

Ergotherapie

Anatomie / Physiologie

U. Möller

Verlag Wissenschaftliche Scripten

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	11
1.1	Geschichte der Anatomie und Physiologie.....	11
1.2	Anatomischer „Kompass“	13
1.3	Vokabeln	15
2	Knochen	19
2.1	Allgemeine Skelettlehre	19
2.2	Periost.....	20
2.3	Knochenverbindungen.....	21
	<i>Kontinuierliche Knochenverbindungen</i>	<i>21</i>
	<i>Diskontinuierliche Knochenverbindungen.....</i>	<i>24</i>
2.4	Einteilung der Gelenke	26
2.5	Cranium (Schädel)	26
2.6	Wirbelsäule.....	29
2.7	Thorax (Brustkorb)	36
2.8	Becken (Pelvis)	38
2.9	Obere Extremität	41
2.10	Untere Extremität	52
3	Atmungsorgane	63

4	Nervensystem.....	69
4.1	Zentrales Nervensystem	78
	<i>Rückenmark</i>	<i>79</i>
	<i>Reflexe.....</i>	<i>84</i>
	<i>Dermatome</i>	<i>86</i>
	<i>Rückenmarkssyndrome</i>	<i>86</i>
4.2	Das Gehirn (Encephalon).....	88
4.3	Autonomes Nervensystem	97
4.4	Plexus.....	100
4.5	Hirnnerven	106
5	Muskeln.....	109
5.1	Bauchmuskulatur.....	109
5.2	Autochtone Rückenmuskulatur	116
5.3	Fascia thoracolumbalis	120
5.4	Treppmuskeln	120
5.5	Kopfmuskeln mit Ansatz am Schultergürtel	120
5.6	Schultergürtel- und Oberarmmuskeln	125
5.7	Funktion der Schultergürtelmuskeln	129
5.8	Rotatorenmanschette	130
5.9	Oberarmmuskeln	130
5.10	Unterarmmuskeln	133
5.11	Muskeln des Daumens (Thenar).....	139
5.11	Muskeln der Hüfte und des Oberschenkels.....	141

5.12	Funktion der Hüftmuskeln	146
	<i>Dorsale Gruppe:</i>	<i>146</i>
	<i>Ventrale Gruppe:</i>	<i>146</i>
	<i>Funktion der Kniegelenkmuskeln.....</i>	<i>147</i>
5.13	Unterschenkelmuskeln	148
5.14	Funktion der Sprunggelenkemuskeln	151
	<i>Innervation der Muskeln</i>	
	<i>(Schulter und obere Extremität).....</i>	<i>152</i>
	<i>Innervation der Hüfte und Beinmuskeln</i>	<i>153</i>
6	Gewebe.....	155
6.1	Epithelien	155
	<i>einschichtige Epithelien mit</i>	<i>156</i>
	<i>mehrschichtige Epithelien.....</i>	<i>156</i>
	<i>Drüsenepithelien.....</i>	<i>158</i>
6.2	Binde- und Stützgewebe	159
6.3	Zellen des Bindegewebes	161
	<i>fixe Zellen.....</i>	<i>161</i>
	<i>freie Zellen.....</i>	<i>161</i>
	<i>Interzellulärsubstanz.....</i>	<i>162</i>
	<i>lockeres Bindegewebe.....</i>	<i>162</i>
	<i>straffes Bindegewebe</i>	<i>163</i>
	<i>Knorpel</i>	<i>163</i>
	<i>Knochen.....</i>	<i>164</i>
	<i>Muskelgewebe.....</i>	<i>167</i>
	<i>Muskelformen.....</i>	<i>169</i>
	<i>Motorische Einheit.....</i>	<i>170</i>
	<i>Golgi-Sehnenorgan.....</i>	<i>170</i>
	<i>Als Hilfseinrichtungen der Muskeln gelten:.....</i>	<i>171</i>
	<i>Arbeitsweisen der Muskulatur:</i>	<i>171</i>

7	Kreislauforgane	173
7.1	Lymphgefäßsystem	175
7.2	Herz (Cor).....	175
	<i>Herzzyklus.....</i>	<i>178</i>
	<i>Erregungsleitung</i>	<i>179</i>
	<i>Blutversorgung.....</i>	<i>179</i>
7.3	Blutgefäße	180
7.4	Blutdruck	183
7.5	Blut	185
	<i>Blutplättchen.....</i>	<i>186</i>
	<i>Blutzellen</i>	<i>186</i>
	<i>Blutgerinnung</i>	<i>188</i>
	<i>Blutgruppen</i>	<i>189</i>
	<i>Rh-System</i>	<i>189</i>
8	Herz-Kreislauf-System	191
9	Haut (Cutis)	197
10	Das endokrine System und Hormone	201
	<i>Hormone</i>	<i>202</i>
	<i>Hormone des Hypothalamus und der Neurohypophyse...204</i>	
	<i>Hormone der Epiphyse</i>	<i>204</i>
	<i>Hormone des Pankreas (Bauchspeicheldrüse)</i>	<i>204</i>
	<i>Hauptfunktion der Hormone (Pankreas)</i>	<i>206</i>
	<i>Hormone der Schilddrüse</i>	<i>207</i>
	<i>Hormone der Nebenschilddrüse</i>	<i>207</i>
	<i>Hormone der Nebennierenrinde</i>	<i>207</i>
	<i>Hormone des Nebennierenmarkes</i>	<i>208</i>

11 Niere (Ren)	209
<i>Nephron</i>	212
<i>Aufgabe der Niere</i>	212
<i>Blutkreislauf der Niere</i>	213
<i>Glomeruläre Filtrationsrate (GFR)</i>	213
<i>Transportvorgänge am Nephron</i>	213
12 Verdauungsorgane.....	215
<i>Energiegehalt der Nahrungsstoffe</i>	215
<i>Leber (Hepar) und Pankreas (Bauchspeicheldrüse)</i>	224
<i>Gallenblase</i>	225
<i>Pankreas</i>	227
<i>Horizontaler Durchschnitt in Höhe Th₁₂ / L₁</i>	228
Prüfungsfragen.....	229
Index	235