



Wittpahl, F./ Walter, C./ Hoch-Gehrke, M. Mündliche Protokolle aus Heilpraktikerprüfungen



zum Bestellen [hier klicken](#)

by naturmed Fachbuchvertrieb

Aidenbachstr. 78, 81379 München

Tel.: + 49 89 7499-156, Fax: + 49 89 7499-157

Email: info@naturmed.de, Web: <http://www.naturmed.de>

Inhaltsverzeichnis

Teil 1

Prüfungsmodalitäten und Prüfungsthemen 1

1	Nach der Prüfung ist vor der Prüfung	2
1.1	Modalitäten der mündlichen Überprüfung	2
	Zeitpunkt der Überprüfung	2
	Setting der Überprüfung	2
	Besonderheiten der mündlichen Überprüfung	3
1.2	Wissen strukturiert wiedergeben können	3
	Antworten Sie strukturiert	3
	Lernen Sie strukturiert	5
2	Mündliche Überprüfung	7
2.1	Am Tag der Prüfung	7
	Vorbereitungen	7
	Maßnahmen gegen Lampenfieber	7
	Am Prüfungsort	8
2.2	Mündliche Überprüfung:	
	30 entscheidende Minuten	8
	Erste Prüfungsminuten	8
	Tipps zum eigentlichen Teil	
	der mündlichen Prüfung	10
2.3	Nach der Überprüfung	12
	Bestandene Prüfung	12
	Prüfungsloch	12
	Nicht bestandene Prüfung	13
2.4	Prüfungsanamnese	13
	1. Eingangsfragen (Notfall oder nicht?)	14
	2. Patientendaten	14
	3. Befunderhebung	14
	4. Differenzialdiagnostische Überlegungen	15
	5. Therapiemaßnahmen	16
2.5	Häufige Themen in mündlichen Prüfungen	16
	Gesetzeskunde	16
	Erste-Hilfe-Maßnahmen	17
	Körperliche Untersuchung	17
	Desinfektion und Sterilisation	17
	Anatomie und Physiologie	17
	Pathologie	18

Teil 2

Prüfungsprotokolle mit Kommentaren 23

3	Überprüfung 1	24
3.1	Prüfungsprotokoll 1	25
3.1	Prüfungskommentare 1	28
	Notfall	28
	DD: Angina pectoris – Herzinfarkt	28
	Notfall in der Praxis	28
	Vorgehen bei DD	28
	Notfall erkennen	28
	Körperliche Untersuchung	29
	Appendizitis: Druckpunkte	29
	Tumorzeichen	31
	DD: Rückenschmerzen	31
	DD: mechanischer und paralytischer Ileus	33
4	Überprüfung 2	35
4.1	Prüfungsprotokoll 2	36
4.1	Prüfungskommentare 2	38
	Anamnese, Hyperthyreose	38
	Umgang mit Wissenslücken	38
	Gesetzliche Regelungen für Heilpraktiker	38
	Impfrecht für Heilpraktiker?	38
	Zum Thema zurückfinden	39
	Differenzialdiagnosen: Sehstörungen	39
	Notfall – was tun?	40
	Verdachtsdiagnose	40
	FAST	40
	Hypoglykämie	40
5	Überprüfung 3	42
5.1	Prüfungsprotokoll 3	43
5.1	Prüfungskommentare 3	47
	DD: Anämien – Leukämien	47
	DD: Herzinfarkt – Lungenembolie	48
	DD: Diarrhö – Obstipation	48
	DD: Diabetes mellitus – Hyperthyreose	48
	DD: Nierensteine – Niereninsuffizienz	49
	DD: Asthma bronchiale – Pneumonien	49
	DD: Epilepsie – Schlaganfall	50
	Blickdiagnostik	50

6	Überprüfung 4	52	Ärztliche Untersuchungen	77
6.1	Prüfungsprotokoll 4	53	Schlaganfall II	78
6.1	Prüfungskommentare 4	56	10 Überprüfung 8	79
	Notfallmaßnahme I: Reanimation	56	10.1 Prüfungsprotokoll 8	80
	Notfallmaßnahme II: Defibrillation	56	10.1 Prüfungskommentare 8	83
	Notfallmaßnahme III: Intubation	56	Anamnesen üben	83
	Ursachen für Kreislaufstillstand	57	DD: „Druck in der Lunge/im Brustkorb“	83
	Maßnahmen bei Herzinfarkt	57	Was lange währt, wird endlich ...	83
	Vorgehen bei Fallbeispielen	57	Embolien	84
	Zum Thema zurückfinden	58	Blut und seine Bestandteile	84
	Behandlung des Ileus	58	Schulmedizinische Diagnostik und Therapie	85
	Hypertonie	58	Verdauungstrakt	85
	Medikament	58	11 Überprüfung 9	86
	Blutdruckmessung	58	11.1 Prüfungsprotokoll 9	87
	Bildfrage: Erythema migrans	58	11.1 Prüfungskommentare 9	91
7	Überprüfung 5	60	Umgang mit Abbildungen und Bildfragen	91
7.1	Prüfungsprotokoll 5	61	Dialog	91
7.1	Prüfungskommentare 5	63	Hepatitis	91
	Fallbesprechung	63	Impfungen	91
	Unterbrechung: Wechsel zur DD	63	Schulmedizinische Therapie	92
	DD: Blut im Urin	63	Diabetes mellitus	92
	Bedeutung des Begriffs „Tumor“	65	Diabetes insipidus	92
	Ein Bienenstich ist ein Tumor	65	Heilpraktikerspezifische Therapie	93
	Verbote für den Heilpraktiker	65	12 Überprüfung 10	94
	Tuberkulosenachweise	65	12.1 Prüfungsprotokoll 10	95
	Fehlerquellen des Mendel-Mantoux-Tests/ Tine-Tests	66	12.1 Prüfungskommentare 10	98
			Meningismus	98
8	Überprüfung 6	67	Ikterus	99
8.1	Prüfungsprotokoll 6	68	Zeckenbedingte Erkrankungen	100
8.1	Prüfungskommentare 6	70	Gram-Färbung der Bakterien	100
	DD: Beinschmerzen	70	Syphilis	100
	Aktives Nachfragen	71	Leptospirose	101
	Morbus Reiter	71	Virushepatitis	102
	Gesetzeskunde	72	13 Überprüfung 11	103
	Klug gefragt	72	13.1 Prüfungsprotokoll 11	104
	Virchow-Trias	72	13.1 Prüfungskommentare 11	107
			DD: Angina tonsillaris	107
9	Überprüfung 7	73	Infektionsschutzgesetz (IfSG)	108
9.1	Prüfungsprotokoll 7	74	Krupp und Pseudo-Krupp	108
9.1	Prüfungskommentare 7	76	Condylomata lata und Condylomata acuminata	108
	DD: Schwindel	76		
	Reflexprüfung und Reflexe	76		
	Schlaganfall I	77		
	Was tun bei Nicht-Wissen?	77		

