

Facharzt – wie nehme ich die letzte Hürde**Allgemeiner Teil**

1 Der chirurgische Notfall	2	6 Chirurgische Endoskopie	40
H. Lippert, M. Pross		F. W. Spelsberg, Th. Hüttl, K.-W. Jauch	
offene Verletzungen – Magenperforation – inkarzierte Hernien – abdominelles Kompartimentsyndrom – Gallenblasenhydrops – Sigmadivertikulitis – intraabdominelle Blutungen – Peritonitis – Pankreatitis – Cholangitis		Hämorrhoidalleiden – Gallelekagen – gastrointestinale Blutungen – Ösophagusstenosen – Zenker-Divertikel – endoskopische Resektion gastrointestinaler Karzinome – Analfissuren – Perianalvenenthrombose	
2 Abdominaltrauma	7	7 Das operative Risiko	44
H. Lippert, S. Wolff		H. Lippert	
stumpfes Bauchtrauma – Lebertrauma – Zwerchfellruptur – Milzruptur		Infektionsrisiko – Blutungsrisiko – Stoffwechsel- und Herz-Kreislauf-Erkrankungen – Blutbildveränderungen – Score-Systeme	
3 Schock	9	8 Juristische Aspekte des ärztlichen Handelns	46
C. Steuernagel		P. M. Markus	
Volumenmangel – Zentralisation – Kreislaufparameter (Puls, RR, HZV) – Katecholamine – Hydrocortison		Patientenaufklärung/Einwilligung – Behandlungsfehler – ärztliche Haftung – Delegieren von Aufgaben	
4 Sonographie in der Viszeralchirurgie	12	9 Thrombose und Embolie	49
J. Barkhausen		C. Steuernagel	
Raumforderungen in der Leber – Gallenblase und Gallenwege – Raumforderungen im Pankreasbereich – Nierentumoren – Hydronephrose – Nierenverletzungen – entzündliche Darmerkrankungen		tiefe Venenthrombose – heparininduzierte Thrombozytopenie – Lungenembolie – D-Dimere – Phenprocoumon – Desmopressin	
5 Bildgebende Verfahren in der Viszeralchirurgie	20	10 Anästhesiologische Betreuung des Patienten	52
J. Barkhausen		C. Steuernagel	
freie Luft – Pneumothorax – Pneumonie – kardiale Stauung – Ösophaguserkrankungen – Ileusdiagnostik – entzündliche Darmerkrankungen – Darmtumoren – Nierentumoren – Invagination – Lebertumoren – Leberverletzungen – Lebermetastasen – Darmischämie – akutes Abdomen – Pankreatitis – Pankreaskarzinom – Peritonealkarzinose – Abdominalabszesse – Urolithiasis		Beatmungsformen bei der Allgemeinanästhesie – Hypnotika – Prämedikation – Herzzeitvolumen – Beatmungsparameter – Spinal- und Periduralanästhesie	
VIII			

11 Perioperative Infusionstherapie	55	18 Chirurgische Onkologie	77
C. Steuernagel		M. Hartel, M. W. Büchler	
Intra- und Extrazellulärraum – Exsikkose – Flüssigkeits- und Elektrolytsubstitution – Hyponatriämie – Hypokaliämie – Azidose und Alkalose		onkologische Operationstechniken und -prinzipien – TNM-System und Grading – Wachstums- und Metastasierungsverhalten maligner Tumoren – Tumorhistologien – multimodale Tumortherapie	
12 Bluttransfusion und Blutersatz	58	19 Transplantation	81
C. Steuernagel		H. P. Arbogast	
Erythrozytenkonzentrate – AB0-System – Thrombozytenkonzentrate – Gefrierplasma – hämolytische Transfusionsreaktion – allergische Transfusionsreaktion		Organspende – Hirntod – Transplantationsgesetz – Transplantationsimmunologie – Histokompatibilität – Organabstoßung – immunsuppressive Therapie – Nierentransplantation (Indikationen und Kontraindikationen, European Senior Program, Operationsvorbereitung, Komplikationen) – Lebertransplantation (Indikationen und Kontraindikationen, Split-Lebertransplantation, Komplikationen, Prognose) – Pankreastransplantation (simultane Transplantation von Pankreas und Niere, Indikationen und Kontraindikationen, Komplikationen) – Nierenlebendspende – Leberlebendspende	
13 Chirurgische Intensivmedizin	61	20 Grundlagen des endoskopischen Operierens	95
C. Steuernagel		I. Leister	
Pulmonalarterienkatheter und Wedge-Druck – zentraler Venenkatheter und ZVD – septischer Schock – Beatmung bei ARDS – Compliance und Resistance – Beatmung mit PEEP – volumenkontrollierte Beatmung		Pneumoperitoneum (Auswirkungen auf Herz-Kreislauf-Parameter, intaabdominelle Durchblutung, Lungenfunktion, intrazerebralen Druck) – Immunfunktion – Port-Site-Metastasen – Verres-Nadel	
14 Die Wunde	65	21 Qualitätssicherung	98
H. Lippert, J. Tautenhahn		P. M. Markus	
Wundheilung (Phasen, feuchte Wundheilung) – Wundinfektion – Wundverschluss – chronische Wunde – nekrotisierende Fasziitis		Evidence based Medicine – Total Quality Management – Sensitivität und Spezifität – parametrische und nichtparametrische Testverfahren – Scoring-Systeme – DRG-System	
15 Postoperative Schmerztherapie und Alimentation	68	22 Chirurgische Pathologie	102
P. M. Markus		P. M. Markus	
WHO-Stufenschema der Schmerztherapie – patientenkontrollierte Analgesie – Schmerztherapie bei Leber- oder Niereninsuffizienz – Nebenwirkungen von Opiaten – Periduralanästhesie – Fast Track		TNM-Klassifikation – CUP-Syndrom – primäre maligne Lebertumoren – Sarkome	
16 Begutachtung	16		
P. M. Markus			
medizinische Gutachten – Berufsgenossenschaften – Arbeits-, Berufs- und Erwerbsunfähigkeit			
17 Chirurgische Infektiologie	73		
H. Lippert, M. A. Reymond, H.-U. Schulz			
Antibiotikaprophylaxe und -therapie – Peritonitis – MRSA – Clostridieninfektionen – Echinokokkus-infektionen – infizierte Pankreasnekrosen – SIRS und Sepsis – Fournier-Gangrän			

