

К О Н С П Е К Т

за конкурсен изпит за зачисляване за специализация по
Т Р А Н С Ф У З И О Н Н А Х Е М А Т О Л О Г И Я

1. Кръвотворене. Основни морфологични съставки на кръвната система.
Морфология и функция на еритроцитите
2. Анемии. Класификация. Хемолитични анемии – видове, етиология, патогенеза, клиника и лечение. Автоимунни хемолитични анемии
3. Гранулоцитна редица – морфологични и функционални особености; основни патологични процеси - гранулоцитопении и левкемии
4. Тромбоцитна редица. Роля на тромбоцитите в нормалната хемостаза.
Тромбоцитопении – диагностика и лечение
5. Вродени коагулопатии. Хемофилии – клиника, диагноза, съвременни методи на лечение

6. Иmunна система – структура и функции. Клетки на имунната система
7. Антигени и антитела. – видове, строеж; химическа структура на кръвногруповите антигени
8. Реакция антиген-антитяло. Видове. Особенности в имунохематологията. Роля на комплемента
9. Антитялообразуване - теории, общи механизми, фази на антитялообразуването; първичен и вторичен имунен отговор
10. Главен комплекс на тъканната съвместимост. HLA система. Значение за трансфузионната практика

11. Еритроцитни кръвни групи - система ABO: антигени, антитела; АВН субстанции в секретите. Значение за трансфузионната практика
12. Система Rhesus – антигени, антитела. Значение за бременността и трансфузионната практика
13. Тромбоцитна имунология – специфични тромбоцитни антигени; „еритроцитни антигени”, експресирани върху тромбоцитите; HLA антигени върху тромбоцитите – значение за бременността и трансфузионната практика

14. Механизми на хемостазата – роля на отделните фактори на съсирването, фази на кръвосъсирването
15. Синдром на дисеминирана интравазална коагулация – клиника, диагноза и лечение
16. Следкръвопреливни реакции и усложнения – имунни и неимунни.

17. Кръвоконсервиране. Биохимия на консервирания еритроцит. Консервиращи разтвори. Значение на 2,3 ДФГ и АТФ
18. Компонентна терапия с кръвни съставки – приложение на еритроцитни и тромбоцитни концентрати и плазма
19. Особенности на заместителната терапия с кръв и кръвни съставки при различните видове анемии. Шок от остра кръвозагуба
20. Трансфузионна терапия при трансплантация на хемопоетични стволови клетки
21. Влияние на алогенните кръвопреливания върху организма на приемателя; масивни кръвопреливания
22. Организация на трансфузионната система в България – функции и задачи
23. Кръводаряване. Влияние на вземането на кръв върху организма на донора. Подбор на донори
24. Трансмисивни инфекции - СПИН, хепатити, сифилис. Съвременни методи за диагностика на дарената кръв
25. Управление на качеството в трансфузионната хематология
26. Автохемотрансфузия – показания, предимства, области на приложение

Препоръчителна литература:

1. Кръстев, З. (ред.). Вътрешна медицина. София, 2005
2. Лисичков, Т., Т. Мешков (ред.). Клинична хематология. София, 2004
3. Лисичков, Т.(ред). Трансфузионна хематология. София, 2003
4. Лисичков, Т.(ред.) Трансфузионна терапия. София, 2001
5. Тончева, Д.(ред.) Медицинска генетика в клиничната практика. Ръководство за лекари и студенти. СИЕЛА, София, 1999
6. Стайс, Д.П. и др; Тасков, Хр.(ред) Обща и клинична имунология, VIII изд, I издание на български, НЦЗПБ. София, 1997

7. Наумова, Е., И. Алтънкова (ред.) Клинична имунология.Издателство на Съюза на учените в България. София, 2001

8. Наредба номер № 9 за утвърждаване на медицински стандарт „Трансфузионна хематология” (ДВ бр. 42/23.05.2006 г.)

9. Наредба № 18 от 2004 г. за условията и реда за извършване на диагностика, преработване и съхранение на кръв и кръвни съставки и качество на кръвта от внос г.(ДВ бр. 58/06.07.04 г.)