

Zajęcia 4

Fizjologia układu krążenia I.

Podstawowe zasady hemodynamiki. Fizjologia naczyń.

Omówienie podstaw teoretycznych:

1. Cykl pracy serca.
2. Tony i szmery serca
3. Parametry hemodynamiczne: pojemność minutowa, objętość wyrzutowa, częstość skurczów serca, frakcja wyrzutowa, obciążenie wstępne, obciążenie następcze.
4. Regulacja siły skurczu mięśnia sercowego.
5. Budowa ściany naczyń krwionośnych.
6. Zasady przepływu krwi w naczyniach.
7. Pojęcia: Ciśnienie tętnicze, całkowity opór obwodowy, tętno, powrót żylny.

Część praktyczna:

1. Test.
2. Omówienie przypadku klinicznego 1.
3. Omówienie przypadku klinicznego 2.
4. Osłuchiwanie serca.
5. Pomiar ciśnienia tętniczego.

Literatura:

WF. Ganong. Fizjologia.

Rozdział 29 (str. 547-557)

Rozdział 30 – podrozdziały:

- wprowadzenie (str. 558)
- tętnice i tętniczki (str. 558)
- śródbłonek (str. 561)
- mięśnie gładkie naczyń (str. 561-562)
- podstawy biofizyczne (str. 562-567)
- krążenie w tętnicach i tętniczkach (str. 567-571)
- krążenie żyłne (str. 574-576)