

Fizjologia krwi-kryminalistyka

I. Zakres wiedzy wymaganej przed przystąpieniem do zajęć

Rodzaje elementów morfotycznych krwi. Podstawowe informacje na temat grup krwi w układzie ABO i Rh : antygeny i przeciwciała, budowa i metabolizm erythrocyta, rodzaje krwinek białych (subpopulacje), podział i budowa leukocytów

II. Zakres wiedzy przedstawianej w czasie seminarium

UKŁADY GRUPOWE KRWI

Antygeny i przeciwciała:

-definicja,

antygeny pełnowartościowe i hapteny, reakcja antygen -przeciwciało / aglutynacja/.

Układy grupowe krwinek czerwonych

Znaczenie badań układów grupowych krwi: -podstawy serologiczne krwiolecznictwa

-konflikt serologiczny w układzie Rh

III. Zakres wymaganych wiadomości po zakończeniu zajęć

A. UKŁADY GRUPOWE KRWI

Definicja antygeny, jego główne cechy. Antygeny pełnowartościowe i reszkowe /hapteny/. Definicja przeciwciała, jego główne cechy

Reakcja antygen -przeciwciało / aglutynacja/.

Rodzaje antygenów układu ABO i ich rozmieszczenie w ustroju człowieka,

Dziedziczenie genów dla układu ABO

Grupy krwi w układzie ABO.

Wydzielacze, niewydzielacze.

Przeciwciała układu ABO: naturalne / nieregularne, regularne/,

odpornościowe, Reguły Landsteinerja

Rodzaje antygenów układu Rh.

Krwinki Rh+, krwinki Rh-

Przeciwciała układu Rh : odpornościowe.

Metodyka oznaczania grupy krwi w układach ABO i Rh.

Podstawy serologiczne krwiolecznictwa

Niezgodność i konflikt serologiczny w układzie Rh

B. FIZJOLOGIA KRWINEK

1. Rola krwinki czerwonej.

2. Rola krwinek białych: -obronna / fagocytoza, odpowiedź swoista /-w zjawiskach hemostazy-w zjawiskach alergicznych

3. Wybrane normy hematologiczne:

-hematokrytu

-hemoglobiny

-erythrocytów

-leukocytów

-rozmazu krwi obwodowej

Literatura:

1. Krauss H., Sosnowski P. (red.) Podstawy fizjologii człowieka. Wydawnictwo UM im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu, 2009.
2. Traczyk W.Z. Fizjologia człowieka w zarysie. PZWL, 2010.
3. Ganong W.F. Fizjologia. PZWL, 2007.
4. Fizjologia człowieka pod redakcją St. Konturka, U&P2007
5. Dodatkowa: "Podstawowe laboratoryjne badania hematologiczne: H.Bomski, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 1995