

# Taschenatlas der Pathophysiologie

Bearbeitet von  
Stefan Silbernagl, Florian Lang

5., unveränderte Auflage. 2017. Buch. 448 S. Softcover  
ISBN 978 3 13 241889 9  
Format (B x L): 12,7 x 19 cm

Weitere Fachgebiete > Psychologie > Psychotherapie / Klinische Psychologie >  
Psychopathologie

Zu Leseprobe und Sachverzeichnis

schnell und portofrei erhältlich bei



Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Grundlagen</b>	S. Silbernagl, F. Lang	<b>2</b>
Zellwachstum und Zellanpassung ... <b>2</b> Störungen der intrazellulären Signalübertragung ... <b>6</b> PI3-Kinase-abhängige Signaltransduktion ... <b>10</b> Nekrotischer Zelltod ... <b>12</b> Aposptotischer Zelltod ... <b>14</b> Entstehung von Tumorzellen ... <b>16</b> Tumorfolgen ... <b>18</b> Altern und Lebenserwartung ... <b>20</b>		
<b>2 Temperatur, Energie</b>	S. Silbernagl	<b>24</b>
Fieber ... <b>24</b> Hyperthermie, Hitzeschäden ... <b>26</b> Hypothermie, Kälteschäden ... <b>28</b>		
<b>3 Blut</b>	S. Silbernagl	<b>30</b>
Übersicht ... <b>30</b> Erythrozyten ... <b>32</b> Erythropoese, Anämie ... <b>32</b> Erythrozytenumsatz: Störungen, Kompensation und Diagnostik ... <b>34</b> Megaloblastische Anämien durch Störung der DNA-Synthese ... <b>36</b> Anämien durch Störungen der Hämoglobinsynthese ... <b>38</b> Eisenmangelanämien ... <b>40</b> Hämolytische Anämien ... <b>42</b> Malaria ... <b>44</b> Immunabwehr ... <b>46</b> Entzündung ... <b>52</b> Überempfindlichkeitsreaktionen (Allergien) ... <b>56</b> Autoimmunkrankheiten ... <b>60</b> Immundefekte ... <b>62</b> Blutstillung (Hämostase) und ihre Störungen ... <b>64</b>		
<b>4 Atmung, Säure-Basen-Haushalt</b>	F. Lang	<b>70</b>
Übersicht ... <b>70</b> Ventilation, Perfusion ... <b>72</b> Diffusionsstörungen ... <b>74</b> Verteilungsstörungen ... <b>76</b> Restriktive Lungenerkrankungen ... <b>78</b> Obstruktive Lungenerkrankungen ... <b>80</b> Lungenemphysem ... <b>82</b> Lungenödem ... <b>84</b> Störungen der Atemregulation ... <b>86</b>		

Akutes Respiratorisches Distress Syndrom ...	<b>88</b>
Hypoxie ...	<b>90</b>
Hyperoxie, Oxidativer Stress ...	<b>92</b>
Entstehung von Alkalosen ...	<b>94</b>
Entstehung von Azidosen ...	<b>96</b>
Auswirkungen von Azidosen und Alkalosen ...	<b>98</b>

## 5 Niere, Salz-Wasser-Haushalt F. Lang

**100**

Übersicht ...	<b>100</b>
Störungen der renalen Ausscheidung ...	<b>102</b>
Pathophysiologie renaler Transportprozesse ...	<b>104</b>
Störungen der Harnkonzentrierung ...	<b>108</b>
Zystennieren ...	<b>110</b>
Störungen der glomerulären Funktion ...	<b>112</b>
Störung der glomerulären Permselektivität, nephrotisches Syndrom ...	<b>114</b>
Interstitielle Nephritis ...	<b>116</b>
Akutes Nierenversagen ...	<b>118</b>
Chronische Niereninsuffizienz ...	<b>120</b>
Renale Hypertonie ...	<b>124</b>
Schwangerschaftsnephropathie ...	<b>126</b>
Hepatorenales Syndrom ...	<b>128</b>
Urolithiasis ...	<b>130</b>
Störungen des Wasser- und Kochsalzhaushalts ...	<b>132</b>
Störungen des Kaliumhaushalts ...	<b>134</b>
Störungen des Magnesiumhaushalts ...	<b>136</b>
Störungen des Calciumhaushalts ...	<b>138</b>
Störungen des Phosphathaushalts ...	<b>140</b>
Pathophysiologie des Knochens ...	<b>142</b>

## 6 Magen, Darm, Leber S. Silbernagl

**146**

Funktion des Magen-Darm-Trakts ...	<b>146</b>
Ösophagus ...	<b>148</b>
Übelkeit und Erbrechen ...	<b>152</b>
Gastritis (Gastropathie) ...	<b>154</b>
Ulkus ...	<b>156</b>
Störungen nach Magenoperationen ...	<b>160</b>
Durchfall ...	<b>162</b>
Maldigestion und Malabsorption ...	<b>164</b>
Obstipation und (Pseudo-)Obstruktion ...	<b>168</b>
Chronische Darmentzündungen ...	<b>170</b>
Akute Pankreatitis ...	<b>172</b>
Chronische Pankreatitis ...	<b>174</b>
Mukoviszidose (zystische Fibrose) ...	<b>176</b>
Gallensteinerkrankung (Cholelithiasis) ...	<b>178</b>
Ikterus und Cholestase ...	<b>182</b>
Portaler Hochdruck ...	<b>184</b>
Fibrose und Zirrhose der Leber ...	<b>186</b>
Leberinsuffizienz ...	<b>188</b>

