КОНСПЕКТ

за подготовка на кандидати за явяване на конкурс за заемане на

длъжност „лекар, специализант по Трансфузионна хематология“ в Отделение по трансфузионна хематология

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. Тронмобитна редица. Роля на тромбоцитите в нормалната хемостаза. Тромбоцитопении – диагностика и лечение.
5. Врозени коагулопатии. Хемофилии – клиника, диагноза, съвременни методи на лечение.
6. Имунна система – структура и функции. Клетки на имунната система.
7. Антигени и антитела – видове, строеж; химическа структура на кръвогруповите антигени.
8. Реакция антиген-антитяло. Видове. Особености 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 на трансфузионната практика.
11. Еритроцитни кръвни групи – система АВО: антигени, нтитела; АВН субстанции в секретите. Значение за транфузионната практика.
12. Система Rhesus – антигени, антитела. Значение за бременността и трансфуионната 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. Особености на заместителната терапия с кръв и кръвни съставки при различни 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.

1. Организация на трансфузионната система в България – функции и задачи.
2. Кръводаряване. Влияние на вземането на кръв върху организма на донора. Подбор на донори.
3. Трансмисивни инфекции – СПИН, хепатити, сифилис. Съвременни методи за диагностика на дарената кръв.
4. Управление на качеството в трансфузионната хематология.
5. 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 Д 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 кръв от внос г. (ДВ, бр.58/06.07.04 г.)