

Curriculum Vitae Christoph Kunz

Personal data:

*4.11.57 in Reinach near Basel / Switzerland

Married , 3 Children

Professional Degrees:

1982	Dentistry degree (DMD)
1990	Medical degree (MD)
1997	Specialist Craniomaxillofacial Surgery Swiss medical Association FMH (Foederatio Medicorum Helveticorum)

Postgraduate education

1983-1986	Resident Institute of Dentistry University of Basel
1991-1992	Resident Clinic for Reconstructive Surgery, Dept of Craniomaxillofacial Surgery Kantonsspital Basel (Prof. Dr. J. Prein)
1992-1993	Resident General Surgery Hospital Breitenbach (Dr. F.A. Staehelin)
1993-1994	Resident Departement of General Surgery University Clinic of Basel Depts. : Pediatric Surgery (Prof. B. Herzog) Anesthesiology (Prof. D. Scheidegger)
1994-1998	Clinic for Reconstructive Surgery University Hospital of Basel Dept. of Plastic Surgery (Prof. N. Lüscher) 1994 Dept. Of Craniomaxillofacial Surgery (Prof. J. Prein) 1994-98
3/ 1998 - 2005	Assistant professor Clinic for Reconstructive Surgery University Hospital of Basel, Dept. of Craniomaxillofacial Surgery
Since 2005	Associate professor Clinic for Reconstructive Surgery University Hospital of Basel and representative of Head of Clinic (Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H.F. Zeilhofer)
3/4/2007	Children`s Hospital and Regional Medical Center University of Washington Division of Craniofacial, Plastic and Reconstructive Surgery (Prof. Dr. Joseph Gruss) Seattle / USA

Scientific Activities:

7/1998- 6/1999
and

AO Research Institute Davos (Prof. B. Rahn)
Project granted by Swiss National Science Foundation Nr. 3200
053983/1 (Distraction Osteogenesis)

3/2000- 5/2000

Memberships:

Swiss Medical Association FMH

Swiss Association for Cranio maxillofacial Surgery (SGKG)

Swiss Association for Oral and Maxillofacial Surgery and Stomatology (SAKM)

AO/ASIF Faculty Member CMF

Alumni University of Basel



Publications

Jürgens P, Beinemann J, Zandbergen M, **Kunz C** and Zeilhofer HF. Development of a new workflow for diagnostics and computerassisted surgical treatment of the Proteus Syndrom. J Neurosurg (accepted 2/2011)

Kunz C. Odontogene Tumoren und tumorähnliche Läsionen des Gesichtsskelettes aus der Sicht des Klinikers II – Maligne odontogene Tumoren und tumorähnliche Läsionen. Quintessenz April 2011;62(3):357-369

Kunz C. Odontogene Tumoren und tumorähnliche Läsionen des Gesichtsskelettes aus der Sicht des Klinikers I – Benigne odontogene Tumoren. Quintessenz März 2011;62(4):523-530

Stübinger S, Schwenzer K, Leiggener C, Sader R, **Kunz C.** Piezoelectric harvesting of an autogenous bone graft from the zygomatico-maxillary region : a case report. Int J Periodontics and restorative Dentistry 2006 (accepted)

(erscheint auch in: Internationales Journal für Parodontologie und restaurative Zahnheilkunde

Kunz C, Adolphs N, Buescher P, Hammer B, Rahn B. Mineralization and mechanical properties of the canine mandible distraction wound following acute molding. Int J Oral Maxillofac Surg 2006 (in press)

Kunz C, Adolphs N, Buescher P, Hammer B, Rahn B. Possible problems of molding the regenerate in mandibular distraction osteogenesis – Experimental aspects in a canine model. J Craniomaxillofac Surg 33: 377-385, 2005

Kunz C, Adolphs N, Buescher P, Hammer B, Rahn B. Evaluation potentieller Regeneratschädigung bei der Kallusumformung nach Distraktionsosteogenese der Mandibula – eine experimentelle Untersuchung am Tiermodell. Mund- Kiefer- Gesichtschir 9(3): 169-176, 2005

Kunz C, Adolphs N, Buescher P, Hammer B, Rahn B. Distraction osteogenesis of the canine mandible – The impact of acute callus manipulation on vascularization and early bone formation. J Oral Maxillofac Surg 63: 93-102, 2005

Stübinger S, Leiggener C, Sader R, **Kunz C.** Intraorbital abscess – a rare complication after molar extraction in the upper jaw. J of the American Dentists Association 136: 921-925, 2005

Kunz C, Leiggener C, Hammer B. Pigmentierte villonoduläre Synovitis des Kiefergelenkes. Schweiz Monatsschr Zahnmed 113: 1095-1099, 2003

Kunz C, Brauchli L, Moehle T, Rahn B, Hammer B. Theoretical considerations for the surgical correction of the mandibular deformity in hemifacial microsomia patients using multifocal distraction osteogenesis. J Oral Maxillofac Surg 6: 364-368, 2003

