

Inhaltsverzeichnis

Grauer Teil: Diagnostische Methoden in der Endokrinologie und Diabetologie

- 1 Allgemeine Prinzipien der endokrinologischen Labordiagnostik ► 17**
 - 1.1 Grundlagen der endokrinologischen Labordiagnostik: Präanalytik, Analytik und Qualitätssicherung ► 17**
 - 1.2 Funktionstests in der Endokrinologie ► 22**
- 2 Hypothalamus und Hypophyse ► 39**
 - 2.1 Bildgebende Diagnostik (Hypothalamus und Hypophyse) ► 39**
 - 2.2 Labordiagnostik (Hypothalamus und Hypophyse) ► 41**
- 3 Wachstum und Entwicklung ► 51**
 - 3.1 Bildgebende Diagnostik (Wachstum und Entwicklung) ► 51**
 - 3.2 Labordiagnostik (Wachstum und Entwicklung) ► 54**
- 4 Schilddrüse ► 58**
 - 4.1 Bildgebende Diagnostik (Schilddrüse) ► 58**
 - 4.2 Labordiagnostik (Schilddrüse) ► 64**
- 5 Nebenniere ► 67**
 - 5.1 Bildgebende Diagnostik (Nebenniere) ► 67**
 - 5.2 Labordiagnostik (Nebenniere) ► 69**
- 6 Knochenstoffwechsel ► 80**
 - 6.1 Bildgebende Diagnostik (Knochenstoffwechsel) ► 80**
 - 6.2 Labordiagnostik (Knochenstoffwechsel) ► 83**
- 7 Andrologie ► 87**
 - 7.1 Ejakulatuntersuchungen (Andrologie) ► 87**
- 8 Gynäkologische Endokrinologie ► 92**
 - 8.1 Labordiagnostik (Gynäkologische Endokrinologie) ► 92**
- 9 Neuroendokrine Neoplasien (NEN) ► 96**
 - 9.1 Pathologische Diagnostik und Klassifikation bei NET ► 96**
 - 9.2 Labordiagnostik, Funktionalität und Therapie der funktionellen Syndrome (NET) ► 96**
 - 9.3 PET/CT-Diagnostik und peptidvermittelte Radiorezeptorthерапie bei NET ► 96**
 - 9.4 Nachsorge von NEN ► 96**
- 10 Diabetes mellitus ► 97**
 - 10.1 Labordiagnostik (Diabetes mellitus) ► 97**

Grüner Teil: Leitsymptome in der Endokrinologie

- 11 Allgemeine Leitsymptome in der Endokrinologie ► 101**
 - 11.1 Aloperie (Leitsymptome) ► 101
 - 11.2 Hyperhidrose (Leitsymptome) ► 112
 - 11.3 Metabolische und hormonelle Aspekte des Chronic Fatigue Syndrome und postinfektiöser Syndrome ► 117

Blauer Teil: Organ- und Themenbezogene Krankheitsbilder

- 12 Hypothalamus und Hypophyse ► 123**
 - 12.1 Klinisch hormoninaktive Hypophysenadenome ► 123
 - 12.2 Prolaktinom (Hypothalamus und Hypophyse) ► 128
 - 12.3 Akromegalie (Hypothalamus und Hypophyse) ► 135
 - 12.4 Cushing-Syndrom (Hypothalamus und Hypophyse) ► 142
 - 12.5 Hypophyseninsuffizienz ► 155
 - 12.6 Diabetes insipidus (Hypothalamus und Hypophyse) ► 164
 - 12.7 Hyponatriämie (Hypothalamus und Hypophyse) ► 170
 - 12.8 Erkrankungen in der Schwangerschaft (Hypothalamus und Hypophyse) ► 175
- 13 Wachstum und Entwicklung ► 180**
 - 13.1 Kleinwuchs (Wachstum und Entwicklung) ► 180
 - 13.2 Hochwuchs (Wachstum und Entwicklung) ► 186
 - 13.3 Pubertas tarda (Wachstum und Entwicklung) ► 191
 - 13.4 Pubertas praecox (Wachstum und Entwicklung) ► 202
 - 13.5 Ullrich-Turner-Syndrom (Wachstum und Entwicklung) ► 209
 - 13.6 Konnatales adrenogenitales Syndrom (Wachstum und Entwicklung) ► 218
 - 13.7 Geschlechtsdysphorie im Kindes- und Jugendalter (Wachstum und Entwicklung) ► 223
 - 13.8 Disorders of Sexual Development (Wachstum und Entwicklung) ► 229
- 14 Schilddrüse ► 236**
 - 14.1 Euthyreote Struma (Schilddrüse) ► 236
 - 14.2 Hyperthyreose (Schilddrüse) ► 242
 - 14.3 Morbus Basedow (Schilddrüse) ► 249
 - 14.4 Endokrine Orbitopathie (Schilddrüse) ► 253
 - 14.5 Autonomie (Schilddrüse) ► 258
 - 14.6 Hypothyreose (Schilddrüse) ► 262
 - 14.7 Autoimmunthyreoiditis (Schilddrüse) ► 266
 - 14.8 Thyreoiditis ► 270
 - 14.9 Differenziertes Schilddrüsenkarzinom ► 281
 - 14.10 Medulläres Schilddrüsenkarzinom ► 288
 - 14.11 Morbus Basedow/Hyperthyreose in der Schwangerschaft (Schilddrüse) ► 293
 - 14.12 Autoimmunthyreoiditis/Hypothyreose in der Schwangerschaft (Schilddrüse) ► 297

