

Fundamentals and experimental studies

1. SORG Booklet (KLS Martin) Art. Nr. 90-616-16-04
2. Champy, M., Lodde, J.P., Wilk, A., Schmitt, R., Jaeger, J.H., Muster, D.
Facial osteosynthesis by miniaturized screwed plates.
Hrsg. von M. Champy, Service de Stomatologie et de Chirurgie Maxillo-Faciale,
Strasbourg, 1978
3. Champy, M.
Biomechanische Grundlagen der Straßburger Miniplattenosteosynthese.
Dtsch. zahnärztl. Z. 38, 363, 1983
4. Ikemura, K., Kouno, Y., Shibata, H., Yamasaki, K.
Biomechanical study on monocortical osteosynthesis for the fracture of the mandible.
I. J. oral Surg. 13, 307, 1984
5. Busch, H.P.
Experimenteller Vergleich unterschiedlicher Osteosynthese-Minischrauben zur
operativen Versorgung von Unterkieferfrakturen.
Inaugural-Dissertation, Kiel, 1985
6. Champy, M., Pape, H.-D., Gerlach, K.L., Lodde, J.P.
The Strasbourg mini plate osteosynthesis in Oral and Maxillofacial Traumatology,
Eds. E. Krüger and W. Schilli, Quintessence.
Publishing, Chicago, London, Berlin, Rio de Janeiro, Tokyo
Vol. II 1986, S. 1.
7. Ikemura, K., Hidaka, H., Etoh, T., Kabata, K.
Osteosynthesis in Facial Bone Fractures Using Mini plates: Clinical and Experimental
Studies
J. Oral Maxillofac. Surg. 46, 10, 1988
8. Moberg, L.-E., Nordenram, A., Kjellmam, O.
Metal release from plates used in jaw fracture treatment. A pilot study
Int. J. Oral Maxillofac. Surg. 18, 311, 1989
9. Hayter, Cawood et al
The functional case for mini plates in maxillofacial surgery
Int. J. of OMF surgery 1993:22;91-96
10. Härle, Champy et al
Atlas of CMF Osteosynthesis
Thieme 1999

Mandibular Osteosynthesis

11. Champy, M., Lodde, J.P., Schmitt, R., Jaeger, J.H. und Muster, D.
Mandibular osteosynthesis by miniature screwed plates via a buccal approach.
J. Max.-Fac. Surg. 6, 14, 1978
12. Gerlach, K.L., Pape, H.-D., Tuncer, M.
Funktionsanalytische Untersuchungen nach der Miniplattenosteosynthese von UK-
frakturen.
Dtsch. Z. Mund-Kiefer-Gesichts-Chir. 6, 57, 1982
13. Gerlach, K.L., Özdilek, I., Pape, H.-D.
Welche Rolle spielt die operative Frakturbehandlung bei Kindern und Jugendlichen?
Dtsch. zahnärztl. Z. 38, 301, 1983
14. Horch, H.H., Gerlach, K.L., Pape, H.-D.
Indikation und Grenzen der intraoralen Miniplattenosteosynthese bei Frakturen des
aufsteigenden Unterkieferastes.
Dtsch. zahnärztl. Z. 38, 447, 1983
15. Pape, H.D., Herzog, M., Gerlach, K.L.
Der Wandel der Unterkieferfrakturversorgung von 1950-1980 am Beispiel der Kölner
Klinik.
Dtsch. zahnärztl. Z. 38, 301, 1983
16. Gerlach, K.L., Khouri, M., Pape, H.-D., Champy, M.
Die Ergebnisse der Miniplattenosteosynthese bei 1000 Unterkieferfrakturen an der
Kölner und Straßburger Klinik.
Dtsch. zahnärztl. Z. 38, 363, 1983
17. Gerlach, K.L., Pape, H.-D., Nussbaum, P.
Belastungsmessungen nach der Osteosynthese von Unterkieferfrakturen.
Dtsch. Z. Mund-Kiefer-Gesichts-Chir. 8, 363, 1984
18. Gerlach, K.L., Khouri, M., Pape, H.-D., Champy, M.
The Strasbourg Miniplate Osteosynthesis In Oral and Maxillofacial Surgery:
Proceedings from the 8th International Conference on Oral and Maxillofacial Surgery.
Ed. E. Hjørting-Hansen, Quintessence Chicago, Berlin, London, Rio de Janeiro, Tokyo
S. 138, 1985.
19. Pape, H.-D., Herzog, M., Gerlach, K.L.
Progress in the Treatment of Fractures of the Mandible from 1950 to 1980 in Oral and
Maxillofacial Surgery:
Proceedings from the 8th International Conference on Oral and Maxillofacial Surgery.
Ed. E. Hjørting-Hansen, Quintessence Chicago, Berlin, London, Rio de Janeiro, Tokyo
S. 138, 1985
20. Cawood, J.I.
Small Plate Osteosynthesis of Mandibular Fractures
British Journal of Oral, Maxillo-Facial Surgery, 23, 77, 1985