23 Hals	106	D. Simon	28 Dünndarm und Appendix	140	Th. H. K. Schiedeck
Halsfisteln – neurovaskuläres Kompressionssyndrom – Schilddrüsenoperationen – Hyperthyreose – Knotenstruma – thyreotoxische Krise – Morbus Basedow – Schilddrüsenkarzinome – C-Zell-Karzinom und MEN-Syndrome – Rezidivstruma – primärer Hyperparathyreoidismus – Hyperkalzämie – hyperkalzämische Krise – sekundärer Hyperparathyreoidismus – totale und subtotala Parathyreoidektomie					
24 Brustdrüse	115	P. M. Markus	29 Kolon und Rektum	143	Th. H. K. Schiedeck
Fibroadenom – Mammakarzinom – BRCA-Gene – brusterhaltende Therapie – Axilladissektion und Sentinel-Node-Konzept – Staging-Untersuchungen und Nachsorge – Rezidivtumor – Mammakarzinom des Mannes					
25 Ösophagus	119	P. E. Goretzki, P. M. Markus	30 Akutes Abdomen	153	I. Leister
Refluxkrankheit – (Klinik, Einteilung, Operationsverfahren, Barrett-Ösophagus), Hiatushernien – Zwerchfellhernien – Ösophagusdivertikel – Ösophagusvarizen – Ösophagusperforation – Ösophaguskarzinom – Boerhaave-Syndrom – Ösophagektomie – Achalasie – Ösophagusatresie					
26 Allgemeine Thoraxchirurgie	128	P. E. Goretzki	31 Gallenblase und Gallenwege	157	Chr. E. Broelsch, A. Frilling, M. Bockhorn, N. R. Fröhlauf
mediastinale Tumoren – Bronchialkarzinom – Thoraxwandtumoren – Pleuraempyem – Hämoptysen – Pneumothorax – Lungenabszess – Lungenresektionsverfahren – Bronchusstumpfinsuffizienz					
27 Magen und Duodenum	133	M. Hartel, M. W. Büchler	32 Leber	160	Chr. E. Broelsch, A. Frilling, M. Bockhorn, N. R. Fröhlauf
Säure-/Laugenverletzungen – Ulcus ventriculi und Ulcus duodeni (Ursachen, Komplikationen, Operationsmethoden, Dumping) – Morbus Ménétrier – Zollinger-Ellison-Syndrom – Magenkarzinom (Klassifikationen, Diagnostik, Operationsmethoden) – Gastritis – Magenlymphom – Duodenalverletzungen, Tumoren im Duodenum					
X			Leberzirrhose – Leberruptur – Echinokokkuszysten – Leberhämangiom – Leberadenom – hepatozelluläres Karzinom – Lebermetastasen – Operationsverfahren an der Leber		

33 Portale Hypertension	164	36 Milz	177
Chr. E. Broelsch, A. Frilling, M. Bockhorn, N. R. Fröhlauf		M. Hartel, M. W. Büchler	
Ösophagus- und Magenfundusvarizen – portosystemische Umgehungskreisläufe – Aszites – Shunt-Anlage		Splenomegalie – Hypersplenismus – Milzruptur	
34 Pankreas	166	37 Bauchwandhernien, Weichteilchirurgie, Retroperitoneum, malignes Melanom	178
M. Hartel, M. W. Büchler		I. Leister	
akute Pankreatitis – Mukoviszidose – Pancreas anulare – chronische Pankreatitis – benigne Tumoren – Pankreaskarzinom (Operationsmethoden, Radio- und Chemotherapie, Histologie, Prognose) – Insulinome – Gastrinome		Leistenhernien – epigastrische Hernie – Narbenhernie – Nabelhernie – Schenkelhernie – Spiegel-Hernie – inkarzerierte Hernien – Operationverfahren bei Hernien – Weichteilsarkom – retroperitoneales Hämatom – malignes Melanom	
35 Nebenniere	174		
P. E. Goretzki			
Inzidentalam – hormonaktive Nebennierentumoren – Nebennierenkarzinom – Phäochromozytom			