14.13 Angeborene Schilddrüsenerkrankungen und andere Besonderheiten im Kindesalter ► 300

15 Nebenniere ► 305

- 15.1 Endokrine Hypertonie (Nebenniere) ► 305
- 15.2 Primärer Hyperaldosteronismus (Nebenniere) ► 309
- 15.3 Phäochromozytom (Nebenniere) ► 314
- 15.4 Adrenogenitales Syndrom im Erwachsenenalter (Nebenniere) ► 320
- 15.5 Sekundäre Nebenniereninsuffizienz ► 326
- 15.6 Primäre (bilaterale) makronoduläre adrenale Hyperplasie ► 331
- 15.7 Morbus Addison (Nebenniere) ► 341
- 15.8 Inzidentalom der Nebenniere ► 347
- 15.9 Nebennierenkarzinom ► 352
- 15.10 Nebennierenerkrankungen in der Schwangerschaft ► 359
- 15.11 Nebennierenüberfunktion im Kindesalter (Angeborene Nebennieren-
erkrankungen und andere Besonderheiten im Kindesalter) ► 362
- 15.12 Nebenniereninsuffizienz im Kindesalter (Angeborene Nebennieren-
erkrankungen und andere Besonderheiten im Kindesalter) ► 366

16 Knochenstoffwechsel ► 374

- 16.1 Postmenopausale Osteoporose (Knochenstoffwechsel) ► 374
- 16.2 Sekundäre Osteoporose (Knochenstoffwechsel) ► 379
- 16.3 Osteoporose des Mannes (Knochenstoffwechsel) ► 384
- 16.4 Hyperkalzämie (Knochenstoffwechsel) ► 388
- 16.5 Primärer Hyperparathyreoidismus (Knochenstoffwechsel) ► 393
- 16.6 Renale Osteopathie (Knochenstoffwechsel) ► 399
- 16.7 Vitamin-D-Mangel (Knochenstoffwechsel) ► 404
- 16.8 Osteomalazie (Knochenstoffwechsel) ► 409
- 16.9 Hypokalzämie (Knochenstoffwechsel) ► 415
- 16.10 Hypoparathyreoidismus (Knochenstoffwechsel) ► 419
- 16.11 Pseudohypoparathyreoidismus (Knochenstoffwechsel) ► 423
- 16.12 Störungen des Phosphatstoffwechsels (Knochenstoffwechsel) ► 426
- 16.13 Erkrankungen in der Schwangerschaft (Knochenstoffwechsel) ► 430
- 16.14 Angeborene Knochenerkrankungen und andere Besonderheiten
im Kindesalter ► 432

17 Andrologie ► 437

- 17.1 Hypogonadismus (Andrologie) ► 437
- 17.2 Altershypogonadismus (Andrologie) ► 446
- 17.3 Männliche Infertilität (Andrologie) ► 451
- 17.4 Störungen der Erektion und Ejakulation (Andrologie) ► 458
- 17.5 Gynäkomastie (Andrologie) ► 465
- 17.6 Hodentumoren (Andrologie) ► 471
- 17.7 Geschlechtsinkongruenz des Erwachsenen (Andrologie) ► 479
- 17.8 Angeborene andrologische Erkrankungen im Kindesalter ► 487

