

Lernzielkatalog zum Basisexamen Chirurgie

Herausgegeben von:

Prof. Dr. med. J. Lange, Präsident der Prüfungskommission
Prüfungskommission des Basisexamens Chirurgie
Union Schweizerischer Chirurgischer Fachgesellschaften

Redaktion: Dr. med. R. Westkämper

Layout und Sekretariat: Beatrice Wettstein

Übersetzung: Dr. med. Anne-Lise Brunner, Dr. med. A. Major

Anregungen und Kritik an:

Dr. med. R. Westkämper
IML/AAE (ehemals: IAWF Institut für Aus-, Weiter- und Fortbildung,)
Inselspital 37a
3010 Bern
E-mail: reinhard.westkaemper@iml.unibe.ch

Prof. Dr. med. J. Lange
Präsident der Prüfungskommission Basisexamen Chirurgie
Chefarzt Chirurgische Klinik, Kantonsspital
9007 St. Gallen

Inhaltsverzeichnis

INHALTSVERZEICHNIS	2
EINLEITUNG	4
1. Grundlagen	4
2. Zweck	4
3. Ausgangspunkt	4
4. Aufbau	5
5. Literatur	5
1 KÖRPER ALS GANZES	6
A Organe und Funktionen	6
B Wund- und Frakturheilung	6
C Transplantation und Immunologie	6
D Onkologie	6
2 NOTFALL, CRITICAL CARE, POLYTRAUMA, INFEKTIONEN, ANÄSTHESIOLOGIE	7
A Notfall, Critical Care	7
B Entzündung und Infektion	7
C Katastrophenmedizin, Massenanfall von Patienten	7
D Anästhesiologie	8
3 TRAUMATOLOGIE, ORTHOPÄDIE	8
A Haut und Weichteile	8
B Störungen des Muskel- und Knochensystems	9
C Degenerative Gelenkerkrankungen	9
D Nacken, Schultergürtel und obere Extremitäten	10
E Wirbelsäule	10
F Becken und untere Extremitäten	11
4 THORAX, RESPIRATIONSTRAKT, HERZ UND GEFÄSSE	12
A Thorax	12
B Trachea, Bronchien	12
C Lunge	12
D Herz	12
E Arterien	12
F Venen	13
G Lymphgefäße	13

5	OESOPHAGUS, GASTROINTESTINALTRAKT	13
A	Oesophagus	13
B	Magen und Duodenum	13
C	Jejunum, Ileum	14
D	Kolon	14
E	Rektum und Anus	14
6	BAUCH UND BAUCHORGANE	15
A	Zwerchfell	15
B	Bauchwand und Hernien	15
C	Akutes Abdomen	15
D	Leber	15
E	Gallenblase / Gallengänge	16
F	Pankreas	16
G	Milz	16
7	KOPF, KIEFER, HALS, ZNS UND PERIPHERE NERVEN, PLASTISCHE UND	16
	PÄDIATRISCHE CHIRURGIE	16
A	Schädel, Gesicht, Mund, Kiefer	16
B	Hals	17
C	Schilddrüse und Nebenschilddrüsen	17
D	Gehirn- und periphere Nerven (Neurochirurgie)	17
E	Pädiatrische Krankheitsbilder	17
8	GYNÄKOLOGIE EINSCHLIESSLICH MAMMACHIRURGIE, UROLOGIE, BECKEN	18
A	Brust	18
B	Gynäkologische Beschwerden und Notfälle	18
C	Männliches Genitale	18
D	Nieren, Nebennieren, Harnwege und Prostata	18
9	ALLGEMEINES: METHODEN, STERILITÄT, RECHT, ETHIK	19
A	Allgemeine Behandlungsmethoden und Techniken	19
B	Prä-, peri- und postoperative Behandlung und Überwachung	19
C	Patientenrecht, Patientenbetreuung	19
D	Arztrecht, Haftpflicht, Arbeitsmedizin, Qualitätssicherung, Epidemiologie	20

Einleitung

1. Grundlagen

Allgemeine chirurgische Grundkenntnisse, insbesondere der Pathophysiologie und der Anatomie sind unbestritten eine Voraussetzung für kompetentes und verantwortungsvolles Handeln aller chirurgisch tätigen Ärztinnen und Ärzte. Konsequenterweise sind Erwerb und Evaluation der chirurgischen Grundkenntnisse ein wichtiger und qualifizierender Teil in der chirurgischen Weiterbildung. Alle chirurgischen Fachgesellschaften, die in der Union zusammengeschlossen sind, haben denn auch die Prüfung der Grundkenntnisse (kurz Basisexamen Chirurgie) als obligatorischen Bestandteil in ihre Weiterbildungsprogramme aufgenommen.

