

Inhaltsverzeichnis

1 Chirurgen auf der Schulbank	1
Unruhige Zeiten	4
Die Beipackzettel	5
2 Die Entwicklung der Endoskopie	8
Licht und Bild	9
Anwendungen	14
Fernsehen im OP	15
3 Das »Cockpit« der Chirurgie	18
Das ABC der wichtigsten Instrumente	21
Der erste Stich: Die »Veress«-Nadel und der Insufflator	22
Hineingelangen: Die Trokare	25
Sehen: Das Endoskop und das Licht	26
Vorführen: Video und Monitor	31
Greifen, Schneiden, Klammern	33
Schneiden: Strom	36
... oder Laser	41
Die Ergonomie	43
4 Vorbereitung und Anästhesie	46

5 Eingriffe im Bauchraum	49
Speiseröhre	50
Blutungen	50
Karzinom	51
Reflux	52
Magen und Zwölffingerdarm	53
Geschwüre (Ulcus)	53
Vagotomie	53
Blutungen	54
Gallenblase	54
Gallenblaseneröffnung (Cholezystotomie)	61
Blinddarm	62
Methoden	63
Studien	65
Dickdarm und Enddarm	67
Leistenbruch (Herniotomie)	71
Die Laparoskopie in der Diagnose von Erkrankungen im Bauchraum	73
Komplikationen	76
6 Eingriffe im Brustraum	78
7 Ein Blick in die Gelenke	81
Das Knie	82
Die Kreuzbandplastik	85
Die Hand	87
Das Karpaltunnel-Syndrom	88
Die Schulter	90
8 Endoskopische Operationen bei Kindern	91
Der Bauch	92
Der Brustraum	94
Operationen vor der Geburt	94
Erste Eingriffe	95

9 Gynäkologische Eingriffe	98
Endometriose	99
Gutartige Wucherungen (Myome)	99
Gebärmutterentfernung	101
Sterilisation	102
Eileiterschwangerschaften	103
Eileiterspiegelung	103
Eierstockzysten	104
10 Eine kleine Auswahl	105
Die leidige Prostata	105
Lymphknotenentnahme bei Prostatakarzinom	107
Neurochirurgie	109
Die Bandscheiben	110
Hals, Nasen, Ohren	111
Rachen und Kehlkopf	112
Gefäßendoskopie	113
11 Was kostet die minimal invasive Chirurgie?	115
Die betriebswirtschaftliche Rechnung	116
Das Krankenhaus: Rote Zahlen durch Schonung	118
Die volkswirtschaftliche Rechnung	120
Aber: Ausweitung der Indikationen	121
12 Hinter den Kulissen	124
Die Industrie	126
Wissenschaftliche Studien: Mangelware	127
Zurückhaltung beim Blinddarm	129
... Streit bei der Leiste	130
Der Streit um die Einweginstrumente	131
Mängel in der Ausbildung	133
Kommerzialisierung der Medizin	135
Der Streit um den Kuchen	136

13 In Zukunft	138
Mikromanipulation	139
Die photodynamische Therapie	140
Roboter: Der dritte Arm.....	141
Die Telechirurgie	142
Der scheinbare Patient	146
Zurück auf den Boden der Tatsachen.....	147
Glossar	149
Literatur	155
Abbildungsnachweis	160