

Inhalt

1	Einführung.....	1
1.1	<i>Anatomischer Untersuchungskurs</i>	1
#111	„Anatomie am Lebenden“	1
#112	Gegenseitige Untersuchung	2
#113	Übungen am Lebenden als Gegen- gewicht zu Übungen an der Leiche	3
#114	Schamgefühl des Patienten.....	4
#115	Instrumentarium	5
#116	Exaktes Messen.....	6
1.2	<i>Allgemeines über Untersuchungsmethoden</i>	8
#121	Inspektion und Palpation	8
#122	Untersuchung von Gelenken	9
#123	Untersuchung von Muskeln	11
#124	Untersuchung peripherer Nerven	13
#125	Palpation von Lymphknoten	15
#126	Perkussion	16
#127	Auskultation.....	17
#128	Apparative Untersuchungen	19
1.3	<i>Der Körper als Ganzes: Länge, Masse, Proportionen</i>	20
#131	Körperlänge	20
#132	Körpermasse (Gewicht)	21
#133	Körperoberfläche	24
#134	Hauptproportionen des Körpers	25
#135	Geschlechtsspezifische Körperform	29
1.4	<i>Haut</i>	31
#141	Elastizität	31
#142	Farbe	32
#143	Raumschwelle.....	33
#144	Schweißsekretion.....	33
#145	Effloreszenzen	34
#146	Intra- und subkutane Injektion	35
#147	Finger- und Zehennägel	36
2	Rumpfwand	37
2.1	<i>Wirbelsäule</i>	37
#211	Haltung	37
#212	Domfortsätze beziffern.....	38
#213	Seitliche Verkrümmungen	40
#214	Inklination	42
#215	Vorneigewinkel.....	44
#216	Reklination	45

#217	Lateralflexion	46
#218	Rotation	48
#219	Wirbelsäulenbewegungen in der Neutralnullmethode.....	50
2.2	<i>Wirbelkanal und Rückenmuskeln</i>	50
#221	Rückenmarkshäute	50
#222	Segmente von Rückenmark und Wirbelsäule zuordnen	52
#223	Lumbalpunktion	52
#224	Spinalanästhesie	54
#225	Periduralanästhesie	55
#226	Muskelfunktionsprüfung	55
2.3	<i>Brustwand</i>	57
#231	Brustbein	57
#232	Rippen	60
#233	Befunddokumentation	61
#234	Entwicklungsstörungen des Brustkorbs	63
#235	Atemexkursionen der Rumpfwand.....	63
#236	Atem- und Hilfsatemmuskeln	64
#237	Inspektion der Brustdrüse	65
#238	Vorsorgeuntersuchung der Brustdrüse	66
2.4	<i>Beckengürtel</i>	68
#241	Kreuzbein und Steißbein.....	68
#242	Darmbeinkamm	68
#243	Sitzbein und Schambein	70
#244	Beckenmessung	71
#245	Kreuzbein-Darmbein-Gelenke	73
2.5	<i>Bauchwand</i>	74
#251	Oberflächenrelief	74
#252	Befunddokumentation	75
#253	Funktionsprüfung der Bauchmuskeln ...	77
#254	Leistenkanal und Leistenbruch	78
#255	Palpation des äußeren Leistenrings	80
#256	Bauchhautnarben	80
#257	Schambehaarung	81
2.6	<i>Gefäße und Nerven der vorderen Rumpfwand</i>	83
#261	Arterielle Kollateralwege	83
#262	Venöse Kollateralwege	84
#263	Regionäre Lymphknoten.....	85
#264	Segmentale Innervation	85
#265	Reflexe der Bauchwand	86
#266	Übertragener Schmerz.....	87