Definition und Breite von Basiswissen fallen je nach Blickwinkel unterschiedlich aus. Daher hat die Prüfungskommission für das Basisexamen nicht nur allgemeine Prüfungsziele definiert, sondern, wie im Handbuch der FMH 'Kompetent prüfen'¹ gefordert, einen detaillierten und konkreten Lernzielkatalog erstellt. Orientiert hat sich die Kommission dabei an der Beschreibung der Prüfungsinhalte² des American Board of Surgery in den USA und des Royal College of Surgeons³ in England.

2. Zweck

Den Ausbildnern in den chirurgischen Kliniken und Abteilungen soll der Lernzielkatalog als Orientierung dienen, welche Kenntnisse die Assistentinnen und Assistenten in der Weiterbildung erwerben sollen bzw. über welche Kenntnisse sie verfügen sollten. Für die Assistenten und Assistentinnen beschreibt der Katalog, welche theoretischen Kenntnisse von ihnen als chirurgisch tätige Ärztinnen und Ärzte erwartet werden. Dadurch wird selbstverantwortliches Lernen möglich. Assistentinnen und Assistenten sollten den hierfür nötigen Freiraum und möglichst adäquate Angebote erhalten.

3. Ausgangspunkt

Die Weiterbildung knüpft an die Grundausbildung an. Insbesondere theoretisches Wissen soll erweitert und vertieft werden. Darum ist es naheliegend, vom Schweizerischen Lernzielkatalog⁴ für die Grundausbildung auszugehen, der sich eng an den niederländischen Lernzielkatalog⁵ anlehnt. Viele Lernziele für den vorliegenden Katalog sind daher weitgehend identisch mit den Lernzielen für das Grundstudium. Allerdings wurden die Kriterien, wonach sich die Lernziele richten, auf die Tätigkeit in der Chirurgie ausgerichtet. Dadurch ergibt sich eine Vertiefung der Kenntnisse, vor allem hinsichtlich des ärztlichen Handelns. Entsprechend wurden auch Lernziele aus der medizinischen Propädeutik aufgenommen, die jetzt für das praktisch chirurgische Handeln erforderliches Wissen darstellen.

Es wurden folgende Kriterien definiert, von denen mindestens eines erfüllt sein muss, damit ein Lernziel in den Katalog aufgenommen wird:

- Handelt es sich um ein **häufiges, bedeutendes** oder **bedrohliches Krankheitsbild** (inkl. Notfallsituation) **oder Problem**?
- Handelt es sich um eine wichtige **diagnostische** oder **therapeutische** Technik oder Methode der Chirurgie oder Anästhesiologie?
- Handelt es sich um eine **wichtige Methode oder Technik der Notfallversorgung**?

4. Aufbau

Zu jedem aufgenommenen Lernziel werden die taxonomischen (kognitiven, praktischen) Anforderungen festgelegt. Dabei werden lediglich zwei Niveaustufen unterschieden:

- 1: Kompetenz, Krankheitsbilder und Normalzustände in Funktion des Alters zu **erkennen**, d.h. das klinische Bild zu nennen resp. zu identifizieren oder zu beschreiben.
- 2: Kompetenz, mit den **Problemen umzugehen**, d.h. zum Beispiel ein Krankheitsbild zu analysieren, Behandlungsmöglichkeiten aufzuzeigen, prophylaktische Massnahmen vorzuschlagen usw.

Zu jedem Problem (bzw. zum zu Grunde liegenden Problem oder Krankheitsbild) wird angegeben, welche Kompetenzen aus dem ärztlichen Handlungsprozess gefordert werden. Abgekürzt werden diese Kompetenzen durch die Buchstaben:

- D** Diagnostik und Untersuchungsmethoden, -techniken
- N** Notfallmassnahmen, Monitoring
- B** Behandlung: Therapie und Management, Vor- und Nachbehandlung, operative und konservative Behandlungstechnik, prophylaktische Massnahmen
- A** Anatomie: beschreibt die gesunden und krankhaften Körperstrukturen
- P** Pathophysiologie: beschreibt die gesunden und krankhaften Funktionsweisen des Körpers und der Organe und der Krankheitsentstehung (Ätiologie)

5. Literatur

- 1 IAWF, Institut für Aus-, Weiter- und Fortbildung, Medizinische Fakultät Universität Bern. Kompetent prüfen. Handbuch zur Planung, Durchführung und Auswertung von Facharztprüfungen. Im Auftrag der Verbindung der Schweizer Ärzte FMH, Österreichischen Ärztekammer ÖAK, Bern/Wien 1999.
- 2 *The American Board of Surgery: The qualifying examination, Instruction to examinees*, Philadelphia, 1999.
- 3 *The Royal College of Surgeons of England. The MRCS examination*, London 1999.
- 4 Baer HU, Büchler M, Gillet M, Givel J-Cl, Harder F, Morel Ph, Peter R, Rothenbühler J-M, Röthlin M, Trentz O (Hrsg.) Schweizerischer Lernzielkatalog Chirurgie. Wissen und Fertigkeiten. Bern, 1999.
- 5 Metz JCM, Stoelinga GBA, Pels Rijcken EH, van den Brand BWM. Blueprint 1994: Training of doctors in The Netherlands. Objectives of undergraduate medical education. Nijmegen: University of Nijmegen, 1994.

