

## Themenkatalog DM, Pharmakologie, Kolloquium 2018/2019

### 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. Die cholinerge Transmission und ihre präsynaptische pharmakologische Beeinflussung.
6. Die adrenerge Transmission und ihre präsynaptische pharmakologische Beeinflussung
7. Parasympathomimetika
8. Parasympatholytika
9. Catecholamine
10. Indirekt wirkende Sympathomimetika.  $\alpha_1$ - und  $\alpha_2$ -Agonisten. Imidazolin Rezeptor Liganden.
11.  $\alpha$ -Rezeptor Antagonisten.
12.  $\beta$ -Rezeptor Antagonisten.
13. Zentralwirkende Skelettmuskelrelaxantien. Dantrolen, Botulin.
14. Neuromuskuläre Blocker.
15. Selektive  $\beta_2$ -Agonisten und weitere Bronchodilatoren. Behandlungsstrategie der chronischen obstruktiven Lungenerkrankungen (Asthma bronchiale, COPD)
16. Entzündungshemmende und anti-allergische Antiasthmatica. Expektorantien. Antitussiva

### B

1. Inhalationsanästhetika
2. Intravenöse Anästhetika. Perioperative Medikation
3. Benzodiazepine.
4. Nicht-Benzodiazepin Anxiolytika und nicht-Benzodiazepin Schlafmittel. Behandlungsstrategie der Angstzustände
5. Antipsychotika der ersten Generation. (Konventionelle oder typische Antipsychotika)
6. Antipsychotika der zweiten Generation. (Atypische Antipsychotika)
7. Antidepressiva I: Trizyklische Antidepressiva und verwandte Substanzen. MAO-Inhibitoren
8. Antidepressiva II: Selektive Wiederaufnahmehemmer (SSRI, SNRI, SSNRI)
9. Antidepressiva III: Noradrenalin und Serotonin Rezeptor Antagonisten. Agomelatin, Tianeptin. Stimmungsstabilisatoren, Behandlung von Manie. Behandlungsstrategie der affektiven Störungen
10. Antiepileptika I: Behandlung von Grand-mal und fokalen Anfällen (außer Breitspektrum-Antiepileptika).
11. Antiepileptika II: Behandlung von Petit-mal. Breitspektrum-Antiepileptika. Behandlung von Status epilepticus.
12. Pharmaka zur Behandlung von neurodegenerativen Erkrankungen. Nootropika.
13. Lokalanästhetika.

### C

1. Grundlagen und Grundbegriffe der antiinfektiven Therapie. Desinfektionsmittel.
2. Antimykobakterielle Wirkstoffe
3. Protozoenmittel, Antihelminthika
4. Antimykotika.
5. Chemotherapie von Virusinfektionen I: Infuenza, Herpes und RS-Viren
6. Chemotherapie von Virusinfektionen II: HIV
7. Chemotherapie von Virusinfektionen III: Hepatitis-Viren
8. Penicilline.
9. Cephalosporine.
10. Carbapeneme. Monobactame.  $\beta$ -Lactamase-Inhibitoren. Behandlung der Atemwegsinfektionen
11. Chloramphenicol, Polimyxine. Sulfonamide. Dihydrofolat-Reduktase-Hemmer
12. Tetracycline. Glycylcycline
13. Aminoglykoside
14. Gyrasehemmer.
15. Makrolide. Ketolide.
16. Lincosamide. Streptogramine. Oxazolidinone.
17. Glycopeptid Antibiotika. Lipopeptide. Fuzidinsäure. Bacitracin. Mupirocin. Behandlung der Haut- und der Weichteilinfektionen
18. Metronidazol. Fidaxomycin. Rifaximin. Behandlung von Bauchinfektionen.
19. Fosfomycin. Nitrofurantoin. Behandlung der Harnwegsinfektionen.

