

Zajęcia 12

Fizjologia i patofizjologia nerek.

Omówienie podstaw teoretycznych:

1. Anatomia czynnościowa nerek.
2. Struktura i funkcja nefronu.
3. Krążenie nerkowe.
4. Mechanizm i regulacja powstawania moczu pierwotnego.
5. Transport kanalikowy.
6. Zagęszczanie i rozcieńczanie moczu.
7. Pojęcie klirensu nerkowego. Metody wyliczania klirensu.
8. Analiza składu moczu ostatecznego, interpretacja badania ogólnego moczu.
9. Pozawydalnicze funkcje nerek.
10. Patofizjologia głównych objawów chorób nerek – poliuria, oliguria, anuria, nadciśnienie, białkomocz, obrzęki.
11. Moczówka prosta (postać ośrodkowa i nerkowa).
12. Ostra i przewlekła niewydolność nerek.
13. Zespół nerczycowy.

Część praktyczna:

1. Test.
2. Omówienie przypadków klinicznych.

Literatura:

WF. Ganong. Fizjologia.

Rozdział 38

„Wprowadzenie” do „Diureza osmotyczna” (str. 681 – 700)

„Regulacja wydalania jonów Na⁺” do „Mocznica” (str. 704 – 707)

Patofizjologia człowieka.

Rozdział II.10 –Patofizjologia nerek (str. 331-357)