1 Körper als Ganzes

A Organe und Funktionen

01	gesunder Mensch und seine wichtigen Organe und Funktionen	2				A	P
02	Elektrolyte, Wasserhaushalt	2	D	B			P
03	Säure-Basenhaushalt	2	D	B			P
04	Blutersatz, Bluttransfusionen	2	D	B	N		P
05	Gerinnungsanomalien, Thromboembolie, Antikoagulation Thromboseprophylaxe	2	D	B	N		P
06	Ernährung	2		B			P

B Wund- und Frakturheilung

01	Wundcharakter, Wundinfekte, Débridement	2	D	B	N		P
02	Wundabszess	2	D	B			
03	Narbenhernie	2	D	B	N		P
04	Pseudarthrose	2	D	B			P
05	Sudecksche Dystrophie	2	D				

C Transplantation und Immunologie

01	Auto-, Iso-, Allo- und Xenograft-Transplantationen	1					P
02	Organtransplantationen (Selektion der Spender, der Patienten, Prinzipien der Transplantation)	1	D	B			P
03	Immunschwäche	1	D	B			
04	Immunsuppression	1	D	B			

D Onkologie

01	Grundlegende Aspekte der Onkologie	2	D	B			
02	Hoch-Risiko-Gruppen	1	D				

2 Notfall, Critical Care, Polytrauma, Infektionen, Anästhesiologie

A Notfall, Critical Care

01	Atemstillstand, Intubation, Reanimation	2	D	B	N	P
02	Schock (hypovolämischer, septischer, Verbrennungs-, psychogener, posttraumatischer, kardiogener Schock)	2	D	B	N	P
03	Polytrauma, Beurteilung des Bewusstseins (ISS, Glasgow-Coma-Scale)	2	D	B	N	
04	Traumata: Beurteilung der Verletzungen, Blutstillung, Verbände	2	D	B	N	
05	postoperative Komplikationen	2	D	B	N	P

B Entzündung und Infektion

01	Chirurgische Infektionen	2	D	B	N	P
02	Sepsis / Bakteriämie	2	D	B	N	P
03	Tetanus	2	D	B		
04	Fasziitis	2	D	B		
05	Myositis	1				
06	Gangrän	2	D	B		
07	Gasbrand	2	D		N	
08	Bisswunden	2	D	B	N	
09	Akute Osteomyelitis	2	D	B	N	P
10	Antibiotika: Indikationen etc.	2		B	N	

C Katastrophenmedizin, Massenansturm von Patienten

01	Medizinische Risiken bei Katastrophen	1	D			
02	Prinzipien der Triage	2	D	B	N	
03	Verkehrsgrossunfall (Strasse, Bahn, Flugzeug)	2	D	B	N	
04	Psychiatrie / Psychologie bei Katastrophen	1	D			
05	Nuklearunfall	1	D		N	
06	Chemieunfall	1	D		N	
07	Verbrennungen	2	D	B	N	P
08	Besondere Verletzungsmuster (Lawinen, Erdbeben, Erdbeben, Überschwemmung, Grossbrand, Erfrierungen, Crush-Verletzungen)	1	D		N	P
09	Fixationen	2	D	B	N	A
10	Schmerzbekämpfung	2	D	B	N	P
11	Vergiftungen	1	D	B		
12	Epidemiologische Katastrophe bei ansteckenden Krankheiten	1	D	B	N	
13	Kälteschäden	2	D	B	N	

D Anästhesiologie

01	Risikoerfassung vor der Operation	2	D	B		P
02	Vorbereitung des Patienten für die Anästhesie	2	D	B		
03	Prämedikation	2		B		
04	Narkotika (Inhalations-, Injektionsanästhetika), Wirkungsweise von Narkotika, Anästhesieinduktion, Opioide, Medikamente zur Reversion von Opioiden, Muskelrelaxantien	2	D		N	P
05	Allgemeinanästhesieverfahren	2				P
06	Lokal- und Regionalanästhesie	2		B	N	P
07	Gefässzugänge	2		B	N	A
08	Sicherung der Atemwege, künstliche Beatmung	2		B	N	A
09	Basismassnahmen der kardiopulmonalen Wiederbelebung	2	D	B	N	P
10	Erweiterte Massnahmen der kardiopulmonalen Wiederbelebung	2			N	P
11	Nicht invasives und invasives Monitoring	1		B		
12	Risiken und Komplikationen	2	D	B	N	
13	Postoperative Überwachungsphase inkl. Schmerztherapie	2	D	B	N	