14	Überprüfung 12	110	Gesetzeskunde	137	
14.1	Prüfungsprotokoll 12	111	Tuberkulose	137	
14.1	Prüfungskommentare 12	114	18	Überprüfung 16	138
	Für den Heilpraktiker relevante Gesetze	114	18.1	Prüfungsprotokoll 16	139
	Hilfreiches Verhalten	114	18.1	Prüfungskommentare 16	141
	Monopol der Apotheken	114		Reanimation	141
	Milz	114		Notfallmedikamente	141
	Hämolytisch-urämische Syndrom (HUS)	115		Renin-Angiotensin-Aldosteron-System	141
	Überlegt vorgehen	115		Arteriosklerose	142
	Leukämien	115		Herztransplantation	142
	Hebammengesetz	115		Blutbestandteile	142
15	Überprüfung 13	118	19	Überprüfung 17	143
15.1	Prüfungsprotokoll 13	119	19.1	Prüfungsprotokoll 17	144
15.1	Prüfungskommentare 13	122	19.1	Prüfungskommentare 17	147
	Ruhe bewahren	122		Notfall oder nicht?	147
	Formen der Hypertonie	122		Anamnese	147
	Blutdruckwerte	122		Diabetes mellitus und Hypoglykämie	147
	DD: Akutes Abdomen	122		Differenzialdiagnostisches Denken	148
16	Überprüfung 14	124		Gesetzeskunde	148
16.1	Prüfungsprotokoll 14	125		Impfen	148
16.1	Prüfungskommentare 14	128		Notfall oder nicht?	149
	In der Ruhe ...	128		Müdigkeit und Antriebslosigkeit	149
	Horner-Syndrom	128		Gezieltes Nachfragen	149
	Nervus phrenicus	128		Depressionen	149
	Blut im Stuhl	128	20	Überprüfung 18	152
	DD: Blut im Urin	128	20.1	Prüfungsprotokoll 18	153
	Kimmelstiel-Wilson-Syndrom	129	20.1	Prüfungskommentare 18	156
	Schweregrade der Herzinsuffizienz	129		Anatomie der Wirbelsäule	156
	Formen der Herzinsuffizienz	129		Anatomie der Gallenblase	156
	Links-thorakaler Schmerz	129		Fettverdauung	156
	Hypertonie und Blutdruckwerte	129		Bestandteile des Bluts	156
	Hyperthyreose	130		Faire Prüfung	156
17	Überprüfung 15	131		AIDS: Ansteckung	156
17.1	Prüfungsprotokoll 15	132		AIDS: Krankheitsverlauf	157
17.1	Prüfungskommentare 15	135		HI-Virus	157
	Verschreibungspflichtige Homöopathika	135		AIDS: Behandlungsverbot	157
	Gesetzeskunde	135		Inspektion	157
	Erste-Hilfe-Maßnahmen	135		Herzauskultation	157
	Risikofaktoren und Ursachen			Depressionen	158
	des Herzinfarkts	135		Leberzirrhose: Symptome	158
	Nieren und Nebennieren	136		Leberzirrhose: Ursachen	158
	Alkoholismus	136		Morbus Duputryen	159
	Drogenabhängigkeit	136			

21	Überprüfung 19	160	Hypertonie: Patientenempfehlungen	185	
21.1	Prüfungsprotokoll 19	161	Sporen	186	
21.1	Prüfungskommentare 19	163	Händedesinfektion	186	
	Fragen zu Beginn der Prüfung	163	Formen der Anamnese	186	
	Infektiöse Gastroenteritis	163	IPPAF-Schema	186	
	Namentliche Meldepflicht	164	Herzauskultation	187	
	Empfohlene Impfungen	164	Schweigepflicht	187	
	Impfpflicht für Heilpraktiker	164	Gesetzeskunde	187	
22	Überprüfung 20	165	25	Prüfung 23	188
22.1	Prüfungsprotokoll 20	166	25.1	Prüfungsprotokoll 23	189
22.1	Prüfungskommentare 20	167		Multiple-Choice-Fragen	189
	Fragen nach Ausbildung und			Zweiter Teil der Überprüfung	191
	zukünftiger Tätigkeit	167	25.1	Prüfungskommentare 23	194
	Gesetzeskunde	167		Beantwortung der Multiple-Choice-Fragen	194
	Laborparameter	167		Strukturiert antworten I	196
	Vorgehen bei Fallbeispielen I	168		Therapiemöglichkeiten	196
	Welche Krankheit ist wahrscheinlich?	168		Chronische Bronchitis	196
	Vorgehen bei Fallbeispielen II	168		Strukturiert antworten II	197
	DD: Sprachstörungen und Sehstörungen	169		Händedesinfektion	197
23	Überprüfung 21	171		Injektionen	197
23.1	Prüfungsprotokoll 21	172		Untersuchungsschema: IPPAF-Schema	197
23.1	Prüfungskommentare 21	176		Vorgehen bei Fallbeispielen	197
	Eingangssituation	176		Heilpraktikerspezifische Gesetze	197
	Eiweißverdauung	176	26	Überprüfung 24	198
	Leber: Eiweißverdauung	176	26.1	Prüfungsprotokoll 24	199
	IfSG § 6	176	26.1	Prüfungskommentare 24	203
	Gallensteine	176		Vorgehen bei Fallbeispielen	203
	Messung des Blutdrucks	177		Ischialgie, Lumbalgie	203
	Blutentnahme	177		Neurologische Untersuchungen	203
	Borkenflechte	177		Fallaufnahme	203
	Reanimation	177		Hämorrhagische Diathese	203
24	Überprüfung 22	178		Erkrankungen nach Reisen	204
24.1	Prüfungsprotokoll 22	180		Waterhouse-Friderichsen-Syndrom	204
24.1	Prüfungskommentare 22	184		Meningokokkensepsis:	
	Durchgehen der schriftlichen Prüfung	184		Gesetze, Hygiene, Erreger	204
24.2	Häufig nachgefragte Themen	184		Neurologische Untersuchung: Vorgehen	204
	Hypotonie	184		Legionärskrankheit	205
	Heilpraktikerspezifische Therapieverfahren	185		Unterbringung akut suizidaler Patienten	205
	Hypotonie: Schulmedizinische Therapie	185		Netzhautablösung	206
	Hypotonie: Einschlafstörungen	185		Zyklothymie	207
	Blutdruckwerte und Blutdruckmessung	185		Reanimation	207
	Hypertonie: Linksherzinsuffizienz	185			
	Renin-Angiotensin-Aldosteron-System	185			

27	Überprüfung 25	208
27.1	Prüfungsprotokoll 25	209
27.1	Prüfungskommentare 25	213
	Gelungener Einstieg	213
	Schilddrüsenhormone	213
	Hypophysenvorderlappen und Steuerung der Schilddrüsenhormonproduktion	213
	Apoplex	214
	Erysipel	214
	Händedesinfektion	214
	Entsorgung	214
28	Überprüfung 26	216
28.1	Prüfungsprotokoll 26	217
28.1	Prüfungskommentare 26	221
	Heilpraktikergesetz	221
	Infektionsschutzgesetz	221
	Ikterus	221
	Bilirubin-Kreislauf	223
29	Überprüfung 27	224
29.1	Prüfungsprotokoll 27	225
29.1	Prüfungskommentare 27	228
	Ödeme	228
	Aortenklappenstenose	228
	Herzklappenfehler, Herzauskultation	228
	Komplikationen einer Aortenklappenstenose	228
	Neuritis	228
	Vitamine bei neurologischen Erkrankungen	228
	Kleine Schnitzer	228
	Adrenalin – Sympathikus/Parasympathikus	229
	Tuberkulose	229
	Tuberkulose: Infektionsschutzgesetz	230
	Tuberkulose: Maßnahmen der Desinfektion	230
	Striae	230
	Kollagenosen	230
	Kurz und bündig	231
	Hormondrüsen	231
	Digitalis	231

Teil 3

Anhang

30	Abbildungsnachweis	234
31	Sachverzeichnis	235

7 Überprüfung 5

Christian Walter

Dauer	35 Minuten
Anwesend	1 Prüfer, 1 Beisitzer
Bestanden	Ja
Prüfungsinhalt	
Fälle	<p>Eine Frau kommt zu Ihnen in die Praxis und Ihnen fällt das rosig aussehende Gesicht der Dame auf. Die Patientin klagt über Brennen beim Urinieren und Rotfärbung des Urins. Sie hat keine Lebensmittel zu sich genommen, die den Urin rot färben könnten. Was tun Sie?</p>
Differenzialdiagnose	Blut im Urin (Hämaturie)
Einzelfragen	<p>Was ist ein Tumor und was ein Karzinom? Wie weist man eine Tbc nach? Welche Gesetze schränken den Heilpraktiker ein?</p>

7.1

Prüfungsprotokoll 5

AA: Wir beginnen nun mit der Prüfung, und gleich mit einem Fall. Eine Frau kommt zu Ihnen in die Praxis und Ihnen fällt das rosig aussehende Gesicht der Dame auf. Die Patientin klagt über Brennen beim Urinieren und Rotfärbung des Urins. Sie hat keine Lebensmittel zu sich genommen, die den Urin rot färben könnten ... Was tun Sie?

