



Universitäres Zentrum
für Zahnmedizin Basel

GESCHÄFTSEINHEIT FORSCHUNG JAHRESBERICHT 2019



Inhalt:	Seiten
A. Wissenschaftliche Publikationen	2-9
B. Dissertationen	10
C. Auszeichnungen / Preise	11-12
D. Editorial Board Mitgliedschaften	13-14
E. Grants	15-18

A. WISSENSCHAFTLICHE PUBLIKATIONEN 2019

IF TOTAL 107.122

IF / O-ARBEIT 2.167

- 1 ORIGINAL ARBEITEN
- 2 SYSTEMATIC REVIEWS
- 3 REVIEWS
- 4 CASE REPORTS

1 ORIGINAL ARBEITEN

IF 86.678

1. Alkadhi RM; Finkelman MD; Trotman CA; Kanavakis G
The role of lip thickness in upper lip response to sagittal change of incisor position.
 Orthod Craniofac Res. 2019; 22(1):53-57
 IF 0.946
2. Astasov-Frauenhoffer M; Koegel S; Waltimo T; Zimmermann A; Walker C; Hauser-Gerspach I; Jung C
Antimicrobial efficacy of copper-doped titanium surfaces for dental implants.
 J Mater Sci Mater Med. 2019; 30(7):84. doi: 10.1007/s10856-019-6286-y ePub
 IF 2.467
3. Berg BI; Peyer M; Kuske L; Augello M; Schötzau A; Steineck M; Deibel W; Mathys D; Jürgens P; Kunz C; Goldblum D
Comparison of an Er: YAG laser osteotome versus a conventional drill for the use in osteo-odonto-keratoprosthesis (OOKP).
 Lasers Surg Med. 2019; 51(6):531-537
 IF 3.262
4. Bernardi S; Continenza MA; Al-Ahmad A; Karygianni L; Follo M; Filippi A; Macchiarelli G
Streptococcus spp. and Fusobacterium nucleatum in tongue dorsum biofilm from halitosis patients: a fluorescence in situ hybridization (FISH) and confocal laser scanning microscopy (CLSM) study.
 New Microbiol. 2019; 42(2):108-113
 IF 1.593
5. Bracher L; Kulik EM; Waltimo T; Türp JC
Surface microbial contamination in a dental department. A 10-year retrospective analysis.
 Swiss Dent J. 2019; 129(1):14-21

6. Cagidiaco EF; Grandini S; Goracci C; Joda T
A pilot trial on lithium disilicate partial crowns using a novel prosthodontic functional index for teeth (FIT).
BMC Oral Health. 2019; 19(1):276. doi: 10.1186/s12903-019-0957-4 ePub
IF 2.048
7. Connert T; Krug R; Eggmann F; Emsermann I; El Ayouti A; Weiger R; Kühl S; Krastl G
Guided Endodontics versus Conventional Access Cavity Preparation: A Comparative Study on Substance Loss Using 3-dimensional-printed Teeth.
J Endod. 2019; 45(3):327-331
IF 2.833
8. Connert T; Truckenmüller M; ElAyouti A; Eggmann F; Krastl G; Löst C; Weiger R
Changes in periapical status, quality of root fillings and estimated endodontic treatment need in a similar urban German population 20 years later.
Clin Oral Investig. 2019; 23(3):1373-1382
IF 2.453
9. Dietrich T; Ower P; Tank M; West NX; Walter C; Needleman I; Hughes FJ; Wadia R; Milward M R; Hodge PJ; Chapple ILC; British Society of Periodontology
Periodontal diagnosis in the context of the 2017 classification system of periodontal diseases and conditions - implementation in clinical practice.
Br Dent J. 2019; 226(1):16-22
IF 1.438
10. Eichenberger M; Iliadi A; Koletsi D; Eliades G; Verna C; Eliades T
Enamel Surface Roughness after Lingual Bracket Debonding: An In Vitro Study.
Materials (Basel). 2019 ; 12(24):4196. doi: 10.3390/ma12244196 ePub
IF 1.390
11. Emsermann I; Eggmann F; Krastl G; Weiger R; Amato J
Influence of Pre-treatment Methods on the Adhesion of Composite and Polymer Infiltrated Ceramic CAD-CAM Blocks.
J Adhes Dent. 2019; 21(5):433-443
IF 1.875
12. Ferrari M; Goracci C; Sorrentino R; Zarone F; Grandini S; Joda T; Ferrari Cagidiaco E
Posterior partial crowns out of lithium disilicate (LS2) with or without posts: A randomized controlled prospective clinical trial with a 3-year follow up.
J Dent. 2019; 83:12-17
IF 3.280
13. Filippi A; Solakoglu Ö
Regenerative Therapy of Peri-Implantitis: Clinical and Radiologic Documentation of 16 Consecutive Patients with a Mean Follow-Up of 3 Years.
J Oral Implantol. 2019; 45(2):145-153
IF 1.062

