

Kontrolné otázky k témam praktických cvičení a seminárov

Látky ovplyvňujúce cholinergickú neurotransmisiu - parasimpatikolytiká

- Metabolizmus acetylcholínu - biosyntéza, biodegradácia.
- Muskarínové receptory- typy, lokalizácia, fyziologická funkcia, biochemický efekt spojený s aktiváciou.
- Nikotínové receptory- typy, lokalizácia, fyziologická funkcia, biochemický efekt spojený s aktiváciou.
- Fyziologické účinky parasimpatikového NS.
- Lokalizácia parasimpatikového NS.

Látky ovplyvňujúce adrenergickú neurotransmisiu – sympatikolytiká

- Metabolizmus katecholamínov - biosyntéza, biodegradácia.
- Alfa- adrenergické receptory- typy, lokalizácia, fyziologická funkcia, biochemický efekt spojený s aktiváciou.
- Beta- adrenergické receptory- typy, lokalizácia, fyziologická funkcia, biochemický efekt spojený s aktiváciou.
- Fyziologické účinky sympatikového NS.
- Lokalizácia sympatikového NS.

Liečba vredovej choroby a zápalových ochorení čreva

- Regulácia sekrécie kyseliny chlorovodíkovej v žalúdku
- Regulácia motility GIT-u
- Vredová choroba žalúdka a duodena (etiológia, symptómy, diferenciálna diagnostika)
- Etiológia, patomechanizmus a klinická symptomatológia nešpecifických zápalových ochorení čreva (Crohnova choroba, ulcerózna kolitída).

Hormóny pankreasu

- Tvorba a regulácia uvoľňovania inzulínu
- Tvorba a regulácia uvoľňovania glukagónu

- Tvorba a regulácia uvoľňovania somatostatínu
- Metabolické účinky inzulínu
- Metabolické účinky glukagónu

Hormóny nadobličky

- Anatómia nadobličiek
- Syntéza a degradácia hormónov nadobličiek
- Fyziologické účinky hormónov kôry nadobličiek
- Patologické stavy spojené s hypersekréciou a hyposekréciou hormónov kôry nadobličiek
- Regulácia tvorby a uvoľňovania hormónov kôry nadobličiek

Pohlavné hormóny

- Rozdelenie pohlavných hormónov
- Syntéza a degradácia pohlavných hormónov
- Fyziologické a metabolické účinky pohlavných hormónov
- Regulácia tvorby a uvoľňovania pohlavných hormónov
- Ovulačný a menštruačný cyklus

Hormóny štítnej žľazy, hypotalamu a hypofýzy

- Tvorba, regulácia a základné účinky hormónov štítnej žľazy
- Tvorba, regulácia a základné účinky hormónov hypotalamu
- Tvorba, regulácia a základné účinky hormónov hypofýzy
- Patologické stavy spojené s poruchou endokrinnnej funkcie štítnej žľazy
- Patologické stavy spojené s poruchou funkcie hypotalamu a hypofýzy

Farmakológia autakoidov, liečba alergií, liečba migrény

- Autakoidy, prehľad, účinky
- Histamín, účinky, metabolizmus
- Patomechanizmus alergickej reakcie
- Serotonín, CGRP, účinky, metabolizmus
- Patomechanizmus migrény

Liečivá ovplyvňujúce homeostázu minerálov, metabolizmus kostí a vitamíny.

- Metabolizmus vápnika – zdroje, absorbcia, základné fyziologické funkcie, vylučovanie a regulácia (vplyv kľúčových hormónov, mediátorov a vitamínov).
- Metabolizmus fosfátov – zdroje, absorbcia, základné fyziologické funkcie, vylučovanie a regulácia (vplyv kľúčových hormónov, mediátorov a vitamínov).
- Fyziologická úloha vitamínov rozpustných v tukoch (A, D, E, K)
- Fyziologická úloha vitamínov skupiny B
- Vitamín C – zdroje, metabolizmus, fyziologické funkcie