

FIZJOLOGIA UKŁADU KRĄŻENIA

I. ZAKRES WIEDZY WYMAGANEJ OD STUDENTA PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ZAJĘĆ

1. Znajomość budowy anatomicznej i histologicznej mięśnia serca
2. Budowa i funkcja układu krążenia

II. ZAKRES MATERIAŁU OMAWIANEGO NA ZAJĘCIACH

A. CZEŚĆ 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. Wstrząs z hipotensją.
6. Metoda pomiaru ciśnienia tętniczego krwi.
7. Tętno, rodzaje tętna, wartości prawidłowe.
8. Omówienie czynników rozszerzających i zwężających naczynia krwionośne.
9. Fazy potencjałów czynnościowych błony kardiomiocytów.
10. EKG zapis elektrycznej czynności serca
11. Unerwienie autonomiczne serca
12. Omówienie układu bodźcotwórczo-przewodzeniowego serca.
13. Tętno serca z miejsce ich osłuchiwania.
14. Reakcje odruchowe w układzie krążenia.

B. CZEŚĆ 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.

III. ZAKRES WIADOMOŚCI WYMAGANY DO ZALICZENIA TEMATU

1. Znajomość hemodynamiki serca, podział czynnościowy układu krążenia z mechanizmami prawidłowego powrotu żylnego.
2. Normy ciśnienia krwi, skutki ich zaburzenia oraz umiejętność pomiaru.
3. Tętno, rodzaje tętna, umiejętność pomiaru i norma.

4. Czynniki wpływające na światło naczyń krwionośnych oraz reakcje odruchowe w układzie krążenia.
5. Układ bodźcotwórczo-przewodzeniowy serca.
6. Rodzaje tonów serca z umiejętnością osłuchiwania.

IV. ZALECANE PODRĘCZNIKI

1. Krauss H., Gibas-Dorna M. (red.): Fizjologia człowieka. Podstawy. PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa 2021 (podręcznik kursowy).
2. Podręczniki dodatkowe
3. Silverthorn D.U. „Fizjologia człowieka ZINTEGROWANE PODEJŚCIE” PZWL, 2018
4. Konturek S. „Fizjologia człowieka” Urban & Partner, 2019
5. Ganong W.F. „Fizjologia” Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2007