

PROGRAM SZKOLENIA PIEŁĘGNIAREK I POŁOŻNYCH DOKONUJĄCYCH PRZETACZANIA KRWI I JEJ SKŁADNIKÓW

opracowany przez Instytut Hematologii i Transfuzjologii w dniu

27 kwietnia 2005r.

1.Szkolenie podstawowe

SZKOLENIE TEORETYCZNE			
Lp.	Temat	Zagadnienia	Czas szkolenia
1.	Organizacja publicznej służby krwi w Polsce	<ul style="list-style-type: none">- struktura organizacyjna służby krwi w Polsce- podstawa prawna działania jednostek publicznej służby krwi, szpitalnych banków krwi, pracowni serologii transfuzjologicznej- zasady honorowego krwiodawstwa- organizacja krwiolecznictwa w zakładach opieki zdrowotnej	0,5h
2.	Krew i jej składniki – zasady otrzymywania	<ul style="list-style-type: none">- omówienie poszczególnych składników krwi- metody ich otrzymywania- warunki i sposób przechowywania oraz transportu ze szczególnym uwzględnieniem zapewnienia odpowiedniego bezpieczeństwa	1h
3.	Wskazania do przetoczenia krwi i jej składników oraz produktów krwiopochodnych	<ul style="list-style-type: none">- wskazania do stosowania krwi i jej składników, ze szczególnym uwzględnieniem zastosowań w hematologii, onkologii, transplantologii, chirurgii, pediatrii i neonatologii-wskazania do stosowania produktów krwiopochodnych: albumina, immunoglobuliny, koncentraty czynników krzepnięcia	1,5h
4.	Bezpieczeństwo biorców krwi i jej składników	<ul style="list-style-type: none">- badania wykonywane w jednostkach publicznej służby krwi- zasady bezpiecznego stosowania krwi i jej składników- postępowanie przed przetoczeniem krwi- sposób pobierania próbek do badań- sposób kontroli krwi przeznaczonej do przetoczenia- identyfikacja biorcy i przetaczanej krwi i jej składników	2h

		<ul style="list-style-type: none"> - badania wykonywane w trakcie zabiegu przetaczania - dokonywanie zabiegu przetaczania - obserwacja chorego w trakcie i po przetoczeniu - dokumentacja związana z zabiegiem przetoczenia <p>CZYNNIKI ZAKAŻNE PRZENOSZONE DROGĄ KRWI</p> <ul style="list-style-type: none"> - zakażenia bakteryjne - wirusy przenoszone drogą krwi – zakres obowiązujących badań, metody wykrywania - inne czynniki zakaźne przenoszone drogą krwi 	
5.	Zabiegi lecznicze	<ul style="list-style-type: none"> - pobieranie krwi do autotransfuzji, wykonywanie aferez leczniczych i krwiopustów 	1h
6.	Powikłania poprzetoczeniowe	<ul style="list-style-type: none"> - rodzaje powikłań poprzetoczeniowych - sposób postępowania w przypadku wystąpienia powikłania - sposób pobierania próbek do badań - sposób zgłaszania powikłań poprzetoczeniowych i niepożądanych zdarzeń, które mogły doprowadzić do powikłań poprzetoczeniowych, ale zostały wykryte przed przetoczeniem (ang. "near miss events") 	2h
7.	Immunologia transfuzjologiczna	<ul style="list-style-type: none"> - układy grupowe - pojęcie przeciwciał odpornościowych - zakres badań pracowni serologii transfuzjologicznej - próba zgodności serologicznej - dokumentacja wyników badań - zasady trwałej dokumentacji badań grup krwi - konflikt-matczyno płodowy - układ HLA i HPA 	2h
8.	Zadania szpitalnego banku krwi oraz gospodarka krwi w oddziale szpitalnym	<ul style="list-style-type: none"> - zasady działania szpitalnego banku krwi - zadania lekarza odpowiedzialnego za gospodarkę krwią - zadania komitetu transfuzjologicznego - składnie zamówień na krew i jej składniki - dokumentacja szpitalnego banku krwi - dokumentacja krwiolęcznictwa w oddziałach - standardowe procedury operacyjne 	0,5h

SZKOLENIE PRAKTYCZNE			
1.	Pobieranie krwi i jej składników - demonstracja	- zapoznanie z konwencjonalnymi i automatycznymi metodami pobierania krwi i jej składników - zasady kwalifikacji dawców	
2.	Preparatyka krwi i jej składników - demonstracja	- sposoby preparatyki krwi pełnej - procedury związane z przygotowaniem specjalistycznych składników krwi - przechowywanie krwi i jej składników	0,5h
3.	Podstawowe badania immunohematologiczne wykonywane przed przetoczeniem krwi - demonstracja	- oznaczanie grup krwi - wykonywanie próby zgodności serologicznej - dokumentacja badań	1h
4.	Wykonywanie zabiegu przetaczania krwi	- pobieranie próbek krwi do badań wykonywanych przed przetoczeniem - postępowanie z pojemnikami zawierającymi krew i jej składniki - identyfikacja biorcy i kontrola dokumentacji - dokonywanie zabiegu przetoczenia - obserwacja pacjenta w trakcie i po przetoczeniu	2h
5.	Postępowanie po przetoczeniu	- postępowanie z resztkami poprzetoczeniowymi - pobieranie próbek do badań w przypadku wystąpienia powikłań poprzetoczeniowych - zgłaszanie odczynu poprzetoczeniowego	1h
	Razem:		15h

