

HANS BECK

Intraoperatives Durchleuchten in Unfallchirurgie und Orthopädie

Mit einem Geleitwort von
B. JUROWICH

MIT 109 VIERFARBIGEN ABBILDUNGEN

STEINKOPFF
DARMSTADT

Inhaltsverzeichnis

TEIL 1 Einführung in die Gerätetechnik und Sicherheitshinweise	1	TEIL 2 Anwendung	19		
1	Der mobile chirurgische Bildverstärker (C-Bogen)	3	1	Wirbelsäule	20
	Einführung	3		Halswirbelsäule	20
	Handhabung des Durchleuchtungsgerätes	3		- Bandscheibenoperation oder Plattenosteosynthese	20
	Durchleuchtung	5		- Densverschraubung	22
	Streustrahlung	5		Brustwirbelsäule	24
	Manuelle Durchleuchtung	5		- Fixateur interne	24
	Bildeinblendung	6		- Bandscheibenoperation	24
	Digitale Einzelbildtechnik (Bildspeicheraufnahmen)	6		Lendenwirbelsäule	26
	Anfertigen von Rö-Folien mit dem Durchleuchtungsgerät (C-Bogen)	6		- Fixateur interne	26
	Rasterkassette	7		Bandscheibenoperation	28
	Entwicklungsmaschine	7			
2	C-Bogen und Strahlenschutz im OP ..	9	2	Becken	30
	Messungen für das OP-Personal	9		Sympphysensprengung	30
	Auswertung und Auswirkung der Messungen	9		Acetabulumfraktur	32
	Strahlenschutz des Patienten	12			
	Durchleuchtung am Armtisch	13	3	Obere Extremität	34
3	Hygiene im OP-Saal	15		Humeruskopf- und Humerushalsfraktur	34
4	Durchleuchten	17		- Spickung, Verplattung oder Verschraubung	34
	Lagerung des Patienten	17		- Proximaler Humerusnagel (PH-Nagel)	36
	Wichtige Grundregeln für den Durchleuchter	17		Proximale Humerusfraktur	38
	Platzierung des Durchleuchtungsgerätes	17		- Bündelnagelung in Bauchlage; aufsteigend	38
	Seitliche Durchleuchtung	18		Humerusschaftfraktur	40
	Sterilität	18		- Humerusschaft und distale Humerusschaftfraktur Bündel- oder Verriegelungsnagel in Rückenlage oder Beach-Chair-Lagerung; absteigend (C-Bogen auf OP-Seite)	40

- Mittlere und distale Humerusschaftfraktur	68
Bündel- oder Verriegelungsnagel (C-Bogen auf Gegenseite)	70
Ellenbogen in Bauchlage	42
Unterarm	44
- Distaler Unterarm im Aushang	46
- Distaler Unterarm auf dem Armtisch	48
4 Untere Extremität	50
Hüftgelenknahe Frakturen	50
- Marknagel mit Hüftkomponente in Extension	50
- Marknagel mit Hüftkomponente ohne Extension	54
- Dynamische Hüftschraube, Kondylenplatte oder DCS-Plattensystem in Extension	56
- Dynamische Hüftschraube, Kondylenplatte oder DCS-System ohne Extension	58
- Marknagel oder dynamische Hüftschrauben in alternativer Extensionslagerung bei Patienten mit Osteoporose	60
Femurschaft- und proximale Femurfrakturen (Endernagel oder Intramedabschiene)	62
Femurschaftfraktur	64
- Verriegelungsnagel in Extension	64
- Verriegelungsnagel ohne Extension	70
Femurschaft und distale Fraktur (Verschraubung, Verplattung oder Fixateur externe)	72
Distaler Femur (retrograder Verriegelungsnagel)	76
Kniegelenk und proximaler Unterschenkel	76
- Verschraubung, Verplattung, Zuggurtung oder Fixateur externe	76
- Arthroskopisch gestützte Osteosynthese des Tibiakopfes	78
Tibiaschaftfraktur oder distale Tibiafraktur	80
- Verriegelungsnagel in Extension	80
- Verriegelungsnagel ohne Extension	84
Distaler Unterschenkel oder Sprunggelenk	86
- Verplattung, Verschraubung oder Fixateur externe	86
Vorfuß oder Mittelfuß	88
- Spickung, Verschraubung oder Verplattung	88
Calcaneus	90
- Schraub- und Plattenosteosynthese	90
Sachverzeichnis	92