

# 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 Otfried 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
<i>Gerhard Binder</i>	

20 Störungen der Geschlechtsreife . . . . .	283
<i>Berthold P. Hauffa</i>	

## VII Organbezogene endokrinologische Erkrankungen

21 Hypothalamus und Hypophyse . . . . .	311
<i>Sabine Heger</i>	

22 Schilddrüse . . . . .	329
<i>Annette Grüters</i>	

23 Endokrine Störungen des Mineralhaushaltes . .	351
<i>Olaf Hiort</i>	

24 Nebenniere . . . . .	365
<i>Felix G. Riepe</i>	

25 Störungen der Geschlechtsentwicklung . . . . .	391
<i>Paul-Martin Holterhus</i>	

26 Niere und Wasserhaushalt . . . . .	411
<i>Jörg Dötsch</i>	

27 Knochen . . . . .	423
<i>Oliver Fricke, Eckhard Schönau</i>	

## 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
---------------------------	-----