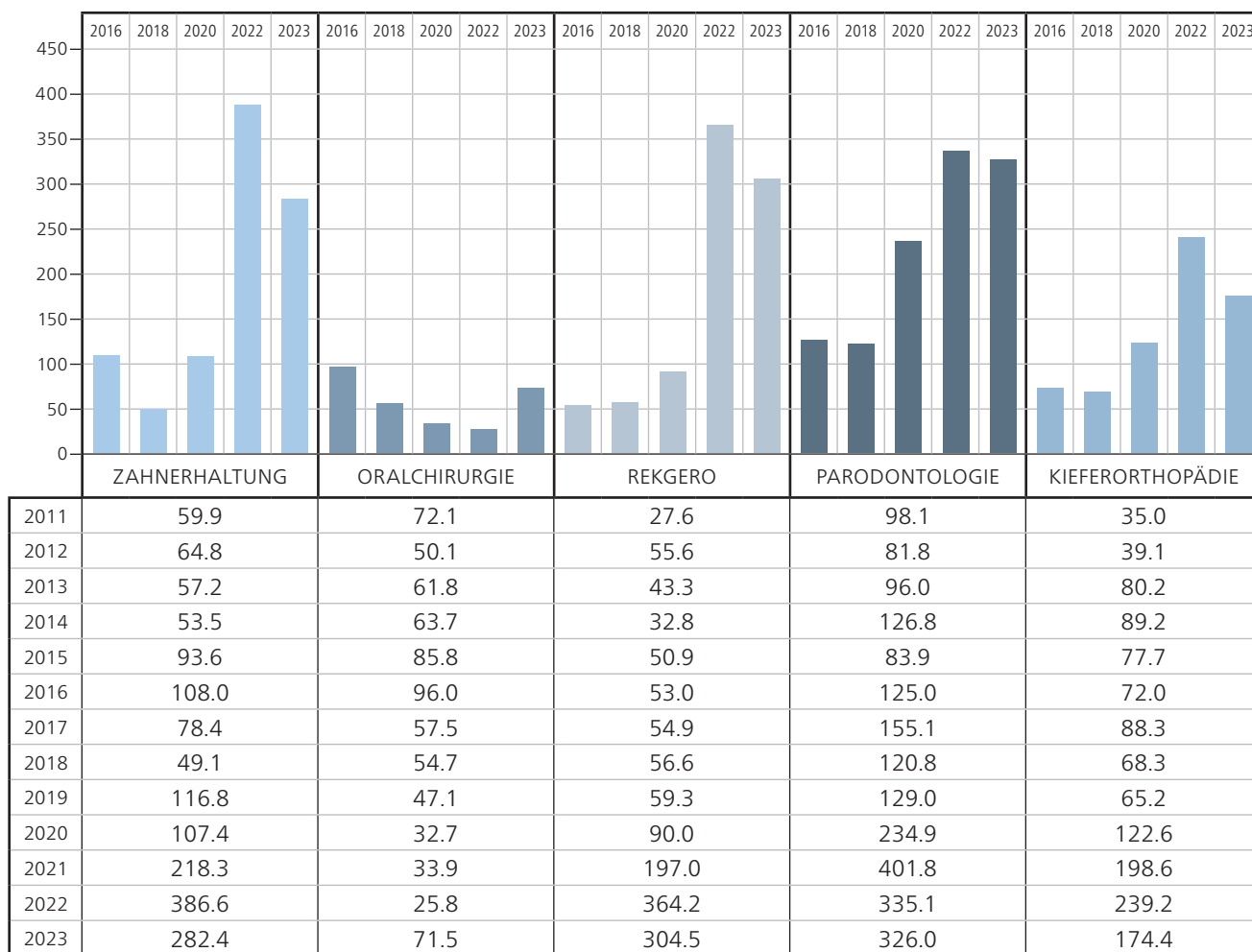
Anzahl Originalarbeiten 2011–2023 (Total pro Klinik)