21. Ikemura, K.
Treatment of Condylar Fractures associated with other Mandibular Fractures.
Journal of Oral and Maxillo-Facial Surgery, Volume 43. No. 10, 1985
22. Mommaerts, M.Y., Engelke, W.
Erfahrungen mit der Osteosynthese-Platte nach Champy/Lodde bei
Unterkieferfrakturen.
Dtsch. Z. Mund-Kiefer-Gesichts-Chir. 10, 94, 1986
23. Johansson, B., Krekmanov, L., Thomssow, M.
Miniplate osteosynthesis of infected mandibular fractures.
Cranio-Max.-Fac. Surg. 16, 22, 1988
24. Gerlach, K.L., Pape, H.-D.
Prinzip und Indikation der Miniplattenosteosynthese
Dtsch. zahnärztl. Z. 35 346, 1989
25. Ellis E.
Rigid Skeletal Fixation of Fractures
Int. J. of OMF Surgery 1993 ;51 :163-173
26. Fourne
Die Ergebnisse der Miniplattenosteosynthese bei unbezahnten UK-Frakturen (83-96)
Dissertation 1998

Midface osteosynthesis and Micro-systems

27. Richter, W.Ch., Georgi, W., Brunner, F.X.
Das Trauma des interorbitalen Raumes II. Teil: Therapie HNO 31; 303, 1983
28. Mühlbauer, W., Anderl., H.
Miniplattenosteosynthese in der kraniofazialen Chirurgie
Hand-, Mikro-, Plastische Chirurgie 15, 77-82, 1983
29. Kley, Richter
Rekonstruktive Chirurgie bei den Traumen des interorbitalen Raumes.
Plastische und wiederherstellende Maßnahmen bei Unfallverletzungen
Hrsg. von K. H. Jungbluth und U. Mommsen, Springer-Verlag Berlin, Heidelberg 1984
30. Richter, W.C., Georgi, W.
Erfahrungen mit dem Champy-System bei der periorbitalen Knochenrekonstruktion,
insbesondere bei der Therapie des traumatischen Telekanthus.
Plastische und wiederherstellende Maßnahmen bei Unfallverletzungen
Hrsg. von K. H. Jungbluth und U. Mommsen Springer-Verlag Berlin, Heidelberg 1984
31. Champy, M., Gerlach, K.L., Kahn, J.L., Pape, H.-D.
Treatment of Zygomatic Bone Fractures In Oral and Maxillofacial Surgery: Proceedings
from the 8th International Conference on Oral and Maxillofacial Surgery.
Ed. E. Hjørting-Hansen, Quintessence Chicago, Berlin, London, Rio de Janeiro, Tokyo
S. 226, 1985

32. Champy, M., Lodde, J.P., Kahn, J.L., Kielwasser
Attempt at systematization in treatment of isolated fractures of the zygomatic bone:
Technique and results.
The Journal of Otolaryngology 15, 1, 1986
33. Giovannetti
Microplates osteosynthesis for midface fractures
Dissertation 1997
34. Luhr
A Microsystem for CMF Skeletal Fixation
Int. J. of OMF Surgery 1988; 16: 312-314
35. Lindorf
Internal Rigid Fixation
Plast. Reconstr. Surgery 5: 109-152; 1989
36. Eppley et al
Application of Microfixation Techniques in Reconstructive Maxillofacial Surgery
L. of OMF Surgery 1991; 49: 683-688
37. Farmand
3 D Plate fixation of fractures and osteotomies
Current concepts in CMF surgery 3, 1, 2-1995
38. Haug et al
An Evaluation of the Support Provided by Common Internal Orbital Reconstruction
Materials
AAOMS 1999

