



Ramowy program 14 godzinnego szkolenia w Pracowni Badań Konsultacyjnych w celu odnowienia uprawnień serologicznych, w związku z przerwą w wykonywaniu badań z zakresu serologii/immunologii transfuzjologicznej dłuższej niż 2 lata

Część teoretyczna

zasady pobierania próbek na badania z zakresu serologii/immunologii transfuzjologicznej

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

zasady frawej dokumentacji wyniku badania

- badanie grup krwi układu ABO

- odczynniki i krwinki 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

- 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

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

Dzień 2

	<ul style="list-style-type: none"> • transfuzja dopłodowa • transfuzja wymienna <p>badania kwalifikacyjne do podania immunoglobuliny anti-RhD podczas ciąży, po poronieniu, po porodzie</p> <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> <p>Egzamin</p>
	<p>Część praktyczna</p> <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 próbówkowych 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 alloprzeciwciał w surowicach biorców technikami próbówkowymi (PTA LISS, PTA NaCl), metodą mikrokolumnową manualną</p> <p>próba serologicznej zgodności - różne warianty</p> <p>niedokrwistości autoimmunohemolityczne – NAIH</p> <p>konflikty serologiczne matczyno- płodowy</p> <p>podsumowanie</p> <p>Egzamin</p>
<p>Opracował:</p> <p>Data i podpis: 28.03.2022</p>	<p>Zatwierdził:</p> <p>Data i podpis: 05.04.22</p> <div style="text-align: right;">  <p>Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Łodzi Z-CIA DYREKTORA DS. MEDYCZNYCH</p> <p>lek. Karolina Trojaj-Borczyńska</p> </div>