Kunz C, Leiggener C, Fridrich K. Die pigmentierte villonoduläre Synoviitis des Kiefergelenkes – Eine Differentialdiagnose zur Myoarthropathie des stomatognathen Systemes. HNO 51: 569-574, 2003

Buitrago-Tellez C, **Kunz C.** Bildgebende Diagnostik bei Gesichtsschädelfrakturen und Traumafolgen. Radiologie up2date 2:371-397, 2002

Kunz C, Hammer B, Prein J. Frakturen des Zahnlosen Unterkiefers - Frakturversorgung und Komplikationen. Mund Kiefer Gesichtschir 5(4):227-232, 2001

Kunz C, Heinemann K. Die Möglichkeiten der Früherkennung der familiären adenomatösen Polypose des Gastrointestinaltraktes aufgrund dentomaxillärer Befunde. Schweiz Monatsschr Zahnmed 111:193-7, 2/2001

Kunz C, Hammer B, Prein J. Manipulation of Callus after Linear Distraction - A Lifeboat or an Alternative to Multivectorial Distraction Osteogenesis of the Mandible. J Plast Reconstr Surg 105 (2): 674-679, 2000

Adolphs N, **Kunz C**, Pyk P, Schneider E, Rahn B. Callus mineralisation after distraction osteogenesis of the mandible monitored by scanning acoustic microscopy
J Craniomaxillofac Surg 33(5): 314-317, 2005

Leiggenger CS, **Kunz C**, Lohri A, Fridrich K, Honigmann K. HIV assoziiertes Lymphom: eine ungewöhnliche Ursache einer pathologischen Unterkieferfraktur. Fallbericht und Behandlungsoptionen bei Immundefizienz
Mund Kiefer Gesichtschir 9(1):48-52, 2005

Jaquiéry C, **Kunz C**, Rohner D, Bornstein M, Geissmann A, Hammer B.
Langzeitkontrolle von 37 Patienten mit Diskusretrofixation
im Zeitraum von 1986 - 1995. Mund Kiefer Gesichtschir 5(2):126-129, 2001

Rohner D, **Kunz C**, Bucher P, Hammer B, Prein J. New possibilities for reconstructing jaw defects with prefabricated microvascular fibula transplants and ITI implants (German). Mund Kiefer Gesichtschir 4(6): 365-72, 2000

Rohner D, **Kunz C**, Bucher P, Hammer B, Prein J. Implantatprothetik bei Defektversorgungen mit freien vaskularisierten Fibulatransplantaten und ITI-Implantaten. Implantologie 3: 269-281, 2000

Hammer B, **Kunz C**, Schramm A, de Roche R, Prein J. Repair of Complex Orbital Fractures: Technical Problems, State-of-the-art Solutions and Future Perspectives
Ann Acad Med Singapore 28: 687-91, 1999

Leiggenger C, Jaquiéry C, **Kunz C**, Westermarck A. Transparotideal approach for tumor excision from the infratemporal space in temporomandibular joint reconstruction: a 3 year follow-up. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod: 109:e1-e4, 2010

Buitrago CH, Audigé L, Strong B, Gavelin P, Hirsch J, Ehrenfeld M, Rudderhann R, Louis P, Lindqvist C, **Kunz C**, Cornelius P, Shumrick K, Kellmann B, Sugar, A, Alpert B, Prein J, Frodel J. A comprehensive Classification of mandibular fractures: A preliminary agreement validation study
Int J oral maxillofac Surg 2008; 37:1080-1088
Leading clinical paper trauma

Kober C, Boerner BI, Buitrago C, Klarhoefer M, Scheffler K, **Kunz C**, Zeilhofer HF.
4-D Visualization of the orbit based on dynamic MRI with special focus on the extra-ocular muscles and the optic nerves. Int J CARS 2 (Suppl. 1): 26-28, 2007

Palmowski-Wolfe AM, Kober C, Berg I, **Kunz C**, Wetzel S, Buitrago-Tellez C, Radü EW, Scheffler K. Globe restriction in a severely myopic patient, visualized through oculodynamic MRI. J AAPOS 13(3):322-324, 2009

Jaquiéry C, Aeppli C, Cornelius C, Palmowsky A, **Kunz C**, Hammer B. Orbital fractures: a critical review of 72 patients. Int J Oral maxillofac Surg 2006. (accepted)

Farhadi J, Valderrabana V, **Kunz C**, Kern R, Hintermann B, Pierer G. Free fibula donor-site morbidity: Clinical and biomechanical Analysis. Ann Plast Surg (accepted)

