

Themenkatalog für Pharmakologie und Pharmakotherapie Kolloquium (IV. Jahr) 2021-22 /I

Themenkatalog "A"

1. Pharmakodynamik I. (Wirkungsmechanismen: Rezeptortheorie; Agonisten, Antagonisten; Konzentrations-Wirkungs Beziehungen)
2. Pharmakodynamik II. (Dosis-Wirkungs-Beziehungen in der Population, therapeutischer Index, Toleranz, Pharmakodynamische Wechselwirkungen, Entwicklung der Pharmaka)
3. Resorption und Verteilung der Pharmaka. Bioverfügbarkeit. Verteilungsvolumen. Mechanismen der Membranpermeation.
4. Biotransformation und Ausscheidung der Medikamente. Lineare und nichtlineare Pharmakokinetik. Halbwertszeit. Clearance. Sättigungsdosis. Erhaltungsdosis. Enzyminduktoren und -inhibitoren. Pharmakokinetische Wechselwirkungen.
5. Lokalanästhetika.
6. Systemische Glucocorticoide.
7. Mineralocorticoide. Lokale Glucocorticoide.
8. Androgene, Antiandrogene. Anabolika. Pharmakologische Beeinflussung der sexuellen Aktivität.
9. Estrogene, Antiestrogene, Selektive Estrogenrezeptor-Modulatoren.
10. Gestagene. Antigestagene.
11. Kontrazeptiva.
12. Schilddrüsen therapeutika. Hypothalamische und hypophysäre Hormone.
13. Pankreashormone. Parenterale Antidiabetika. Behandlungsstrategie von Typ-I Diabetes mellitus.
14. Orale Antidiabetika. Behandlungsstrategie von Typ-II Diabetes mellitus
15. Pharmakologie des Calciumstoffwechsels. Behandlungsstrategie der Osteoporose.
16. Pharmakologie der Hämostase I: Thrombozyten-Aggregation Hemmstoffe.
17. Pharmakologie der Hämostase II: Antikoagulantien.
18. Pharmakologie der Hämostase III: Fibrinolytika, Blutstillende Therapie.
19. Behandlung von Anämien.

Themenkatalog „B“

1. Die cholinerge Transmission und ihre präsynaptische pharmakologische Beeinflussung.
2. Die adrenerge Transmission und ihre präsynaptische pharmakologische Beeinflussung
3. Parasympathomimetika
4. Parasympatholytika
5. Catecholamine
6. Indirekt wirkende Sympathomimetika. α_1 - und α_2 -Agonisten. Imidazolin Rezeptor Liganden.
7. α -Rezeptor Antagonisten.
8. β -Rezeptor Antagonisten.
9. Zentralwirkende Skelettmuskelrelaxantien. Dantrolen, Botulin.
10. Neuromuskuläre Blocker.
11. Selektive β_2 -Agonisten und weitere Bronchodilatoren. Behandlungsstrategie der chronischen obstruktiven Lungenerkrankungen (Asthma bronchiale, COPD)
12. Entzündungshemmende und antiallergische Antiasthmatica. Expektorantien. Antitussiva
13. Pharmaka zur Behandlung von peripheren Durchblutungsstörungen. Therapie und Prophylaxe der Migräne.
14. Pharmaka zur Behandlung von chronischen Herzinsuffizienz I: Pharmaka zur Entlastung des Herzens. Behandlungsstrategie von chronischen Herzinsuffizienz
15. Pharmaka zur Behandlung von chronischen Herzinsuffizienz II: Positive inotrope Substanzen. Behandlungsstrategie von akuten Herzinsuffizienz
16. Antiarrhythmika.
17. Antihypertensiva I.: Antihypertensivwirkende Substanzgruppen und ihre Wirkmechanismen. Behandlungsstrategie von Hypertonie
18. Antihypertensiva II.: Calciumkanalblocker und weitere Vasodilatoren.
19. Antihypertensiva III.: Pharmakologische Beeinflussung des RAAS.
20. Antianginosa. Behandlungsstrategie von koronaren Herzkrankheit.
21. Lipidsenker

22.Kaliuretische Diuretika.

23.Kaliumsparende Diuretika; Osmotische Diuretika; ADH Antagonisten.

24.Histamin; H1-Rezeptor-Antagonisten