3	Brustorgane	89
3.1	<i>Lunge</i>	89
#311	Perkussion	89
#312	Atemverschieblichkeit der Unterränder der Lunge	91
#313	Projektion der Luftröhre und der großen Bronchen	92
#314	Projektion der Lappen- und Segmentgrenzen	92
#315	Auskultation.....	93
#316	Stimmfremitus	94
#317	Atemleistung	95
#318	Pleurapunktion	95
#319	Weitergehende Untersuchungen	96
3.2	<i>Herz</i>	97
#321	Sagittale Projektion des Herzens	97
#322	Projektion der herznahen Blutgefäße... ..	99
#323	Perkussion, Herzspitzenstoß	101
#324	Auskultation.....	102
#325	Projektion des Erregungs- leitungssystems und EKG	105
#326	Projektion des Herzens in transversaler und Schrägansicht.....	106
#327	Äußere Herzmassage	107
3.3	<i>Speiseröhre</i>	109
#331	Projektion der Speiseröhre	109
4	Bauchorgane	111
4.1	<i>Allgemeines</i>	111
#411	Allgemeiner Untersuchungsgang bei den Bauchorganen	111
#412	Inspektion, Auskultation und Perkussion des Bauches	112
#413	Lagern des Patienten zur Tastuntersuchung	113
#414	Palpation des Bauches	113
#415	Differentialdiagnose dicker Bauch	115
4.2	<i>Magen und Darm</i>	115
#421	Magen	115
#422	Duodenum	116
#423	Wurmfortsatz	116
#424	Dickdarm	119
#425	Gekrösewurzeln	120
4.3	<i>Leber, Milz, Bauchspeicheldrüse</i>	121
#431	Leber	121
#432	Gallenblase und Gallengänge	123
#433	Milz	124
#434	Bauchspeicheldrüse	124

4.4	<i>Nieren und Harnwege</i>	125
#441	Nieren	125
#442	Nebennieren, Nierenbecken und Harnleiter.....	126
4.5	<i>Blutgefäße</i>	128
#451	Bauchaorta	128
#452	Untere Hohlvene	128
#453	Pfortader	129
5	Beckenorgane	131
5.1	<i>Beziehung zu Bauchwand und Dammgegend</i>	131
#511	Beckeneingang und Beckengefäße....	131
#512	Harnblase	132
#513	Mastdarm.....	133
#514	Projektion der inneren weiblichen Geschlechtsorgane	133
#515	Palpation der Dammgegend	135
#516	Leitungsbahnen der Dammgegend	136
#517	Pudendusnästhesie.....	137
#518	After	138
#519	Reflexe der Dammgegend	140
5.2	<i>Gynäkologische Untersuchung</i>	141
#521	Überblick und Lagerung der Patientin	141
#522	Inspektion der Schamgegend	142
#523	Inspektion der Scheide.....	144
#524	Palpation der Scheide	146
#525	Bimanuelle Palpation des Uterus.....	146
#526	Palpation der Adnexe (Eierstock und Eileiter)	148
#527	Rektovaginale und rektale Untersuchung.....	148
#528	Weibliche Harnröhre	149
5.3	<i>Männliche Geschlechtsorgane</i>	151
#531	Penis.....	151
#532	Männliche Harnröhre.....	152
#533	Hodensack.....	154
#534	Hoden und Nebenhoden.....	155
#535	Samenstrang	156
#536	Rektale Untersuchung.....	157
6	Kopf	161
6.1	<i>Bewegungsapparat und Leitungsbahnen</i>	161
#611	Schädeldach und Kopfschwarte	161
#612	Gesichtsschädel	162
#613	Kiefergelenk.....	164