Jaquiéry C, Schaeren S, Farhadi J, Mainil-Varlet P, **Kunz C**, Zeilhofer HF, Heberer M, Martin I. In vitro osteogenic differentiation and in vivo bone forming capacity of human isogenic jaw periosteal cells and bone marrow stroma cells
Ann Surg 2005; 242(6): 859-868

Jaquiéry C, Rohner D, **Kunz C**, Bucher P, Peters F, Schenk K, Hammer B. Reconstruction of maxillary and mandibular defects using prefabricated microvascular fibular grafts and osseointegrated dental implants – a prospective study. Clin Oral Implant Research 15(5): 598-606, 2004

Rohner D, Jaquier C, **Kunz C**, Bucher P, Maas H, Hammer B. Maxillofacial reconstruction with prefabricated osseous free flaps – a 3-year experience with 24 patients. *Plast Reconstr Surg* 112(3): 748-57 (2003)

Rohner D, Bucher P, **Kunz C**, Hammer B, Schenk K, Prein J. Treatment of severe atrophy of the maxilla with the prefabricated free vascularized fibula flap. *Clin Oral Impl Res* 13, 44-52 (2002)

Z`Graggen M, Schiel HJ, **Kunz C**, Lambrecht JT. Symmetrievermessung von dreidimensionalen Laser-Technologiemoellen. *Schweiz Monatsschr Zahnmed* 7/2002;(112):735-50

Rohner D, Jaquier C, Geissmann A, **Kunz C**, Hammer B, Prein J. MRI Kiefergelenkdiagnostik. Die dynamische MRI Untersuchung des Kiefergelenkes bei Discopathien – eine retrospektive Analyse. *Schweiz Monatsschr Zahnmed* 1/2002 (112) 39-44

Z`Graggen M, Schiel HJ, **Kunz C**, Lambrecht JT. Three-dimensional cephalometry using individual skeletal laser technology models. *Clin Anat* 14(4): 258-68 (2001)

Jaeger K, Jacobi A, Wirz J, **Kunz C**. Implantatgetragene Suprakonstruktionen in der klinischen Reevaluation. *Quintessenz* 56 (2): 123-131, 2005

Kunz C. Traumatologie des Oberkiefers und des Mittelgesichts. Koordinierter Sanitätsdienst. Publikationsorgan der SGOS (Schweizerische Gesellschaft der Offiziere der Sanitätstruppen) 1(05): 30-38, 2005

Kunz C. Traumatologie des Unterkiefers. Koordinierter Sanitätsdienst. Publikationsorgan der SGOS (Schweizerische Gesellschaft der Offiziere der Sanitätstruppen) 1(05): 39-45, 2005

Kunz C. Alveolarfortsatzdistraktion versus konventionelle Augmentationstechniken. Koordinierter Sanitätsdienst. Publikationsorgan der SGOS (Schweizerische Gesellschaft der Offiziere der Sanitätstruppen) 1(05): 46-50, 2005

Heinimann K, **Kunz C**, Farine E, Rey J P, Müller H J, Dobbie Z. Frühzeitige Diagnose einer familiären adenomatösen Polypose wegen multipler Osteome des Gesichtsschädels. *Schweiz Med Wochenschr* 129:665-9, 1999

Kunz C. Gesichtsschädelverletzungen, in: Facharztprüfung Chirurgie(Patronat der schweizerischen Gesellschaft für Chirurgie) C. Viehl, D. Oertli (Hrsg) (2009):186-193, EMH Schweizerischer Aertzeverlag, Basel.

Kunz C. Orbital fractures. Manual of internal fixation of the craniofacial skeleton (Ehrenfeld, Manson, Prein (Editors)) AO Publishing Springer (in press)

Kunz C, Pierer G. Rekonstruktive Chirurgie des Mittelgesichts in: *Plastische Chirurgie / Klinik und Praxis/ Krupp* (Editor) IV-6.2 (2002): 1-19. Ecomed Verlagsgesellschaft/ Landsberg/ Lech.

Kunz C, Adolphs N, Buescher P, Rahn B, Hammer B. Manipulation of Callus after linear distraction – Final results of short term and long term effects after major angulation procedures of the mandible in a canine model in: 3rd International Congress on Cranial and Facial Bone Distraction processes; Paris, June 14-16, p. 33-36, 2001. Editors E. Arnaud, P.A. Diner, Monduzzi Editore ISBN 88-323-1614-5

Kunz C, Hammer B, Prein J. Manipulation of Callus after linear Distraction - A lifeboat or an Alternative to Multivectorial Distraction Osteogenesis of the Mandible. *Mosby Yearbook for Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery* (2000).

Kunz C, Prein J. Das 2,0-Titanplattenset in der kranio-maxillofacialen Chirurgie - ein Siegeszug in den letzten 10 Jahren? In : *Basler Beiträge zur Chirurgie* (Laffer U, Oertli D, Dürig M, Harder F, Hrsg) Nr 10. Basel: Schwabe, 1998:77-82