



Katedra i Zakład Fizjologii

Fizjologia człowieka

Serologia grup krwi (ćwiczenia)

dr n. med. Justyna Kupsz; dr n. med. Emilia Korek

1. Wymagania wstępne (to co Student powinien wiedzieć przed rozpoczęciem ćwiczenia)

Część 1. Serologia grup krwi

- a. Antygeny: definicja, podział, przykłady, charakterystyka chemiczna i biologiczna.
- b. Immunoglobuliny (przeciwciała): budowa, rodzaje, charakterystyka biologiczna, znaczenie kliniczne.
- c. Układy grupowe krwinek czerwonych – AB0, Rh: dziedziczenie genów układu AB0, Rh, lokalizacja antygenów i przeciwciał, charakterystyka przeciwciał. Reguły Landsteinerja.
- d. Podstawy serologiczne krwiolecznictwa.

Część 2. Hemostaza

- a. Definicja hemostazy.
- b. Układy hemostatyczne.
- c. Rola naczyń krwionośnych i płytek krwi w hemostazie.
- d. Układ krzepnięcia: tor zewnątrz- i wewnątrzpochodny.
- e. Fibrynoliza.

2. Wymagania szczególne: odzież ochronna obowiązkowa.
3. Zakres realizowanego ćwiczenia



Katedra i Zakład Fizjologii

Część 1: Serologia grup krwi

A. Część teoretyczna – podsumowanie wiedzy seminaryjnej

- a. Niezgodność i konflikt serologiczny w układzie AB0.
- b. Niezgodność i konflikt serologiczny w układzie Rh.
- c. Choroba hemolityczna noworodków.
- d. Zasady dobierania krwi do przetoczenia – próba zgodności serologicznej (próba krzyżowa).
- e. Wczesne i późne powikłania poprzetoczeniowe.

B. Część praktyczna: oznaczanie grupy krwi.

Część 2: Hemostaza

A. Część teoretyczna

- a. Płytki krwi: ilość, zaburzenia, testy diagnostyczne: czas krwawienia.
- b. Układ krzepnięcia: szlaki krzepnięcia, czynniki krzepnięcia, testy diagnostyczne: czas krzepnięcia, PT, APTT, TT i ich rola w monitorowaniu zaburzeń hemostazy.
- c. Fibrynoliza: wartość kliniczna oznaczania D-dimerów.

B. Część praktyczna:

- a. oznaczanie czasu krwawienia metodą Duke'a;
- b. oznaczanie przybliżonego czasu krzepnięcia na szkiełku podstawowym;



Katedra i Zakład Fizjologii

4. Literatura:

- a. Silverthorn DU. Fizjologia człowieka. Zintegrowane podejście. PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa 2018 (podręcznik kursowy)
- b. Korsak J, Łętowska M. Transfuzjologia kliniczna. ALFA MEDICA PRESS, 2009 (literatura fachowa)
- c. Fabijańska-Mitek J.: Immunologia krwinek czerwonych. Grupy krwi. Biblioteka Diagnostyki Laboratoryjnego, OINpharma, Warszawa 2007 (literatura fachowa)
- d. Jastrzębska M. Diagnostyka laboratoryjna w hemostazie. Biblioteka Diagnostyki Laboratoryjnego, OINPHARMA, Warszawa 2009 (podręcznik uzupełniający)

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.