#614	Arterienpulse tasten	166
#615	Innervationsgebiete	167
#616	N. trigeminus	168
#617	N. facialis	169
#618	Fehlinterpretation des Gesichtsausdrucks bei somatischen Störungen	171
6.2	<i>Mundhöhle</i>	174
#621	Lippen und Wangen	174
#622	Spaltbildungen im Gesicht	175
#623	Zahnstatus	176
#624	Okklusion und Artikulation	176
#625	Schmerzausschaltung an den Zähnen	177
#626	Inspektion der Zunge	178
#627	Geschmacksprüfung	179
#628	Palpation von Zunge und Mundboden	180
#629	Gaumen und Gaumenmandeln	181
6.3	<i>Nase und Nebenhöhlen</i>	182
#631	Luftdurchgängigkeit der Nasenhöhlen prüfen	182
#632	Vordere Nasenspiegelung (Rhinoscopia anterior)	183
#633	Hintere Nasenspiegelung (Rhinoscopia posterior)	184
#634	Riechprüfung	184
#635	Stirn- und Kieferhöhlen	185
6.4	<i>Auge</i>	186
#641	Augenlider	186
#642	Bindehaut und Tränenwege	188
#643	Lichtbrechende Medien	189
#644	Iris und Pupille	191
#645	Funktionsprüfung der äußeren Augenmuskeln	194
#646	Gesichtsfeld	195
#647	Sehschärfe und Farbsehen	196
#648	Ophthalmoskopie	199
6.5	<i>Ohr</i>	204
#651	Ohrmuschel	204
#652	Otoskopie	204
#653	Ohrtrompete	207
#654	Einfache Hörprüfung	207
#655	Luft- und Knochenleitung	208
#656	Bogengänge	209
6.6	<i>Gehirn</i>	211
#661	Großhirn	211
#662	Hirnhautarterien	212
#663	Hirnnerven	214
#664	Kleinhirn	214

7	Hals.....	217
7.1	<i>Bewegungsapparat und Regionen</i>	<i>217</i>
#711	Halswirbel	217
#712	Muskelrelief	217
#713	Halsregionen	219
7.2	<i>Blut- und Lymphbahnen.....</i>	<i>220</i>
#721	A. carotis communis	220
#722	Karotissinus	221
#723	A. vertebralis.....	222
#724	V. jugularis externa.....	223
#725	Lymphknoten.....	225
7.3	<i>Nerven.....</i>	<i>226</i>
#731	Plexus cervicalis	226
#732	Plexus brachialis.....	227
#733	Hirnnerven und Sympathikus.....	227
7.4	<i>Eingeweide.....</i>	<i>228</i>
#741	Zungenbein und Kehlkopfskelett	228
#742	Kehlkopfspiegelung	229
#743	Intubation.....	231
#744	Koniotomie und Tracheotomie	232
#745	Schilddrüse	233
#746	Nebenschilddrüsen	235
8	Arm	237
8.1	<i>Schultergürtel und Schultergelenk.....</i>	<i>237</i>
#811	Schlüsselbein	237
#812	Schulterblatt.....	237
#813	Schlüsselbeingelenke	238
#814	Palpation des Schultergelenks.....	239
#815	Bewegungsumfang Schultergelenk	240
#816	Punktion des Schultergelenks.....	241
#817	Rumpf-Schultergürtel-Muskeln	242
#818	Rumpf-Arm-Muskeln	244
#819	Schultermuskeln	245
8.2	<i>Ellbogengelenk und Oberarm .</i>	<i>247</i>
#821	Knochen im Ellbogenbereich	247
#822	Bänder des Ellbogengelenks	248
#823	Bewegungsumfang des Ellbogengelenks und der Speichen-Ellen-Gelenke	249
#824	Gesamtkreislung des Arms	250
#825	Optimale Position von Schulter- und Ellbogengelenk bei Ruhigstellung	250
#826	Punktion des Ellbogengelenks.....	251
#827	Oberarmmuskeln.....	251
#828	Armumfänge	252
#829	Armlänge	254

