

Inhaltsverzeichnis

Klassische Anamneseerhebung mit differenzial-diagnostischen Überlegungen

1	Anamneseerhebung	3
1.1	Aufnahme der persönlichen Daten	3
1.2	Abklärung eines dringend therapiebedürftigen Geschehens	4
1.3	Ermittlung der aktuellen Symptomatik	4
1.4	Verschaffung eines Systemüberblicks	5
1.5	Psychosoziale Aspekte	6
1.6	Medikamentenanamnese	7
1.7	Die Frage nach Vorerkrankungen	8
1.8	Familienanamnese	8
1.9	Auslandsanamnese	9
2	Differenzialdiagnostische Überlegungen	10
2.1	Fieber	10
2.1.1	Fiebertypen	13
2.2	Nachtschweiß	15
2.3	Schmerzen	15
2.3.1	Rückenschmerzen	16
2.3.2	Kopfschmerzen	17
2.3.3	Thoraxschmerzen	19
2.3.4	Bauchschmerzen	21
2.3.5	Extremitätschmerzen	23
2.4	Veränderung des Körbergewichts	26
2.4.1	Gewichtszunahme	26
2.4.2	Gewichtsverlust	28
2.5	Essverhalten	30
2.5.1	Appetitlosigkeit (Anorexie)	30
2.5.2	Heißhunger	32
2.6	Übelkeit/Erbrechen	32
2.6.1	Bluterbrechen (Hämatemesis)	34
2.7	Stuhlverhalten	35
2.7.1	Diarrhoe	36
2.7.2	Obstipation	38
2.7.3	Farbveränderungen des Stuhls	40
2.7.3.1	Melaena (Teerstuhl)	40
2.7.3.2	Hämatochezie (Blutstuhl)	40
2.7.3.3	Dunkler Stuhl	41
2.7.3.4	Entfärbter bzw. heller Stuhl	41
2.8	Trinkverhalten	42
2.8.1	Polydipsie	42
2.8.2	Vermindertes Trinkverhalten	43
2.9	Urinverhalten	43
2.9.1	Polyurie	43
2.9.2	Anurie	44
2.9.3	Nykturie	44
2.9.4	Farbveränderungen des Urins	45

2.10	Atemnot (Dyspnoe).....	46
2.11	Husten	47
2.12	Sputum.....	49
2.13	Schluckbeschwerden (Dysphagie)	50

Körperliche Untersuchungsmethoden mit differenzialdiagnostischen Überlegungen

1	Überprüfung der Vitalzeichen	56
1.1	Blutdruckmessung	56
1.2	Pulsprüfung	59
1.3	Atemfrequenz.....	59
1.4	Körpertemperatur.....	59
2	Kopf und äußerer Hals.....	60
2.1	Schädel.....	60
2.1.1	Untersuchung der Nervenaustrittspunkte (N. trigeminus).....	63
2.1.2	Palpation der Arteria temporalis.....	64
2.1.3	Perkussion der Schädelkalotte.....	64
2.2	Mund und Rachen.....	65
2.2.1	Lippen	66
2.2.2	Mundschleimhaut	67
2.2.3	Zunge	68
2.2.4	Rachen	69
2.2.5	Mundgeruch	70
2.3	Augen	70
2.3.1	Augenlider	71
2.3.2	Konjunktiven/Skleren	72
2.3.3	Augenbulbi (Augäpfel)	73
2.3.4	Pupille	74
2.3.5	Augenbulbi	75
2.4	Ohren	77
2.4.1	Palpation des Tragus und des Mastoids.....	79
2.4.2	Hörweitenprüfung	79
2.4.3	Differenzierung zwischen Schallleitungs- und Schallempfindungsstörungen	79
2.4.4	Prüfung der Tubendurchlässigkeit.....	82
2.4.5	Gleichgewichtstest	83
2.5	Nase und Nasennebenhöhlen	84
2.5.1	Palpation der Nasennebenhöhlen.....	85
2.6	Äußerer Hals.....	86
2.6.1	Palpation der Schilddrüse.....	88
2.6.2	Auskultation der Schilddrüse.....	89
2.6.3	Auskultation der Gefäße	90
2.6.4	Prüfung der Halswirbelsäulenmotilität.....	90
3	Thorax	91
3.1	Der knöcherne Thorax und Lunge.....	91
3.1.1	Die Suche nach schmerzhaften Bereichen	95
3.1.2	Die Beurteilung der Atemexkursion.....	95
3.1.3	Die Beurteilung des Stimmfremitus.....	96