3 Traumatologie, Orthopädie

A Haut und Weichteile

01	Dekubitalgeschwüre	2	D	B		P
02	Strahlenulkus	1	D			
03	Geschwüre durch spezifische Infektionen	1	D	B		P
04	Arterielle und venöse Geschwüre	2	D	B		P
05	Furunkel	2	D	B		
06	Karbunkel	2	D	B		
07	Erysipel	2	D	B		
08	Paronychie	2	D	B		
09	Sehnenscheidenentzündung	2	D	B		A
10	Infektion der Hand	2	D	B	N	A P
11	Verruca vulgaris und plantaris	2	D	B		
12	Hühnerauge	2	D	B		
13	Naevus	2	D	B		
14	Hämangiom, Angiom	1	D	B		
15	Fibrom, gestieltes Fibrom	2	D	B		
16	Lipom	2	D	B		

17	Pilonidalzyste	2	D	B		
18	Talgzyste	2	D	B		
19	Hydradenitis	2	D	B		
20	Basalzellkarzinom	2	D	B		
21	Plattenepithelkarzinom	2	D	B		
22	Spindelzellkarzinom	2	D	B		
23	Malignes Melanom	2	D	B		
24	Weichteilsarkome	2	D			
25	Weichteilverletzung	2	D	B	N	
26	Crush-Syndrom	2	D	B	N	P
27	Hämatom	2	D	B		
28	Hypertrophe Narben	2	D	B		
29	Logensyndrom	2	D	B	N	A P
30	Verbrennungen	2	D	B	N	
31	Erfrierungen, Kälteschock	2	D	B	N	
32	Schädigungen durch Strom	2	D	B	N	
33	Schädigungen durch Chemikalien, Verätzungen	1	D	B	N	
34	Schädigungen durch Strahlung	1	D	B	N	

B Störungen des Muskel- und Knochensystems

01	Rachitiden, Osteomalazie	1	D			
02	Osteoporose	2	D	B		
03	Morbus Paget	1	D			
04	Physische Überbelastung	2	D	B		
05	Aseptische Knochennekrose	2	D			
06	Arthritis	2	D	B		
07	Übermässige Gelenkbeweglichkeit	2	D			
08	Epiphysenlockerung, Epiphysiolyse	2	D	B		
09	Läsion des Gelenkknorpels	2	D	B		
10	Läsion der Gelenkkapsel	2	D	B		
11	Ganglion	2	D	B		
12	Primäre Knochtumoren	1	D			
13	Knochenmetastasen	2	D	B		
14	Pathologische Fraktur	2	D		N	
15	Amputation	2	D		N	

C Degenerative Gelenkerkrankungen

01	Deformierende Arthrose	2	D	B		P
02	Rheumatische Polyarthritis	1	D			
03	Spondylarthritis ankylopoetica Bechterew	1	D	B		

D Nacken, Schultergürtel und obere Extremitäten

01	Schulterfrakturen	2	D	B	N	A	
02	Schulterluxationen	2	D	B	N	A	
03	Ligamentäre Läsionen der Schulter	2	D	B		A	
04	Schulterinstabilität	2	D	B			
05	Madelungssche Deformität	1	D				
06	Frozen shoulder	2	D	B			P
07	Klavikulafraktur	2	D	B		A	
08	Humerusfraktur	2	D	B	N	A	
09	Radius-Ulna-Fraktur	2	D	B	N	A	
10	Frakturen, Kapsel-, Sehnen- und Ligamentläsionen des Ellbogens	2	D	B	N	A	
11	Frakturen, Kapsel-, Sehnen- und Ligamentläsionen des Handgelenkes	2	D		N	A	
12	Frakturen, Kapsel-, Sehnen- und Ligamentläsionen der Finger	2	D	B	N	A	
13	Laterale Epikondylitis (Tennis-Ellbogen)	2	D	B			
14	Progressive Fingerentzündung nach Verletzung	2	D	B	N		
15	Bursitis des Olekranons	2	D	B			
16	Karpaltunnel-Syndrom	2	D	B			P
17	Läsion der Fingersehnen z.B. Knopflochdeformität	2	D	B		A	
18	Dupuytren'sche Kontraktur	2	D	B			
19	Nagelverlust	2	D	B			
20	Subunguales Hämatom	2	D	B	N		
21	Subunguales Melanom	2	D	B			
22	Beugesehnenphlegmone	2	D	B	N	A	