14. Frösch L; Mukaddam K; Filippi A; Zitzmann NU; Kühl S
Comparison of heat generation between guided and conventional implant surgery for single and sequential drilling protocols-An in vitro study.
Clin Oral Implants Res. 2019; 30(2):121-130
IF 3.825
15. Gintaute A; Keeling A J; Osnes C A; Zitzmann N U; Ferrari M; Joda T
Precision of maxillo-mandibular registration with intraoral scanners in vitro.
J Prosthodont Res. 2020; 64(2):114-119
IF 2.636
16. Häner ST; Kanavakis G; Matthey F; Gkantidis N
Voxel-based superimposition of serial craniofacial CBCTs: Reliability, reproducibility and segmentation effect on hard-tissue outcomes.
Orthod Craniofac Res. 2020; 23(1):92-101
IF 0.946
17. Jahreis M; Soliman S; Schubert A; Connert T; Schlagenhaut U; Krastl G; Krug R
Outcome of non-surgical root canal treatment related to periodontitis and chronic disease medication among adults in age group of 60 years or more.
Gerodontology. 2019; 36(3):267-275
IF 1.460
18. Joda T; Bragger U; Zitzmann NU
CAD/CAM implant crowns in a digital workflow: Five-year follow-up of a prospective clinical trial.
Clin Implant Dent Relat Res. 2019; 21(1):169-174
IF 3.212
19. Kanavakis G; Krooks L; Lähdesmäki R; Pirttiniemi P
Influence of overjet and overbite on soft tissue profile in mature adults: A cross-sectional population study.
Am J Orthod Dentofacial Orthop. 2019; 155(1):57-63
IF 1.911
20. Krooks L; Pirttiniemi P; Tolvanen M; Kanavakis G; Lähdesmäki R; Silvola AS
Association of facial sagittal and vertical characteristics with facial aesthetics in the Northern Finland Birth Cohort 1966.
Eur J Orthod. 2019; 41(3):279-285
IF 1.841
21. Krug R; Connert T; Beinicke A; Soliman S; Schubert A; Kiefner P; Sonntag D; Weiger R; Krastl G
When and how do endodontic specialists use cone-beam computed tomography?
Aust Endod J. 2019; 45(3):365-372
IF 1.714

22. Kulik EM; Thurnheer T; Karygianni L; Walter C; Sculean A; Eick S
Antibiotic Susceptibility Patterns of *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* and *Porphyromonas gingivalis* Strains from Different Decades.
Antibiotics (Basel). 2019; 8(4):253 doi: 10.3390/antibiotics8040253 ePub
IF 2.921
23. Mauramo M; Grolimund P; Egli A; Passweg J; Halter J; Waltimo T
Dissociations of oral foci of infections with infectious complications and survival after haematopoietic stem cell transplantation.
PLoS One. 2019; 14(12) doi: 10.1371/journal.pone0225099 ePub
IF 2.776
24. Mercado F; Mukaddam K; Filippi A; Bieri OP; Lambrecht TJ; Kühl S
Fully Digitally Guided Implant Surgery Based on Magnetic Resonance Imaging
Int J Oral Maxillofac Implants. 2019; 34(2):529-534
IF 1.734
25. Nueesch R; Conejo J; Mante F; Fischer J; Martin S; Rohr N; Blatz MB
Loading capacity of CAD/CAM-fabricated anterior feldspathic ceramic crowns bonded to one-piece zirconia implants with different cements.
Clin Oral Implants Res. 2019; 30(2):178-186
IF 3.825
26. Perrin P; Neuhaus KW; Eichenberger M; Lussi A
Influence of different loupe systems and their light source on the vision in endodontic
Swiss Dent J. 2019; 129(11):922-928
27. Ramseier CA; Nydegger M; Walter C; Fischer G; Sculean A; Lang NP; Salvi GE
Time between recall visits and residual probing depths predict long-term stability in patients enrolled in supportive periodontal therapy.
J Clin Periodontol. 2019; 46(2):218-230
IF 4.164
28. Reichardt E; Geraci J; Sachse S; Rödel J; Pfister W; Löffler B; Wagner Y; Martin Eigenthaler M; Wolf M
Qualitative and quantitative changes in the oral bacterial flora occur shortly after implementation of fixed orthodontic appliances.
Am J Orthod Dentofacial Orthop. 2019; 156(6):735-744
IF 1.911
29. Rickenbacher O; Filippi C; Zürcher A; Filippi A
Acceptance of a tongue vacuum cleaner among children and evaluation of tongue cleaning at home.
Swiss Dent J. 2019; 129(2):102-107