3.1.4	Beurteilung des Klopfschalls	99
3.1.5	Prüfung der respiratorischen Verschieblichkeit der Lungengrenzen.....	101
3.1.6	Die Abgrenzung der Lungen von umgebenen Organen ...	102
3.1.7	Rasselgeräusche und pleurale Nebengeräusche	103
3.1.8	Vesikulär- und Bronchialatmen.....	104
3.1.9	Bronchophonie.....	105
3.2	Herz.....	106
3.2.1	Palpation des Herzspitzenstoßes	107
3.2.2	Relative und absolute Herzdämpfung.....	108
3.2.3	Herztöne	110
3.2.4	Herzgeräusche.....	111
3.2.5	Herzfrequenz	112
3.2.6	Pulsdefizit	114
3.3	Die Untersuchung der Brust.....	114
3.3.1	Weibliche.....	114
3.3.1.1	Palpation der Mamma	116
3.3.1.2	Palpation der Achselhöhle.....	117
3.3.2	Männliche	118
4	Abdomen	119
4.1	Verdauungsorgane	119
4.1.1	Leichte Palpation.....	122
4.1.2	Tiefe Palpation	123
4.1.3	Palpation der Leber.....	123
4.1.4	Palpation der Gallenblase	125
4.1.5	Palpation bei Verdacht auf Appendizitis.....	126
4.1.6	Palpation der Milz.....	129
4.1.7	Nachweis von Aszites.....	131
4.1.8	Mechanischer Ileus.....	132
4.1.9	Paralytischer Ileus.....	133
4.2	Urogenitalsystem	134
4.2.1	Harnsystem	134
4.2.1.1	Palpation der Nieren.....	135
4.2.1.2	Palpation der ableitenden Harnwege	136
4.2.1.3	Perkussion der Nieren	137
4.2.1.4	Perkussion der Harnblase	138
4.2.2	Geschlechtsorgane	139
5	Peripheres Gefäßsystem	140
5.1	Arterien	140
5.1.1	Prüfung der Hauttemperatur.....	141
5.1.2	Pulsprüfung	141
5.1.3	Testverfahren bei Verdacht auf Durchblutungsstörungen ..	146
5.2	Venen	148
5.2.1	Verdacht auf Phlebothrombose	149
5.2.2	Verdacht auf chronisch venöse Insuffizienz.....	150
6	Lymphknoten	152
6.1	Die Lymphknoten des Halses und Kopfes.....	153
6.2	Axilläre Lymphknoten	154
6.3	Inguinale Lymphknoten.....	156

7	Bewegungsapparat	158
7.1	Wirbelsäule.....	158
7.1.1	Seitenansicht	159
7.1.2	Rückseitige Ansicht.....	160
7.1.3	Vorderansicht.....	160
7.1.4	Palpation der Dornfortsätze.....	160
7.1.5	Palpation der paravertebralen Muskulatur	161
7.1.6	Überprüfung des Geradestandes.....	161
7.1.7	Perkussion der Dornfortsätze	162
7.1.8	Stauchung der Wirbelsäule	163
7.1.9	Testverfahren zur Beweglichkeit der Wirbelsäule	163
7.2	Gelenke	166
7.2.1	Schultergelenk.....	168
7.2.2	Ellenbogengelenk	168
7.2.3	Handgelenk.....	168
7.2.4	Fingergelenke.....	168
7.2.5	Hüftgelenk	169
7.2.6	Kniegelenk	169
7.2.7	Fuß- und Zehengelenke.....	169
7.2.8	Überprüfung der Temperatur.....	170
7.2.9	Palpation des Schultergelenks.....	170
7.2.10	Palpation des Ellenbogengelenks	170
7.2.11	Palpation des Handgelenks.....	170
7.2.12	Palpation der Fingergelenke.....	170
7.2.13	Palpation des Hüftgelenks	171
7.2.14	Palpation des Kniegelenks	171
7.2.15	Palpation der Fuß- und Zehengelenke.....	173
7.2.16	Beweglichkeitsprüfung bestimmter Gelenke	174
8	Nervensystem	175
8.1	Psychischer Befund.....	175
8.2	Körperlicher Befund	176
8.2.1	Untersuchung des Gangverhaltens.....	177
8.2.2	Untersuchung der Hirnnerven.....	180
8.2.3	Untersuchung der Reflexe.....	184
8.2.4	Untersuchung der Motorik	190
8.2.5	Untersuchung der Sensibilität	200
8.2.6	Spezielle Methoden	201
9	Haut und Hautanhangsgebilde	203
9.1	Haut	203
9.2	Haut- und Schweißdrüsen	208
9.3	Nägel.....	209
9.4	Haare	209

