

Kontrolné otázky k témam praktických cvičení a seminárov

Prevenencia a liečba KVS ochorení: antitrombotiká-antiagreganciá, hypolipidemiká, liečba obezity

1. Receptory trombocytov.
2. Rozdelenie lipidov a ich význam v organizme.
3. Metabolizmus lipidov.
4. Lipoproteíny - štruktúra, rozdelenie, funkcia, význam.
5. Vplyv hormónov na telesnú hmotnosť (+ leptín, ghrelín, obestatin, nesfatin atď.).

Farmakológia KVS: antikoagulanciá, trombolýtiká

1. Proces zrážania krvi - vonkajší systém.
2. Proces zrážania krvi - vnútorný systém.
3. Fibrinolýza a prirodzené antikoagulačne pôsobiace mechanizmy.
4. Metabolizmus vitamínu K.

Farmakológia KVS: liečba anginy pectoris, periférne vazodilatanciá

1. Mechanizmy kontrakcie/relaxácie hladkej svaloviny KVS.
2. Patofyziológia ICHS.
3. Kalciové a káliové iónové kanály kardiomyocytov - typy, účinky, biochemické účinky spojené s aktiváciou.
4. PDE a cievny hladký sval - fyziologická úloha PDE, izoformy.
5. Prostaglandíny a hladký sval ciev, kontrakčne pôsobiace PG, prostacyklín.

Farmakológia CNS: sedatíva, anxiolytiká, hypnotiká, psychostimulanciá

1. Patofyziológia a molekulárny mechanizmus vzniku úzkosti.
2. Gabaergická neurotransmisia v CNS.
3. Adrenergická neurotransmisia – syntéza mediátorov, uskladnenie, rozklad.
4. Biologická úloha serotonínu a melatonínu v CNS a psychické poruchy spojené so zmenami hladiny serotonínu.
5. Fyziológia spánku.

Farmakológia CNS: antiepileptiká, antiparkinsoniká

1. Neurotransmitery CNS a kontrola psychických funkcií.
2. Dopamínergická neurotransmisia v CNS – syntéza mediátora, metabolizmus, funkcie.
3. Cholinergická neurotransmisia v CNS – syntéza mediátora, metabolizmus, funkcie.
4. Biologická úloha dopamínu a acetylcholínu v CNS a psychické poruchy spojené so zmenami ich hladín.

5. Biologická úloha dopamínu v CNS a psychické poruchy spojené so zmenami hladiny dopamínu.

Farmakológia CNS: liečba závislostí, toxikománie

1. Faktory podmieňujúce vznik závislosti.
2. Vplyv látok na CNS vo vzťahu k riziku vzniku závislosti.
3. Klasifikácia závislostí.
4. Liečba závislostí- všeobecné princípy.

Farmakológia CNS: liečivá používané v anesteziológii

1. Celková anestéza - fázy.
2. Spôsoby lokálnej anestézy.
3. Nervovosvalový prenos vzruchu
4. Gabaergická neurotransmisia v CNS.

Farmakológia bolesti a zápalu: neopioidné analgetiká, NSAiD, antireumatiká, antiuratiká

1. Percepcia bolesti - receptory a neurotransmittery.
2. Vedenie bolesti - dráha bolesti.
3. Zápalové mediátory, cytokíny a chemokíny.
4. Fyziologické protizápalové mechanizmy.
5. Metabolizmus kyseliny močovej – syntéza, vylučovanie a patologické stavy spojené s poruchami metabolizmu

ATB a chemoterapeutiká: antituberkulotiká a antimykotiká:

1. Charakterizácia pôvodcov tuberkulózy.
2. Typická klinická symptomatológia pľúcnej formy tuberkulózy.
3. Špecifikácia a charakterizácia najčastejších pôvodcov mykotických infekcií.
4. Charakterizácia povrchových a systémových mykóz.

Toxikológia a liečba otráv

1. Všeobecné zásady poskytovania prvej pomoci pri otravách.
2. Repetitórium farmakológie najčastejších intoxikácií.
3. Základné klinické symptómy najzávažnejších a najčastejších intoxikácií.
4. Antidotá – zásady podávania a mechanizmy účinku.