E Wirbelsäule

01	Spina bifida	1	D				
02	Morbus Scheuermann	2	D				
03	Skoliose	2	D				
04	Kyphose	1	D				
05	Lordose	1	D				
06	Spondylarthrose, Spondylose	2	D				
07	Spondylitis, Spondylodiszitis	2	D	B			
08	Diskushernie	2	D		N	A	
09	Spondylolisthesis	1	D				
10	Spondylolyse	1	D				
11	Sekundäre Metastasen	2	D				
12	Pathologische Frakturen	2	D	B			
13	Frakturen und Dislokationen der Wirbelsäule	1	D	B	N		
14	Querschnittläsion	1	D	B	N		
15	Spinalkanalstenose	1	D	B			

F Becken und untere Extremitäten

01	Kongenitale Hüftdysplasie, Hüftdislokation	1	D					
02	Morbus Perthes	1	D					
03	Morbus Osgood-Schlatter	1	D					
04	Femurkopfnekrose	2	D	B				
05	Intermittierende Hüftarthritis	1	D					
06	Beckenfrakturen	2	D	B	N	A		
07	Hüftfrakturen	2	D	B	N	A		
08	Hüftarthritis	1	D	B				
09	Femurfrakturen	2	D	B	N	A		
10	Frakturen, Kapsel-, Sehnen- u. Bänderläsionen des Knies	2	D	B	N	A		
11	Läsionen des medialen und lateralen Meniskus	2	D	B				
12	Abnormer Patellarknorpel	2	D					
13	Genu varum, genu valgum	2	D					
14	Osteochondritis dissecans	2	D	B				
15	Gonarthrit	2	D	B	N			
16	Patelladislokation	2	D	B	N			
17	Bursitis praepatellaris	2	D	B				
18	Tibiafrakturen	2	D	B	N	A		
19	Fibulafrakturen	2	D	B	N	A		
20	Frakturen, Kapsel-, Sehnen- und Ligamentläsionen des Sprunggelenkes	2	D	B	N	A		
21	Entzündung der Achillessehne	2	D	B				
22	Ruptur der Achillessehne	2	D	B	N			
23	Tarsaltunnel-Syndrom	1	D					
24	Instabilität des Sprunggelenkes	2	D	B				
25	Zehenfrakturen	2	D	B				
26	Eingewachsener Zehennagel	2	D	B				
27	Plattfuss	1	D					
28	Klumpfuss	1	D					
29	Klauenfuss	1	D					
30	Hallux valgus	2	D	B				
31	Hammerzehe	2	D	B				

4 Thorax, Respirationstrakt, Herz und Gefäße

A Thorax

01	Hühnerbrust, Trichterbrust	2	D				
02	Rippenfrakturen, -kontusionen	2	D	B	N	A	
03	Verletzung durch Rippenfrakturen	2	D		N	A	P
04	Sternumfrakturen	2	D	B		A	
05	Thoraxinstabilität	2	D	B	N		P
06	(Spannungs-)Pneumothorax	2	D	B	N	A	P
07	Hämatothorax	2	D	B	N	A	P
08	Sternuminfektionen	2	D				

B Trachea, Bronchien

01	Aspiration	2	D		N	A	P
02	Fremdkörper	2	D		N		
03	Bronchusruptur	2	D		N	A	P

C Lunge

01	Lungenkontusion	2	D		N		
02	Aspirationspneumonie	2	D	B	N		P
03	Atemnotsyndrom, ARDS	2	D	B			P
04	Akute Respirationsstörungen	2	D	B	N		P
05	Lungentumoren	2	D	B		A	
06	Mediastinaltumoren	2	D			A	

D Herz

01	Akute Zirkulationsstörungen	2	D	B	N	A	P
02	Herzkontusion	2	D				
03	Herztamponade	2	D		N		P
04	Koronare Herzkrankheit	2	D	B		A	P
05	Herzklappenfehler	2	D	B		A	P
06	Akute Aortendissektion	2	D		N	A	P
07	Angeborene Herzfehler	1	D	B			

E Arterien

01	Atherosklerose	2	D				P
02	Raynaud-Phänomen	2	D				
03	Akuter arterieller Verschluss	2	D	B	N	A	P
04	Verschluss / Stenose der femoro-poplitealen Region	2	D			A	
05	Verschluss / Stenose der aorto-iliakalen Region	2	D			A	
06	Verschluss / Stenose der distalen Arterien der unteren Extremitäten	2	D				
07	Nierenarterienstenose und Konsequenzen	2	D				P
08	Aneurysma der Aorta abdominalis	2	D	B	N		

