



Katedra i Zakład Fizjologii

Fizjologia człowieka

Fizjologia układu krążenia

dr hab. n. med. Teresa Grzelak

1. Wymagania wstępne (to co Student powinien wiedzieć przed rozpoczęciem ćwiczenia)
 1. Znajomość budowy anatomicznej i histologicznej mięśnia serca.
 2. Budowa i funkcja układu krążenia.
2. Wymagania szczególne: student musi posiadać fartuch ochronny
3. Zakres realizowanego ćwiczenia:

A. CZĘŚĆ TEORETYCZNA

1. Omówienie podstawowych pojęć z hemodynamiki serca.
2. Podział czynnościowy układu naczyniowego.
3. Mechanizmy wspomagające prawidłowy powrót żylny.
4. Ciśnienie tętnicze krwi z normami.
5. Metoda pomiaru ciśnienia tętniczego krwi.
6. Rodzaje tętna, wartości prawidłowe.
7. Omówienie czynników rozszerzających i zwężających naczynia krwionośne.
8. EKG – zapis elektrycznej czynności serca.
9. Układ bodźcotwórczo-przewodzący serca.
10. Tętno serca – rodzaje i miejsca osłuchiwania.
11. Reakcje odruchowe w układzie krążenia.

B. CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

1. Oglądanie i badanie palpacyjne klatki piersiowej.
2. Badanie tętna.
3. Badanie ciśnienia tętniczego.
4. Osłuchiwanie serca.
5. Badanie elektrokardiograficzne – podstawy oceny krzywej EKG.



Katedra i Zakład Fizjologii

4. Literatura:

- a. Lewin-Kowalik J. (red.): Fizjologia człowieka. Podręcznik dla studentów kierunków medycznych. Edra Urban & Partner, Wrocław 2024
- b. Krauss H., Gibas-Dorna M. (red.): Fizjologia człowieka. Podstawy. PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa 2021

5. Do zaliczenia tematu wymagana jest wiedza z zakresu wiedzy podstawowej (pkt. 1) oraz realizowanej na ćwiczeniach (pkt. 3). Dodatkowo Student zobowiązany jest znać treści omawiane w czasie zajęć.