2. Program szkolenia uzupełniającego

SZKOLENIE TEORETYCZNE			
Lp.	Temat	Zagadnienia	Czas szkolenia
1.	Organizacja publicznej służby krwi w Polsce	<ul style="list-style-type: none"> - struktura organizacyjna służby krwi w Polsce - podstawa prawna działania jednostek publicznej służby krwi, szpitalnych banków krwi, pracowni serologii transfuzjologicznej - organizacja krwiolecznictwa w zakładach opieki zdrowotnej 	0,5h
2.	Krew i jej składniki – zasady otrzymywania	<ul style="list-style-type: none"> - metody otrzymywania składników krwi - warunki i sposób przechowywania oraz transportu - możliwości zastosowania „sztucznej krwi” 	1h
3.	Wskazania do przetoczenia krwi i jej składników oraz produktów krwiopochodnych	<ul style="list-style-type: none"> - wskazania do stosowania krwi i jej składników - wskazania do stosowania produktów krwiopochodnych 	1h
4.	Bezpieczeństwo biorców krwi i jej składników	<ul style="list-style-type: none"> - zasady bezpiecznego stosowania krwi i jej składników - postępowanie przed, w trakcie i po przetoczeniu krwi - dokumentacja związana z zabiegiem przetoczenia CZYNNIKI ZAKAŻNE PRZENOSZONE DROGĄ KRWI - zakażenia bakteryjne - wirusy przenoszone drogą krwi – zakres obowiązujących badań, metody wykrywania - inne czynniki zakaźne przenoszone drogą krwi 	1h
5.	Zabiegi lecznicze	<ul style="list-style-type: none"> - pobieranie krwi do autotransfuzji, wykonywanie aferez leczniczych i krwioupuśców 	0,5h
6.	Wczesne i opóźnione powikłania poprzetoczeniowe	<ul style="list-style-type: none"> - rodzaje powikłań poprzetoczeniowych - sposób postępowania w przypadku wystąpienia powikłania - sposób pobierania próbek do badań - sposób zgłaszania powikłań poprzetoczeniowych i niepożądanych zdarzeń, które mogły doprowadzić do powikłań poprzetoczeniowych, ale zostały wykryte przed przetoczeniem (ang. „near miss events”) 	1h

7.	Immunologia transfuzjologiczna	<ul style="list-style-type: none"> - układy grupowe - pojęcie przeciwciał odpornościowych - zakres badań pracowni serologii transfuzjologicznej - próba zgodności serologicznej - dokumentacja wyników badań - zasady trwałej dokumentacji badań grup krwi - konflikt-matczyno płodowy - układ HLA i HPA 	1h
8.	Zadania szpitalnego banku krwi oraz gospodarka krwi w oddziale szpitalnym	<ul style="list-style-type: none"> - zasady działania szpitalnego banku krwi - zadania lekarza odpowiedzialnego za gospodarkę krwią - zadania komitetu transfuzjologicznego - składnie zamówień na krew i jej składniki 	0,5h
SZKOLENIE PRAKTYCZNE			
1.	Pobieranie krwi i jej składników - demonstracja	<ul style="list-style-type: none"> - zapoznanie z konwencjonalnymi i automatycznymi metodami pobierania krwi i jej składników - zasady kwalifikacji dawców 	0,5h
2.	Preparatyka krwi i jej składników - demonstracja	<ul style="list-style-type: none"> - sposoby preparatyki krwi pełnej - procedury związane z przygotowaniem specjalistycznych składników krwi - przechowywanie krwi i jej składników 	0,5h
3.	Wykonywanie zabiegu przetaczania krwi	<ul style="list-style-type: none"> - pobieranie próbek krwi do badań wykonywanych przed przetoczeniem - postępowanie z pojemnikami zawierającymi krew i jej składniki - identyfikacja biorcy i kontrola dokumentacji - dokonywanie zabiegu przetoczenia - obserwacja pacjenta w trakcie i po przetoczeniu - postępowanie z resztkami poprzetoczeniowymi - pobieranie próbek do badań w przypadku wystąpienia powikłań poprzetoczeniowych - zgłaszanie odczynu poprzetoczeniowego 	1,5h
	Razem:		9h