09	Aneurysma der Aorta thoracalis	2	D			
10	Zerebrovaskuläre Ischämie	2	D	B	N	
11	Thoracic-outlet-Syndrom	2	D			A
12	Subclavian-steal-Syndrom	2	D			A
13	Aortenruptur	1	D		N	
14	Offene und geschlossene traumatische Gefäßläsionen	2	D		N	

F Venen

01	Varizen (primäre, sekundäre)	2	D	B		A	P
02	Tiefe Venenthrombose	2	D	B			P
03	Venenläsion	2	D		N		

G Lymphgefäße

01	Lymphangitis	2	D	B		
02	Akute und chronische Lymphadenitis	2	D	B		
03	Primäres und sekundäres Lymphödem	2	D			
04	Lymphangiosarkom	1	D			

5 Oesophagus, Gastrointestinaltrakt

A Oesophagus

01	Oesophagusatresie	1	D			A	
02	Achalasie	1	D	B		A	P
03	Divertikel	2	D			A	
04	Korrosive Oesophagusläsionen (Säure, Basen, Stenose)	2	D	B	N		
05	Bösartige Tumoren	2	D	B			
06	Oesophagusvarizen	2	D		N	A	P
07	Oesophagusruptur	2	D		N		

B Magen und Duodenum

01	Pylorushypertrophie, Stenose	2	D			A	P
02	Duodenalatresie	2	D			A	P
03	(perforiertes) Ulkus des Magens/Duodenum	2	D	B	N		P
04	Gastrointestinale Blutung	2	D	B	N	A	
05	Zollinger-Ellison-Syndrom	1	D				P
06	Postgastrektomie-Syndrom (Komplikationen)	1	D				P
07	Mallory-Weiss-Syndrom	1	D				
08	Magendilatation	2	D		N		
09	Magenkarzinom	2	D	B		A	
10	Fremdkörper	2	D		N		
11	Gutartige Tumoren (Leiomyom, Polypen)	1	D				

C Jejunum, Ileum

01	Intestinalatresie	1	D			
02	Meckel-Divertikel	2	D	B		A
03	Nabelfistel	2	D	B		
04	Malrotation	1	D			
05	Enteritis regionalis	2	D	B		
06	Gut- und bösartige Tumoren	1	D	B		
07	Karzinoidsyndrome	2	D	B		P

D Kolon

01	Nekrotisierende Enterokolitis	2	D		N	P
02	Divertikulose / Divertikulitis	2	D	B	N	
03	Kolonkarzinom	2	D	B		A
04	Colitis ulcerosa	2	D	B	N	
05	Polypen (Adenome, familiäre Polyposis)	2	D	B		
06	Penetrierende Abdominaltraumen	2	D		N	
07	M. Crohn	2	D	B		
08	Pseudomembranöse Kolitis	2	D	B	N	P
09	M. Hirschsprung	2	D			P

E Rektum und Anus

01	Hirschsprungsche Krankheit	2	D			P
02	Polypen (Adenome, familiäre Polyposis)	2	D	B		
03	Rektal- und Analprolaps	2	D	B	N	A
04	Proktitis	2	D	B		
05	Hämorrhoiden	2	D	B	N	A
06	(Peri)analabszess	2	D	B		A
07	Fisteln	2	D	B		A
08	Analfissur	2	D	B		A
09	Kondylome	2	D			
10	Rektumkarzinom	2	D	B		A
11	Traumatische Rektumperforation	2	D		N	

6 Bauch und Bauchorgane

A Zwerchfell

01	Zwerchfellruptur	2	D		N	A	
02	Zwerchfellhernie	2	D	B	N	A	
03	Hiatushernie	2	D	B		A	P

B Bauchwand und Hernien

01	Inguinalhernie, direkt und indirekt	2	D	B		A	
02	Femoralhernie	2	D	B		A	
03	Hernia epigastrica	2	D	B		A	
04	Narbenhernie	2	D	B		A	
05	Nabelhernie	2	D	B		A	
06	Eingeklemmte Hernien	2	D	B	N		
07	Rectusdiastase	2	D	B			

C Akutes Abdomen

01	Akutes Abdomen	2	D		N		P
02	Peritonitis	2	D	B	N		P
03	Douglas-Abszess	2	D	B	N		
04	Subphrenischer Abszess	2	D	B	N		
05	Ileus (proximal, distal)	2	D		N		P
06	Perforation	2	D		N	A	
07	Dünndarmvolvulus, kongenitale Malrotation	2	D			A	
08	Invagination	2	D		N	A	
09	(Akute) Appendizitis	2	D	B	N	A	
10	Lymphadenitis mesenterica	2	D				
11	Briden	2	D	B			
12	Salpingitis	2	D	B		A	
13	Ovarialtorsion	2	D	B	N		
14	Gelbkörperruptur	2	D	B			
15	Extrauterin gravidität	2	D	B	N		

