

Inhaltsverzeichnis

I Grundlagen der Endokrinologie

- | | |
|---------------------------------------------------------|----|
| 1 Physiologie der Hormonsynthese und -wirkung | 3 |
| <i>Olaf Hiort</i> | |
| 2 Embryologie, Wachstum und Entwicklung | 11 |
| <i>Annette Richter-Unruh</i> | |
| 3 Molekulare und genetische Zusammenhänge | 19 |
| <i>Angela Hübner, Barbara Kind, Katrin Köhler</i> | |

II Spezielle Untersuchungsmethoden

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4 Klinische Untersuchung | 47 |
| <i>Norbert Albers</i> | |
| 5 Grundlagen der Hormonbestimmung in der pädiatrischen Endokrinologie | 69 |
| <i>Stefan A. Wudy, Sabine Wenderhold-Reeb, Michaela F. Hartmann, Werner F. Blum</i> | |
| 6 Testverfahren | 81 |
| <i>Carl-Joachim Partsch, Helmuth-Günther Dörr</i> | |

III Umgang mit chronisch kranken Kindern und Jugendlichen

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| 7 Psychologische und pädagogische Elemente der Langzeitbehandlung | 101 |
| <i>Karin Lange</i> | |

IV Insulinsekretion und -wirkung

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 8 Physiologie | 121 |
| <i>Wieland Kiess</i> | |
| 9 Hyperinsulinismus | 129 |
| <i>Thomas Meissner</i> | |
| 10 Pathophysiologie und Ätiopathogenese/ Differenzialdiagnostik der Diabetesformen | 139 |
| <i>Olga Kordonouri</i> | |
| 11 Akute Komplikationen: Hypoglykämie | 149 |
| <i>Karl Otfried Schwab</i> | |
| 12 Akute Komplikationen: Diabetische Ketoazidose | 155 |
| <i>Andreas Neu</i> | |
| 13 Diabetestherapie | 163 |
| <i>Thomas Danne</i> | |
| 14 Assoziierte Erkrankungen | 205 |
| <i>Beate Karges</i> | |

V Energiebilanz

- | | |
|------------------------------------------------------|-----|
| 15 Zentrale Regulation des Körbergewichtes | 215 |
| <i>Christian L. Roth</i> | |
| 16 Endokrine Störungen bei Adipositas | 229 |
| <i>Martin Wabitsch, Thomas Reinehr</i> | |
| 17 Das Fettgewebe als endokrines Organ | 235 |
| <i>Pamela Fischer-Posovszky</i> | |
| 18 Sinnvolle Diagnostik bei Adipositas | 245 |
| <i>Thomas Reinehr, Martin Wabitsch</i> | |

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