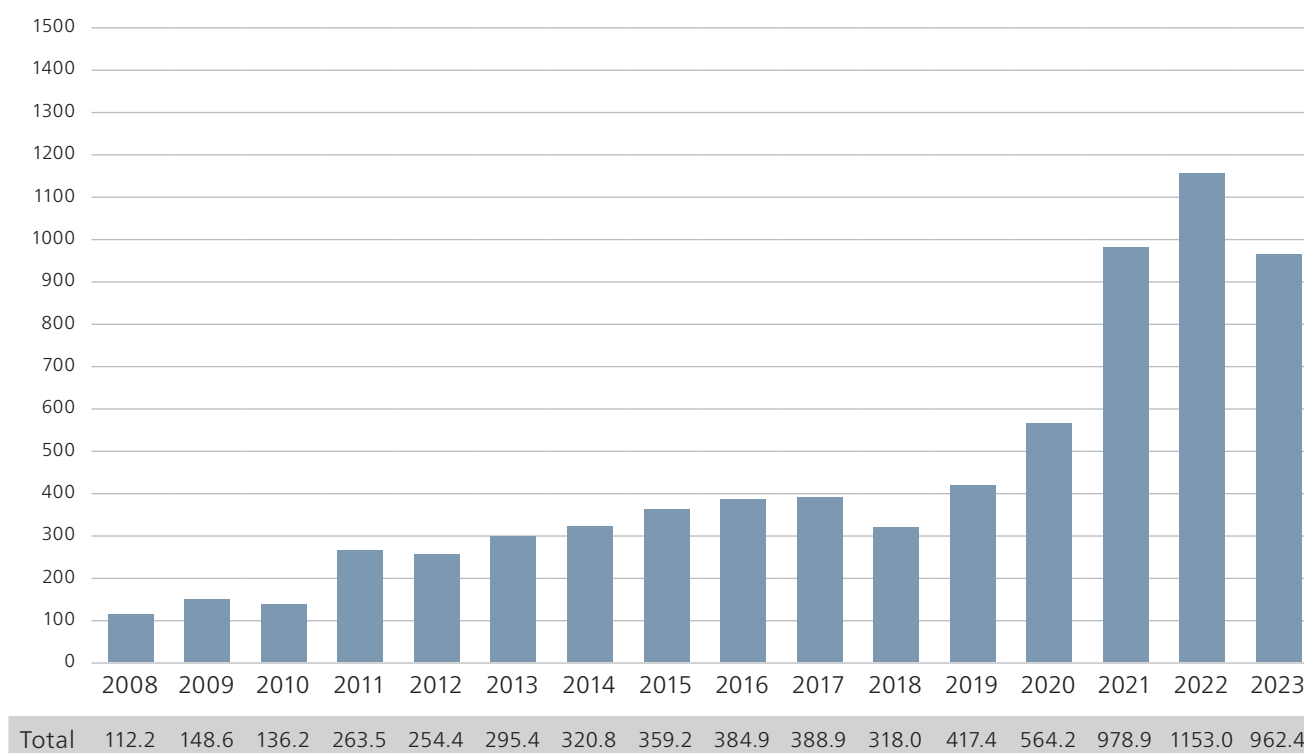
Originalarbeiten 2008–2023 (Total zmk bern)



Impact Factors 2011–2023 (Total pro Klinik)



Kumulierte «Impact Factor»-Punkte der zmk bern 2008–2023



RESSORT WEITERBILDUNG

Fünf Kandidatinnen und Kandidaten absolvierten in diesem Jahr die Schlussprüfungen zum Erwerb des Titels Master of Advanced Studies (MAS) in einem speziellen Fachgebiet der Zahnmedizin.

Alle haben die Prüfung erfolgreich bestanden. Nachstehend sind die MAS-Absolventinnen und -Absolventen und ihre Masterarbeiten nach Fachgebiet aufgeführt.

Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Master of Advanced Studies in Cariology, Endodontology and Pediatric Dentistry, University of Bern / in Kariologie, Endodontologie und Kinderzahnmedizin, Universität Bern (MAS REST Unibe)

- Jovanovic Nikola
«Association of plant extracts and fluoride to protect dentine against erosion demineralization in the presence and absence of salivary pellicle»

Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie

Master of Advanced Studies in Oral and Implant Surgery, University of Bern / in Oralchirurgie und Implantatchirurgie, Universität Bern (MAS ORALSURG and IMPSURG Unibe)

- Biel Philippe Marco
«Incidental findings in cone beam computed tomography (CBCT) scans for implant treatment planning. A retrospective study of 404 CBCT scans.»

- Dulla Fabrice Alain
«Influence of Alveolar Ridge Morphology and Guide-hole Design on the Accuracy of Static Computer-Assisted Implant Surgery with two Implant Macro-designs: An in Vitro Study»

Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie

Master of Advanced Studies in Reconstructive and Implant Dentistry, University of Bern / in Rekonstruktiver Zahnmedizin und Implantologie, Universität Bern (MAS REC and IMP Unibe)

- Kozik Julia Anna Kristina
«Medizinische und medikamentöse Risikofaktoren in der Implantologie»
- Zaugg Fiona Leandra
«In-vivo evaluation of distortion probability using different impression materials in completely dentate arches»

Klinikübergreifende Seminarreihe

Mit der klinikübergreifenden Seminarreihe wird den MAS-Studentinnen und -Studenten ein Einblick in die verschiedenen wichtigen fachübergreifenden Themen vermittelt, um das interdisziplinäre Denken zu stärken. Die Seminare finden bereits seit 2017 statt und stehen auch 2024 auf dem Programm.

Prof. Dr. C. Katsaros
Leiter Ressort Weiterbildung

Output an Fachzahnarzttiteln und Weiterbildungsausweisen (WBA) an den zmk bern 2009–2023

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total
Kieferorthopädie	2	2	0	4	1	0	4	3	0	4	0	3	1	4	0	28
Parodontologie	3	3	0	3	2	1	2	2	1	2	1	2	2	3	0	27
Oralchirurgie	2	2	3	1	1	2	1	1	0	1	1	0	2	2	1	20
Rekonstruktive Zahnmedizin	1	1	2	0	0	8	1	2	0	1	3	6	3	2	0	30
Präventive und Restaurative ZM (WBA)	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	4
Allgemeine Zahnmedizin (WBA)	1	0	1	2	1	1	1	1	0	0	2	0	1	2	1	14
Orale Implantologie (WBA)			1	3	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	8

RESSORT FORTBILDUNG

Das Ressort Fortbildung der zmk bern bot auch im 2023 viele interessante und aktuelle Kursthemen. Das Angebot wurde neu als Webinare, Ganz-, Halb-Tages- oder Abendkurse und interdisziplinären Formaten ausgebaut.

