

Inhaltsverzeichnis

I.	Die Untersuchung des chirurgischen Patienten . .	1
1.	Aufklärung des Patienten	2
2.	Zwischenärztlicher Kontakt	2
3.	Dokumentation	3
4.	Allgemeine Untersuchungsprinzipien	3
5.	Anamnese	3
6.	Schmerzanalyse	4
7.	Inspektion	4
8.	Palpation	4
9.	Perkussion und Auskultation	6
10.	Geruchsdiagnostik	8
11.	Maß- und Gewichtsbestimmung, Funktionsprüfungen .	8
12.	Endoskopie	8
13.	Notfalldiagnostik	9
14.	Zusatzuntersuchungen	9
15.	Weitere spezielle Untersuchungen	10
II.	Erste Hilfe im Notfall	11
1.	Die Erstversorgung	11
2.	Lebensbedrohliche Notfälle	13
2.1.	Erstickung	13
2.2.	Herzstillstand	15
2.3.	Blutungen	15
2.4.	Luftembolie	15
2.5.	Schädelhirntrauma	16
2.6.	Verbrennungen	16
2.7.	Elektrische Unfälle	17
2.8.	Verletzungen des Brustkorbs	17
2.9.	Mediastinalempysem	17
2.10.	Pfählungsverletzungen	18
2.11.	Luxationen und Frakturen	18
III.	Grundrisse der chirurgischen Pathophysiologie . .	19
1.	Herz und Blutkreislauf	19
1.1.	Herzzeitvolumen	22
1.2.	Nerval-reflektorische Mechanismen	23
1.3.	Renin-Angiotensin-Mechanismus	24

1.4.	Verschiebung der Flüssigkeit zwischen Kapillaren und Interstitium	24
1.5.	Die regulatorische Rolle der Nieren	25
1.6.	Regulation des Volumens	25
2.	Der Wasser- und Elektrolythaushalt	26
3.	Regulation des Wasser- und Elektrolythaushaltes	29
4.	Der Säure-Basen-Haushalt	30
5.	Energieumsatz	33
6.	Körpertemperatur	35

IV.	Veränderungen im Organismus nach einem Trauma oder einer Operation – Postaggressionssyndrom	38
------------	--	-----------

V.	Wundlehre	44
-----------	----------------------------	-----------

1.	Definition der Wunde	44
2.	Sonderformen von Wunden	45
3.	Wundheilung	46
4.	Wundbehandlung	52
4.1.	Offene Wundbehandlung	52
4.2.	Wundausscheidung und Wundnaht	52
4.3.	Allgemeine Maßnahmen bei der Wundversorgung	54
5.	Besondere Wunden und ihre Behandlung	54
5.1.	Tierbisse	54
5.2.	Schlangenbisse	54
5.3.	Insektenstiche	55
5.4.	Waldzecke	55
5.5.	Versorgung von Nerven- und Sehnenverletzungen	55
5.6.	Grundsätze der Behandlung	56
5.7.	Arterienverletzungen	58
5.8.	Handverletzungen	59

VI.	Schäden durch physikalische Einwirkungen	60
------------	---	-----------

1.	Kälteschäden	60
2.	Elektrische Stromverletzungen	61
3.	Ätzungen	61
4.	Verschüttungs- und Explosionsverletzungen	62
5.	Gewebeschäden durch Strahlenenergie	62

VII.	Verbrennungen	64
-------------	--------------------------------	-----------

1.	Ausdehnung der Verbrennung	65
2.	Die Verbrennungskrankheit	65
3.	Erstversorgung am Unfallort	69
4.	Erstbehandlung im Krankenhaus	70