18	Gynäkologische Endokrinologie ▶ 493
18.1	Zyklusstörungen (Gynäkologische Endokrinologie) ▶ 493
18.2	Weibliche Sterilität (Gynäkologische Endokrinologie) ▶ 500
18.3	Polyzystisches Ovarsyndrom (Gynäkologische Endokrinologie) ▶ 505
18.4	Hirsutismus (Gynäkologische Endokrinologie) ▶ 511
18.5	Geschlechtsinkongruenz des Erwachsenen ▶ 515
19	Krankheitsbilder mit genetischem Hintergrund ▶ 516
19.1	Autoimmunes polyglanduläres Syndrom (Genetik) ▶ 516
19.2	Multiple endokrine Neoplasie Typ 1/4 (Genetik) ▶ 522
19.3	Multiple endokrine Neoplasie Typ 2 (Genetik) ▶ 528
19.4	MODY ▶ 533
20	Neuroendokrine Neoplasien (NEN) ▶ 538
20.1	Pathologische Diagnostik und Klassifikation (NET) ▶ 538
20.2	Labordiagnostik, Funktionalität und Therapie der funktionellen Syndrome (NET) ▶ 540
20.3	PET/CT-Diagnostik und peptidvermittelte Radiorezeptortherapie (NET) ▶ 545
20.4	Neuroendokrine Neoplasien des Bronchialtrakts ▶ 549
20.5	Neuroendokrine Neoplasien des Magens und Duodenums ▶ 553
20.6	NEN des Pankreas ▶ 561
20.7	NEN des Dünndarmes ▶ 568
20.8	NEN des Kolons und Rektums ▶ 574
20.9	Nachsorge von NEN ▶ 579
20.10	NEC G3/NET G3 ▶ 584
21	Diabetes mellitus/Adipositas ▶ 590
21.1	Diabetes mellitus Typ 1 ▶ 590
21.2	Diabetes mellitus Typ 2 ▶ 597
21.3	Metabolisches Syndrom (Diabetes mellitus/Adipositas) ▶ 611
21.4	Gestationsdiabetes mellitus ▶ 618
21.5	Diabetische Neuropathie und diabetisches Fußsyndrom (Komplikationen des Diabetes mellitus) ▶ 627
21.6	Diabetische Nephropathie (Komplikationen des Diabetes mellitus) ▶ 636
21.7	Diabetische Retinopathie (Komplikationen des Diabetes mellitus) ▶ 640
21.8	Adipositas im Erwachsenenalter ▶ 644
21.9	Adipositas bei Kindern und Jugendlichen ▶ 650
21.10	Angeborene Störungen und Besonderheiten in der Pädiatrie (Diabetes mellitus) ▶ 657
22	Stoffwechselerkrankungen ▶ 665
22.1	Fettstoffwechselstörungen ▶ 665
22.2	Porphyrien (Stoffwechselerkrankungen) ▶ 673
22.3	Hereditäre Hämochromatose (Stoffwechselerkrankungen) ▶ 677

Grüner Teil: Therapeutische Verfahren in der Endokrinologie

- 23 Hormontherapie ► 684**
 - 23.1 Glukokortikoidtherapie (Hormontherapie) ► 684
 - 23.2 Intensivpatienten (Hormontherapie) ► 687
 - 23.3 Anorexia nervosa, Bulimie (Hormontherapie) ► 694
 - 23.4 Endokrinologische Folgen von Tumortherapien inkl. Fertilitätserhalt (Hormontherapie) ► 702
 - 23.5 Hormonelle Substitutionsbehandlung im Klimakterium (Gynäkologische Endokrinologie) ► 709
 - 23.6 Kontrazeption (Gynäkologische Endokrinologie) ► 713

- 24 Sonstige therapeutische Verfahren in der Endokrinologie ► 717**
 - 24.1 Labordiagnostik, Funktionalität und Therapie der funktionellen Syndrome (NET) ► 717
 - 24.2 PET/CT-Diagnostik und peptidvermittelte Radiorezeptortherapie bei NET ► 717
 - 24.3 Adipositaschirurgie ► 717

Roter Teil: Notfälle in der Endokrinologie

- 25 Notfälle in der Endokrinologie ► 722**
 - 25.1 Nebennierenrindenkrise (Notfälle in der Endokrinologie) ► 722
 - 25.2 Hypothyreote Krise (Notfälle in der Endokrinologie) ► 724
 - 25.3 Thyreotoxische Krise (Notfälle in der Endokrinologie) ► 728

Grauer Teil: Anhang

- 26 Abkürzungsverzeichnis ► 732**

Sachverzeichnis ► 736