HPA: Ich mache eine genaue Anamnese, frage nach Schmerzen, hat die Frau Fieber? Oder hat Sie Medikamente eingenommen ...? **(1)**

AA: Fragen wir doch noch etwas anders und lassen den Fall erst einmal beiseite. Was kann denn alles ursächlich sein für Blut im Urin? **(2, 3)**

HPA: Ursächlich für Blut im Urin können Entzündungen sein ... (kurze Pause)

AA: Erzählen Sie mal ...

HPA: Da wäre zunächst die Zystitis mit häufigem Harndrang, Brennen beim Wasserlassen und Hämaturie am Ende des Wasserlassens.

Dann die Pyelonephritis, mit Fieber, starken Rückenschmerzen, Leukos und Bakterien im Urin. Zudem kommt in Betracht die Glomerulonephritis mit Proteinurie, Erythrozyten und Zylinder sowie Hypertonie und natürlich auch schmerzhafte Nierenlager.

Verschiedene Steine, z.B. Uratsteine, Kalziumsteine oder Magnesiumsteine, können ebenfalls Blut im Urin verursachen.

AA: Kennen Sie Ursachen für diese Steine?

HPA: Uratsteine bilden sich bei Störungen des Harnsäurestoffwechsels, also der Gicht, Kalziumsteine bei Störungen im Kalziumstoffwechsel, z.B. bei Hyperkalziämie, Hyperparathyreoidismus. Die Magnesiumsteine kommen vor in alkalischem Urin bei chronischer bakterieller Belastung der unteren Harnwege.

AA: Wie unterscheiden Sie die Steine?

HPA: Unterscheiden kann man sie nach ihrer Zusammensetzung, Form und ihrem Bildungsort. Urat-, Kalzium-, Magnesium- und Oxalsteine sind die häufigsten Nieren- und Blasensteine. Es gibt runde und geformte Steine sowie sog. Ausgusssteine, die in den Nierenkelchen wie in einer Gussform und ferner Blasensteine, die z.B. bei Abflussstörungen des Urins entstehen.

AA: Wie untersuchen Sie die Steine?

HPA: Mit Sonografie, CT, MRT. Wichtig ist, dass Urat beim Röntgen nicht gesehen werden kann.

AA: Therapie?

HPA: Viel Trinken ist immer wichtig, Ernährung und Grunderkrankung behandeln. Entfernung mit Schlinge, medikamentöse Auflösung oder Stoßwellen sind gebräuchlich.

AA: Gut. Weiter mit den Ursachen für Blut im Urin ...

HPA: Infrage kommen auch Tumoren der Blase, Nierenzellkarzinom ...

AA: Was ist denn ein Tumor und was ist ein Karzinom?

HPA: Ein Karzinom ist eine bösartige Wucherung und ein Tumor ... (Es entsteht eine Pause, Prüfling überlegt.) **(4)**

AA: Ist denn ein Bienenstich oder ein Wespenstich auch ein Tumor? **(5)**

HPA: Nein. Eigentlich nicht ...

AA: OK. (Pause entsteht) Kennen Sie denn die allgemeinen Entzündungszeichen?

HPA: Ja. Schmerz, Schwellung, Rötung, Wärme und eingeschränkte Funktion.

AA: Wie heißt denn Schwellung auf Latein?

HPA: (Prüfling überlegt) Ah, natürlich „Tumor“. Damit wäre ein Wespenstich natürlich ein Tumor.

AA: *(Der Arzt lacht herzlich)* Sehen Sie! Nennen Sie mir die allgemeinen Tumorzeichen.

HPA: Nachtschweiß, Gewichtsabnahme, Anämie, BSG > 50, subfebrile Temperaturen, der Allgemeinzustand ist schlecht.

AA: Wieso eine Anämie?

HPA: Es ist eine Eisenmangelanämie, weil der Tumor Eisen verbraucht.

AA: Bitte unterscheiden Sie die Pyelonephritis und die Glomerulonephritis.

HPA: Bei der Pyelonephritis kommt es zu einer bakteriellen Entzündung der Harnwege, des Nierenbeckens und des Interstitiums. Die Glomerulonephritis ist abakteriell und wird auch als Immunkomplexnephritis bezeichnet, z.B. nach einem Infekt mit β -hämolisierenden Streptokokken.

AA: Kommen wir doch zurück zu unserem Fall. Können Sie denn nun eine Diagnose stellen? Was hat die arme Frau denn nun?

HPA: Sie hat Symptome einer Zystitis. Wasserlassen mit Brennschmerz, Blut im Urin. Also eine akute blutige Zystitis.

Ich würde noch eine Urinuntersuchung veranlassen (Stix) und wahrscheinlich Leukozyten und Nitrit finden.

AA: Woher hat Sie die Zystitis?

HPA: Möglich ist ein bakterieller Infekt (z.B. durch E. coli), Folge von Geschlechtsverkehr, Verköhlung ...

AA: Die Dame war am Meer und Strand mit nassem Badeanzug gegessen ...

HPA: Ah, also eine Verköhlung.

AA: Wie wird das behandelt?

HPA: Mit Antibiotika, gegebenenfalls Spasmolytika und viel Trinken zur Durchspülung.

AA: OK. Gehen wir mal weiter. Welche Verbote gibt es für den Heilpraktiker? **(6)**

HPA: Es gibt das Hebammengesetz, das Zahnheilkundengesetz, ich darf keine Medikamente verschreiben, es gibt das Infektionsschutzgesetz ...

AA: Welche Erkrankungen finden Sie im Infektionsschutzgesetz, zählen Sie doch einige auf!

HPA: Beispielsweise nach Paragraph 6 mit Meldung bei Verdacht, Erkrankung und Tod: Botulismus, Cholera, Diphtherie, akute Virushepatitis, Masern, Milzbrand, Tuberkulose ...

AA: Wie weist man denn die Tbc nach?

HPA: Es gibt verschiedene Möglichkeiten: Zunächst der Erregernachweis im Sputum oder Urin, es gibt auch den Haut-Tine-Test, der ist allerdings unsicher. **(7)**

AA: Warum denn das? Können Sie das begründen?

HPA: Der Test könnte falsch positiv anschlagen, wenn kurz vorher eine Schutzimpfung durchgeführt worden ist, oder es ist noch nicht genug Zeit nach der Infektion vergangen, sodass sich noch keine Antikörper gebildet haben. **(8)**

AA: Natürlich hätten wir die TBC auch bei unserer Patientin differenzialdiagnostisch bedenken sollen. *(Arzt lächelt)*

Der Amtsarzt stellt das Band ab und bittet den Prüfling kurz vor die Tür. Nach kurzer Zeit kommt die erlösende Nachricht: Herzlichen Glückwunsch. Sie haben bestanden!

7.1

Prüfungskommentare 5

Fallbesprechung (1)

Der Prüfling wählt einen guten Einstieg, indem er die Anamnese beginnt, um so mehr Information zusammenzutragen. Das ist sehr wichtig!

Versuchen Sie so strukturiert wie möglich vorzugehen. Wichtige Tipps hierzu finden Sie im Kapitel *Prüfungsanamnese* (► Kap. 2.4).