5.	Örtliche Maßnahmen an der Brandwunde	72
6.	Weitere Maßnahmen	72
7.	Besondere Brandlokalisationen	73
8.	Komplikationen bei Verbrennungen	73
VIII.	Frakturenlehre	75
1.	Allgemeine Frakturenlehre	75
2.	Einteilung der Frakturen	77
3.	Frakturheilung	80
4.	Diagnose des Knochenbruchs	82
5.	Prinzipien der Frakturbehandlung	83
6.	Die konservative Frakturbehandlung	83
6.1.	Reposition	84
6.2.	Extension	84
6.3.	Gipsbehandlung	84
7.	Die operative Frakturenbehandlung	85
7.1.	Operatives Vorgehen und Instrumentarium	85
7.2.	Weichteilbehandlung bei der Osteosynthese	87
7.3.	Operationsindikationen	89
8.	Frakturen im Bereich des Gesichtsschädels (Von L. A. Rivas)	89
8.1.	Klinische Symptomatik	89
8.2.	Zahntraumen	90
8.3.	Weichteilverletzungen	92
8.4.	Grundsätze der Frakturenbehandlung	92
8.5.	Alveolarfortsatzfrakturen im Ober- und Unterkiefer	93
8.6.	Unterkieferfrakturen	94
8.6.1.	Unterkieferfrakturen im bezahnten Gebiet	94
8.6.2.	Frakturen im Kieferwinkelbereich	95
8.6.3.	Frakturen im aufsteigenden Ast des Unterkiefers	95
8.6.4.	Behandlungsmaßnahmen	95
8.6.5.	Chirurgische Behandlung	98
8.6.6.	Mehrfachfrakturen des Unterkiefers	102
8.7.	Kiefergelenkfrakturen	103
8.7.1.	Therapie der Kiefergelenkfrakturen	103
8.8.	Behandlung der Unterkiefer- und Kiefergelenkfrakturen im Wachstumsalter	104
8.8.1.	Immobilisierende Maßnahmen	105
8.8.2.	Funktionell-aktivierende Maßnahmen	106
8.9.	Oberkieferfrakturen	107
8.9.1.	Einteilung	107
8.9.2.	Diagnostik	108
8.9.3.	Behandlungsmaßnahmen	110
8.10.	Isolierte Frakturen des Jochbeins	113
8.10.1.	Therapeutische Maßnahmen	114
8.11.	Allgemeine Komplikationen bei Frakturen des Gesichtskelets	116
8.12.	Kurz zusammengefaßter Überblick	117
8.13.	Stellenwert der Verletzungen im Kiefer-Gesichtsbereich im Rahmen eines Polytraumas	118

8.13.1.	Therapie	120
8.14.	Literatur zu VIII, Abschnitte 8–21	120
9.	Gelenkverletzungen	122
IX.	Verbandslehre	125
X.	Infektionen in der Chirurgie	133
1.	Die Pathogenese der chirurgischen Infektion	134
2.	Die Formen der chirurgischen Infektionen	136
3.	Tetanus (Wundstarrkrampf)	138
4.	Die Therapie der chirurgischen Infektionen	140
4.1.	Antibiotika	142
4.2.	Die operative Therapie	144
XI.	Asepsis und Antisepsis	146
XII.	Verfahren der Schmerzausschaltung in der Chirurgie unter besonderer Berücksichtigung der Zahnmedizin (Von G. Hack)	150
1.	Einführung	150
2.	Präoperative Befunderhebung	150
2.1.	Kardiovaskuläre Risikofaktoren	152
2.2.	Respiratorische Risikofaktoren	153
2.3.	Sonstige präoperativ bestehende Risikofaktoren	153
2.4.	Abschätzung des bestehenden Operations- und Narkose-Risikos	153
3.	Aufklärung des Patienten	156
4.	Prämedikation	157
5.	Lokalanaesthesie	159
5.1.	Pharmakologie der Lokalanaesthesie	160
5.2.	Voraussetzungen und Indikationen zur zahnärztlichen Lokalanaesthesie	163
5.3.	Kontraindikationen zur zahnärztlichen Lokalanaesthesie	164
5.4.	Allgemeine Hinweise zur Durchführung der Lokalanaesthesie	165
5.5.	Komplikationen durch Lokalanaesthetika und Vasokonstriktorzusätze im Mund-Kieferbereich	166
5.5.1.	Systemische Komplikationen und ihre Therapie	167
5.5.2.	Lokale Komplikationen und ihre Therapie	170
6.	Allgemeinaesthesie	171
6.1.	Definition, Narkosestadien	171
6.2.	Spezielle Problematik der Anaesthesie bei Eingriffen im Mund-Kiefer-Bereich	172