30. Rohr N; Balmer M; Müller JA; Märtin S; Fischer J
Chewing simulation of zirconia implant supported restorations.
J Prosthodont Res. 2019; 63(3):361-367
IF 2.636
31. Rohr N; Nebe JB; Schmidli F; Müller P; Weber M; Fischer H; Fischer J
Influence of bioactive glass-coating of zirconia implant surfaces on human osteoblast behaviour in vitro.
Dent Mater. 2019; 35(6):862-870
IF 4.440
32. Schmidt JC; Astasov-Frauenhoffer M; Waltimo T; Weiger R; Walter C
Influence of the amplitude of different side-to-side toothbrushes on noncontact biofilm removal.
Clin Oral Investig. 2019; 23(4):1951-1957
IF 2.453
33. Schmidt JC; Calderaro S; Weiger R; Walter C
On the association between oral piercings and periodontal conditions-A case series.
Int J Dent Hyg. 2019; 17(4):318-326
IF 1.233
34. Schneider C; Zemp E; Zitzmann NU
Dental care behaviour in Switzerland
Swiss Dent J. 2019; 129(6):466-478
35. Stadler O; Dettwiler C; Meller C; Dalstra M; Verna C; Connert T
Evaluation of a Fluorescence-aided Identification Technique (FIT) to assist clean-up after orthodontic bracket debonding.
Angle Orthod. 2019; 89(6):876-882
IF 1.880
36. Stoustrup P; Glerup M; Bilgrau AE; Küseler A; Verna C; Christensen AE; Kristensen KD; Nørholt SE; Twilt M; Herlin T; Pedersen TK
Cumulative Incidence of Orofacial Manifestations in Early Juvenile Idiopathic Arthritis: A Regional, Three Year Cohort Study.
Arthritis Care Res (Hoboken). 2019; doi: 10.1002/acr.23899 ePub
IF 4.530
37. Stoustrup P; Resnick CM; Pedersen TK; Abramowicz S; Michelotti A; Küseler A; Verna C; Kellenberger CJ; Nordal EB; Caserta G; Jankovska I; Halbig JM; Kristensen KD; Arvidsson LZ; Spiegel L; Stoll ML; Lerman M; Glerup M; Defabianis P; Frid P; Alstergren P; Cron RQ; Ringold S; Nørholt SE; Peltomäki T; Herlin T; Peacock ZS; Twilt M; TMJ Juvenile Arthritis Working Group
Standardizing Terminology and Assessment for Orofacial Conditions in Juvenile Idiopathic Arthritis: International, Multidisciplinary Consensus-based Recommendations.
J Rheumatol. 2019; 46(5):518-522
IF 3.634

38. Straface A; Rupp L; Gintaute A; Fischer J; Zitzmann NU; Rohr N
HF etching of CAD/CAM materials: influence of HF concentration and etching time on shear bond strength.

Head Face Med. 2019; 15(1):21 doi: 10.1186/s13005-019-0206-8 ePub

IF 1.492

39. Uutela P; Passweg J; Halter J; Gerull S; Weiger R; Mauramo E; Waltimo T; Mauramo M
Common oral diseases, hyposalivation and survival post-HSCT, a longitudinal study.

Eur J Haematol. 2019; 103(4):300-306

IF 2.217

40. Uutela P; Passweg J; Halter J; Weiger R; Waltimo T; Mauramo M
Common oral diseases in allogeneic haematopoietic stem cell transplantation (HSCT) recipients pre-HSCT.

