



Modul 23 Pathologie des Herz-Kreislauf-Systems

SBK Luzern GmbH
Dorfstrasse 8
CH-6005 Luzern
Fon +41 (0)41 362 04 35
Fax +41 (0)41 362 04 36
sbkgmbh@bluewin.ch

- 1** **Kardiovaskuläre Risikofaktoren**
- 1.1 Pathogenese der Arteriosklerose
- 1.1.1 Die Entstehung einer Plaque
- 2** **Hypertonie**
- 2.1 Definition der Hypertonie
- 2.1.1 Häufigkeit der Hypertonie
- 2.2 Systematik der Hypertonie
- 2.3 Risikofaktor Hypertonie
- 2.3.1 Hypertoniestadien
- 2.4 Regulation des Blutkreislaufs
- 2.4.1 Lokale Durchblutung
- 2.4.2 Mechanismen zur kurzfristigen Blutdruckregulation
- 2.4.2.1 Pressorezeptorenreflex
- 2.4.2.2 Dehnungsrezeptorenreflex
- 2.4.2.3 Chemorezeptorenreflex
- 2.4.3 Mechanismen zur mittelfristigen Blutdruckregulation
- 2.4.3.1 Renin-Angiotensin-Aldosteron-System (RAA-System)
- 2.4.4 Mechanismen zur langfristigen Blutdruckregulation
- 2.4.4 Zentrale Kontrolle des Kreislaufs
- 2.5 Pathophysiologie der Hypertonie
- 2.5.1 Primäre (essentielle) Hypertonie
- 2.5.2 Sekundäre (symptomatische) Hypertonie
- 2.5.2.1 Renale Hypertonie
- 2.5.2.2 Kardiovaskuläre Hypertonie
- 2.5.2.3 Endokrine Hypertonie
- 2.5.2.4 Neurogene Hypertonie
- 2.6 Therapeutische Möglichkeiten
- 2.6.1 Prävention
- 2.6.2 Individuelle Behandlung des hypertensiven Patienten
- 2.6.3 Wann soll behandelt werden?
- 2.6.4 Stufenplan der Hypertoniebehandlung

Schulung
Beratung
Konzeption

- 2.6.5 Antihypertonika
- 2.6.5.1 Diuretika
- 2.6.5.1.1 Einteilung der Diuretika
- 2.6.5.1.2 Diuretika mit Wirkung am proximalen Tubulus
- 2.6.5.1.3 Schleifendiuretika
- 2.6.5.1.4 Thiazide und wirkungsgleiche Diuretika
- 2.6.5.1.5 Kaliumsparende Diuretika
- 2.6.5.2 Betarezeptorenblocker
- 2.6.5.2.1 Die Rezeptoren des Sympathikus
- 2.6.5.2.2 Wirkungen der Betarezeptorenblocker
- 2.6.5.3 Calciumantagonisten
- 2.6.5.4 ACE-Hemmer

3 Herzinsuffizienz

- 3.1 Definition
- 3.2 Kardiomyopathien
- 3.3 Determinanten der Herzleistung
- 3.4 Einteilung und Schweregrade der Herzinsuffizienz
- 3.5 Formen der Herzinsuffizienz
- 3.5.1 Kompensierte und dekompenzierte Herzinsuffizienz
- 3.6 Ursachen einer Herzinsuffizienz
- 3.7 Symptome der Herzinsuffizienz
- 3.8 Die kardiovaskuläre Regulierung
- 3.9 Therapeutische Möglichkeiten
- 3.9.1 Allgemeinbehandlung
- 3.9.2 Medikamentöse Therapie der Herzinsuffizienz
- 3.9.2.1 Positiv inotrope Substanzen
- 3.9.2.1.1 Herzglykoside
- 3.9.2.1.2 Sympathikomimetika
- 3.9.2.2 Pharmaka zur Reduktion der Vor- und/oder Nachlast
- 3.9.2.2.1 Nitrate
- 3.9.2.2.2 Diuretika
- 3.9.2.2.3 ACE-Hemmer
- 3.9.2.2.4 Calciumantagonisten
- 3.9.2.2.5 Alpharezeptorenblocker
- 3.9.2.2.6 Betarezeptorenblocker

- 4 Koronare Hertkrankheit**
- 4.1 Definition
- 4.2 Formen der koronaren Herzkrankheit
- 4.3 Ursachen der koronaren Herzkrankheit
- 4.4 Pathophysiologie der koronaren Herzkrankheit
 - 4.4.1 Angina pectoris
 - 4.4.2 Herzinfarkt (Myokardinfarkt)
- 4.5 Therapeutische Möglichkeiten
 - 4.5.1 Prävention
 - 4.5.2 Koronartherapeutika (Antianginosa)
 - 4.5.2.1 Nitrate