



Ramowy program 2 tygodniowego szkolenia w celu zdobycia uprawnień serologicznych w Pracowni Badań Konsultacyjnych

Część teoretyczna

zasady pobierania próbek na badania z zakresu serologii/immunologii transfuzjologicznej

ogólne zasady dokumentacji badań (wzory książek, zleceń, protokołów)

zasady irwatej dokumentacji wyniku badania

- badanie grup krwi układu ABO
- odczynniki i kwinki wzorcowe do układu ABO met. manualną, automatyczną
- kontrola zestawu odczynników i krwinek wzorcowych met. manualną, automatyczną (protokół kontroli zestawu)
- kontrola i kwalifikacja odczynników stosowanych w badaniach z zakresu serologii/immunologii transfuzjologicznej
- błędy natury technicznej przy oznaczaniu grupy krwi w układzie ABO
- nietypowe właściwości badanych krwinek lub surowic

Dzień 1-2

- badanie antygeny D
 - odczynniki do oznaczania antygeny D
 - określenie antygeny D u krwiodawców, biorców, u kobiet do okresu menopauzy
 - postępowanie w przypadku D słabego lub D częściowego u krwiodawców, biorców, u kobiet do okresu menopauzy
- wymagania odnośnie krwinek wzorcowych stosowanych w testach do poszukiwania przeciwciał odpornościowych skierowanych do antygenów krwinek czerwonych

- techniki badań serologicznych:
- testy antyglobulinowe met. probówkową: BTA, PTA LISS, PTA NaCl,
- metody mikrokolumnowe

kontrola ujemnych wyników testu antyglobulinowego metodą probówkową

źródła błędów w teście antyglobulinowym met. probówkową

postępowanie w przypadku rozbieżności w wynikach oznaczeń ABO i RhD

zasady leczenia KKCz. FFP/krioprecypitatem, KKP

dobieranie do przetoczenia KKCz grupy O pacjentom innej grupy

dobieranie do przetoczenia KKCz grupy A lub B pacjentom grupy AB

Dzień 3-5

	<p>zasady dobierania KKCz dla biarców z alloprzeciwciałami odpornościowymi</p> <p>zasady dobierania KKCz w przypadku obecności przeciwciał nieistotnych klinicznie i przeciwciał o prawdopodobnym znaczeniu klinicznym np. anty-M</p> <p>dobieranie KKCz dla pacjentów leczonych terapeutycznymi przeciwciałami monoklonalnymi anty-CD38 (np. Daratumumabem)</p> <p>zasady dobierania krwi do pilnego przetoczenia</p> <p>zasady dobierania krwi do maszynowych przetoczeń</p> <p>badania immunohematologiczne związane z przeszczepieniami KK</p> <p>dobieranie krwi w sytuacjach nagłych</p> <p>próba serologicznej zgodności, zakres badań immunohematologicznych</p> <p>zasady postępowania w przypadku uzyskania niezgodnej próby krzyżowej – różne warianty</p> <p>formułowanie wyników próby zgodności, w przypadku:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obecności przeciwciał odpornościowych - gdy identyfikacja przeciwciał w toku - obecności przeciwciał nieistotnych klinicznie, o prawdopodobnym znaczeniu klinicznym - pacjentów leczonych terapeutycznymi przeciwciałami monoklonalnymi anty-CD38 - obecności przeciwciał skierowanych do ag powszechnego, których znaczenia klinicznego nie udowodniono np. JMh <p>dobieranie składników krwi dla pacjentów przed i po przeszczepieniu KK</p> <p>badania wykonywane przed pobraniem i przetoczeniem donacji autologicznej</p> <p>niepożądaną reakcję/zdarzenia po przetoczeniu krwi i/lub jej składników</p> <p>charakterystyka serologiczna NAIH – różne typy</p> <p>zakres badań immunohematologicznych</p>
Dzień 6	<p>dobieranie KKCz dla pacjentów z niedokrwistością autoimmunohemolityczną (NAIH)</p> <p>formułowanie wyników próby zgodności, w przypadku:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obecności ciepłych autoprzeciwciał - obecności zimnych autoprzeciwciał <p>badania przeglądowe wykonywane podczas ciąży, po porodzie</p> <p>badania diagnostyczne w kierunku konfliktu serologicznego</p> <p>specyfika konfliktu w układzie ABO</p> <p>oznaczenie grupy krwi u noworodka, niemowlęcia do 4 miesiąca życia</p> <p>leczenie krwią płodu i noworodka w przypadku immunizacji matczyno-płodowej</p> <ul style="list-style-type: none"> • zasady dobierania krwi do przetoczeń noworodkom, niemowlętom do ukończenia 4 miesiąca życia
Dzień 7	
Dzień 8	

	<ul style="list-style-type: none"> • transfuzja dopładowa • transfuzja wymienna <p>badania kwalifikacyjne do podania immunoglobuliny anti-RhD podczas ciąży, po poronieniu, po porodzie</p>
Dzień 9	<p>wewnętrzna kontrola jakości:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pracy pracowników - badań - urządzeń/sprzętu kontrolno pomiarowego - kwalifikacja/walidacja <p>zewnętrzna kontrola jakości badań immunohematologicznych</p>
Dzień 10	Egzamin
Część praktyczna	
Dzień 1-2	<p>zapoznanie się z organizacją pracy w pracowni serologicznej, zasadami pobierania próbek krwi na badania i dokumentacją badań serologicznych</p> <p>przygotowanie zestawu krwinek wzorcowych do technik manualnych probówkowych i mikrokolumnowych</p> <p>kontrola odczynników i krwinek wzorcowych w metodzie manualnej na nakrytu i mikrokolumnowej</p> <p>oznaczenie grup krwi – układ ABO i Rh techniką manualną na nakrytu i mikrokolumnową</p> <p>wykrywanie i identyfikacja aloprzeciwciał w surowicach biorców technikami probówkowymi (PTA LISS, PTA NaCl), metodą mikrokolumnową manualną</p> <p>próba serologicznej zgodności - różne warianty</p> <p>niedokrwistości autoimmunohemolityczne – NAIH</p> <p>konflikt serologiczny matczyno- płodowy</p> <p>podsumowanie</p>
Dzień 3-5	
Dzień 6	
Dzień 7	
Dzień 8	
Dzień 9	
Dzień 10	Egzamin
Opracował:	<p>KIEROWNIK DZIAŁU LABORATORYJNEGO DIAGNOSTY LABORATORYJNY Specjalista lab. i fizjologii med. mgr Monika Gąbriak</p>
Data i podpis:	<p>Zatwierdził:</p> <p>Data i podpis: 05.04.2022</p> <p style="text-align: right;">lek. Karolina Trojan-Borczyńska</p>
Data i podpis:	<p>28.03.2022</p>