Eur J Haematol. 2019; 102(4):351-356

IF 2.217

41. Zaugg LK; Savic A; Amato M; Amato J; Weiger R; Connert T

Endodontic Treatment in Switzerland. A National Survey

Swiss Dent J. 2019; 130(1):18-29

2 SYSTEMATIC REVIEWS

IF 3.976

1. Fuchs MD; Signer-Buset SL; Mendes S; Schmidt JC; Walter C

Does systemically administered azithromycin have an effect on gingival overgrowth? A systematic review.

Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol. 2019; 128(6):606-614.

doi: 10.1016/j.oooo.2019.07.022 ePub

IF 1.690

2. Joda T; Gallucci GO; Wismeijer D; Zitzmann NU

Augmented and virtual reality in dental medicine: A systematic review.

Comput Biol Med. 2019; 108:93-100

IF 2.286

3 REVIEWS

IF 6.199

1. Joda T; Waltimo T; Probst-Hensch N; Pauli-Magnus C; Zitzmann NU

Health Data in Dentistry: An Attempt to Master the Digital Challenge.

Public Health Genomics. 2019; 22(1-2):1-7. doi: 10.1159/000501643 ePub

IF 1.527

2. Staubli N; Schmidt JC; Rinne CA; Signer-Buset SL; Rodriguez FR; Walter C
Animal Experiments in Periodontal and Peri-Implant Research: Are There Any Changes?
Dent J (Basel) 2019; 7(2):46. doi: 10.3390/dj7020046 ePub
IF 3.280

3. Saccardin F; Ortiz V; Dettwiler C; Connert T; Filippi A
Removal of composite-bonded trauma splints using the Fluorescence-aided Identification Technique (FIT).
Quintessence Int. 2019; 50(6):456-460
IF 1.392

4. Mombelli A; Walter C
Antibiotics in Periodontics
Swiss Dent J. 2019; 129(10):835-838

5. Türp JC
Der Zeitschriften-Impakt-Faktor 2018.
Dtsch Zahnärztl Z. 2019; 74(5):302-308

4 CASE REPORTS

IF 12.003

1. Pieralli S; Gintaute A; Beuer F; Spies BC
Digital and Orthodontically Driven Implant Planning: A Multidisciplinary Case History Report
Int J Prosthodont. 2019; 32(32):214-216
IF 1.533

2. Rinderknecht C; Filippi A
Zahnärztliche Rechtsfälle - Neuere gerichtliche und aussergerichtliche Rechtsfälle im Rahmen der zahnärztlichen Berufstätigkeit in der Schweiz
Swiss Dent J. 2019; 129:1031-1044.

3. Schmidt JC; Gutekunst CJ; Dagassan-Berndt D; Schmidlin PR; Walter C
Comparison of Two-Dimensional and Three-Dimensional Radiographs Using Clinically Relevant Parameters.
Dent J (Basel) 2019; 7(2):50. doi: 10.3390/dj7020050 ePub
IF 3.280

4. Wadia R; Walter C; Chapple ILC; Ower P; Tank M; West NX; Needleman I; Hughes FJ; Milward MR; Hodge PJ; Dietrich T
Periodontal diagnosis in the context of the 2017 classification system of periodontal diseases and conditions: presentation of a patient with periodontitis localised to the molar teeth.
Br Dent J. 2019; 226(3):180-182
IF 1.438

5. Walter C; Chapple ILC; Ower P; Tank M; West NX; Needleman I; Hughes FJ; Wadia R; Milward MR; Hodge PJ; Dietrich T; British Society of Periodontology

Periodontal diagnosis in the context of the BSP implementation plan for the 2017 classification system of periodontal diseases and conditions: presentation of a pair of young siblings with periodontitis.

Br Dent J. 2019; 226(1):23-26

IF 1.438

6. Walter C; Ower P; Tank M; West NX; Needleman I; Hughes FJ; Wadia R; Milward MR; Hodge PJ; Chapple ILC; Dietrich T

Periodontal diagnosis in the context of the 2017 classification system of periodontal diseases and conditions: Presentation of a middle-aged patient with localised periodontitis.

Br Dent J. 2019; 226(2):98-100

IF 1.438

7. Walter C; Chapple ILC; Ower P; Tank M; West NX; Needleman I; Wadia R; Milward MR; Hodge PJ; Dietrich T

Periodontal diagnosis in the context of the BSP implementation plan for the 2017 classification system of periodontal diseases and conditions: presentation of a patient with a history of periodontal treatment.