Unterbrechung: Wechsel zur DD (2)

Der Prüfer weicht von seinem Fall ab und will zunächst eine Differenzialdiagnose hören. Solch eine Unterbrechung kann am Anfang nervös machen, weil man sich gerade in den Fall hineingedacht hatte. Sollte Ihnen das passieren: Ruhig Blut, alles auf Anfang und neu nachdenken!

Leitsymptome

Gut ist es, zu jeder Erkrankung, die Sie nennen, auch einige Leitsymptome aufzuführen. Denken Sie bitte auch hier wieder an eine Struktur und nennen Sie z. B. die Ursachen von der Niere bis zur Blase absteigend.

DD: Blut im Urin (3)

Eine **Hämaturie** ist definiert als pathologische Ausscheidung von Erythrozyten im Urin. Sie kann als **Makrohämaturie** auftreten oder als mit dem bloßen Auge nicht sichtbare **Mikrohämaturie**. Ursächlich für eine Rotfärbung des Urins **ohne** Hämaturie können sein: Hämoglobin im Urin nach schwerer Hämolyse sowie Myoglobin im Urin bei Auflösung der quergestreiften Muskulatur (z. B. bei Virus-Influenza). Diese Muskelauflösung wird als Rbdomyolyse bezeichnet.

Blut im Urin (Hämaturie) kann 3 Blutungsquellen als Ursachen haben. Wir müssen uns daher fragen:

1. Kommt das Blut aus der Niere?
2. Kommt das Blut aus den Harnwegen/der Blase?
3. Ist das Blut Folge einer anderen Grunderkrankung?

Blut aus der Niere

Zu den wichtigsten und häufigsten Nierenerkrankungen zählen die akute Pyelonephritis und die Glomerulonephritis sowie als Komplikation das nephrotische Syndrom. Bei Blutungen aus der Niere sind zudem zu differenzieren: die Nierentbc, der Nierentumor, die Zystenniere sowie eine Verletzung der Niere.

Akute Pyelonephritis

- **Definition:** meist eine aufsteigende Harnwegsinfektion (selten hämatogen)
- **Ursache:** meist aufsteigender Infekt mit Bakterien (z. B. E. coli, Enterokokken, Staphylokokken)
- **Leitsymptome:** Fieber evtl. mit Schüttelfrost, klopfschmerzhaftes Nierenlager der betroffenen Flanke. Eine atypische Form mit Fieber und lediglich Flankenschmerz ist möglich.

Glomerulonephritis (GN)

- **Definition:** abakterielle entzündliche Erkrankung der Glomeruli
- **Ursache:**
 - *primäre GN:* meist postinfektiöse Immunkomplexnephritis (1–3 Wochen nach Infektion mit β -hämolisierenden Streptokokken)
 - *sekundäre GN:* u. a. Kollagenosen, Vaskulitiden
- **Leitsymptome:**
 - Krankheitsgefühl, Fieber, Hypertonie, Proteinurie, Ödeme, evtl. Hämaturie
 - Seltener kommt es zu rasch progredient verlaufenden Formen (rapid progressive GN), die in der Niereninsuffizienz enden und zur chronischen GN mit langsamerem Verlauf und abgemilderten Symptomen.

Alle Formen können zum nephrotischen Syndrom und zum Nierenversagen führen.

Komplikation: Nephrotisches Syndrom

- **Definition:** Bezeichnung für einen bei primären und sekundären Nierenerkrankungen auftretenden Symptomkomplex, der mit massiven Eiweißverlusten über die Nieren und mit Ödemen einhergeht
- **Ursache:** oft (primäre und sekundäre) Glomerulonephritis (in 80 % der Fälle), mit zuneh-

mender Häufigkeit als Spätkomplikation bei Diabetes mellitus, Plasmozytom, Amyloidosen

- **Leitsymptome:** Ödeme, Proteinurie > als 3,5 g/Tag, Hypoproteinämie, Hyperlipoproteinämie als typische **Befunde**. Als Symptome bestehen zusätzlich zu den ausgeprägten Ödemen allgemeines Unwohlsein, Müdigkeit und Schwäche.

Nierentuberkulose

- **Definition:** Infektion durch Mycobacterium tuberculosis (oder M. bovis), die meist von einer Lungentuberkulose ausgeht und als postprimäre Erkrankung nach 5–30 Jahren auftritt
- **Ursache:** Tröpfcheninfektion (selten) oder reaktivierte Mykobakterien mit hämatogener Aussaat durch einen Lungenherd, auch Befall des Urogenitaltrakts
- **Leitsymptome:** zunächst asymptomatisch, evtl. leichte Leukozyturie und Hämaturie; später unspezifische Zystitis, Pyurie und Pyonephrose, ferner absteigende Infektion von Nierenbecken, Harnleiter, Blase als schwere Erkrankung mit Fieber, Anämie und Kachexie

Nierentumor

- **Definition:** meist maligner Tumor des Nierenparenchyms = Nierenzellkarzinom (früher: Hypernephrom)
- **Ursache:** unbekannt; karzinogene Faktoren
- **Leitsymptome:** zunächst symptomlos, schmerzlose Hämaturie, Flankenschmerz, Tumorzeichen (subfebriles Fieber, BSG-Erhöhung, Anämie, Gewichtsverlust); selten (5%) paraneoplastische Syndrome möglich (= durch Tumor ausgelöst) wie die endokrine Paraneoplasie (Hypertonie durch Reninausschüttung, Hyperkaliämie durch ACTH Ausschüttung, Hyperkalzämie durch vermehrte Ausschüttung von Parathormon) oder die hämatologische Paraneoplasie, die eine Polyglobulie verursacht.

Zystenniere

- **Definition:** polyzystische Niere mit Zysten in Rinde und Mark
- **Ursache:** meist genetisch bedingt
- **Leitsymptome:** aufgrund der eingeschränkten Filterfunktion Hämaturie, Hypertonie, Flankenschmerzen, Albuminurie, später Nierenversagen

Verletzung/Trauma der Niere

Ein Nierentrauma in Form von einer Nierenprellung bis hin zu einer komplett zerrissenen Niere mit vollständigem Funktionsausfall ist eine Komplikation, die z. B. bei Verkehrsunfällen oder Stürzen (Rippenfrakturen) auftreten kann. Bei stumpfen Bauchtraumata sind in bis zu 40% die Nieren beteiligt. 80% der Nierenverletzungen treten im Rahmen von Polytraumata auf, zudem sind in Ski-gebieten 2/3 der isolierten Nierenverletzungen auf Skiunfälle zurückzuführen.

Blut aus den Harnwegen und der Blase

Zu den wichtigsten und häufigsten Erkrankungen gehören die Zystitis/Urethritis, das Steinleiden sowie die Tumoren.

Zystitis/Urethritis

- **Definition:** durch Erreger hervorgerufene Entzündung der Blase (Zystitis), die oft mit einer Entzündung der Harnröhre (Urethritis) einhergeht. Urethritis kann auch isoliert auftreten.
- **Ursache:** Zystitis meist durch Aufsteigen von Bakterien durch die Harnröhre bedingt, isolierte Urethritis bevorzugt durch Trichomonaden, Chlamydien, Mykoplasmen, Pilze, Parasiten verursacht.
- **Leitsymptome:** Schmerzen/Brennen beim Wasserlassen – bei Zystitis: häufiger Harndrang und Hämaturie am Ende der Miktion, bei Urethritis: Hämaturie zu Miktionsbeginn, ggf. Ausfluss. Leukozyten und ggf. Erreger im Urin sind bei beiden Erkrankungen zu erwarten.

