

# Inhaltsverzeichnis

## Endokrines System

### LERNTAG 21

|                                                                               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Hypothalamus und Hypophyse</b>                                           | <b>7</b>  |
| 1.1 Allgemeine Diagnostik - S. Fischli                                        | 7         |
| 1.2 Hypothalamus und Hypophysenvorderlappen: Labordiagnostik - J. Hallbach    | 7         |
| 1.3 Hypophysenhinterlappen: Labordiagnostik - J. Hallbach                     | 9         |
| 1.4 Hormone des Hypothalamus und der Hypophyse und ihre Analoga - T. Herdegen | 10        |
| 1.5 Hypophysenvorderlappeninsuffizienz - S. Fischli                           | 13        |
| 1.6 Hypophysentumoren - S. Fischli                                            | 15        |
| 1.7 Diabetes insipidus - S. Fischli                                           | 18        |
| 1.8 Syndrom der inadäquaten ADH-Sekretion (SIADH) - S. Fischli                | 19        |
| <b>2 Schilddrüse</b>                                                          | <b>20</b> |
| 2.1 Allgemeine Diagnostik - S. Fischli                                        | 20        |
| 2.2 Schilddrüse: Labordiagnostik - J. Hallbach                                | 20        |
| 2.3 Bildgebende Diagnostik und Nuklearmedizin                                 | 22        |
| 2.4 Schilddrüsenhormone, Iodid und Thyreostatika - J. Hallbach                | 23        |
| 2.5 Struma - S. Fischli                                                       | 26        |
| 2.6 Hyperthyreose: Überblick - S. Fischli                                     | 27        |
| 2.7 Morbus Basedow - S. Fischli                                               | 30        |
| 2.8 Schilddrüsenautonomie (autonomes Adenom) - S. Fischli                     | 32        |
| 2.9 Hypothyreose - S. Fischli                                                 | 32        |
| 2.10 Schilddrüsenentzündungen - S. Fischli                                    | 34        |
| 2.11 Schilddrüsenkarzinom - S. Fischli                                        | 35        |
| 2.12 Chirurgie von Schilddrüse und Nebenschilddrüsen                          | 38        |

### LERNTAG 22

|                                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>3 Nebenschilddrüse</b>                                             | <b>39</b> |
| 3.1 Allgemeine Diagnostik - S. Fischli                                | 39        |
| 3.2 Nebenschilddrüse: Labordiagnostik - J. Hallbach                   | 40        |
| 3.3 Hyperparathyreoidismus - S. Fischli                               | 40        |
| 3.4 Hypoparathyreoidismus - S. Fischli                                | 42        |
| <b>4 Nebenniere</b>                                                   | <b>43</b> |
| 4.1 Allgemeine Diagnostik - Z. Erlic                                  | 43        |
| 4.2 Nebennierenrinde: Labordiagnostik - J. Hallbach                   | 43        |
| 4.3 Nebennierenmark: Labordiagnostik - J. Hallbach                    | 45        |
| 4.4 Glucocorticoide, Mineralcorticoide - T. Herdegen                  | 45        |
| 4.5 Hypercortisolismus (Cushing-Syndrom) - Z. Erlic                   | 49        |
| 4.6 Primäre Nebennierenrindeninsuffizienz (Morbus Addison) - Z. Erlic | 51        |
| 4.7 Primärer Hyperaldosteronismus (Conn-Syndrom) - Z. Erlic           | 52        |
| 4.8 Hypoaldosteronismus - Z. Erlic                                    | 54        |
| 4.9 Nebennierenrindenkarzinom - Z. Erlic                              | 54        |
| 4.10 Phäochromozytom - Z. Erlic                                       | 54        |
| 4.11 MEN-Syndrom und polyglanduläre Syndrome - S. Fischli             | 56        |

## Stoffwechsel

### LERNTAG 23

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>5 Diagnostik - J. Hallbach</b>                                       | <b>57</b> |
| 5.1 Pankreas (endokrine Funktion): Labordiagnostik                      | 57        |
| 5.2 Aminosäuren, Proteine und Enzyme: Labordiagnostik                   | 58        |
| 5.3 Nukleinsäuren: Labordiagnostik                                      | 61        |
| 5.4 Kohlenhydrate und Ketonkörper: Labordiagnostik                      | 62        |
| 5.5 Lipide: Labordiagnostik                                             | 63        |
| <b>6 Pharmaka</b>                                                       | <b>65</b> |
| 6.1 Orale Antidiabetika und GLP-1-Analoga                               | 65        |
| 6.2 Insulin und Insulinanaloga                                          | 67        |
| 6.3 Cholesterinsenker - T. Herdegen                                     | 69        |
| 6.4 Triglyceridsenker - T. Herdegen                                     | 71        |
| 6.5 Lipasehemmer - T. Herdegen                                          | 72        |
| 6.6 Urikostatika, Urikosurika, Urikolytika und Colchicin - T. Herdegen  | 72        |
| <b>7 Erkrankungen des Kohlenhydrat- und Fettstoffwechsels</b>           | <b>74</b> |
| 7.1 Diabetes mellitus: Grundlagen - S. Fischli                          | 74        |
| 7.2 Diabetes mellitus Typ 1 - S. Fischli                                | 76        |
| 7.3 Diabetes mellitus Typ 2 - S. Fischli                                | 78        |
| 7.4 Diabetes mellitus: Gestationsdiabetes und Sonderformen - S. Fischli | 80        |
| 7.5 Diabetes mellitus: Komplikationen - S. Fischli                      | 80        |
| 7.6 Hypoglykämie                                                        | 84        |

### LERNTAG 24

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| 7.7 Adipositas                         | 86        |
| 7.8 Hyperlipoproteinämie               | 88        |
| 7.9 Hypolipoproteinämie                | 91        |
| 7.10 Metabolisches Syndrom             | 91        |
| <b>8 Weitere Stoffwechselstörungen</b> | <b>92</b> |
| 8.1 Hyperurikämie und Gicht            | 92        |
| 8.2 Porphyrinen                        | 94        |
| 8.3 Eisenspeicherkrankheiten           | 96        |
| 8.4 Morbus Wilson                      | 98        |
| 8.5 $\alpha_1$ -Antitrypsin-Mangel     | 98        |
| 8.6 Amyloidose                         | 99        |
| 8.7 Hypo- und Hypervitaminosen         | 101       |

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Sachverzeichnis</b> | <b>103</b> |
|------------------------|------------|