

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**
ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «ГОСПИТАЛЬНОЙ ХИРУРГИИ»

« Утверждаю»
декан мед.факультета
_____к.м.н., доцент Мамашарипов К. М.
« ____ » _____ 2025-г

Фонд тестовых заданий для компьютерного тестирования

предназначен для контроля знаний студентов по специальности
«лечебное дело»

дисциплина «Нейрохирургия и неврология»

курс - 4 , семестр - 7

объем учебной нагрузки по дисциплине составляет:

всего 60 ч

лекционные- 10 ч

практические- 14 ч

СРС и СРСП- 36 ч

кол-во вопросов- 180

«Согласовано»
председатель УМС
_____А.Т. Турсунбаева
« ____ » _____ 2025-г

Тестолог: _____Д.Ж.Жообасарова

Обсужден на заседании кафедры от « ____ » _____ 2025-г
протокол № _____

Заведующий кафедрой: к.м.н., доцент Сейитбеков Т. Т.
Составитель: Сейитбеков Т. Т.

1. Укажите симптом поражения червя мозжечка:

- а) статическая атаксия;
- б) гипотония мышц;
- в) интенционный тремор;
- г) адиадохокинез;
- д) миомопадание при пальценосовой пробе.

2. Какой тип расстройства чувствительности наблюдается при поражении задних корешков?

- а) проводниковый;
- б) полиневритический;
- в) мононевритический;
- г) корешковый;
- д) сегментарно-диссоциированный.

3. У пациента наблюдается расстройство глубокой чувствительности по проводниковому типу на правой ноге. При поражении какой структуры нервной системы возможна данная симптоматика?

- а) периферического нерва;
- б) заднего корешка;
- в) заднего рога;
- г) пучка Голля справа с уровня Th5 вниз по проводниковому типу;
- д) поражение спиноталамического пути.

4. У пациента наблюдается расстройство поверхностной чувствительности на левой ноге с уровня Th9. При поражении какой структуры нервной системы возможна данная симптоматика?

- а) боковых рогов спинного мозга;
- б) задних рогов справа;
- в) спиноталамического пути справа на 3 сегмента ниже (Th12);
- г) задних рогов слева;
- д) пучка Голля слева.

5. Укажите, при поражении какого образования мозга может быть нарушение всех видов чувствительности по проводниковому типу?

- а) компрессия спинного мозга на уровне СIII позвонка;
- б) поражение задних рогов спинного мозга;
- в) поражение боковых столбов спинного мозга;
- г) поражение половины поперечника спинного мозга;
- д) поражение передней серой спайки спинного мозга.

6. Укажите, какой симптом наиболее характерен для полиневритического типа расстройств чувствительности:

- а) моноанестезия;
- б) каузалгические боли;
- в) гемианестезия;
- г) расстройство чувствительности в дистальных отделах конечностей по типу «перчаток и носков»;
- д) джексоновская эпилепсия.

7. Укажите, где перекрещивается проводник поверхностной чувствительности:

- а) передняя серая спайка спинного мозга;
- б) варолиев мост;
- в) межolivный слой продолговатого мозга;
- г) задние канатики;
- д) зрительный бугор.

8. Укажите, какой из перечисленных симптомов наиболее характерен для поражения задних корешков спинного мозга:

- а) нарушение только глубокой чувствительности;
- б) нарушение только поверхностной чувствительности;
- в) нарушение чувствительности вниз по проводниковому типу;

- г) полиневритический тип расстройства чувствительности;
- д) расстройство всех видов чувствительности.

9. Укажите, где перекрещиваются проводящие пути глубокой чувствительности:

- а) продолговатый мозг;
- б) варолиев мост;
- в) передняя серая спайка спинного мозга;
- г) зрительный бугор;
- д) внутренняя капсула.

10. Какой из перечисленных видов чувствительности относится к глубокой?

- а) суставномышечное чувство;
- б) температурная чувствительность;
- в) поверхностная чувствительность;
- г) болевая чувствительность;
- д) стереогноз.

11. Укажите, какой вид чувствительных расстройств характерен для поражения задней трети заднего бедра внутренней капсулы справа:

- а) гемиатаксия справа;
- б) гемианестезия слева;
- в) гемиплегия;
- г) фантомные боли;
- д) боли в нижних конечностях.

12. Укажите, при поражении какого отдела нервной системы наблюдается сенситивная атаксия:

- а) поражение задних рогов спинного мозга;
- б) поражение задних столбов спинного мозга;
- в) поражение боковых столбов спинного мозга;
- г) поражение мозжечка;
- д) поражение лобной доли.

13. Укажите, при поражении каких образований мозга возникает астереогноз:

- а) задние рога спинного мозга;
- б) теменная доля;
- в) задние столбы спинного мозга;
- г) височная доля;
- д) боковые столбы спинного мозга.