Steinleiden (Nephrolithiasis, Blasensteine)

- **Ursache:** Steine in Harnwegen oder Blase, Steinbildung aufgrund des Ungleichgewichts zwischen lithogenen (steinbildenden) und steinverhindernden Substanzen, das zur vermehrten Ausscheidung steinbildender Substanzen (z. B. Kalzium, Phosphat, Harnsäure, Zystin und Oxalat) führt.
- **Leitsymptome:**
 - Nierensteine: kolikartiger Schmerz, der in die Leistengegend, Flanke oder das Genitale zieht; oft mit Übelkeit und Erbrechen, häufiger Harndrang kleinerer Mengen Urins, Mikro- oder Makrohämaturie

- Blasensteine verursachen häufig einen wehenartigen Schmerz und ebenfalls einen häufigen Harndrang kleinerer Mengen Urins.

Tumoren (Blase/Prostata/Nieren)

- **Ursache:** bei allen unbekannt, diskutiert werden die Risikofaktoren und bestimmte Dispositionen.
 - Blase: u. a. chronische Entzündungen, Tabakrauch, Medikamente, künstliche Süßungsmittel
 - Prostata: als Risikofaktoren evtl. genetische Faktoren, hormonelle Faktoren, Ernährung (z. B. fettreiche Nahrung, tierische Eiweiße), Infektionskrankheiten der Harnröhre
 - Nieren: Ursache der Entartung unbekannt, Zusammenhänge mit narbigen Veränderungen, übermäßiger Schmerzmitteleinnahme und Rauchen werden diskutiert.
- **Leitsymptome:** schmerzlose Blutung, häufiger Harndrang kleinerer Mengen Urins, Verlegung des Blasenausganges mit Blutpfropf möglich. Die Prostata hat bei Befall einen rektalen Tastbefund, verursacht Entleerungsstörungen und weist eine Erhöhung der prostataspezifischen sauren Phosphatase (PAP) auf.

Blut infolge anderer Grunderkrankungen

- Purpura Schönlein-Henoch; Symptome: hämorrhagische Diathese, Petechien
- Lupus erythematodes; Symptome: Schmetterlingserythem im Gesicht, Arthritis
- Vitaminmangel: Vitamin C und Skorbut; Vitamin K und die Gerinnungsfaktoren
- Medikamente („Analgetikaniere“)
- extreme Anstrengung („Marschhämaturie“)

Bedeutung des Begriffs „Tumor“ (4)

Voll erwischt! Das Wort „Tumor“ kommt aus dem Lateinischen und bedeutet nur „Anschwellung“. Es beschreibt zunächst jede lokalisierte Raumforderung, sei es eine Schwellung, ein Ödem oder ein „Geschwulst“ – unabhängig davon, ob es sich um einen gutartigen (benignen) oder bösartigen (malignen) Prozess handelt.

Ein Karzinom ist immer eine bösartige oder maligne Raumforderung.

Ein Bienenstich ist ein Tumor (5)

Aber ja! Denn nach obiger Definition bedeutet Tumor Schwellung, und somit kann sogar eine Entzündung Ursache für einen Tumor sein.

Verbote für den Heilpraktiker (6)

Beginnen Sie bei der Aufzählung mit den wichtigsten Gesetzen: Führen Sie zunächst das Heilpraktikergesetz an, ohne das es den Beruf des Heilpraktikers nicht geben würde. Danach erwähnen Sie das Infektionsschutzgesetz mit den wichtigsten Paragraphen zu den Meldepflichten und Behandlungsverboten, dann die übrigen Gesetze. Die Übersicht zur Wiederholung finden Sie im Kapitel Gesetzeskunde (► Kap. 2.5).

Tuberkulosenachweise (7)

Der Nachweis für eine Tbc kann wie folgt erbracht werden.

- Die beiden wichtigsten Untersuchungen sind der **Erregernachweis** im Sputum und das **Röntgen-Thorax**, da die Primärfektion meist über die Lunge erfolgt. Zudem können Erreger im Urin, Magensaft oder Liquor nachgewiesen werden und das Biopsiematerial untersucht werden.
- Beim Mendel-Mantoux-Test (früher **Tine-Test** mit leicht anderer Durchführung) wird ein standardisiertes Antigengemisch streng intracutan injiziert. Nach 72 Stunden wird die Hautreaktion ausgewertet. Von einem positiven Ergebnis spricht man, wenn sich eine Induration (Verhärtung des Gewebes) entwickelt hat, die größer als 5 mm ist. Eine reine Rötung reicht nicht aus.

Aufgrund der geringen Aussagekraft ist der Hautreaktionstest jedoch nicht erste Wahl.

Fehlerquellen des Mendel-Mantoux-Tests/Tine-Tests (8)

Bei der Durchführung eines perkutanen Tuberkulin-Tests können durch folgende Fehlerquellen **falsch positive Ergebnisse** auftreten:

- Tuberkulose / BCG-Impfung (ist Lebendimpfstoff)
- früher durchgemachte, aber inzwischen abgeheilte Infektion

Falsch negative Ergebnisse werden angezeigt durch die möglicherweise zu geringe Zeit zwischen Ansteckung und Tuberkulintest oder Immunschwäche.

8 Fazit

Eine faire Überprüfung und ein gut gelaunter, fairer Prüfer, der auch mal einen kleinen Hinweis gibt. Zu allen abgefragten Gebieten konnte der Prüfling spontan antworten, auch den Fall und die Differenzialdiagnosen konnte er gut darstellen. Die Prüfung ist gut gelaufen und zu Recht bestanden.

8 Überprüfung 6

Monika Hoch-Gehrke

Dauer	25 Minuten
Anwesend	1 Prüfer, 1 Beisitzer
Bestanden	Ja
Prüfungsinhalt	
Fälle	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ein Patient kommt zu Ihnen, der seit ein paar Tagen Schmerzen im Fuß hat. Es tut am Gelenk weh. An ein Trauma kann er sich nicht erinnern. 2. Es kommt jetzt eine Frau zu Ihnen in die Praxis, die über Atemnot und ein Engegefühl hier so (der Prüfer zeigt auf seinen Thorax) klagt.
Differenzialdiagnose	–
Bilder erkennen	–
Körperliche Untersuchung	–
Einzelfragen	–

31 Sachverzeichnis

A

Abdomen, akutes 119, 122
 – Symptome 123
 – Ursachen 119, 120
 – extraabdominale Ursachen 123
 – intraabdominale Ursachen 123
 ACE-Hemmer 53, 139
 Acetylcholin 229
 Adrenalin 229
 adrenocorticoïdes Hormon (ACTH) 213
 AIDS 153, 222
 – Ansteckung 156
 – Krankheitsverlauf 157
 Aldosteron 136
 Alkoholentzugssyndrom 180, 184
 Alkoholismus 133, 136
 ALT (Alanin-Amino-Transferase) 176
 Anämien 43
 – Definition 47
 – Einteilung 47
 – Eisenmangelanämie 43
 – Symptome 47
 Anamnese 15, 38, 147
 – Eigenanamnese 182
 – einüben 83
 – Familienanamnese 183
 – Formen 186
 – Kurzanamnese 14
 – Prüfungsanamnese 13
 Anatomie, Themenschwerpunkte 17
 Angina pectoris 28, 33
 – Angina-pectoris-Anfall 25
 – instabile 28
 – stabile 28
 Angina tonsillaris 107
 – Differenzialdiagnosen 107
 – Plaut-Vincent-Angina 105, 107
 – Streptokokken-Angina 104, 107
 Angiotensin I 141
 Angiotensin II 141
 Angiotensin-Converting-Enzym (ACE) 141, 182
 Angiotensinogen 141
 Antidepressiva 202
 Antikoagulanzen 57
 Antistreptolysin-Titer (AST) 104
 Antriebslosigkeit, Differenzialdiagnose 149
 Anurie 195
 Aortenaneurysma 33
 Aorteninsuffizienz 229
 Aortenklappenstenose 228, 229
 – Komplikation 228