Br Dent J. 2019; 226(4):265-267

IF 1.438

8. Walter C; Chapple ILC; Ower P; Tank M; West NX; Needleman I; Wadia R; Milward MR; Hodge PJ; Dietrich T

Periodontal diagnosis in the context of the BSP implementation plan for the 2017 classification system of periodontal diseases and conditions: presentation of a patient with severe periodontitis following successful periodontal therapy and supportive periodontal treatment.

Br Dent J. 2019; 226(6):411-413

IF 1.438

B. DISSERTATIONEN

1. Forcella LD // Leitung Prof. Dr. A. Filippi

Measurement of unstimulated salivary flow rate in healthy children aged 6 to 15 years

2. Frösch L // Leitung Prof. Dr. S. Kühl

Comparison of heat generation between guided and conventional implant surgery for single and sequential drilling protocols—An in vitro study

3. Edenhofer MB // Leitung Prof. Dr. A. Filippi

Prävalenz und Stellenwert von Mundgeruch in verschiedenen Altersgruppen

4. Emsermann IK // Leitung Prof. Dr. R. Weiger

Influence of Pre-treatment Methods on the Adhesion of Composite and Polymer Infiltrated Ceramic CAD-CAM Blocks

5. Glauser SA // Leitung Prof. Dr. J. Fischer

Bacterial colonization of resin composite cements: influence of material composition and surface roughness

6. Mercado Mejía F // Leitung Prof. Dr. S. Kühl

Fully Digitally Guided Implant Surgery Based on Magnetic Resonance Imaging

7. Ohla HC // Leitung Prof. Dr. S. Kühl

Role of ambient light in the detection of contrast elements in digital dental radiography

8. Pfund NE // Leitung Prof. Dr. C. Verna

Bonding Strength and Mechanical Properties of a Newly Developed Hypoallergenic Composite

9. Rickenbacher O // Leitung Prof. Dr. A. Filippi

Acceptance of a tongue vacuum cleaner among children and evaluation of tongue cleaning at home

10. Sekulic M // Leitung Prof. Dr. A. Filippi

Häufigkeit orofazialer Verletzungen an der Universitätsklinik für Zahnmedizin in Nis, Serbien. Eine retrospektive Studie 2015–2017

11. Uutela PJJ // Leitung Prof. Dr. T. Waltimo

Common oral diseases in allogeneic haematopoietic stem cell transplantation (HSCT) recipients pre-HSCT

12. Wyttenbach MA // Leitung Prof. Dr. A. Filippi

Entwicklung eines Discrete Independent Safe Organoleptic Measurement (DISOM) - Ein organoleptisches Testverfahren für Halitosis

C. AUSZEICHNUNGEN / PREISE

Tagungsbestpreis für die beste wissenschaftliche Präsentation

Für den Vortrag «Entfernung adhäsiv befestigter Trauma-Schienen mittels lichtinduzierter Fluoreszenz, eine *ex vivo* Vergleichsstudie» wurde **Dr. T. Connert** (Klinik für Parodontologie, Endodontologie und Kariologie) im Rahmen der 8. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Endodontologie und Traumatologie (DGET) mit dem Tagungsbestpreis für die beste wissenschaftliche Präsentation ausgezeichnet.

Clinical Posters Prize

Im Rahmen der Tagung der European Society of Endodontology (ESE) in Wien wurde den Autoren Krug, Volland, Reich, Soliman, **Connert** (Klinik für Parodontologie, Endodontologie und Kariologie) und Krastl aus Würzburg und Basel der «Clinical Posters Prize» für die beste Falldarstellung verliehen. Titel der Arbeit war «Guided endodontic treatment of multiple teeth with dentin dysplasia: a case report». Neben dem Hochschulpreis Endodontie, dem Dental Innovation Award und dem Journal of Endodontics Award ist dies bereits die vierte Auszeichnung für das Projekt «Guided Endodontics».

1. Platz beim Nachwuchswettbewerb

An der SGDMFR-Jahrestagung hat **Michelle Simonek**, betreut durch **Dr. D. Dagassan** (Digital Imaging), **Prof. Dr. J.C. Türp** (Klinik für Oral Health & Medicine) und **Prof. Dr. N. Zitzmann** (Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin), die Ergebnisse ihrer Masterarbeit präsentiert und mit ihrem Vortrag «Knochenapposition an den Kieferwinkeln bei Bruxismuspatienten» den ersten Platz beim Nachwuchswettbewerb gewonnen.

