

Navigational Surgery of the Facial Skeleton

Bearbeitet von
Alexander Schramm, Nils-Claudius Gellrich, Rainer Schmelzeisen

1. Auflage 2006. Buch. x, 170 S. Hardcover

ISBN 978 3 540 22357 3

Format (B x L): 19,3 x 24,2 cm

Gewicht: 569 g

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Chirurgie](#)

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Contents

1	Introduction	1	6	Imaging Procedures	25
2	Historical Evolution of Computer-assisted Surgery		7	Preoperative Planning and Simulation	
	Frame-based Stereotaxy	3		Stereolithographic Method	27
	Frameless Stereotaxy	4		Computer-assisted Planning	28
3	Evolution of the Clinical Use of Navigation Systems in the Head and Neck	7		Fusion of Image Data Sets	32
4	Intraoperative Navigation	9		Feature-based Fusion	33
5	Registration Process			Image-based Fusion	33
	Invasive Registration	12		Monomodal Image Fusion	34
	Noninvasive Registration	15	8	Preoperative Preparations	
	Anatomical Landmarks	15		Definition of the Reference Points	39
	Adhesive Skin Markers	16		Intraoperative Setup	42
	Headset	17		Registration	43
	Surface Matching	18	9	Intraoperative Accuracy	47
	Dental Arch Splints	18	10	Patient-friendly Navigation	51
	Vacuum-formed Maxillary Splint	18	11	Computer-assisted Therapy	
	Maxillary Silicone Impression Splint	21		Minimally Invasive Surgeries and Biopsies	53
	Vestibular Silicone Impression Splint	21		Optic Nerve Decompression	66
	Invasive Head Registration	22		Recommendations for the Treatment of Traumatic Optic Nerve Injury	67
	Noninvasive Head Registration	24			

Resections and Reconstructions 72
Lateral Skull Base
and Temporomandibular Joint 73
Anterior Skull Base 86
Midface 86
Intraoperative Radiotherapy 104
Secondary Reconstructions
after Tumor Resections 105

Traumatological Procedures 114
Primary Orbital and Midfacial Reconstructions . . 114
Secondary Orbital
and Midfacial Reconstructions 126
Reconstruction with CAD-CAM Implants 135
Procedures for Midfacial Correction 142
Implant Insertions 154

References 161