Orthognathic Surgery

39. Luyk, N.H., Ward-Booth, R.P.
The Stability of Le Fort I Advancement Osteotomies using Bone Plates without Bone
Grafts.
J. Max-Fac. Surg. 13, 1985
40. Persson, G., Hellem, S., Nord, P.G.
Bone Plates for Stabilizing Le Fort I Osteotomies
J. Max-Fac. Surg. 14, 69, 1986
41. McDonald, W.R., Stoelinga, P.J.W., Blijdorp, P.A., Schoenaers, J.A.E.H.
Champy bone plate fixation in sagittal split osteotomies for mandibular advancement.
I. J. Adult. Orthod. Orthognat. Surg. 2, 87, 1987
42. Rubens, B.C., Stoelinga, P.J.W., Blijdorp, P.A., Schoenaers, J.H.A., Politis, C.
Skeletal stability following sagittal split osteotomy using monocortical miniplate
internal fixation.
I. J. Oral maxillofac. Surg. 17, 371, 1988

43. Brown, J.S., Trotter, M., Clife, J., Ward-Booth, R.P., Williams, E.D.
The Fate of miniplates in facial trauma and orthognathic Surgery: a retrospective study
British Journal of Oral and Maxillofacial Surgery 27, 306, 1989
44. Baker, Stoelinga, Blijdorp, Brouns
Long-term stability after inferior maxillary repositioning by miniplate fixation
International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Volume 21, 1992
45. Farmand
The 3-D-Plating System in Maxillofacial Surgery
AAOMS 1993
46. Scheerlinck, Stoelinga, Blijdorp, Brouns, Nijs
Sagittal split advancement osteotomies stabilized with miniplates
International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Volume 23, 1994
47. Eckelt et al
Clinical and radiological evaluation following surgical treatment of condylar neck fractures with lag screws.
Int. J. of OMF Surgery 1999; 27: 235-242

Reconstruction of the Mandible

48. Pape, H.-D., Gerlach, K.L.
The use of long mini plates in jaw reconstruction. Paper presented at the 10th Int. Conference on Oral and Maxillofacial Surgery
Jerusalem, Israel May 22, 1989
49. Vaughan, E.D.
The Radial Forearm Free Flap in Orofacial Reconstruction.
J. Cranio-Max.-Fac. Surg. 18, 2, 1990
50. Schmid W. und Pape, H.-D.
Vergleichende experimentelle Untersuchung von Minirekonstruktionsplatten.
Dtsch. Z. Mund-Kiefer-Gesichts-Chir. 15, 271-274, 1991
51. Ardary, W.C.
Reconstruction of mandibular discontinuity defects using autogenous grafting and a mandibular reconstruction plate.
J Oral maxillofac Surg 1993; 51: 125-30
52. Marx, R.E., Carlson, E.R., Eichstaed, R.M. et al
Platelet-rich plasma. Growth factor enhancement for bone grafts.
Oral Surg 85: 638-46, 1998
53. Spencer, K.R., Sizeland, A., Taylor, G.I., Wiesenfeld, D.
The use of titanium mandibular reconstruction plates in patients with oral cancer.
Int J Oral Maxillofac Surg 1999; 28: 288-90

54. YI, Z., Jian-Gou, Z., Guang-Yan, Y., Ling, L., Fu-Yun, Z., Guo-Cheng, Z.
Reconstruction plates to bridge mandibular defects: a clinical and experimental investigation in biomechanical aspects.
Int J Oral Maxillofac Surg 1999; 28: 445-50

55. Lindquist, C. et al
A comparative study on four screw-plate locking systems in sheep: a clinical and radiological study.
Int J Oral Maxillofac Surg 30: 160-66, 2001

56. Fennis, J.P.M., Stoelinga, P.J.W., Jansen, J.A.
Mandibular reconstruction: A clinical and radiographic animal study on the use of autogenous scaffolds and platelet-rich plasma.
Int J Oral Maxillofac Surg: 31, 2002

Resorbable Materials

57. Heidemann, Gerlach et al
Long time results of the application of stereopolymers of Polylactides in CMF Surgery.
Biomed. Technik; Band 46; 2001

58. Heidemann, Gerlach et al
In vivo examinations on the biocompatibility of PDLLA
Biomed. Technik; Band 46; 2001

59. Heidenamm W., Gerlach K.L.
Anwendung eines resorbierbaren Osteosynthesystems aus Poly-(D,L-)laktid in der Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Deutsche Zahnärztliche Zeitschrift 57, 2002