

*Themenkatalog – Pathophysiologie  
im akademischen Jahr 2018/2019*

**Herbst Semester:**

**1. Arterielle Durchblutungsstörungen:** Atherosclerose, Plaque-Bildung, mögliche Folgen, klinische Manifestationen.

**2. Arterielle Durchblutungsstörungen:** Thrombose, Thrombozytenaktivierung, Thrombusbildung. Prevention und pharmakologische Möglichkeiten für Thrombozytenhemmung.

**3. Herz I.:** Ischämische Herzkrankheit. Angina pectoris und Koronarinsuffizienz. Das akute Koronarsyndrom. Myokardinfarkt. Pathophysiologische Grundlagen der therapeutischen Möglichkeiten und pharmakologische Interventionen der Koronarherzkrankheit.

**4. Herz II.:** Herzversagen: Hämodynamische Kennzeichen und Kompensationsmechanismen der Herztätigkeit. Herzinsuffizienz. Pathogenese der Herzüberlastung. Defekt der Herzmuskelkontraktilität. Drucküberlastung, Volumenüberlastung. Pathophysiologische Grundlagen der therapeutischen Möglichkeiten.

**5. Herz III.:** Herzrhythmusstörungen: Erregungsbildungsstörungen. Reizleitungsstörungen. Lebensbedrohliche Herzrhythmusstörungen. Hämodynamische Effekte der Rhythmusstörungen.

**6. Peripherische Kreislaufversagen. Kreislaufschock I.:** Grundbegriffe, Definitionen, Einteilung Pathophysiologische Mechanismen, der verschiedenen Schockformen.

**7. Peripherische Kreislaufversagen. Kreislaufschock II.:** Einige Organe im Schock. Diagnose, Leitlinien der Behandlung.

**8. Gefäßerkrankungen I.:** Bluthochdruck: Ätiologie, Pathomechanismus. Primäre und sekundäre Hypertonie. Diagnostik und Leitlinien der Behandlung.

**9. Gefäßerkrankungen II.:** Venöse Kreislaufstörungen. Ursachen, Pathomechanismen, Auswirkungen. Leitlinien der Behandlung.

**10. Angeborenes Immunsystem I.:** Systemische Aspekte der Infektionen und entzündlichen Prozessen: akute Entzündung, lokale und systemische Prozesse.

**11. Angeborenes Immunsystem II.:** chronische Entzündung, Störungen des Entzündungsprozesses.

**12. Systemische Aspekte erworbener Störungen des Immunsystems:** Immundefizienz: angeborene und erworbene Erkrankungen. Autoimmune Erkrankungen.

- 13. Gastrointestinale Erkrankungen I :** Ösophagus Erkrankungen, Magengeschwür, Rolle der H. Pylori Infektion. Krankheiten des Darmkanals: Laktose Intoleranz, Zöliakie.
- 14. Gastrointestinale Erkrankungen II.:** Entzündliche Darmerkrankungen: M. Crohn, Colitis ulcerosa. IBS. Bauchspeicheldrüse Erkrankungen. Kolorektales Karzinom.
- 15. Lebererkrankungen I :** Filterfunktion der Leber. Parenchymale Lebererkrankungen. Rolle des Alkoholkonsums. Fettleber. Leberzirrhose. Nicht-Alkoholische Fettleber.
- 16. Lebererkrankungen II. :** Hyperbilirubinämien, Virushepatitiden. M. Wilson,  $\alpha$  1-Antitrypsin-Mangel. Leberkoma.
- 17. Nierenfunktionsstörungen I.:** Akute Nierenerkrankungen.
- 18. Nierenfunktionsstörungen II.:** Chronische Nierenerkrankungen. Koronarherzkrankheit und Nierenfunktionsstörung.
- 19. Störungen des Salz – und Wasserhaushaltes I:** Dehydration, Überwasserung.
- 20. Störungen des Salz – und Wasserhaushaltes II:** Störungen des  $\text{Na}^+$  und  $\text{K}^+$  -Bilanz.
- 21. Atmung I:** Ventilationsstörungen.
- 22. Atmung II.** Akute respiratorische Erkrankungen, parenchymatöse Erkrankungen, Kreislaufstörungen.
- 23. Bindegewbserkrankungen:** Angeborene Erkrankungen: Marfan Syndrom, Ehlers-Danlos Syndrom, Osteogenese Imperfecta. Mukopolisaccharidosen. Erworbene Erkrankung: Skorbut.