Es gab insgesamt vier klinikübergreifende Fortbildungen: Zu Beginn des Jahres wurde mit zwei hochkarätigen Referenten das Konzept der Zahntransplantationen aus kieferorthopädischer und oralchirurgischer Sicht beleuchtet. Gemeinsam mit den Kliniken für Oralchirurgie, Parodontologie und Rekonstruktive Zahnmedizin fand während vier Tagen die 30th ITI Education Week statt. Dabei wurden die evidenzbasierten Konzepte der zmk bern mit acht Live OPs inklusive prothetischen Demonstrationen und vier Hands-on Workshops aufgezeigt. Als spannenden Abschluss des Jahres diskutierten wir am 2. Interdisziplinären zmk bern Online-Symposium die unterschiedlichsten Grenzbereiche in der Zahnmedizin.

Die Klinik für Zahnerhaltung bot jeweils montags für zwei Stunden neue Live Webinare zu den neusten Erkenntnissen im Fachgebiet. In individuellen Abendkursen konnte man ausserdem die Möglichkeiten und Anwendung von Lupen und Mikroskopen kennen lernen und in der «Winter-Surprise» wurden spannenden Falldiskussionen vorgestellt. In weiteren Kursen erlernte man die Möglichkeiten und Limitationen der Komposittechnik oder es wurden neue zahnschonende Aspekte der Zahnerhaltung aufgezeigt.

Die Klinik für Kieferorthopädie gab einen Überblick über die Stabilität nach der Behandlung von Malokklusionen und alles was man über die verschiedenen Retentionsarten der Folienapparaturen und Retentionsdrähte wissen muss, welche in der allgemeinen Zahnarztpraxis täglich auftauchen.

Die Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie gewährte dem forschungsinteressierten Kliniker Einblick in das Entwerfen von Forschungsprojekten, dem idealen Forschungsdesign bis hin zur Veröffentlichung. Einen spannenden Perspektivenwechsel zeigte der Kurs «Umgang mit Patienten mit Behinderungen» auf und im «Update Gerodontologie» wurden aktuellen Möglichkeiten vorgestellt, wie die Lebensqualität von sehr alten Menschen gefördert werden kann – z.B. wie Infektionen und Schmerzen in der Mundhöhle beseitigt werden und die Kaufunktion aufrechterhalten werden kann, um so die Autonomie der Patienten zu fördern.

Die Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie mit der Abteilung für Oral Diagnostic Sciences lehrte in einem praxisnahen Kurs, wie man mit Ulzerationen in der Mund-

höhle am besten umgeht und die Verdachtsfälle frühzeitig erkennt. Der Kurs «Digitale Volumetomographie» zeigte auf, wie Datensätze effizient befundet und welche Fallstricke bei der Auswertung berücksichtigt werden müssen. «Versteckt in Graustufen» bot eine Auffrischung der Kenntnisse in der Röntgen-Differentialdiagnostik und das zielgerichtete Step-by-Step-Vorgehen bei Notfällen und Komplikationen lernte man im Kurs «Oralchirurgische Herausforderungen».

«Das Berner Konzept in der Parodontal- und Implantattherapie als evidenzbasiertes synoptisches Behandlungskonzept» der Klinik für Parodontologie fand 2023 in St. Moritz statt. Ausserdem konnte man in einer internationalen 4-tägigen Kurswoche die Behandlungsmöglichkeiten bei parodontal kompromittierten Patienten erlernen. Es gab Einblicke in die Möglichkeiten der parodontalen Regeneration und dem plastisch ästhetischen Weichgewebemanagement um Zähne und Implantate. Das Wissen konnte in vielen Live OPs und Hands-on-Workshops vertieft werden. Zusätzlich gab es die Möglichkeiten für eine Woche am klinischen Betrieb der Klinik teilzunehmen und bei Fallpräsentationen, Seminaren und Besprechungen der wissenschaftlichen Literatur dabei zu sein.

*Prof. Dr. Vivianne Chappuis
Leiterin Ressort Fortbildung*

BERICHT AUS DER BIBLIOTHEKSKOMMISSION

Mitglieder Bibliothekskommission

(Stand Dezember 2023)

- Prof. Dr. Christian Tennert (Präsident), Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin, Oberarzt
- Prof. Dr. Dieter Bosshardt, Parodontologie, Orale Histologie, Laborleiter Orale Histologie
- Prof. Dr. Sigrun Eick, Parodontologie, Orale Mikrobiologie, Laborleiterin Orale Mikrobiologie
- PD Dr. Nikolaos Gkantidis, Kieferorthopädie, Oberarzt
- Prof. Dr. Julia Wittneben, Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie, Oberärztin
- Dr. Emilio Couso-Queiruga, Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie
- Sivitha Thayalan, Studentenvvertreterin 5. Studienjahr
- Yulia Shamsutdinova, Studentenvvertreterin 4. Studienjahr
- Selina Buschauer, Studentenvvertreterin 3. Studienjahr
- Michelle Schaffer, Leiterin Teilbereich Medizin, Universitätsbibliothek Bern (UB)
- Stefan Grosjean, Teamleiter Medienbearbeitung Bibliothek Medizin, Ansprechperson Bibliothek zmk bern

Sitzungen

Im vergangenen Jahr fanden zwei Sitzungen, am 19.04. und 15.11.2023, statt.

