

# Inhaltsverzeichnis

## **1 Anatomie**

### 1.1 Herz

#### 1.1.1 Lage

#### 1.1.2 Aufbau

#### 1.1.3 Herzklappen

#### 1.1.4 Druckverhältnisse und Phasen der Herzaktion

#### 1.1.5 Ventilebene und Herzskelett

#### 1.1.6 Herztöne und -geräusche

#### 1.1.7 Aufbau der Herzwand

#### 1.1.8 Binnenraum der Herzhöhlen

### 1.2 Blutgefäße und Kreislauf

#### 1.2.1 Arterien des Körperkreislaufs

#### 1.2.2 Venen des Körperkreislaufs

#### 1.2.3 Wandaufbau der Blutgefäße

#### 1.2.4 Lungenkreislauf

#### 1.2.5 Fetaler Kreislauf

### 1.3 Lymphsystem

#### 1.3.1 Aufbau der Lymphgefäße

#### 1.3.2 Lymphbahnen

#### 1.3.3 Lymphknotenstationen

## **2 Physiologie**

### 2.1 Herz

#### 2.1.1 Erregungsbildung

#### 2.1.2 Reizbildung und Reizleitung

#### 2.1.3 Phasen des Herzzyklus

#### 2.1.4 Regulation der Herztätigkeit

#### 2.1.5 Regulation der Koronardurchblutung

#### 2.1.6 Das Herz als endokrine Drüse

### 2.2 Gefäße und Kreislauf

#### 2.2.1 Anpassung des Kreislaufs bei körperlicher Arbeit

#### 2.2.2 Hoch-, Niederdrucksystem und Mikrozirkulation

#### 2.2.3 Strömungswiderstand im Gefäßsystem

#### 2.2.4 Neubildung von Gefäßen

## **3 Untersuchung**

### 3.1 Anamnese

- 3.2 Inspektion
- 3.3 Auskultation
  - 3.3.1 Auskultation der Herzklappen
  - 3.3.2 Herztöne
  - 3.3.3 Herzgeräusche
- 3.4 Blutdruckmessung
  - 3.4.1 Grundlagen
  - 3.4.2 Durchführung
  - 3.4.3 Blutdruckwerte
  - 3.4.4 Höhe des Blutdrucks
- 3.5 Palpation
  - 3.5.1 Herzspitzenstoß
  - 3.5.2 Tasten der peripheren Pulse
- 3.6 Perkussion
- 3.7 EKG
  - 3.7.1 Grundlagen der EKG-Ableitung
  - 3.7.2 Analyse des EKG
  - 3.7.3 Veränderungen im EKG
  - 3.7.4 Belastungs- und Langzeit-EKG
- 3.8 Weitere Untersuchungsmöglichkeiten

## **4 Krankheitsbilder**

- 4.1 Angeborene (kongenitale) Erkrankungen des Herzens
  - 4.1.1 Angeborene Vitien mit Shuntvolumen
  - 4.1.2 Angeborene Vitien ohne Shuntvolumen
- 4.2 Erworbene Erkrankungen des Herzens
  - 4.2.1 Herzklappenfehler
  - 4.2.2 Herzhypertrophie
  - 4.2.3 Herzinsuffizienz
  - 4.2.4 Koronare Herzkrankheit (KHK)
  - 4.2.5 Herzinfarkt
  - 4.2.6 Karditis
  - 4.2.7 Herzrhythmusstörungen
  - 4.2.8 Herzneurose
- 4.3 Erkrankungen der Arterien
  - 4.3.1 Aneurysma
  - 4.3.2 Arteriosklerose
  - 4.3.3 Arterielle Hypertonie
  - 4.3.4 Pulmonale Hypertonie