

## Inhalt Endokrinologie Teil A IMG Band 4

### Teil A Grundlagen

#### I Einführung in Hormone und Rezeptoren

1	Hormonlehre <i>R. D. Hesch</i> . . . . .	1
2	Chemie und Pharmakologie <i>K. Voigt</i> . . . . .	50
3	Anatomie <i>M. Dietel</i> . . . . .	62
4	Biosynthese, Sekretion und peripherer Stoffwechsel von Hormonen . . . . .	74
4.1	Steroidhormone <i>M. Forest</i> . . . . .	74
4.2	Peptidhormone <i>R. D. Hesch, U. B. Rasmussen</i> . . . . .	96
4.3	Vitamin-D-Hormon <i>J. Merke</i> . . . . .	141
4.4	Schilddrüsenhormone <i>R. D. Hesch, J. Köhrle</i> . . . . .	161
5	Hormon-Rezeptor-Interaktion . . . . .	183
5.1	Synthese, Struktur und Funktion von Membranrezeptorproteinen <i>B. Dobberstein</i> . . . . .	183
5.2	Transmembranäre Signalumsetzung und -verarbeitung <i>K. H. Jakobs, P. Gierschik</i> . . . . .	189

#### II Evolution und Organisation von Hormonsystemen

6	Organisation von Lebenwesen – Selbsterstellung und Selbsterhaltung <i>U. an der Heiden, D. Roth, H. Schwegler</i> . . . . .	203
7	Modellbildung komplexer Systeme <i>U. Ranft, E. G. Brabant</i> . . . . .	21
8	Dynamik von Molekülen und Systemen . . . . .	229
8.1	Proteine als Moleküle mit eigener Dynamik <i>H. Frauenfelder, P. Langer</i> . . . . .	230

8.2	Pulsatilität von Hormonsystemen als physiologisches Prinzip <i>E. G. Brabant, U. Ranft</i> . . . . .	237
9	Evolution und Funktion von Hormonsystemen . . . . .	252
9.1	Stammesgeschichtliche Entstehung der Hormonsysteme <i>D. Bückmann</i> . . . . .	252
9.2	Das Netzwerk der Neurotransmitter <i>N. J. Christensen</i> . . . . .	272
9.3	Prozessieren von Peptidhormonen <i>J. Spiess</i> . . . . .	284
9.4	Hypophysenhormone <i>K. von Werder</i> . . . . .	290
9.5	Gastrointestinale Hormone <i>M. Reinecke, St. Falkmer</i> . . . . .	295
9.6	Atriale Peptide <i>W. G. Forssmann</i> . . . . .	314
9.7	Schilddrüsenhormone <i>W. H. Dillmann</i> . . . . .	330
9.8	Steroidhormone <i>P. Karlson</i> . . . . .	335
9.9	Vitamin D-Hormone (s. Kapitel 4.3) . . . . .	346
9.10	Hormone im Immunsystem <i>W. Kiess, N. Hall</i> . . . . .	346
9.11	Parathormon <i>H. W. Minne</i> . . . . .	361
9.12	Wachstumsfaktoren und Zelltransformation <i>C.-H. Heldin, B. Westermark</i> . . . . .	370
9.13	Plazenta <i>W. E. Merz</i> . . . . .	375
10	Genetische Regulation und Modulation durch Hormone . . . . .	395
10.1	Steroidhormone <i>M. Beato</i> . . . . .	396
10.2	Schilddrüsenhormone <i>J. Bernal</i> . . . . .	409
10.3	Peptidhormone <i>J. Nagamine</i> . . . . .	409
11	Klinische Bedeutung von Rezeptoren . . . . .	420
11.1	Peptidhormonrezeptoren <i>R. D. Hesch</i> . . . . .	421

<b>III Sozioethnologische Aspekte und anthropologische Grundmuster hormoneller Regulation</b>		
12	Grundlagen <i>J. Siegrist</i> . . . . .	449
13	Emotion <i>K. Voigt</i> . . . . .	455
14	Durst <i>D. Ganten, J. F. E. Mann</i> . . . . .	464
15	Schlafen <i>G. A. Schoenenberger</i> . . . . .	471
16	Lernen <i>D. de Wied, R. Hijman</i> . . . . .	486
17	Sexualentwicklung <i>K. D. Döhler, M. I. New</i> . . . . .	501
<b>IV Hormonelle Regulation von Wachstum, Knochenfunktion und Knochenstruktur</b>		
18	Kalziumstoffwechsel und Knochen <i>B. Auf'm Kolk, R. D. Hesch</i> . . . . .	513
19	Morphologie endokriner Osteopathien <i>G. Delling</i> . . . . .	526
20	Physiologisches Wachstum <i>M. O. Thormer, R. W. Holl</i> . . . . .	537
<b>V Hormonelle Regulation des Stoffwechsels</b>		
21	Verdauung <i>V. Schusdziarra</i> . . . . .	559
22	Wärmeproduktion und Wärmeabgabe <i>M. J. Müller, A. G. Burger</i> . . . . .	567
23	Wasserausscheidung und Blutdruck <i>M. Knorr, W. Vetter</i> . . . . .	577
24	Glukosestoffwechsel <i>M. J. Müller</i> . . . . .	582
<b>VI Pathogeneseprinzipien im hormonalen System</b>		
25	Immunogenetische Grundlagen für die Entstehung der Immunopathien des endokrinen Systems <i>G. Schemthaler</i> . . . . .	593
26	Angeborene und erworbene Rezeptordefekte <i>H. Radeke</i> . . . . .	598

27	Gewebliche Veränderungen <i>M. Diétel</i> . . . . .	612
<b>VII Diagnostische Methoden bei Erkrankungen des Hormonsystems</b>		
28	Labor- und Funktionstests <i>R. Ziegler</i> . . . . .	621
29	Radiologische Untersuchungsverfahren <i>J. Freyschmidt, B. Holland, R. Kubale, K.-D. Wurche</i> . . . . .	639
30	Vorschläge zum diagnostischen Vorgehen bei Erkrankungen von Hypo- physe, Nebennierenrinde, Nebennierenmark, männlichen Gonaden und in der Gynäkologie (Deutsche Gesellschaft für Endokrinologie) . . . . .	679
31	Vorschläge zum diagnostischen Vorgehen bei Erkrankungen der Schild- drüse . . . . .	695
32	Humangenetische Analyse und molekularbiologische Methoden <i>J. Schmidtke</i> . . . . .	711
<b>VIII Therapeutische Methoden</b>		
33	Medikamentöse Therapieverfahren <i>K.-H. Usadel</i> . . . . .	719
34	Chirurgische Therapieverfahren <i>H. Dralle</i> . . . . .	726
35	Chirurgie der Hypophyse <i>D.-K. Lüdecke</i> . . . . .	746