Informationen aus der UB und der Bibliothek Medizin

Angehörige der Universität Bern und des Inselspitals können in Zeitschriften von folgenden Verlagen Artikel in Open Access publizieren ohne APCs zu bezahlen:

- American Chemical Society (ACS)
- American Institute of Physics (AIP)
- Elsevier: Kein Artikelkontingent
- Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
- IOP Publishing: Kein Artikelkontingent
- Lippincott Williams & Wilkins (LWW)
- Royal Society of Chemistry (RSC)
- Springer
- Wiley

Für Zeitschriften aus anderen Verlagen gibt es noch den UB-Publikationsfonds, Frontiers Fonds, 20% Rabatte auf MPDI-Zeitschriften und die Beiträge der Förderinstitutionen.

Das R&P-Abkommen mit Springer wurde bis 2025 verlängert. Beim Read-Teil bleibt ungefähr alles beim Alten, beim Publish-Teil gibt es einige Neuerungen:

- Das Artikelkontingent wurde etwas erhöht.
- Neu wurde ein separates Artikelkontingent für ausgewählte Nature-Journals ausgehandelt, welches 50–60% der akzeptierten Artikel abdecken sollte. Solange das Artikelkontingent nicht erschöpft ist, werden die Autoren und Autorinnen automatisch darauf hingewiesen, dass sie den Artikel im Rahmen des Read&Publish-Abkommens kostenlos im Open Access publizieren können.

Die Bibliothek Medizin arbeitet regelmässig mit verschiedenen studentischen Verbänden (Fachschaft Medizin, CLASH; Health for Future,...) um spezielle Aktivitäten zu organisieren (z.B. sexual awareness week, planetary health week,...). Dies entspricht auch der strategischen Ausrichtung der Bibliothek Medizin, indem sie eine Plattform bietet, für den Zugang zu Informationen zur neutralen Meinungsbildung bietet (Community Management).

Der E-Day der Bibliothek Medizin am 13.09.2023 war auch im vergangenen Jahr erfolgreich und sehr gut besucht. Der E-Day dient einerseits zur Bewerbung der elektronischen Ressourcen der Bibliothek Medizin und ist zugleich der Einführungstag in die Services der Bibliothek, sowie der Bekanntmachung der Bibliothek als Lern- und Austauschort für die Erstsemestrigen. Es laufen Diskussionen, ob das Video als Bewerbung für das Studium in Humanmedizin benutzt werden kann. Der Studiengang in Pharmazie hat ebenfalls Interesse bekundet, ein solches Video kollaborativ mit der Bibliothek Medizin zu gestalten.

Die Webseite (unibe.ch/ub/medresearch) des Teams «Wissenschaftliche Dienstleistungen» beinhaltet neu auch eine Unterseite zur Nutzung von KI-Tools in Literaturrecherche und Scientific Writing. Für MAS-Studentinnen und -Studenten bot das Team «Wissenschaftliche Dienstleistungen» im vergangenen Jahr wiederum einen Kurs in academic writing am 28.11.2023 an. Es hatten 13 Personen teilgenommen. Der Kurs in «scientific literature searching» wird im Frühjahr am 12.03.2024 stattfinden. Die Bibliothekskommission empfiehlt den Kurs auch bei Post-docs zu bewerben.

Jeweils während des Herbstsemesters finden Coffee Lectures statt. Die Coffee Lectures sind Kurzvorträge (15 Minuten) zu Themen in systematischer Literatursuche, scientific writing, open access, open research data etc. Sie werden aufgenommen und später als Kurz-Webinar auf der Webseite zur Verfügung gestellt. Eine neue Dienstleistung ist Coffee & Bits on demand: Dies sind Kurzvorträge zum wissenschaftlichen Arbeiten die man für Forschungsgruppensitzungen, Seminare,... etc. buchen kann. Anfragen an support_med.ub@unibe.ch.

Anfragen ans wissenschaftliche Team zu Scientific Writing und Systematic Literature Searching (Beratungen, Kurse, Systematic Review Services) können jederzeit mittels Supportanfrage (Supportanfrage) oder per Email med_support@unibe.ch gemacht werden.

Wechsel des Dienstleistungsangebot: Anstelle von Servicezeiten «Service on demand»

Veränderte Kundenbedürfnisse und der Aufbau sowie Weiterentwicklungen der Dienstleistungen der UB verlangen nach einer leicht geänderten Ausrichtung der Services des Bereichs Medizin, welche bestmöglich nach den Bedürfnissen der Kunden ausgerichtet werden sollen.

In der Bibliothek zmk haben wir in den letzten Jahren festgestellt, dass Kunden zunehmend via Email oder gelegentlich telefonisch um Auskunft bitten, statt während den Servicezeiten an der Theke vorbeizukommen. Um diesen neuen Bedürfnissen besser nachkommen zu können, werden wir per 01.03.2024 den «Service on demand» anstelle der Servicezeiten einführen.