SSRD Zahntechnik Award Goldener Pinsel 2019

Für die Präsentation «Digitale Realität – Ups & Downs» wurde Frau **Dr. A. Gintaute** (Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin) zusammen mit dem Zahntechniker Herrn Pascal Müller mit dem dritten Platz des «SSRD Zahntechnik Award Goldener Pinsel 2019» ausgezeichnet.

Auszeichnung «Eccellenza cum laude»

Prof. Dr. T. Joda hat seinen PhD im Bereich Prosthodontics and Implant Therapy an der Universität Siena mit der höchsten Auszeichnung «Eccellenza cum laude» abgeschlossen und für die besonderen Leistungen den «Doctor Europaeus» verliehen bekommen.

Auszeichnung für die beste Dissertation

Anlässlich der 52. Jahrestagung der Oberrheinischen Zahnärztesgesellschaft in Basel wurde Herr **M. Joos** (Klinik für Oralchirurgie) mit seiner Dissertation zum Thema «Vergleich verschraubter Kronen auf Zirkon- und Titanimplantaten: eine *in vitro* Simulation.» mit dem ersten Platz ausgezeichnet.

SSGS Case Presentation Award 2019

Am Jahreskongress der Schweizerischen Gesellschaft für Alters- und Special-Care-Zahnmedizin (SSGS) in Basel wurde Herr **Dr. J. Müller** (Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin) für seine Poster-Präsentation mit dem ersten Platz des «SSGS Case Presentation Award» ausgezeichnet.

Jahrespreis des Nachwuchswettbewerbs

An der Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Oralchirurgie und Stomatologie (SSOS) in Visp hat Herr **Dr. K. Mukaddam** (Klinik für Oralchirurgie) mit seinem Projekt «Nano-inspired titanium surface» den Jahrespreis des Nachwuchswettbewerbs gewonnen.

Research Award der Schweizerischen Gesellschaft für Rekonstruktive Zahnmedizin (SSRD)

Frau **Dr. N. Rohr** (Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin) hat beim diesjährigen Research Award der Schweizerischen Gesellschaft für Rekonstruktive Zahnmedizin (SSRD) mit ihren Untersuchungen zum Verhalten von Bindegewebszellen (Fibroblasten) auf Komposit-Zementen den zweiten Platz belegt.

Publikationspreis 2019 des Quintessenz Verlags

Aus allen im Journal «Parodontologie» veröffentlichten Fallberichten wurde der von **Prof. Dr. C. Walter, Dr. J. Schmidt** (Klinik für Parodontologie, Endodontologie und Kariologie) und PD Dr. mult. A. Müller eingereichte Fall «Hirnabszess als lebensbedrohliche Komplikation einer unbehandelten chronischen Parodontitis? Ein Fallbericht» (Parodontologie 2019; 30:367-386) mit dem Publikationspreis 2019 des Quintessenz Verlags ausgezeichnet.

D. EDITORIAL BOARD MITGLIEDSCHAFTEN

PD DR. T. CONNERT

1. Dental Traumatology

PROF. DR. A. FILIPPI

1. Ozone: Science and Engineering
2. Dental Traumatology (Associate Editor)
3. Swiss Dental Journal (Editor)
4. Oralprophylaxe & Kinderzahnheilkunde
5. Quintessenz (Leiter Sektion Oralchirurgie)

PROF. DR. T. JODA

1. International Journal of Environmental Research & Public Health
(Guest-Editor: Special Issue "Big Data in Dental Research & Oral Healthcare")
2. Journal of Clinical Medicine
(Guest-Editor: Special Issue "Digital Workflows & Material Sciences in Dental Medicine")
3. Journal of Osseointegration (Associate Editor)
4. Prosthesis

PROF. DR. S. KÜHL

1. Dental Traumatology

PROF. DR. J. TÜRPF

1. Clinical Oral Investigations
2. Deutsche Zahnärztliche Zeitschrift
3. Quintessenz Zahnmedizin
4. Swiss Dental Journal
5. Zeitschrift für Evidenz, Fortbildung und Qualität im Gesundheitswesen (Section Editor)