6.3.	Indikation zur Allgemeinaesthesiae	173
6.4.	Anaesthetika zur Allgemeinaesthesiae	173
6.4.1.	Inhalationsanaesthetika	173
6.4.2.	Intravenöse Anaesthetika	175
6.5.	Muskelrelaxantien	177
6.6.	Praktische Durchführung der Allgemeinaesthesiae bei zahnärztlichen Eingriffen	178
7.	Sofortmaßnahmen bei eingetretenem Herz-Kreislaufstillstand	182
7.1.	Voraussetzungen für den Erfolg der Maßnahmen	182
7.2.	Diagnose des Herz-Kreislaufstillstandes	182
7.3.	Durchführung der Wiederbelebungsmaßnahmen (ABC der Wiederbelebung)	183
7.4.	Mögliche Ursachen für Störungen der Atmung	192
7.5.	Mögliche Ursachen für Störungen der Herz-Kreislauffunktion	192
7.6.	Literatur	193
XIII.	Der Schock	195
1.	Der hypovolämische Schock	195
1.1.	Klinisches Bild	198
2.	Der septische Schock	199
3.	Der kardiogene Schock	202
4.	Der anaphylaktische Schock	202
5.	Der spinale Schock	202
6.	Die Lungenembolie	203
XIV.	Der operative Eingriff	204
1.	Aufklärung des Patienten	204
2.	Indikationen zur Operation	205
3.	Die präoperative Vorbereitung	206
4.	Grundsätze der operativen Technik	207
5.	Drainage	208
6.	Postoperative Behandlung	210
XV.	Psychische Auffälligkeiten bei chirurgischen Patienten	215
XVI.	Komatöse Zustände in der Chirurgie	216
1.	Definition	216
2.	Ursachen und Formen	216
3.	Symptomatologie der häufigsten Komaformen	216

XVII. Bluterkrankungen, Blut- und Volumenersatz, Blutgerinnung, Blutungsübel, Thrombosekrankheit 219

1.	Veränderung des roten Blutbildes	219
2.	Polycytaemia rubra vera	221
3.	Veränderung des weißen Blutes	221
4.	Blutübertragung, Blutersatzmittel	222
4.1.	Durchführung der Bluttransfusion	223
4.2.	Blutserologische Untersuchung vor der Transfusion	223
4.3.	Serologische Verträglichkeitsproben (Kreuzprobe)	225
4.4.	Gefahren der Bluttransfusion und ihre Verhütung	226
4.5.	Serologische Unverträglichkeiten	226
4.5.1.	Therapie	226
4.6.	Therapie mit Blutfraktionen	227
5.	Blutgerinnung	229
5.1.	Die Physiologie der Blutgerinnung	229
5.2.	Diagnostik der Blutgerinnungsstörungen	232
5.2.1.	Globalteste	232
5.2.2.	Gruppenteste	232
6.	Hämorrhagische Diathese = Blutungsübel	233
6.1.	Anamnestische und klinische Zeichen	233
6.2.	Chirurgisch wichtige Blutungsneigungen	234
6.3.	Blutungsneigung bei Hepatopathie	235
6.4.	Defibrinierungssyndrom	236
7.	Thrombosekrankheit	236
7.1.	Prophylaxe und Therapie thromboembolischer Verschlüsse	238
7.1.1.	Mechanische Maßnahmen	238
7.1.2.	Gerinnungshemmende Medikamente	238
7.1.3.	Operative Maßnahmen	241
8.	Fettembolie	241
9.	Luftembolie	242

XVIII. Erkrankungen der peripheren Arterien und Venen 243

1.	Erkrankungen der Arterien	243
1.1.	Diagnostik	243
1.2.	Therapie	248
2.	Erkrankungen der Venen	248
2.1.	Diagnostik; Trendelenburgischer Versuch	248
2.2.	Perthesscher Versuch	251
2.3.	Therapie	253

XIX. Tumorlehre 254

1.	Ätiologie	258
2.	Chemische Kanzerogene	258

XIV

3.	Physikalische Kanzerogene	259
4.	Viren	259
5.	Heredität	259
6.	Entwicklung der malignen Tumoren	260
7.	Tumorimmunologie	261
7.1.	Tumor-Antigene	261
7.2.	Mechanismen der Tumormunität	262
8.	Klinisches Bild	263
9.	Die Behandlung der malignen Geschwülste	264
XX.	Die Transplantation	268
1.	Die Autotransplantation	268
2.	Die Iso- bzw. Allotransplantation	271
3.	Verlauf der Verwerfung	273
4.	Die Xenotransplantation	274
XXI.	Grundrisse der Unfallbegutachtung	276
1.	Grundzüge der gesetzlichen Unfallversicherungen	276
2.	Das Durchgangsarztverfahren	276
3.	Verletztenrente	277
4.	Grundzüge der Rentenversicherung	277
5.	Privatversicherung	277
6.	Haftpflichtversicherung	277
7.	Gutachterwesen	278
	Weiterführende Literatur	280
	Sachverzeichnis	281