Kunden können Mitarbeiter der UB während den Arbeitszeiten Montag bis Freitag, von 8.00 bis 17.00 Uhr, per Email oder telefonisch jederzeit erreichen. Falls ein Kunde der zmk eine Beratung oder Dienstleistung vor Ort wünscht, kann er jederzeit einen Termin zu Zeiten vereinbaren, die für ihn passen würden. Zudem kann man bei online oder telefonischer Kontaktaufnahme direkt mit der zuständigen Ansprechperson verbunden werden, da die Komplexität des Aufgabenspektrums der Bibliothek, zunehmend verlangt, dass sich gewisse Personen auf Aufgabengebiete spezialisieren.

Dieses Angebot soll auch prominent beworben werden und in der Bibliothek zmk werden die Kontaktdaten gut sichtbar sein.

Neuanschaffungen Bücher

2023 wurden insgesamt 13 neue gedruckte Bücher bzw. eBooks angeschafft. Anschaffungsvorschläge können jederzeit per E-mail (zmk@ub.unibe.ch) gemacht werden.

Zeitschriftenbestand

10 Print-Zeitschriften, 27 Print- und Online-Zeitschriften sowie 7 «e-only»-Zeitschriften. Auch hier bestätigt sich die Tendenz weg von gedruckten hin zu digitalen Medien.

Budget

Das Direktorium der zmk bern hat an seiner Herbst-Klausurtagung 2023 das Budget 2024 (CHF 33'000.–) für die Bibliothek bewilligt. Der grösste Anteil des Budgets liegt bei print und online Zeitschriften-Abonnements (CHF 20'500.–) und eBooks (CHF 5'000).

Verdankung

Der jeweils ausserordentlich guten und speditiven Mitarbeit von Frau Michelle Schaffer, Frau Lisbeth Gomard und Herrn Stefan Grosjean, alle UB, sei hier speziell erwähnt und verdankt.