8.3	<i>Knochen und Gelenke von Unterarm und Hand</i>	255
#831	Handwurzelknochen und distale Abschnitte der Unterarmknochen.....	255
#832	Hauptgelenklinien der Handwurzel	257
#833	Bewegungsumfang der Handgelenke und des Daumensattelgelenks	258
#834	Palpation der Mittelhand- und Fingerknochen	259
#835	Bewegungsumfang der Fingergelenke (Winkel).....	261
#836	Bewegungsumfang der Fingergelenke (Streckenmaße).....	261
#837	Punktion der Hand- u. Fingergelenke	262
8.4	<i>Muskeln von Unterarm und Hand</i>	262
#841	Oberflächliche Sehnen am distalen Unterarm	262
#842	Sehnenscheiden	263
#843	Daumenballen, Kleinfingerballen und Intermetakarpalräume	265
#844	Muskelfunktionsprüfung	266
#845	Griffproben	267
#846	Händigkeit	268
8.5	<i>Arterien</i>	269
#851	A. subclavia	269
#852	A. axillaris	269
#853	A. brachialis.....	270
#854	Blutdruckmessung	271
#855	Arterienpulse an Unterarm und Hand	272
#856	Blutströmung prüfen	273
#857	Palmare Fingerarterien	274
8.6	<i>Venen und Lymphwege</i>	275
#861	Venenklappen am Unterarm	275
#862	Zentralen Venendruck schätzen.....	275
#863	Blutentnahme aus Unterarmvene.....	275
#864	Intravenöse Injektion.....	276
#865	Achsellymphknoten tasten.....	278
8.7	<i>Nerven</i>	279
#871	Palpation und Funktionsprüfung.....	279
#872	Nerven an der Hand tasten	281
#873	Entlastungs- und Dehnungsstellungen der großen Armnerven.....	282
#874	Sensibilitätsstörungen.....	283
#875	Armreflexe	286
#876	Stereognosie	287
#877	Cold-pressure-Test für Sympathikus..	288
#878	Leitungsanästhesie Plexus brachialis	288
#879	Leitungsanästhesien an Unterarm und Hand	288

9	Bein	289
9.1	<i>Hüftgelenk und Gesäßgegend.....</i>	<i>289</i>
#911	Stellung des Hüftgelenks	289
#912	Zwangsstellung bei Hüftgelenkverrenkung	290
#913	Bewegungsumfang des Hüftgelenks ..	291
#914	Punktion des Hüftgelenks	292
#915	Gesäßmuskeln	292
#916	Kraft der Hüftmuskeln prüfen	294
#917	Nervenaustrittstellen Gesäßgegend ...	294
#918	Intragluteale Injektion	296
9.2	<i>Oberschenkel und Kniegelenk.....</i>	<i>298</i>
#921	Form der Beine.....	298
#922	Knochenpalpation im Kniebereich	299
#923	Bewegungsumfang des Kniegelenks ..	300
#924	Menisken	301
#925	Bänder des Kniegelenks	301
#926	Punktion des Kniegelenks.....	303
#927	Oberflächliche Sehnen.....	304
#928	Beinumfänge	306
#929	Längenmessungen am Bein	307
9.3	<i>Unterschenkel und Fuß</i>	<i>309</i>
#931	Palpation von Knöchelgabel und Fußknochen	309
#932	Bewegungsumfang Sprunggelenke ...	311
#933	Bewegungsumfang Zehengrund- gelenke und Großzehenendgelenk ...	313
#934	Punktion des oberen Sprunggelenks..	314
#935	Fußform und Fußabdruck	314
#936	Sehnen im Knöchelbereich, Muskelfunktion	316
#937	Anspannen der Muskeln bei Zehenbewegungen	317
9.4	<i>Blutgefäße und Lymphwege ...</i>	<i>318</i>
#941	Arterienpulse am Bein.....	318
#942	Lagerungsprobe nach Ratschow	319
#943	Krampfadern, Venenklappen	320
#944	Leistenlymphknoten	321
9.5	<i>Nerven.....</i>	<i>322</i>
#951	Große Nerven am Bein	322
#952	Motorische Ausfälle	323
#953	Entlastungs- und Dehnungs- stellungen der großen Beinnerven	324
#954	Sensibilitätsstörungen	324
#955	Reflexe am Bein	326
#957	Leitungsanästhesien am Bein.....	328
	Sachverzeichnis	329