Laborchemische Differenzialdiagnose

1	Hämatologische und klinisch-chemische Laborparameter	212
2	Entzündungsparameter	214
2.1	Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit (BSG)	214

2.2	C-reaktives Protein (CRP)	216
3	Hämatologische Untersuchungen	217
3.1	Erythrozyten	217
3.2	Leukozyten	217
3.3	Thrombozyten	219
3.4	Mittlerer korpuskulärer Hämoglobingehalt (MCH)	220
3.5	Mittleres korpuskuläres Volumen (MCV)	220
3.6	Mittlere korpuskuläre Hämoglobin-Konzentration (MCHC)	221
3.7	Hämatokrit (HKT)	221
3.8	Hämoglobin (Hb)	221
3.9	Retikulozyten	222
4	Blutausstrichdifferenzierung	223
4.1	Neutrophile Granulozyten	223
4.2	Basophile Granulozyten	224
4.3	Eosinophile Granulozyten	224
4.4	Lymphozyten	225
4.5	Monozyten	225
5	Weitere wichtige Laborparameter	227
5.1	Leberenzyme	227
5.1.1	Gamma Glutamyltransferase (γ -GT)	227
5.1.2	Glutamat-Pyruvat-Transaminase (GPT)	227
5.1.3	Glutamat-Oxalazetat-Transaminase (GOT)	228
5.1.4	Glutamat-Dehydrogenase (GLDH)	228
5.1.5	Cholinesterase (CHE)	229
5.1.6	Leuzin-Aminopeptidase (LAP)	229
5.2	Pankreasenzyme	230
5.2.1	Alpha-Amylase	230
5.2.2	Lipase	230
5.3	Kardiale Diagnostik	232
5.3.1	Cardiales Troponin T (cTnT)	232
5.3.2	Creatinkinasen (Gesamtaktivität) = Gesamt CK	232
5.3.2.1	CK-MB	233
5.3.3	Lactat-Dehydrogenase (LDH)	233
5.3.3.1	Alphahydroxybutyrat-Dehydrogenase (α -HBDH)	234
5.4	Nierenfunktion	235
5.4.1	Kreatinin	235
5.4.2	Harnstoff	235
5.5	Lipidstoffwechsel/Harnsäure	236
5.5.1	Triglyceride	236
5.5.2	Cholesterin	236
5.5.3	Low density lipoprotein (LDL)	237
5.5.4	High density lipoprotein (HDL)	237
5.5.5	Very low density lipoprotein (VLDL)/Chylomikronen	237
5.5.6	Harnsäure	238
5.6	Proteine	239
5.6.1	Protein gesamt	239
5.6.2	Albumin	240
5.6.3	Alpha1- und Alpha2-Globuline	240
5.6.4	Beta-Globuline	241

5.6.5	Gamma-Globuline.....	241
5.7	Serumelektrolyte.....	242
5.7.1	Natrium	242
5.7.2	Kalium	243
5.7.3	Calcium	244
5.8	Tumormarker.....	245
5.8.1	Carcinoembryonales Antigen (CEA).....	246
5.8.2	Alpha-Fetoprotein (AFP)	246
5.8.3	Prostataspezifisches Antigen (PSA)	246
5.8.4	CA 19–9	246
5.9	Phosphatasen	246
5.9.1	Saure Phosphatase	246
5.9.2	Alkalische Phosphatase	247
5.10	Leberstoffwechsel	248
5.10.1	Bilirubin gesamt	248
5.11	Glukosestoffwechsel.....	249
5.11.1	Glucose.....	249
5.11.2	Oraler Glukose Toleranztest (OGTT).....	250

Spezielles Prüfungs- und Praxiswissen

1	Fragentraining zur Anamnese und Differenzialdiagnose	254
2	Lösungen	263
3	Fragentraining zur körperlichen Untersuchung und Differenzialdiagnose	264
4	Lösungen	283
5	Fragentraining zu Labor und Differenzialdiagnose.....	285
6	Lösungen	298

Anhang

1	Sachverzeichnis	301
2	Literaturverzeichnis	307
3	Über die Autorin	309