

Fizjologia układu krążenia ćwiczenia.

I. Wiedza wymagana przed przystąpieniem do ćwiczeń.

1. Cykl hemodynamiczny serca (widza zawarta w e-learningu seminarium).
2. Topografia klatki piersiowej, lokalizacja uderzenia koniuszkowego, granice serca, punkty osłuchiwania pracy poszczególnych zastawek serca .
3. Lokalizacja tętnic dostępnych dla badania tętna.
4. Znajomość zasad badania ciśnienia tętniczego.
5. Podstawowe informacje dotyczące badania EKG (lokalizacja elektrod, rodzaje odprowadzeń, prędkości przesuwu papieru, cecha, ocena krzywej EKG: załamki, odcinki, odstępy, normy czasowe).

Badania są szczegółowo przedstawione wraz z ich interpretacją i wskazaniem przydatności klinicznej dla diagnostyki pacjenta, w e-learningu tematu: „Fizjologia układu krążenia - ćwiczenia”, dostępnym w Wisus LMS.

II. Badania, które zostaną przeprowadzone podczas ćwiczeń.

1. Oglądanie, badanie palpacyjne klatki piersiowej, badanie uderzenia koniuszkowego.
2. Badanie tętna.
3. Badanie ciśnienia tętniczego.
4. Osłuchiwanie serca.
5. Badanie elektrokardiograficzne, ocena prawidłowego EKG: ocena rytmu zatokowego, częstości, miarowości pracy serca, czasu przewodzenia przedsionkowo-komorowego.
6. Ocena EKG z blokiem przedsionkowo-komorowym I stopnia, II stopnia, III stopnia.

III. Zakres wiedzy wymagany do zaliczenia tematu „Fizjologia układu krążenia – ćwiczenia”:

- 1. Znajomość topografii klatki piersiowej.**
- 2. Znajomość prawidłowej lokalizacji uderzenia koniuszkowego.**
- 3. Znajomość zasad badania palpacyjnego klatki piersiowej.**
- 4. Znajomość techniki opukiwania klatki piersiowej.**
- 5. Granice stłumienia względnego i bezwzględnego serca.**
- 6. Znajomość techniki badania tętna.**
- 7. Lokalizacja tętnic dostępnych dla badania tętna.**
- 8. Ocena prawidłowego tętna.**
- 9. Znajomość zasad badania ciśnienia tętniczego.**
- 10. Normy ciśnienia tętniczego.**
- 11. Znajomość zasad osłuchiwania serca, lokalizacja miejsc osłuchiwania na klatce piersiowej.**
- 12. Ocena zjawisk akustycznych wysłuchiwanym nad sercem (tony serca, szmery).**
- 13. Badanie elektrokardiograficzne, podstawowa wiedza dotycząca wykonania EKG, lokalizacja elektrod, rodzaje odprowadzeń, prędkości przesuwu papieru, cecha.**
- 14. Ocena krzywej EKG: załamki, odcinki, odstępy, normy czasowe.**
- 15. Ocena prawidłowego EKG, kryteria oceny rytmu zatokowego, techniki oceny częstości pracy serca, ocena czasu przewodzenia przedsionkowo-komorowego. Umiejętność oceny przykładowej krzywej EKG.**
- 16. Umiejętność diagnostyki bloków przedsionkowo-komorowych: I stopnia, II i III stopnia na podstawie przedstawionej krzywej EKG.**

IV. Materiały dydaktyczne:

Fizjologia człowieka. Zintegrowane podejście. D.U. Silverthorn, PZWL 2018.

Zagadnienia przedstawiane podczas ćwiczeń.

e-learning tematu „Fizjologia układu krążenia – ćwiczenia”, dostępny w Wisus LMS.

e-learning tematu „Fizjologia układu krążenia – seminarium”, dostępny w Wisus LMS.