Prof. Dr. Christian Tennert, Präsident Bibliothekskommission

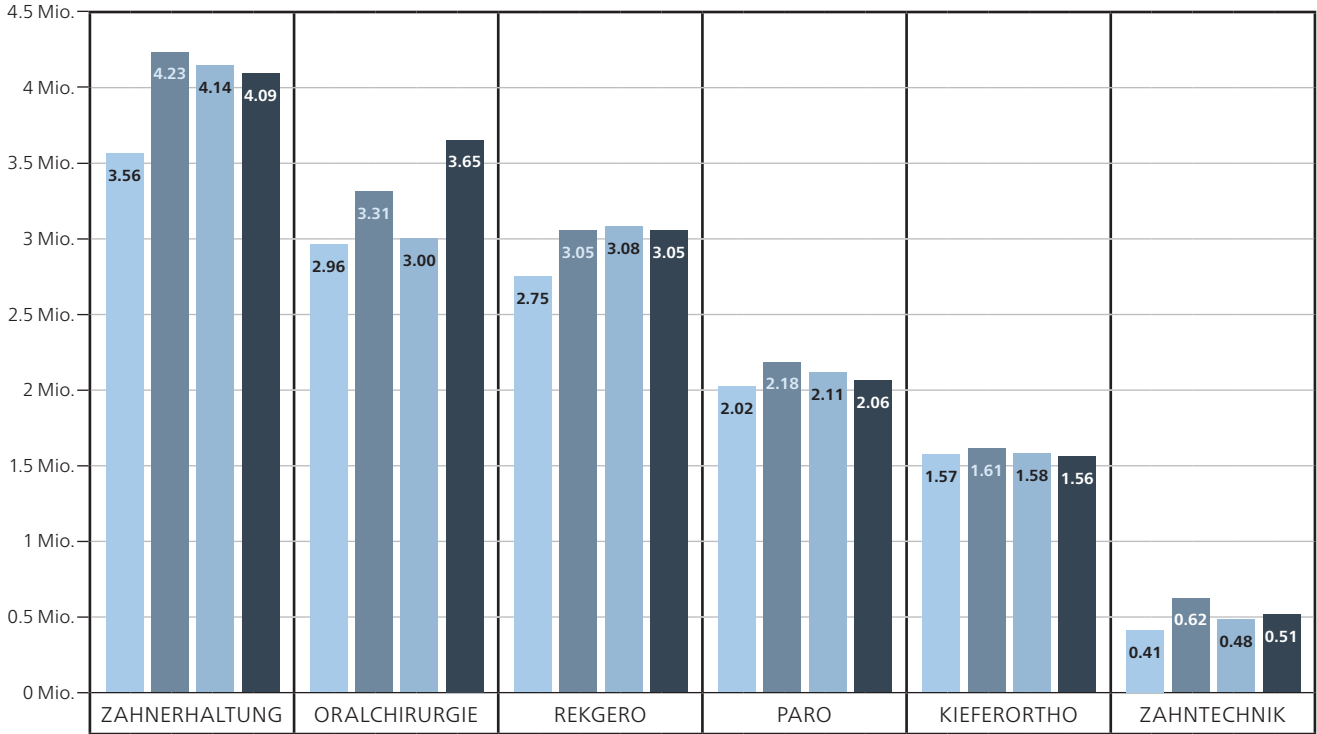
FINANZIELLES

Betriebsaufwand zmk bern	Dienstleistung	Lehre + Forschung	Total 2023	Total 2022
Personalaufwand				
Direktion	702'000	858'000	1'560'000	1'522'000
Zahntechnik zmk bern	303'000	251'000	554'000	518'000
Forschungspool		1'492'000	1'492'000	1'492'000
Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin	2'003'000	2'401'000	4'404'000	4'397'000
Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie	1'287'000	2'503'000	3'790'000	3'463'000
Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie	1'473'000	2'181'000	3'654'000	3'519'000
Klinik für Parodontologie	995'000	1'419'000	2'414'000	2'424'000
Klinik für Kieferorthopädie	1'027'000	1'167'000	2'194'000	2'251'000
Total Personalaufwand	7'790'000	12'272'000	20'062'000	19'586'000
Sachaufwand (Der Sachaufwand wird vollständig über DL-Einnahmen finanziert und beinhaltet auch die Debitorenverluste)				
Direktion			116'000	140'000
IT-Betriebskosten			242'000	201'000
Direktion (Studentenklinik)			472'000	424'000
Zahntechnik zmk bern			97'000	120'000
Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin			712'000	718'000
Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie			566'000	436'000
Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie			831'000	562'000
Klinik für Parodontologie			388'000	457'000
Klinik für Kieferorthopädie			285'000	251'000
Total Sachaufwand (durch zmk bern verwaltete Mittel)			3'709'000	3'309'000
Betriebsaufwand (direkte Kosten)			23'771'000	22'895'000
Investitionen/Sonderinvestitionen				
Sonderinvestition: Projekt KIS (Klinikinformationssystem)			300'000	580'000
Direktion Informatikprojekte			–	10'000
Direktion (Studentenklinik)			32'000	10'000
Zahntechnik			21'000	50'000
Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin			22'000	73'000
Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie			210'000	43'000
Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie			17'000	–
Klinik für Parodontologie			54'000	–
Klinik für Kieferorthopädie			10'000	–
Total Investitionen			666'000	766'000
Übriger Betriebsaufwand				
Energie und Wasser			458'000	409'000
Reinigung			406'000	360'000
Gebäudeunterhalt und Reparaturarbeiten			199'000	123'000
Entsorgung			13'000	14'000
Abonnemente/Unterhaltsverträge			61'000	66'000
Sonstige Betriebskosten			17'000	30'000
Total übriger Betriebsaufwand			1'154'000	1'002'000
Total Betriebsaufwand (ohne Investitionen und Abschreibungen)			24'925'000	23'897'000

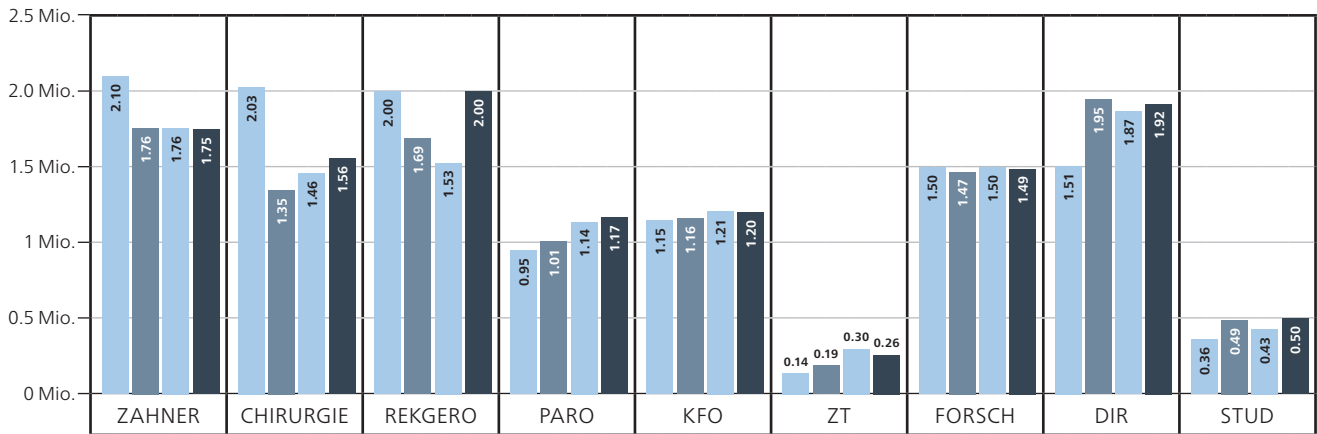
Betriebsertrag zmk bern	Total 2023	Total 2022
Bruttoerlös	14'924'000	14'383'000
Aussendienst der Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin		
Hindelbank	29'000	24'000
Thorberg	41'000	33'000
St. Johanssen	23'000	16'000
Total Aussenstationen	93'000	73'000
Studiengebühren / IUV-Beiträge		
(Interkantonale Universitäts-Vereinbarung) Zahnmedizin		
Studiengebühren: pro Kandidat Fr. 750.-/Semester	163'500	160'500
Studiengebühren: Doktoranden Fr. 200.-/Semester	49'000	55'000
IUV-Beiträge: pro Kandidat Fr. 46'700.-/Jahr	4'529'900	4'144'625
Total Einnahmen für Universität/Kanton	4'742'400	4'360'125