D Leber

01	Primärer Lebertumor	1	D	B		A	
02	Sekundärer Lebertumor	2	D	B		A	
03	Zystische Echinokokkose	1	D	B		A	
04	Amöbenabszess	1	D	B		A	P
05	Leberverletzung	2	D		N		
06	Portale Hypertension	2	D	B		A	P
07	Leberzirrhose	2	D				P
08	Hepatitis	1	D				P

E Gallenblase / Gallengänge

01	Chole(doch)lithiasis (Ikterus, Cholangitis)	2	D	B	N	A	
02	Akute Cholezystitis	2	D	B		A	
03	Hydrops der Gallenblase	2	D	B	N	A	
04	Gallenblasenempyem	2	D	B	N	A	P
05	Gallenfistel (intern, extern)	2	D	B		A	P
06	Gallensteinileus	2	D	B	N	A	
07	Strikatur der Gallengänge	1	D	B		A	
08	Karzinom der Gallenblase / -gänge	2	D	B		A	
09	Gallengangverletzung	2	D	B		A	
10	Atresie der Gallengänge	1	D			A	

F Pankreas

01	Pankreas anulare	1	D			A	
02	Akute Pankreatitis	2	D	B	N		P
03	Chronische Pankreatitis	2	D	B			
04	Pankreaspseudozysten	2	D	B			
05	Pankreaskarzinom	2	D	B			
06	Pankreasläsion	2	D		N		
07	Pankreas und Gefässkomplikationen	2	D				
08	Insulinom	1	D				P

G Milz

01	Ruptur, subkapsuläre Blutung	2	D		N	A	
02	Splenomegalie und "hämatologische" Milz	2	D	B		A	P

7 Kopf, Kiefer, Hals, ZNS und periphere Nerven, plastische und pädiatrische Chirurgie

A Schädel, Gesicht, Mund, Kiefer

01	Bewusstseinsstörungen	2	D		N		
02	Schädel-Hirn- und Gesichtstrauma	2	D	B	N	A	P
03	Postkontusionelle Syndrome	2	D	B			P
04	Gesichtsverletzungen	2	D			A	
05	Candidiasis	2	D	B			
06	Odontogener Abszess	2	D	B			
07	Sialolithiasis	2	D	B			
08	Ausgeschlagener Zahn und Frakturen	2	D		N		
09	Trismus und andere Einschränkungen der Mundöffnung	2	D		N	A	
10	Kieferluxation	2	D		N	A	
11	Kieferfraktur	1	D		N	A	
12	Le Fort I, II, III-Frakturen	1	D		N	A	

13	Isolierte Frakturen des Jochbogens und des Orbitabodens	1	D			
14	Kiefer- und Gesichts-Notfälle, vitale Risiken, Verlegung der oberen Atemwege, Blutungen	2	D		N	
15	Fazialispareesen	2	D			
B Hals						
01	Mediale und laterale Bronchialzysten und -fisteln	2	D			A
02	Tortikollis	2	D	B		
C Schilddrüse und Nebenschilddrüsen						
01	Zysten	2	D			P
02	Kropf	2	D	B		A P
03	Hyperthyreoidismus	2	D	B		P
04	Hyperparathyreoidismus	2	D	B		P
05	Hypoparathyreoidismus	1	D	B		P
06	Multiple endokrine Neoplasie-Syndrome	2	D			
07	Bösartige Schilddrüsentumoren	2	D	B		
D Gehirn- und periphere Nerven (Neurochirurgie)						
01	Gesteigerter intrakranieller Druck (akut, chronisch)	2	D	B	N	P
02	Benigne und maligne Hirntumoren	2	D			
03	Neurochirurgisch relevante Schlaganfälle-Hirnschämie	1	D		N	
04	Neurochirurgisch relevante Subarachnoidalblutung, intrazerebrale Blutung	2	D		N	
05	Arteriovenöse Missbildungen AVM und andere Angiome	1	D			
06	Neurochirurgisch relevante Schädelhirntraumen (Epi-, Subdural- und Intrazerebralhämatoeme, Kontusionen etc.)	2	D		N	
07	Hydrozephalus und Missbildungen	1	D			
08	Funktion der peripheren Nerven	2	D			A P
09	Verletzung peripherer Nerven	2	D	B		A
10	Cushing-Syndrom	2	D			P
11	Hypophysentumor	2	D			P
E Pädiatrische Krankheitsbilder						
01	Osteogenesis imperfecta	1	D		N	
02	Läsionen der Epiphyse beim Kind	2	D	B		
03	Koxitis bei Kindern	2	D	B		