PROF. DR. T. WALTER

1. Oral Health and Preventive Dentistry
2. Parodontologie
3. Swiss Dental Journal

PROF. DR. T. WALTIMO

1. Swiss Dental Journal
2. International Endodontic Journal
3. Anti-Cancer Drugs
4. Clinical Oral Investigations
5. Journal of Dental Research
6. Antibiotics

PROF. DR. R. WEIGER

1. International Endodontic Journal
2. Swiss Dental Journal
3. Endodontie
4. Zahnmedizin up2date

PROF. DR. C. VERNA

1. Progress in Orthodontics
2. European Archives of Paediatric Dentistry
3. Journal of the World Federation of Orthodontics (Associate Editor)

PROF. DR. N. ZITZMANN

1. Clinical Oral Implants Research (Associate Editor)
2. Swiss Dental Journal

KOMPETITIV

AKTIV IN 2019 CHF 664'166

1. PD Dr. T. Connert

Temperaturveränderungen auf der Wurzeloberfläche während der Durchführung von Guide Endodontics

Schweizerische Gesellschaft für Endodontologie (SSE) / CHF 20'000 / 01.19 - 12.20

2. Prof. Dr. A. Filippi

Projekt CYTOSAL - gemeinsam mit Schulzahnklinik und UKBB

Freiwillige Akademische Gesellschaft (FAG) / CHF 20'000 / 12.17 - 11.21

3. Prof. Dr. A. Filippi

Klinische Studie

MediNova / CHF 4'500 / 07.18 - 06.20

4. Prof. Dr. A. Filippi

HaliSens Gerät - für Halitosis Studie

AI Analytical Innovations GmbH / CHF 7'000 / 10.17 - 09.19

5. Prof. Dr. A. Filippi, Dr. K. Mukaddam

Nanostructured antimicrobial surface structures

ITI International Team for Implantology / CHF 32.400 / 01.17 – 12.19

6. Prof. Dr. T. Joda

Complete digital workflows for the treatment with multi-unit implant-supported fixed dental prostheses (iFDP): A double blinded- double randomized controlled trial.

ITI International Team for Implantology / CHF 189'750 / 07.18 - 11.21

7. Prof. Dr. S. Kühl

Two-piece zirconia implants

Oral Reconstruction Foundation / CHF 47'975 / 11.18 - 10.20

8. Prof. Dr. S. Kühl

Clinical and immunological outcome of two-piece zirconia implants - a prospective randomized controlled clinical multicenter trial

ITI International Team for Implantology / CHF 192'826 / 02.17 - 01.20

9. Prof. Dr. S. Kühl, Prof. Dr. A. Filippi, Dr. K. Mukaddam

Effect of nanostructuring of titanium surfaces on gingival cell adhesion and antibacterial properties

ITI International Team for Implantology / CHF 45'000 / 02.17 - 01.20

10. Prof. Dr. S. Kühl

Ti-Spikes project

Swiss Nanoscience Institute / CHF 147'000 / 01.19 – 12.21

11. Dr. K. Neuhaus

iTooth - an intelligent in-mouth monitoring system for the optimization of dental care

Innosuisse / CHF 164'000 / 01.19 - 12.21

12. PD Dr. N. Rohr, Prof. Dr. N. Zitzmann

Influence of different zirconia surface treatments on biofilm formation

Progress in Science and Education with Ceramics (PROSEC) / CHF 21'000 / 03.19 - 02.20

13. Prof. Dr. C. Verna

The use of a pacifier to correct malocclusions in young children

Freiwillige Akademische Gesellschaft (FAG) Fonds Lehre & Forschung / CHF 30'000 / 09.19 - 08.22

14. Prof. Dr. C. Verna

Quality of oral health and facial growth in children: a long-term pilot study

Fondation Botnar / CHF 900'000 / 06.17 - 06.20

15. Prof. Dr. C. Verna

Swissmon: System zur Überwachung der Tragedauer von kieferorthopädischen Gummizügen

Kommission für Technologie und Innovation KTI - Förderagentur des Bundesamtes für Berufsbildung und Technologie (BBT) / CHF 50'000 / 06.18 - 05.19

16. Prof. Dr. C. Walter, Prof. Dr. R. Weiger

Mechanisms and physiological effects of ergothioneine degradation by the human microflora

