## Inhaltsverzeichnis

### I Grundlagen der Endokrinologie

1 Physiologie der Hormonsynthese und -wirkung ........................................ 3
   Olaf Hiort

2 Embryologie, Wachstum und Entwicklung ........................................ 11
   Annette Richter-Unruh

3 Molekulare und genetische Zusammenhänge ....................................... 19
   Angela Hübner, Barbara Kind, Katrin Köhler

### II Spezielle Untersuchungsmethoden

4 Klinische Untersuchung ................................................................. 47
   Norbert Albers

5 Grundlagen der Hormonbestimmung in der pädiatrischen Endokrinologie 69
   Stefan A. Wudy, Sabine Wenderhold-Reeb, Michaela F. Hartmann, Werner F. Blum

6 Testverfahren ................................................................. 81
   Carl-Joachim Partsch, Helmuth-Günther Dörr

### III Umgang mit chronisch kranken Kindern und Jugendlichen

7 Psychologische und pädagogische Elemente der Langzeitbehandlung ........ 101
   Karin Lange

### IV Insulinsekretion und -wirkung

8 Physiologie ................................................................. 121
   Wieland Kiess

9 Hyperinsulinismus ............................................................... 129
   Thomas Meissner

10 Pathophysiologie und Ätiopathogenese/
    Differenzialdiagnostik der Diabetesformen .................................. 139
   Olga Kordonouri

11 Akute Komplikationen: Hypoglykämie ........................................ 149
   Karl Offried Schwab

12 Akute Komplikationen:
    Diabetische Ketoazidose ............................................... 155
   Andreas Neu

13 Diabetestherapie ............................................................... 163
   Thomas Danne

14 Assoziierte Erkrankungen ...................................................... 205
   Beate Karges

### V Energiebilanz

15 Zentrale Regulation des Körpergewichtes .................................... 215
   Christian L. Roth

16 Endokrine Störungen bei Adipositas ........................................ 229
   Martin Wabitsch, Thomas Reinehr

17 Das Fettgewebe als endokrines Organ ....................................... 235
   Pamela Fischer-Posovszky

18 Sinnvolle Diagnostik bei Adipositas ........................................ 245
   Thomas Reinehr, Martin Wabitsch
VI Wachstum und Pubertät

19 Störungen des Wachstums ............... 261
   Gerhard Binder

20 Störungen der Geschlechtsreife ........... 283
   Berthold P. Hauffa

VII Organbezogene endokrinologische Erkrankungen

21 Hypothalamus und Hypophyse ............... 311
   Sabine Heger

22 Schilddrüse .................................. 329
   Annette Grüters

23 Endokrine Störungen des Mineralhaushaltes .......... 351
   Olaf Hiort

24 Nebenniere ........................................ 365
   Felix G. Riepe

25 Störungen der Geschlechtsentwicklung .......... 391
   Paul-Martin Holterhus

26 Niere und Wasserhaushalt .................... 411
   Jörg Dötsch

27 Knochen .............................................. 423
   Oliver Fricke, Eckhard Schönau

VIII Referenzwerte

1 Anthropometrische Parameter ............... 435

2 Äußeres Genitale .................................. 474

3 Inneres Genitale (Sonographie) ............. 476

4 Schilddrüsenvolumen (Sonographie) .......... 478

5 Blutdruck (alters- und körperhöhenabhängig) .. 479

6 Endokrinologische Parameter ............... 482

Sachverzeichnis ........................................ 495
Pädiatrische Endokrinologie und Diabetologie
Hiort, O.; Danne, Th.; Wabitsch, M. (Hrsg.)
2010, XI, 508 S., Hardcover
ISBN: 978-3-642-01911-1