8 Gynäkologie einschliesslich Mammachirurgie, Urologie, Becken

A Brust

01	Entzündung	2	D	B		
02	Mastopathie	2	D	B		P
03	Gynäkomastie	2	D	B		P
04	Benigne Zysten und Tumoren	2	D	B		
05	Bösartige Tumoren der Brust	2	D	B		
06	Brustabszesse (bei Stillenden)	2	D	B		
07	Brustasymmetrien, -anomalien	1	D	B		

B Gynäkologische Beschwerden und Notfälle

01	Gynäkologische Ursachen von Abdominalschmerzen und des akuten Abdomens (Extrauterin gravidität, Ovarialzyste, Adnexitis, Endometriose, Schwangerschaft)	1	D	B		
02	Rectovaginalfistel	1	D			
03	Urininkontinenz	1	D			
04	Gynäkologische Unterbauchtumoren, Infiltration umliegender Organe (Blase, Darm etc.)	2	D			
05	Pathologische Frakturen bei gynäkologischen Tumoren	1	D			
06	Frakturen bei Osteoporose, hormonelle Aspekte	1	D			
06	Traumata in der Schwangerschaft	2	D		N	

C Männliches Genitale

01	Hypospadie	2	D			
02	Epispadie	2	D			
03	Nicht deszendierte Hoden (Kryptorchismus)	2	D	B		A
04	Hodentorsion	2	D	B	N	A
05	Epididymitis, Orchitis	2	D	B	N	
06	Spermatozele	2	D			
07	Varikozele	2	D			
08	Hydrozele	2	D	B		
09	Phimose, Paraphimose	2	D	B	N	
10	Hodenkarzinom	2	D			
11	Läsion von Hoden und Hodeninhalt (Trauma)	2	D		N	
12	Beckentrauma, Urethraverletzung	2	D		N	A

D Nieren, Nebennieren, Harnwege und Prostata

01	Pyelonephritis, akut, chronisch, Pyonephrose	2	D	B	N	
02	Zystitis	2	D	B		P
03	Urethritis	2	D	B		
04	Urininkontinenz	1	D			
05	Urolithiasis / Nierensteinkolik	2	D	B	N	A
06	Urotheltumoren	1	D			

07	Wilms-Tumor	1	D			
08	Nierenzellkarzinome	1	D			
09	Tumoren des Nierenbeckens und der Harnleiter	1	D			
10	Läsion von Niere und distalen Harnwegen (Trauma)	2	D		N	A
11	Prostatahyperplasie	2	D			
12	Prostatakarzinom	2	D			
13	Prostatitis	2	D	B		
14	Harnverhalt	2	D	B	N	
15	Conn-Syndrom	2	D			P
16	Phäochromozytom	2	D			P

9 Allgemeines: Methoden, Sterilität, Recht, Ethik

A Allgemeine Behandlungsmethoden und Techniken

01	Allgemeine Untersuchungstechniken	2	D			A
02	Gundlagenkenntnisse der Instrumente	2				
03	Grundlagenkenntnisse der diagnostischen und therapeutischen Apparaturen (bildgebende Verfahren wie Röntgen, CT, MRI, US, Lasertechnologie)	2				
04	Spitalhygiene	2				
05	Sterilität	2				
06	Wundversorgung, Verbandarten, -indikationen	2				A
07	Grundlagenkenntnisse der ersten Hilfe	2			N	P
08	Tetanusprophylaxe	2		B		P
09	Indikationen und Kontraindikationen der Analgetika	2		B		P

B Prä-, peri- und postoperative Behandlung und Überwachung

01	Radiologische Untersuchung	1	D			A
02	Präoperative Behandlung	2		B		
03	Postoperative Behandlung	2		B	N	
04	Intensivbehandlung	2		B		P
05	Komplikationen	2		B	N	
06	Rehabilitation	1		B		

C Patientenrecht, Patientenbetreuung

01	Patientenrecht, -Information, Aufklärung, Patienten-Dossiers	2				
02	Versicherungswesen (KVG, UVG etc.)	2				
03	Zeugnisse und Gutachten	2				
04	Information von Angehörigen, Behörden etc.	2				
05	Totenschein	2				

D ***Arztrecht, Haftpflicht, Arbeitsmedizin, Qualitätssicherung, Epidemiologie***

01	Arztrecht	2
02	Arbeitsprinzipien und ärztliche Ethik	2
03	Haftpflicht	2
04	Qualitätsmanagement und Qualitätssicherung	2
05	Begriffe der Gesundheitsökonomie (Fallpauschale, Kostenverteilung)	2
06	Chirurgische Terminologie, ICD-Codierungen etc.	2
07	Grundbegriffe der klinischen Epidemiologie und Statistik	2