КОНСПЕКТ

за подготовка към изпита за специализация по дисциплината "Анестезиология и и интензивно лечение"

1. Патофизиология на сърдечно-съдовата система, свързана с анестезиологията и интензивната терапия.
2. Патофизиология на дихателната система, свързана с анестезиологията и интензивната терапия.
3. Основни цели и задачи на съвременната анестезиология. Задачи на анестезиолога в операционната зала.
4. Въздействие на средствата за обща анестезия върху ЦНС. Стадии на общата анестезия.
5. Апаратура за обща анестезия. Анестетични системи за дишане.
6. Обща характеристика на инхалационните анестетици. Показания и противопоказания за обща анестезия. Газови и изпаряеми анестетици
7. Подготовка на болен за обща анестезия, анестезиологичен риск. Предоперативна подготовка. Усложнения в хода на анестезията. Профилактика и лечение.
8. Мускулни релаксанти. Механизъм на действие. Възстановяване на нервно-мускулното провеждане. Декураризация.
9. Увод в обща анестезия. Маскова инхалационна анестезия. Ларингеална маска. Поддържане на анестезията и контрол на болния в хода на анестезията.
10. Ендотрахеална интубационна анестезия. Поддържане на анестезията и контрол на болния в хода на анестезията. Извеждане от обща анестезия.
11. Венозна анестезия. Предимства и недостатъци. Средства. Невролептаналгезия - средства и начин на провеждане. Провеждане на съвременна балансирана обща анестезия. Ефекти от взаимосъчетаното приложение на анестезионни средства.
12. Локална анестезия. Показания и противопоказания. Механизъм на действие на локалните анестетици. Характеристика на локалните анестетици. Локални анестетици. Характеристика и дозировка. Токсичност на локалните анестетици. Клинична картина и лечение.
13. Епидурална и спинална анестезия. Показания и противопоказания. Възможни усложнения – профилактика и лечение.
14. Локорегионална анестезия. Блокади на горен и долен крайник.

15. Анестезия в амбулаторни условия – специални изисквания. Еднодневна хирургия. Критерии за напускане на болничното заведение. Седиране при ендоскопски процедури.
16. Особености на анестезията и интензивното лечение в коремната хирургия.
17. Особености на анестезията и интензивното лечение в гръдната и съдовата хирургия.
18. Особености на анестезията и интензивното лечение в неврохирургията и кранио-фациалната хирургия.
19. Особености на анестезията и интензивното лечение в ортопедичната и травматологичната хирургия.
20. Особености на анестезията и интензивното лечение в акушерството и гинекологията.
21. Особености на анестезията и интензивното лечение при високорискови пациенти – възрастни, обезитас, тежки придружаващи заболявания.
22. Физиологични механизми на оперативния стрес. Отделение за следоперативни грижи и интензивно лечение. Принципи на предоперативна, презоперативна и следоперативна реанимация.
23. Водно-електролитно състояние. Отклонения и лечение.
24. Алкално-киселинно равновесие. Отклонения и лечение.
25. Остри разстройства на хемодинамиката, налагащи реанимация и интензивно лечение. Шок. Класификация. Патогенетични механизми. Клинична картина.
26. Хеморагичен шок. Принципи на лечение.
27. Трансфузионна терапия – показания, усложнения, средства.
28. Инфузионна терапия. Видове средства, механизъм на действие.
29. Кардиогенен шок. Диагностика и принципи на лечение.
30. Сепсис – етиология и патогенеза, класификация, системен възпалителен отговор, скали за оценка на септичен и критично болен.
31. Сепсис и септичен шок – съвременно лечение.
32. Остра дихателна недостатъчност. Етиология и патогенеза. Диагностика. Принципи на лечение.
33. Механична вентилация – показания, видове, мониторинг.
34. Остър респираторен дистрес синдром при възрастни– етиопатогенеза, определение, лечение.
35. Гръдна травма. Видове пневмоторакс. Гръден капак. Диагностика и лечение.
36. Нозокомиални инфекции в интензивното отделение – видове и етиопатогенеза, причинители, връзка с механичната вентилация, диагноза, превенция.
37. Нозокомиална пневмония в интензивното отделение – принципи на лечение, възможности за ограничаване на микробната резистентност.
38. Тежка черепномозъчна травма – етиопатогенеза, скали за оценка, принципи на мониторинг и лечение.
39. Метаболизъм при септични и критично болни пациенти и принципи за метаболитна и хранителна подръжка.
40. Парентерално и ентерално хранене в интензивното отделение.

41. Инвазивни диагностично-лечебни процедури – централна венозна катетеризация, артериална катетеризация, плаващ балонен термодилуционен катетър, интрацеребрален катетър – показания, диагностична и клинична стойност, усложнения, методи.
42. Трудна интубация – алгоритъм на поведение, алтернативни методи за осигуряване на проходими дихателни пътища и механична вентилация.
43. Вазопресорни и положителни инотропни средства – представители, механизъм на действие, показания за приложение, дозировка.
44. Антиаритмични лекарствени средства – представители, механизъм на действие, показания за приложение, дозировка.
45. Средства повлияващи коагулацията – про- и антикоагуланти – принципи за приложение.
46. Болка – видове, лечение.
47. Принципи на следоперативното обезболяване.
48. Токсикози на бременността – патогенеза, усложнения, лечение.
49. Остро разстройство на кръвообращението. Клинична смърт – определение, признаци, срокове. Методи на лечение – контрол на дихателните пътища, изкуствено дишане и извънгръдно притискане на сърцето.
50. Клинична смърт. Лекарствено и инфузионно лечение. Електродефибрилация и електростимулация. Постреанимационна мозъчно-протективна терапия.
51. Мозъчна смърт. Грижи за поддържане на донор на органи и тъкани.