Aphasie 74
 Apoplex 39, 77, 78, 145, 147, 169
 – FAST-Test 40
 – roter 45, 214
 – Symptome 210
 – weißer 214
 Apothekenpflicht 114
 Appendizitis
 – Druckpunkte 29
 – subakute 26
 – Zeichen 30
 Arteriosklerose 78, 142
 Arthritis
 – reaktive 68, 70
 – rheumatoide 70
 Arthrose 70
 Arzneimittelgesetz 16, 36, 114
 AST (Aspartat-Amino-Transferase) 176
 Asthma bronchiale 44, 49, 80
 Augenheilkunde, Themenschwerpunkte 19
 Auskultation 187
 – Herz 187, 228

B

Babinski-Zeichen 77
 Bakterien 101
 – gramnegative 101
 – grampositive 101
 Bänderriss 70
 Bandscheiben 156
 Bandscheibenerkrankungen 32
 Bauchschmerzen, Differenzialdiagnose 26
 Befunderhebung 14
 Behandlungspflicht 16
 Behandlungsverbote
 – AIDS 157
 – Lyme-Borreliose 100
 – § 7 221
 Betäubungsmittelgesetz (BtMG) 16, 111
 Bewegungsapparat, Themenschwerpunkte 19
 Bewusstlosigkeit, Sofortmaßnahmen 56
 Bilirubin 99, 114
 – Kreislauf 223
 Blasensteine 64
 Blickdiagnostik 50
 Blumberg-Zeichen 30
 Blut
 – Aufgaben 153
 – aufgelagertes, im Stuhl 128
 – Bestandteile 84, 140, 142, 153, 156

– okkultes, im Stuhl 125, 128
 – Stuhl 128
 – Teerstuhl 128
 – Urin, im 61, 125, 128
 – aus Blase 64
 – aus Harnwegen 64
 – aus Nieren 63
 – Differenzialdiagnose 63
 Blutbild, weißes 43
 Blutdruckerhöhungen, vorübergehende 122
 Blutdruckmessung 54, 58, 177, 194
 Blutdruckwerte 122, 129
 Blutentnahme 177
 Blutungen, zerebrale 169
 – epidurale 169
 – subarachnoidale 169
 – subdurale 169
 Blutzuckerspiegel, Messung 144
 Blutzuckerwerte 147
 Borkenflechte 177
 Borreliose 229
 Botulismus 221
 Bronchialkarzinom 125
 Bronchitis
 – akute 191
 – chronische 196
 Brucellose 222
 Brustschmerzen, Differenzialdiagnose 25
 Bypass 140

C

Cauda-equina-Syndrom 31
 Chlamydieninfektionen 195
 Cholera 221
 Cholezystitis 32
 Chymotrypsinogen 172, 176
 Coma diabeticum 44
 Condylomata
 – acuminata 108
 – lata 108
 Corynebacterium diphtheriae 105, 107
 Creutzfeldt-Jakob-Krankheit 221

D

Defibrillation 56
 Denkstörungen
 – formale 150, 190, 196
 – inhaltliche 150, 196
 Depressionen 149, 158
 – Einteilung 150
 – ICD-10 158
 – triadisches System 158

- endogene 154
- exogene 158
- Suizidalität 158
- Symptomatik 150
- Wahnhinhalte 151
- Desinfektion 182, 192, 218
- Hände 186
- Themenschwerpunkte 17
- Tuberkulose 230
- Diabetes insipidus 89, 92
- Definition 92
- Symptome 92
- Ursache 92
- Diabetes mellitus 44, 48, 92, 147
- Diagnostik 88, 147
- Einteilung 147
- Komplikationen 88
- Symptome 88
- Therapie 148
- Typ-1-Diabetes 44, 147
- Typ-2-Diabetes 44, 147
- Diarrhö 43, 48
- Differenzialdiagnosen
- akutes Abdomen 123
- Antriebslosigkeit 149
- Blut im Stuhl 128
- Druck im Brustkorb 83
- Druck in der Lunge 83
- Halsschmerzen 107
- Kopfschmerzen 169
- Lymphome 108
- Müdigkeit 149
- Rückenschmerzen 31
- Schwindel 76
- Sehstörungen 39
- Themenschwerpunkte 21
- Vorgehen 15, 28, 148
- Digitalis 57, 227, 231
- Diphtherie 105, 107, 221
- Distorsion 70
- Divertikulitis 173
- Doppler-Sonografie 75
- Dreifußzeichen 99
- Drogenabhängigkeit 133, 136
- Druck im Brustkorb,
 - Differenzialdiagnose 83
- Dupuytren-Kontraktur 155
- Durchfallerkrankungen, Themen-
 - schwerpunkte 20
- Durchführungsverordnungen 16, 38,
 - 167, 217

E

- Echinokokken 226
- Echinokokkose 222
- Eigenanamnese 186
- Eigenreflex 76
- Eiweißverdauung 176
- Leber 176

- Embolien 84
- Definition 84
- Einteilung 84
- Embolus 81
- Embryonenschutzgesetz 17
- Endometriose 168
- Enteritis infectiosa 161
- enterohepatischer Kreislauf 223
- Enzephalitis 40
- Epilepsie 45, 50
- Epstein-Barr-Virus 105, 107
- Erb-Punkt 154
- Erste-Hilfe-Maßnahmen 135
- Themenschwerpunkte 17
- Erysipel 54, 58, 71, 214
- Erythema migrans 58
- Erythrozyten 82, 84
- Eigenschaften 220
- Exanthem, Bauch 45

F

- Familienanamnese 186
- FAST-Test 40, 214
- Fehlsichtigkeit 39
- Fettverdauung 156
- Fibromyalgie 180
- Fleckfieber 222
- follikelstimulierendes Hormon (FSH)
 - 213
- Frakturen 70
- Freiheitsentziehungsgesetz 158
- Fremdanamnese 186
- Fremdreflex 76
- Frühsummer-Meningoenzephalitis
 - (FSME) 95, 100, 222
- Fuchsbandwurm 226
- Funktionsprüfung 187

G

- Galle 156
- Gallenblase 156
- Gallensteine 176
- Gangstörungen 200
- Gastroenteritis, infektiöse 163, 222
- Definition 163
- Erreger 163
- Impfungen 164
- Komplikationen 163
- Meldepflicht 164
- Übertragung 163
- Gehörschaden 190
- Gesetzeskunde 38, 68, 114, 135,
 - 137, 148, 167, 187, 197
 - Schweigepflicht 187
 - Themenschwerpunkte 16
- Gicht 70
- Glaukom 39
- Globalinsuffizienz 129

- Glomerulonephritis 62
- Definition 63
- Leitsymptome 63
- Gonadotropin 213
- Gram-Färbung 100
- Grand-Mal-Anfall 50
- Gummen 106

H

- Haemophilus-influenza 222
- Halsschmerzen, Differenzial-
 - diagnose 107
- Hämatologie, Themenschwerpunkte
 - 19
- Hämaturie 63
- Hämoglobin 140
- hämolytisch-urämisches Syndrom
 - (HUS) 115
- hämorrhagische Diathese 203
- hämorrhagische Fieber 134
- Händedesinfektion 186, 197
- chirurgische 186
- hygienische 186
- Hashimoto-Thyreoiditis 210
- Hebammengesetz 16, 115, 132, 217
- Heberden-Arthrose 180
- Heilmittelwerbegesetz 16
- Heilpraktikergesetz 16, 36, 68, 114,
 - 132, 145, 167, 183, 221
- Helicobacter-Infektion 192
- Hemiplegie 214
- Hepatitis 87, 91, 97, 172
- Blutuntersuchungen 91
- Erreger 91
- Formen 87
- Inkubationszeiten 172
- Laborwerte 91
- Symptome 88, 172
- Virushepatitis 102
- Herpes zoster 25, 174
- Herz-Kreislauf-System, Themen-
 - schwerpunkte 18
- Herzauskultation 157, 187
- Herzerkrankungen 189
- Herzfehler 194
- Herzgeräusche, diastolische 194
- Herzinfarkt 25, 28, 43, 81
- Diagnostik 57
- Lysetherapie 53
- Medikamente 57
- Risikofaktoren 132, 135
- Symptome 48
- Ursache 83, 136
- Herzinsuffizienz 126
- Formen 129
- Schweregrade 129
- Herzklappenfehler 228
- Herztransplantation 142
- HI-Virus 157

