

## **КОНСПЕКТ ЗА КОНКУРСЕН ИЗПИТ ПО ДЕТСКА КЛИНИЧНА ХЕМАТОЛОГИЯ И ОНКОЛОГИЯ**

1. .Хемопоеза.. Стволови клетки, количествени параметри на хемопоезата. Регулация. Еритроцитна, гранулоцитна, мегакариоцитна и моноцитомacroфагна система - структурна организация и кинетика.
2. Система на имунокомпетентни клетки; органи на лимфопоеза, видове лимфоцити, кинетика на лимфоидната популация. Имунитет – общи понятия
3. Анемичен синдром в детската възраст - класификация на анемичните състояния, диференциална диагноза.
4. Вродени апластични анемии - еритробластопения на Блекфан-Даймънд, анемия на Фанкони и др.; клиника, диагноза, лечение.
5. Придобити апластични анемии - етиология, клиника, диагноза, лечение.
6. Желязодефицитни анемии - етиология, клиника, диагноза, лечение.
7. Други хипохромни - микроцитни анемии - диференциална диагноза, клиника, лечение.
8. Дисеритропоетични анемии, анемии от недостиг на Вит. В 12 и фолиева киселина.
9. Хемоглобинози и хемоглобинопатии - клиника, диагноза, лечение.
10. Хемолитични анемии - диференциална диагноза, поведение.
11. Хемолитични анемии при дефекти на еритроцитната мембрана - клиника, диагноза, лечение.
12. Хемолитични анемии при ензимопении - клиника, диагноза, лечение.
13. Имуни хемолитични анемии - авто- и изоимунни - клиника, диагноза, лечение.
14. Хемолитични анемии от механични причини - етиология, клиника, диагноза, лечение.
15. Физиология на кръвосъсирването – фази на кръвосъсирването, взаимодействие и роля на плазмени фактори и тромбоцити. Фибринолиза.
16. Лабораторна диагноза на хеморагичните нарушения - качествени и количествени тестове, интерпретация на резултатите.

17. Вродени и придобити тромбоцитопении - Иmunна тромбоцитопения - клиника, диагноза, лечение. Други тромбоцитопении
18. Вродени и придобити тромбоцитопатии - клиника, диагноза, лечение. Тромбоцитоза в детската възраст.
19. Вродени коагулопатии - Хемофилии, Болест на фон Вилебранд - клиника, диагноза, лечение.
20. Други вродени коагулопатии - клиника, диагноза, лечение.
21. Придобити коагулопатии - при чернодробни заболявания, недостатъчност на Вит.К, вродени сърдечни малформации, ДИК и др.
22. Хеморагични диатези от съдов произход - клиника, диагноза, лечение.
23. Физиология на гранулоцитите. Неутропении в детската възраст. Хронична грануломатозна болест и други нарушения във функциите на гранулоцитите.
24. Иmunна система: анатомия и физиология. Първични и вторични имунодефицитни синдроми.
25. Съвременни представи за онкогенезата. Молекулярна биология и хромозомни промени при злокачествените заболявания в детската възраст.
26. Съвременна диагностика на детските злокачествени новообразувания. Рентгенови, радиоизотопни и други изследвания. Биологични показатели и туморни маркери.
27. Принципи на антитуморното лечение у децата. Подкрепящо лечение и грижи.
28. Алтернативни методи на лечение. Трансплантация на хемопоетични стволови клетки.
29. Ранни и късни усложнения от противотуморната терапия.
30. Левкемии в детската възраст: епидемиология, етиология, патофизиология, класификации.
31. Остра лимфоидна левкемия в детската възраст – клинични прояви, диагностика, лечение.
32. Остра миелоидна левкемия в детската възраст – клинични прояви, диагностика, лечение.
33. Миелопролиферативни заболявания и миелодисплазийни синдроми у децата.

34. Лимфопролиферативни синдроми в детската възраст. Диференциална диагноза на увеличените лимфни възли в детската възраст.
35. Неходжкинови лимфоми - структура на заболеваемостта, възрастови особености, диагностика, прогностични критерии, принципи и съвременни тенденции в лечението.
36. Ходжкинов лимфом - структура на заболеваемостта, възрастови особености, диагностика, прогностични критерии, принципи и съвременни тенденции в лечението.
37. Хистиоцитни синдроми. Лангерхансова хистиоцитоза.
38. Солидни тумори в детската възраст – епидемиология, клинична характеристика, диагностика, принципи на лечение.
39. Ембрионални тумори - невробластом, ретинобластом.
40. Ембрионални тумори - нефробластом, хепатобластом.
41. Мекотъканни тумори – рабдомиосарком и др.
42. Костни тумори - остеогенен сарком, сарком на Юинг и др.
43. Тумори на ЦНС - астроцитом, медулобластом и др.
44. Герминативно-клетъчни тумори. Епителиални злокачествени тумори.
45. Лечение с кръв и кръвни продукти.

**Началник КДКХО:**

**(проф. Д-р Д. Константинов)**