KENNZAHLEN

Bruttoerlös der einzelnen Einheiten 2020–2023 (in Mio. CHF)



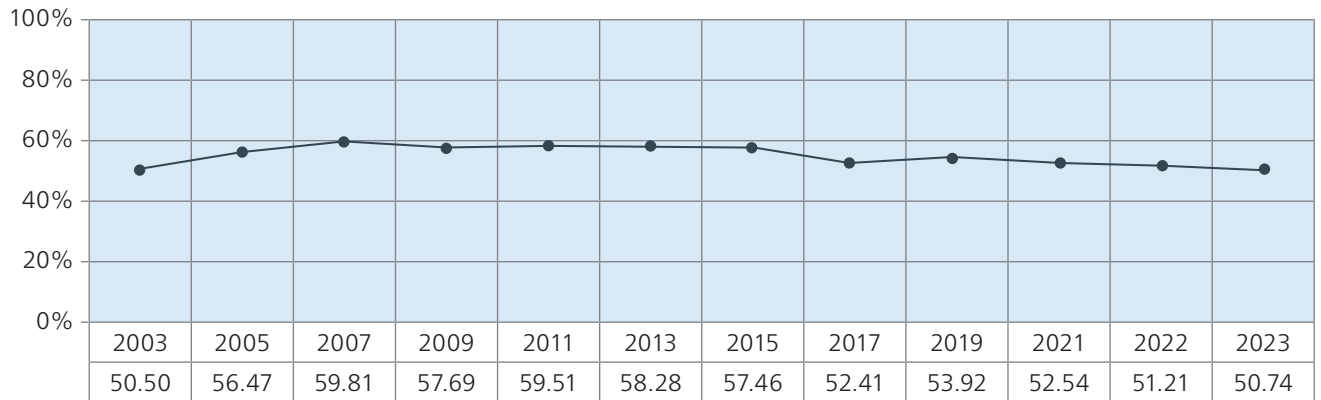
Nettoaufwand der einzelnen Einheiten 2020–2023 (in Mio. CHF)



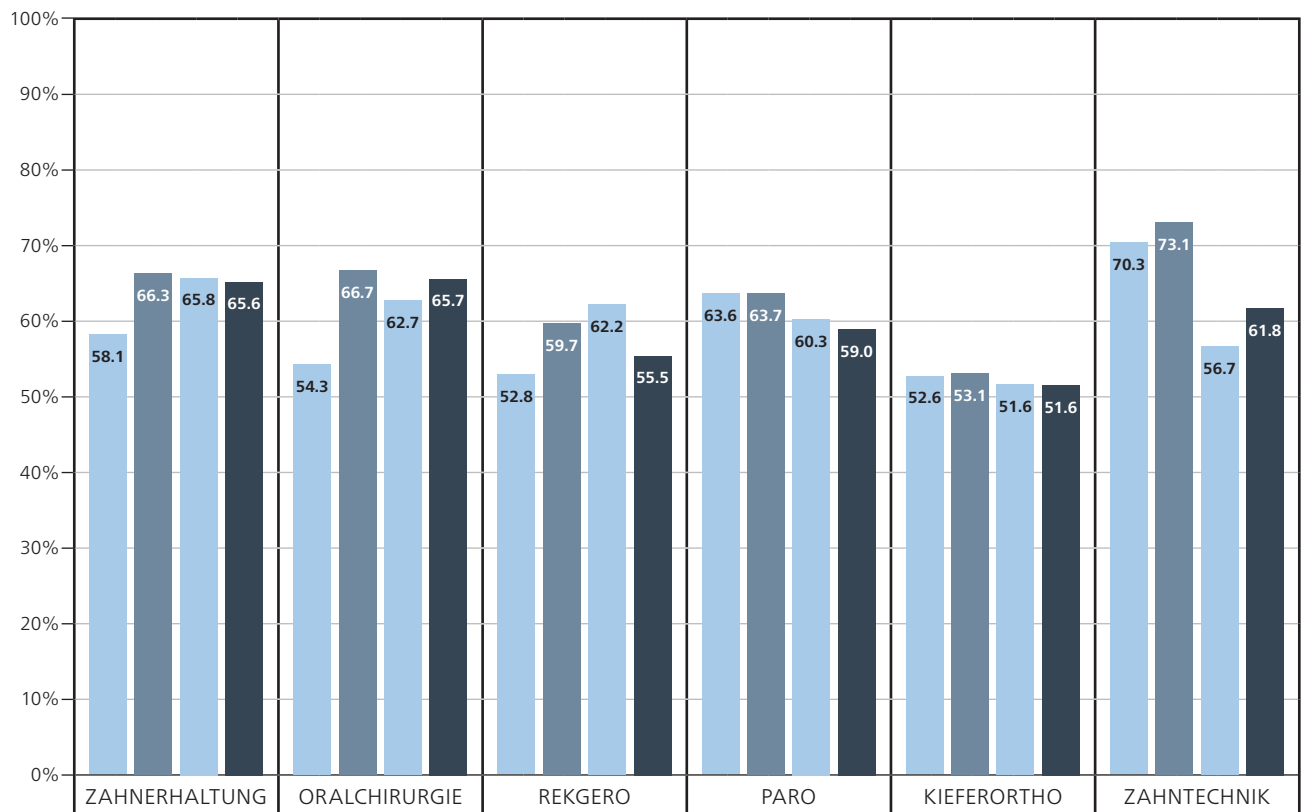
Sachaufwand der zmk bern 2003–2023 (in Mio. CHF)