- Hirnblutungen 169
Hirndruckzeichen 169
Hirnnerven
– Test 200
– Übersicht 205
Hirntumoren 169
HIV 153
HIV-assoziierte Krankheiten 157
HIV-definierende Krankheiten 157
HIV-Krankheit, akute 157
Hormondrüsen 227, 231
Hormone
– effektorische 213
– glandotrope 213
– Schilddrüse 213
Horner-Syndrom 128
Hörvorgang 173
Hundebandwurm 226
HWS-Syndrom 169
Hyperglykämie 147
hypertensive Krise 119
Hyperthyreose 44, 49, 89, 130
– Symptome 38
– Ursache 38
Hypertonie 122, 129, 180, 181, 189, 194
– essenzielle 122
– Komplikationen 181
– labile 119
– Leitsymptome 54
– Linksherzinsuffizienz 185
– primäre 54, 119, 122, 181
– Schweregrade 123
– sekundäre 54, 119, 122, 181
– Symptome 181
– Therapie 54, 182
– Ursachen 181
Hypoglykämie 40, 147, 148
Hypophysenhinterlappen 213
Hypophysenvorderlappen 213
Hypothyreose 89, 149
Hypotonie 149, 180, 184
– primäre 185
– sekundäre 184
– Symptome 180
– Therapie, schulmedizinische 185
– Ursachen 180
- I**
Ikterus 120, 221
– Definition 99
– intrahepatischer 99
– posthepatischer 99
– prähepatischer 99
Ileus 33
– Behandlung 58
– körperliche Untersuchung 121
– mechanischer 33, 58, 120
– Symptome 27, 33
– paralytischer 33, 58, 120
– Symptome 27, 33
– Therapie 121
Immunglobuline 189
– IgA 194
– IgD 194
– IgE 194
– IgG 194
– IgM 194
Impetigo contagiosa 177
Impfrecht/-verbot 38, 148, 164
Impfungen 91
– aktive 91
– Gastroenteritis, infektiöse 164
– passive 91
Infektionen 149
– Chlamydien 195
– Noroviren 195
Infektionskrankheiten, Themen-
schwerpunkte 20
Infektionsschutzgesetz 16, 114, 167, 217, 221
– Gastroenteritis 163
– Hepatitis 88
– § 6 167, 176, 218
– § 7 167, 218
– § 8 167
– § 34 167
Influenza 222
Injektionen 197
– Arten 192
– Komplikationen 192, 197
Inspektion 154, 157, 186
Insulin 88
Interkostalneuralgie 25
Intubation 56
Ischialgie 31, 70, 203, 229
Isolation 137
Isothenerie 196
- K**
Kalzitinin 89
Kaposi-Sarkom 157
Katarakt (grauer Star) 39
Keratitis (Hornhautentzündung) 39
Keratokonjunktivitis 222
Kernig-Zeichen 99
Kimmelstiel-Wilson-Syndrom 126, 129
Kneipp-Anwendungen 181
Knochenmetastasen 32
Kollagenosen 230
Koma 120
Kondylome 108
Konjunktivitis 39
Kopfschmerzen, Differenzial-
diagnose 169
Kopflecken 50
Koronarangioplastie 57
Korotkowitzöne 58, 177
Korsakow-Psychose 180
Kortisol 136
Kreislaufstillstand 57
Krupp 105, 108
Kurzanamnese 14
- L**
Laborwerte 167
Lampenfieber, Maßnahmen gegen 7
Lanz-Punkt 30
Lasègue-Zeichen 99
Leber, Themenschwerpunkte 18
Leberenzyme 168
Leberzirrhose 155, 219
– Symptome 158
– Ursachen 158
Legionärskrankheit 201, 205, 222
– Befunde 201
– Letalität 201
Legionellus bacillus 205
Lepra 222
Leptospirose 101, 222
Leukämien
– Definition 47
– Einteilung 48, 115
– Formen 43
– Symptome 48
Leukozyten 82, 84
links-thorakale Schmerzen 127, 129
Linksappendizitis 173
Linksherzinsuffizienz 126, 129
Lues 96
Lumbago 31
Lumbalgie 203
Lunge, Themenschwerpunkte 18
Lungenembolie 43, 81
– Symptome 48, 227
– Ursache 83, 227
Lungenödem
– Symptome 226
– Ursache 226
Luteinisierungshormon (LH) 213
Luxation 70
Lyme-Borreliose 58, 71, 95, 100
Lymphome, Differenzialdiagnose 108
- M**
Magen-Darm-Trakt, Themen-
schwerpunkte 18
Magenkarzinom 25
Magnesiumsteine 61
Malaria 222
Masern 46, 221
– Leitsymptome 50
McBurney-Punkt 30
Medizinproduktegesetz 16
Meldepflichten
– namentliche 164, 222
– nichtnamentliche 222

