

# Inhaltsverzeichnis

## 1 Einleitung

### 1.1 Im Dienst des Gesamtorganismus

### 1.2 Grundlagen des Hormonsystems

## 2 Schilddrüse

### 2.1 Anatomie

### 2.2 Physiologie

### 2.3 Untersuchung

### 2.4 Krankheitsbilder

#### 2.4.1 Struma

#### 2.4.2 Hyperthyreose

#### 2.4.3 Hypothyreose

#### 2.4.4 Schilddrüsenkarzinom

## 3 Nebenniere

### 3.1 Nebennierenrinde

#### 3.1.1 Anatomie

#### 3.1.2 Physiologie

#### 3.1.3 Krankheitsbilder

### 3.2 Nebennierenmark

#### 3.2.1 Anatomie

#### 3.2.2 Physiologie

#### 3.2.3 Krankheitsbilder

## 4 Pankreas

### 4.1 Anatomie

### 4.2 Physiologie

#### 4.2.1 Insulin

### 4.3 Krankheitsbilder

#### 4.3.1 Diabetes mellitus

#### 4.3.2 Karzinoid-Syndrom

## 5 Endokrine Drüsen der Geschlechtsorgane

### 5.1 Hoden

#### 5.1.1 Anatomie

#### 5.1.2 Physiologie

### 5.2 Ovar (Eierstock)

#### 5.2.1 Anatomie

#### 5.2.2 Physiologie

## 6 Zerebrale Hormondrüsen

### 6.1 Hypophyse/Hypothalamus

#### 6.1.1 Anatomie

#### 6.1.2 Physiologie

#### 6.1.3 Krankheitsbilder

### 6.2 Epiphyse

#### 6.2.1 Anatomie

#### 6.2.2 Physiologie

## 7 Calciumstoffwechsel

### 7.1 Anatomie der beteiligten Organe

### 7.2 Physiologie

#### 7.2.1 Calcium

#### 7.2.2 Phosphat

#### 7.2.3 Vitamin D (Cholecalciferol)

#### 7.2.4 Parathormon (PTH, Parathyrin)

#### 7.2.5 Calcitonin

### 7.3 Krankheitsbilder

#### 7.3.1 Osteomalazie, Rachitis

#### 7.3.2 Tetanie

#### 7.3.3 Hyperparathyreoidismus

#### 7.3.4 Hypoparathyreoidismus

## 8 Fettstoffwechsel

### 8.1 Exogene Lipide

#### 8.1.1 Resorption der Nahrungsfette

#### 8.1.2 Metabolisierung der Chylomikronen

### 8.2 Endogene Lipide

#### 8.2.1 Metabolisierung des VLDL

#### 8.2.2 HDL

#### 8.2.3 Diagnostik

### 8.3 Hyperlipoproteinämien

#### 8.3.1 Primäre Hyperlipoproteinämien

#### 8.3.2 Sekundäre Hyperlipoproteinämien

### 8.4 Aufgaben der Fette

#### 8.4.1 Triglyceride

#### 8.4.2 Cholesterin

#### 8.4.3 Phospholipide

#### 8.4.4 Fettsäuren

### 8.5 Fettgewebe

## 8.6 Hormone des Fettgewebes

### 8.6.1 Leptin

### 8.6.2 Angiotensinogen

### 8.6.3 Adiponektin

### 8.6.4 Östrogene

### 8.6.5 Entzündungsmediatoren

### 8.6.6 Weitere Faktoren

## 8.7 Ungesättigte Fettsäuren

## 8.8 Gesunde Ernährung

## 9 Gicht

## 10 Zystische Fibrose

## 11 Spurenelemente

### 11.1 Einleitung

### 11.2 Eisen

### 11.3 Kupfer

### 11.4 Zink

### 11.5 Magnesium

### 11.6 Selen12 Vitamine

### 12.1 Einleitung

### 12.2 Vitamin B1

### 12.3 Vitamin A

### 12.4 Vitamin C

### 12.5 Vitamin E