



Katedra i Zakład Fizjologii

Fizjologia

Fizjologia układu krążenia (ćwiczenia)

dr hab. Teresa Grzelak, dr hab. Paulina Wojtyła-Buciora

1. Wymagania wstępne (to co Student powinien wiedzieć przed rozpoczęciem ćwiczenia)
 - a. Znajomość budowy anatomicznej serca oraz układu krążenia.
 - b. Znajomość budowy histologicznej komórek mięśnia sercowego oraz budowy histologicznej ścian naczyń krwionośnych.
 - c. Podstawy budowy i funkcji autonomicznego układu nerwowego ze szczególnym uwzględnieniem unerwienia struktur układu krążenia.
 - d. Funkcje pełnione przez układ krążenia.
 - e. Czynność elektryczna komórek mięśnia sercowego.
 - f. Cykl hemodynamiczny serca
 - g. Parametry pozwalające na ocenę pracy hemodynamicznej serca.
 - h. Czynność obwodowego układu krążenia.
 - i. Receptory obecne w strukturach układu krążenia.
 - j. Kontrola czynności układu krążenia.
2. Wymagania szczególne - konieczność posiadania fartucha ochronnego oraz luźnej odzieży, która nie będzie przeszkadzać podczas ćwiczeń, m.in. badania ciśnienia tętniczego krwi.
3. Zakres realizowanego ćwiczenia



Katedra i Zakład Fizjologii

- a. Badanie klatki piersiowej (koniuszek serca)
- b. Badanie tonów serca – rodzaje, miejsca osłuchiwania
- c. Badanie tętna (rodzaje tętna, wartości prawidłowe)
- d. Badanie ciśnienia tętniczego (metody pomiaru ciśnienia tętniczego krwi, normy)
- e. Badanie elektrokardiograficzne – podstawy oceny krzywej EKG (układ bódźcôtwórco-przewodzący serca)

4. Literatura:

- a. Dee Unglaub Silverthorn Fizjologia człowieka. Zintegrowane podejście , PZWL, 2022 (literatura podstawowa)
 - b. Tomasz Brzozowski i wsp. Konturek Fizjologia człowieka, Edra Urban & Partner, 2021 (literatura uzupełniająca)
 - c. Susan E. Mulroney, Adam K. Myers Fizjologia Nettera do kolorowania, Elsevier, Edra Urban & Partner, 2023 (literatura uzupełniająca)
5. Do zaliczenia tematu wymagana jest wiedza z zakresu wiedzy podstawowej (pkt. 1) przedstawionej na zajęciach teoretycznych oraz realizowanej na ćwiczeniach (pkt. 3). Dodatkowo Student zobowiązany jest znać treści omawiane w czasie zajęć.