Deckungsbeitrag der zmk bern 2003–2023 (in %)

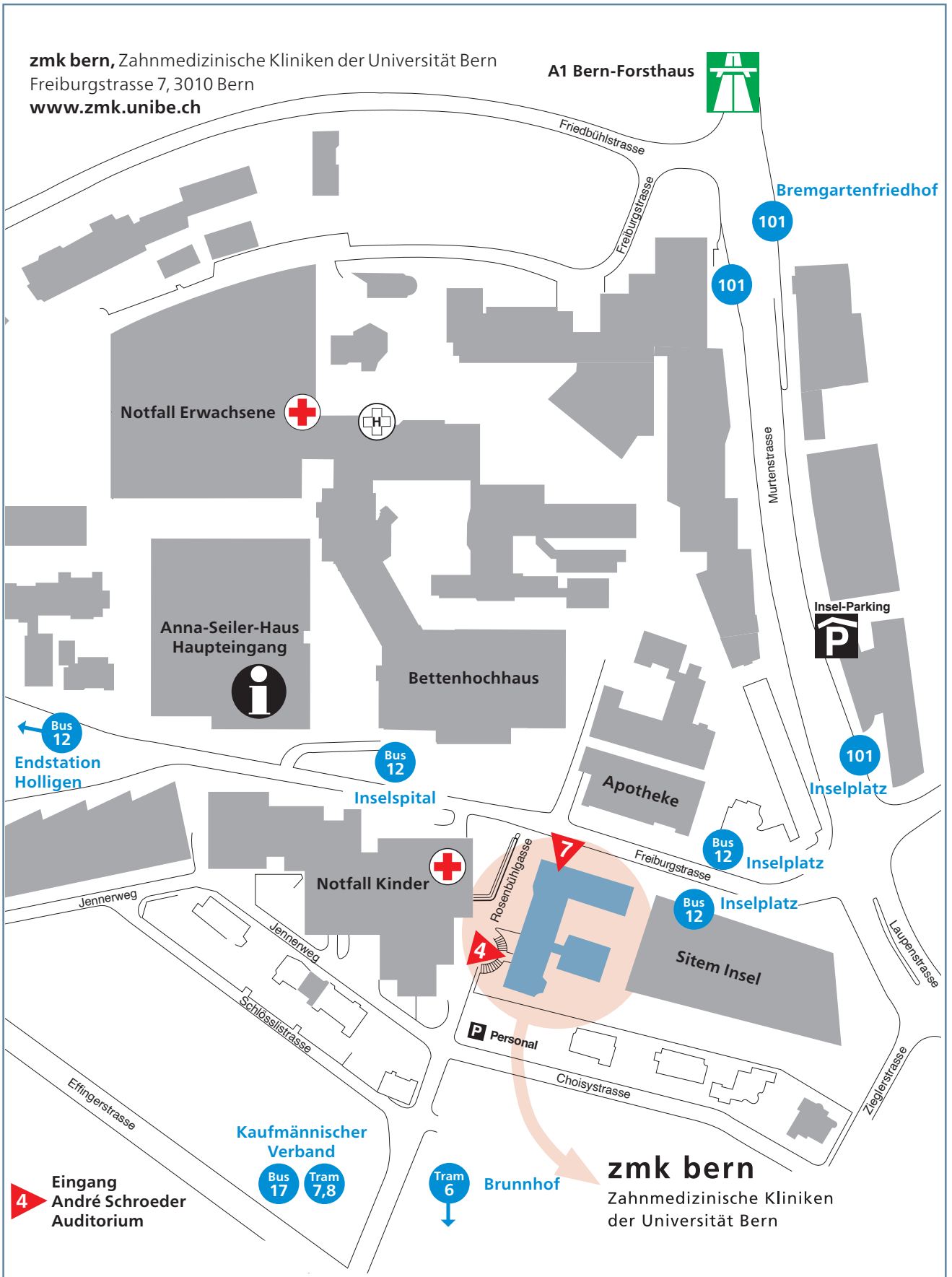


Deckungsbeiträge der einzelnen Einheiten 2020–2023 (in Mio. CHF)



Einwerbung Drittmittel 2019–2023

	2019	2020	2021	2022	2023	Total über 5 Jahre
Klinik für Zahnerhaltung	394'700	532'453	587'982	814'300	513'410	2'842'845
Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie	110'000	105'327	35'100	34'990	120'000	405'417
Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie	230'000	127'265	315'467	209'216	244'189	1'126'137
Klinik für Parodontologie	450'000	295'000	475'000	892'245	454'687	2'566'932
Klinik für Kieferorthopädie	318'600	243'870	179'690	195'909	252'612	1'190'681
Total zmk bern	1'503'300	1'303'915	1'593'239	2'146'660	1'584'898	8'132'012



zmk bern

Zahnmedizinische Kliniken
der Universität Bern
Freiburgstrasse 7
CH-3010 Bern
Telefon +41 31 684 06 00
www.zmk.unibe.ch