**7 Herz und Kreislauf** S. Silbernagl

190

Übersicht	190
Aktionsphasen des Herzens (Herzzyklus)	192
Erregungsbildung und -leitung im Herzen	194
Elektrokardiogramm (EKG)	198
Rhythmusstörungen des Herzens	200
Mitralstenose	208
Mitralinsuffizienz	210
Aortenstenose	212
Aorteninsuffizienz	214
Trikuspidal- und Pulmonalklappenfehler	216
Kreislaufshunts	216
Arterieller Blutdruck und seine Messung	220
Hochdruck	222
Pulmonaler Hochdruck	228
Koronardurchblutung	230
Koronare Herzerkrankung	232
Herzinsuffizienz	238
Perikarderkrankungen	244
Kreislaufschock	246
Ödeme	250
Arteriosklerose	252
Nichtsklerotische arterielle Durchblutungsstörungen	256
Venenkrankheiten	256

**8 Stoffwechsel, Fetthaushalt** S. Silbernagl

258

Übersicht	258
Aminosäuren	258
Kohlenhydrate	260
Lipidosen	260
Störungen des Lipoproteinstoffwechsels	262
Energiehomöostase, Adipositas	266
Essstörungen	270
Gicht	272
Eisenhaushalt, Hämochromatosen	274
Kupfer-Haushalt, Morbus Wilson	276
$\alpha_1$ -Antitrypsinmangel	276
Dysproteinämien	278
Häm-Synthese, Porphyrien	280

**9 Hormone** F. Lang

282

Allgemeine Pathophysiologie der Hormone	282
Störungen endokriner Regelkreise	284
Antidiuretisches Hormon	286
Prolactin	286
Somatotropin	288
Nebennierenrindenhormone: Enzymdefekte bei der Bildung	290
Nebennierenrindenhormone: Ursachen gestörter Ausschüttung	292
Überschuss an Nebennierenrindenhormonen: Morbus Cushing	294
Mangel an Nebennierenrindenhormonen: Morbus Addison	296

Ursachen und Folgen von Androgenüberschuss und -mangel ...	<b>298</b>
Ausschüttung weiblicher Sexualhormone ...	<b>300</b>
Wirkungen weiblicher Sexualhormone ...	<b>302</b>
Intersexualität ...	<b>304</b>
Ursachen von Hypothyreose, Hyperthyreose und Struma ...	<b>306</b>
Folgen und Symptome der Hyperthyreose ...	<b>308</b>
Folgen und Symptome der Hypothyreose ...	<b>310</b>
Ursachen des Diabetes mellitus ...	<b>312</b>
Akute Auswirkungen des Insulinmangels (Diabetes mellitus) ...	<b>314</b>
Spätkomplikationen langfristiger Hyperglykämie (Diabetes mellitus) ...	<b>316</b>
Hyperinsulinismus, Hypoglykämie ...	<b>318</b>
Histamin, Bradykinin und Serotonin ...	<b>320</b>
Eicosanoide ...	<b>322</b>

**10 Nervensystem, Muskel, Sinne F. Lang****324**

Übersicht ...	<b>324</b>
Pathophysiologie von Nervenzellen ...	<b>326</b>
Demyelinisierung ...	<b>328</b>
Störungen der neuromuskulären Übertragung ...	<b>330</b>
Erkrankungen der motorischen Einheit und der Muskulatur ...	<b>332</b>
Läsionen deszendierender motorischer Bahnen ...	<b>336</b>
Erkrankungen der Basalganglien ...	<b>338</b>
Läsionen des Kleinhirns ...	<b>342</b>
Störungen der Sensorik ...	<b>344</b>
Schmerz ...	<b>346</b>
Erkrankungen des abbildenden Apparates des Auges ...	<b>348</b>
Erkrankungen der Retina ...	<b>350</b>
Pathophysiologie von Sehbahn und visueller Informationsverarbeitung ...	<b>352</b>
Schwerhörigkeit ...	<b>354</b>
Gleichgewicht, Nystagmus ...	<b>356</b>
Geruch ...	<b>356</b>
Geschmack ...	<b>356</b>
Störungen des vegetativen Nervensystems ...	<b>358</b>
Läsionen des Hypothalamus ...	<b>360</b>
Elektroenzephalogramm (EEG) ...	<b>362</b>
Epilepsie ...	<b>364</b>
Schlafstörungen ...	<b>366</b>
Bewusstsein ...	<b>368</b>
Aphasien ...	<b>370</b>
Gedächtnissstörungen ...	<b>372</b>
Morbus Alzheimer, Demenz ...	<b>374</b>
Depressionen ...	<b>376</b>
Schizophrenie ...	<b>378</b>
Abhängigkeit, Sucht ...	<b>380</b>
Liquor, Blut-Hirn-Schanke ...	<b>382</b>
Hirndruck, Hirnödem ...	<b>384</b>
Störungen der Hirndurchblutung, Schlaganfall ...	<b>386</b>

**Weiterführende und ergänzende Literatur****388****Sachverzeichnis****390**