Forschungsfonds der Universität Basel / CHF 50'000 / 11.17 - 10.20

17. Prof. Dr. C. Walter, Dr. J. Schmidt

Plaquereduktion sowie qualitative und quantitative Zusammensetzung interdentaler Biofilme nach Anwendung einer Schallzahnbürste - eine klinische Studie

Schweizerische Zahnärzte - Gesellschaft (SSO) / CHF 21'000 / 08.18 - 07.20

18. Prof. Dr. T. Waltimo

Mund- und Zahngesundheit bei Schulkindern in Basel-Stadt: Prävalenz, Risikogruppen und mögliche Interventionsmassnahmen

Stiftung Walter Fuchs / CHF 25'000 / 01.18 - 12.20

19. Prof. Dr. N. Zitzmann, Prof. Dr. T. Joda

Supplementary implants supporting conventional RDP's in Kennedy Class I and II

ITI International Team for Implantology / CHF 100'000 / 10.19 - 10.22

20. Prof. Dr. N. Zitzmann

Klinische Nachuntersuchung von Wurzelstiftkappen

Schweizerische Gesellschaft für Rekonstruktive Zahnmedizin / CHF 9'467 / 09.19 - 08.21

21. Prof. Dr. N. Zitzmann, Dr. F. Eggmann

Effect of repeated ultrasonic instrumentation on the marginal quality and surface roughness of single-unit crowns in vitro

Schweizerische Zahnärzte - Gesellschaft (SSO) / CHF 28'000 / 02.18 - 01.21

22. Prof. Dr. N. Zitzmann

SAPALDIA Cohort on Healthy Aging

SNF Schweizerischer Nationalfonds / CHF 50'000 / 01.18 - 12.20

23. Prof. Dr. R. Weiger, Dr. M. Amato

Kausimulator

Freiwillige Akademische Gesellschaft (FAG) / ITI International Team for Implantology / Schweizerische Zahnärzte - Gesellschaft (SSO) / CHF 80'000 / 01.19 - 12/20

24. Prof. Dr. C. Verna, Dr. P. Nalabothu

Smart Implants for Mucoperiosteal Tissue Expansion in Cleft Palate Defects

Unispital Basel (POH/MKG) / CHF 80'000 / 01.16 - 12.19

25. Prof. Dr. C. Verna, Dr. D. Dagassan

Update ALARA

Kuratoriums der Schweizerischen Zahnärztegesellschaft / CHF 50'000 / 04.17 - 12.19

26. Prof. Dr. C. Kunavisarut, Prof. Dr. T. Joda

Patient-reported outcome measures comparing complete digital chairside and conventional workflows for the treatment with single-unit implant restorations: a double-blinded randomized controlled trial

ITI International Team for Implantology / USD 50'000 / 05.19 - 04.21

NICHT-KOMPETITIV / INDUSTRIE

AKTIV IN 2019 CHF 170'150

1. Dr. M. Astasov-Frauenhoffer, Prof. Dr. T. Waltimo

Use of isothermal microcalorimetry

Colgate-Palmolive Europe Sàrl / CHF 368'000 / 05.14 - 12.21

2. Dr. J.C. Schmidt, Prof. Dr. C. Walter, Dr. M. Astasov-Frauenhoffer

Influence of toothpaste foam on non-contact biofilm removal - proof of concept

Colgate-Palmolive Europe Sàrl / CHF 79'048 / 04.18 - 03.21

3. Prof. Dr. A. Filippi

STA, Forschungsprojekt Single Tooth Anesthesia

Karr Dental / CHF 3'400 / 12.18 - 11.20

4. Prof. Dr. A. Filippi

Ricola Forschungsprojekt - Sachmittel

Ricola AG / CHF 1'605 / 09.18 - 08.20

5. Prof. Dr. A. Filippi

Sachmittel für Spezialsprechstunde

Gaba International AG / CHF 1'000 / 08.18 - 07.20

6. Prof. Dr. S. Kühl

Stabilität der Verschraubung von Kronen auf Keramikimplantaten

Institut Straumann AG / CHF 53'052 / 06.18 - 05.21

7. PD Dr. N. Rohr, Prof. Dr. N. Zitzmann

Fibroblast adhesion; Kuraray Zementmaterial für Studie CHF 1'406.00

8. Prof. Dr. C. Verna

The use of a pacifier to correct malocclusions in young children

Curaden Schweiz AG / CHF 65'000 / 09.19 - 08.22