- Verdacht, Erkrankung, Tod 221
 - §7 221
 - Mendel-Mantoux-Test 65
 - Meningismus 98
 - Meningismuszzeichen, Prüfung 200
 - Meningitis 40
 - Meningokokkenmeningitis 221
 - Meningokokkensepsis 204, 221
 - Merseburger Trias 38, 89, 130
 - Migräne 169
 - Mikrohämaturie 126
 - Miliartuberkulose 230
 - Milz 111
 - Anatomie 114
 - Milzruptur 115
 - Physiologie 114
 - Milzbrand 221
 - Mitralinsuffizienz 229
 - Mitralstenose 229
 - Mononukleose 107
 - Morbus Addison 133
 - Morbus Basedow 89
 - Morbus Bechterew 31, 87
 - Röntgenbild 87
 - Ursache 87
 - Morbus Crohn 26, 195
 - Morbus Duputryen 159
 - Morbus Hodgkin 108
 - Morbus Reiter 68, 70, 71
 - Definition 71
 - Symptome 71
 - Therapie 72
 - Morbus Scheuermann 32
 - Morbus Sudeck 180, 184
 - Mouches volantes 206
 - Müdigkeit, Differenzialdiagnose 149
 - Multiple Sklerose 37, 40, 145, 189
 - mündliche Überprüfung 2, 7
 - Besonderheiten 3
 - häufige Themen 16
 - Prüfungsanamnese 13
 - Prüfungsdauer 2
 - Prüfungsthemen 2
 - Tipps 10
 - Zeitpunkt 2
 - Myxödem 89
- N**
- Nackensteifigkeit 99
 - Nebennieren 133, 136
 - Nephrolithiasis 33, 64
 - nephrotisches Syndrom 63
 - Nervus
 - abducens 206
 - accessorius 206
 - facialis 206
 - glossopharyngeus 206
 - hypoglossus 206
 - mandibularis 206
 - maxillaris 206
 - oculomotorius 206
 - olfactorius 206
 - optalmicus 206
 - opticus 206
 - phrenicus 128
 - trigeminus 206
 - vagus 206
 - vestibulocochlearis 206
 - Netzhautablösung 39, 201, 206
 - Neuritis 228
 - Neurologie, Themenschwerpunkte 19
 - Nieren 132, 136
 - Niereninsuffizienz 44, 49
 - Nierenmark 133
 - Nierenrinde 132
 - Nierensteine 44, 49
 - Symptome 49
 - Zusammensetzung 49
 - Nierentuberkulose 64
 - Nierentumor 64
 - Nierenversagen 190, 195
 - chronisches 49
 - Ursachen 195
 - Nitroglyzerin 25
 - Non-Hodgkin-Lymphome 108
 - Notfallmaßnahmen 40, 56
 - bewusstloser Patient 53
 - Defibrillation 56
 - Intubation 56
 - Medikamente 141
 - Praxis 28
 - Themenschwerpunkte 20
- O**
- Obstipation 43, 48
 - Ödeme 225, 228
 - kardiale 225, 228
 - renale 225, 228
 - Okklusionsileus 33
 - Oligurie 195
 - Opisthotonus 99
 - Ornithose 222
 - Ösophagitis 32
- P**
- Palpation 186
 - Leber 183
 - Pancoast-Tumor 125
 - Pankreaskarzinom 32
 - Pankreatitis 32
 - akute 219
 - Papillomavirus, humanes 108
 - Parasympathikus 230
 - Paratyphus 221
 - Pathologie, Themenschwerpunkte 18
 - Pepsinogen 172
 - periphere arterielle Verschlusskrankheit (pAVK) 70
 - Peritonitis 26
 - Perkussion 187
 - Pfeiffer-Drüsenfieber 107
 - Phäochromozytom 119
 - Phlebothrombose 71
 - Physiologie, Themenschwerpunkte 17
 - Plaut-Vincent-Angina 105
 - Pleuraspalt 80
 - Pneumocystis carinii 157
 - Pneumonien 49, 50
 - atypische 50
 - bakterielle 50
 - Differenzialdiagnose 205
 - Pneumothorax 25, 80
 - Ursache 83
 - Polyurie 195
 - Pontiac-Fieber 201, 205
 - PRIND (prolongiertes ischämisches neurologisches Defizit) 74, 77, 210
 - Prostatakarzinom 112
 - Prüfung
 - nicht bestandene 13
 - bestandene 12
 - Pseudokrupp 105, 108
 - Psoas-Zeichen 30
 - Psychiatrie, Themenschwerpunkte 19
 - Psychisch-Kranken-Gesetz (PsychKG) 158, 205
 - Psychologie, Themenschwerpunkte 19
 - Pupillenreflex, Prüfung 74
 - Pyelonephritis 33, 62
 - akute 63
- Q**
- Q-Fieber 222
 - Quarantäne 134, 137
- R**
- Reanimation 56, 135, 141, 177, 207
 - Rechtsherzinsuffizienz 126, 129
 - isolierte 129
 - Reflexe 76
 - Definition 76
 - Eigenreflex 76
 - Einteilung 76
 - Fremdreiflex 76
 - viszerale 77
 - Reflexprüfung 77
 - Reiseerkrankungen 204
 - Rektumkarzinom 32
 - Renin 182
 - Renin-Angiotensin-Aldosteron-System 136, 139, 141, 185
 - Resorption 85
 - Riva-Rocci 58
 - Röntgenverordnung 17
 - Röteln 222
 - Leitsymptome 50

- Rovsing-Zeichen 30
 Rückenschmerzen 27
 – Differenzialdiagnose 31
 – extravertebrale Ursachen 32
 – vertebrale Ursachen 31
 Rückfallfieber 222
- S**
- Schädel-Hirn-Trauma 169
 Scharlach 45
 – Leitsymptome 50
 Schilddrüse 89
 Schilddrüsenhormone 213
 Schlaganfall 50
 – roter 74
 – weißer 74
 Schock 120
 – kardialer 72
 Schockindex 72, 82
 Schweigepflicht 16
 Schwindel
 – Differenzialdiagnose 76
 – diffuser 76
 – Einteilung 76
 – systematischer 76
 – Ursachen 76
 Sehnervenentzündung 229
 Sehstörungen, Differenzialdiagnose 39
 sexuell übertragbare Krankheiten 100
 Sklerenikterus 99
 Sorgfaltspflicht 16
 Sozialanamnese 186
 Spider naevi 155
 Spirochäte, gramnegativ 96
 Spondylitis ankylosans 87
 Sporen 186
 Sprue 195
 Staphylokokken 190
 Stauungsleber 194
 Steinleiden 64
 Stent 139
 Steppergang 200, 205
 Sterilisation 182, 219
 – Themenschwerpunkte 17
 Sterkobilin 114, 223
 Sterkobilinogen 114, 223
 Stoffwechsel, Themenschwerpunkte 18
 Strafgesetzbuch 17
 Strafprozessordnung 17
 Strangulationsileus 33
 Streptococcus-pyogenes-Infektionen 214
 Streptokokken
 – β -hämolisierende 107
 – Angina 104
 – Zweiterkrankungen 104
- Striae 226, 230
 Struma, euthyreote 90
 Suizid, Unterbringung 205
 Sympathikus 230
 Syphilis 96, 100, 106, 107, 222
 – Kondylom 106
 – Stadium 96, 101
- T**
- Tabes dorsalis 54
 Tetraparese 195
 Therapiemaßnahmen 16
 – Heilpraktiker 93
 – schulmedizinische 85, 92
 Thromboembolie 84
 Thrombolyse 57
 Thrombophlebitis 71
 Thrombozyten 84
 Thrombus 81
 Thyphus 221
 thyreoideastimulierendes Hormon (TSH) 213
 Thyreotropin-Releasing-Hormon (TRH) 209
 TIA (transitorische ischämische Attacke) 77
 Tine-Test 65, 230
 Tollwut 221
 Toxoplasmose 222
 Trachom 39
 Transplantationsgesetz 17
 Traumen 32
 Treponema pallidum 106, 108
 Trichinose 222
 Trigemineuralgie 229
 Trikuspidalinsuffizienz 229
 Trypsinogen 172, 176
 Tubenschwangerschaft 26
 Tuberkel 137, 229
 Tuberkulose 134, 137, 191, 229
 – Desinfektion 230
 – Diagnostik 137
 – Erregernachweis 62, 230
 – Infektionsschutzgesetz 230
 – Komplikationen 225
 – Nachweis 65
 – Nierentuberkulose 64
 – Pathophysiologie 137
 – Standardtherapie 137
 – Symptome 225
 Tularämie 222
 Tumoren
 – Blase 65
 – Definition 65
 – Müdigkeit 149
 – Niere 64
 – Nieren 65
 – Prostata 65
 Tumorzeichen 25, 31
- Typ-1-Diabetes 88
 – Therapie 148
 Typ-2-Diabetes 88
 – Therapie 148
- U**
- Ulcus
 – duodeni 32
 – ventriculi 25, 32, 191
 Unterbringungsgesetz 158
 Untersuchung 15, 192
 – ärztliche 77
 – körperliche 29
 – Themenschwerpunkte 17, 20
 – neurologische 203, 204
 Uratsteine 61
 Urethritis 64
 Urobilinogen 114, 223
 Urologie, Themenschwerpunkte 19
- V**
- Verdauung
 – chemische 85
 – Eiweiße 82, 172, 176
 – Fette 82, 156
 – Kohlenhydrate 82
 Verdauungstrakt 85
 Virchow-Trias 72
 Vitalfunktionen 40
 Vitalzeichen 25
 Vitamine 228
- W**
- Waterhouse-Friderichsen-Syndrom 204
 Watschelgang 200, 205
 Wernicke-Enzephalopathie 180
 Wernicke-Mann-Gangbild 77, 200, 205
 Wirbelkörper 156
 Wirbelsäule, Anatomie 156
- Z**
- Zahnheilkundegesetz 16
 Zecken 95, 100
 – Lyme-Borreliose 100
 Zoster ophtalmicus 175
 Zykllothymie 202, 207
 Zystenniere 64
 Zystitis 62, 64