14. Укажите, при поражении какого образования спинного мозга возникает сегментарный тип расстройства поверхностной чувствительности:

- а) задние столбы спинного мозга;
- б) передние столбы спинного мозга;
- в) передняя серая спайка спинного мозга;
- г) внутренняя капсула;
- д) медиальная петля.

15. Какой из перечисленных симптомов характерен для поражения зрительного бугра?

- а) проводниковый тип расстройства чувствительности;
- б) корешковый тип расстройства чувствительности;
- в) фантомные боли;
- г) гемианестезия;

д) диссоциированный тип расстройства чувствительности.

16. Какое из перечисленных симптомов характерно для поражения верхней части постцентральной извилины?

- а) анестезия в конечностях;
- б) моноанестезия в ноге в противоположной очагу половине тела;
- в) фантомные боли в руке противоположной очагу половине тела;
- г) гемианестезия;
- д) диссоциированный тип расстройства чувствительности.

17. Какой из перечисленных симптомов характерен для поражения спинномозгового ганглия?

- а) утрата или понижение глубокой чувствительности;
- б) расстройство поверхностной чувствительности;
- в) расстройство вибрационной чувствительности;
- г) боли и расстройство всех видов чувствительности;
- д) фантомные боли.

18. Какой из перечисленных симптомов характерен для поражения заднего рога спинного мозга?

- а) гипестезия всех видов чувствительности сегментарного характера;
- б) нарушение поверхностной чувствительности;
- в) проводниковый тип расстройства чувствительности;
- г) боли в кистях и стопах;
- д) нарушение глубокой чувствительности.

19. Укажите, какой из перечисленных симптомов характерен для поражения мозжечка:

- а) дисфония;
- б) гипомимия;
- в) брадикинезия;
- г) гипертония;
- д) атаксия.

20. Укажите, какой из перечисленных симптомов возникает при поражении мозжечка:

- а) мышечная гипертония;
- б) дисфония;
- в) миоклония;
- г) гиперкинезы по типу «счета монет»;
- д) гипотония.

21. Укажите, по какому пути поступают импульсы от проприорецепторов в мозжечок через верхние ножки мозжечка:

- а) спиноталамический путь;
- б) путь Флексига;
- в) путь Говерса;
- г) пирамидный путь;
- д) пути Голля и Бурдаха.

22. Какой вид нарушения координации движений возникает при поражении червя мозжечка?

- а) динамическая атаксия;
- б) статическая атаксия;
- в) сенситивная атаксия;
- г) астазия-абазия;

д) истерическая атаксия.

23. Укажите, какой симптом характерен для поражения мозжечка:

- а) мышечная гипотония;
- б) миоклонии;
- в) гипертонус;
- г) дисфония;
- д) пластическая ригидность.

24. Укажите метод исследования динамической координации движений:

- а) проба Ромберга;
- б) проба на асинергию Бабинского;
- в) исследование мышечного тонуса;
- г) фланговая ходьба;
- д) пяточноколенная проба.

25. Укажите способ выявления нарушений статики:

- а) пальценосовая проба;
- б) проба Ромберга;
- в) пяточноколенная проба;
- г) исследование почерка;
- д) проба на адиадохокинез.

26. Укажите, какой симптом характерен для поражения внутренней капсулы:

- а) моноплегия;
- б) фантомные боли;
- в) гемиплегия;
- г) параплегия;
- д) диплопия.

27. Укажите, какой симптом характерен для поражения зрительного бугра:

- а) гемиплегия;
- б) гемианестезия;
- в) параплегия;
- г) мозжечковая атаксия;
- д) моноанестезия.

28. Укажите симптомы поражения полушарий мозжечка:

- а) проба Ромберга;
- б) дисфагия;
- в) дисфония;
- г) промахивание при выполнении координаторных проб;
- д) диплопия.

29. Пациент понимает обращенную к нему речь, но сам не говорит, не пишет, нарушения движений конечностей нет, глотание не нарушено. Назовите вид нарушения речи.

- а) амнестическая афазия;
- б) моторная афазия;
- в) аграфия;
- г) сенсорная афазия;
- д) дизартрия.

30. У пациента клонические судороги левой ноги, начинающиеся со стопы. В последнее время присоединился спастический парез левой ноги, преимущественно в дистальных отделах. Укажите локализацию процесса.
- а) верхняя часть передней центральной извилины правого полушария;
 - б) нижняя часть передней центральной извилины левого полушария;
 - в) верхняя часть передней центральной извилины левого полушария;
 - г) зрительный бугор справа;
 - д) внутренняя капсула слева.
31. У пациента наблюдаются галлюцинации, которые начинаются с появления перед глазами звезд, искр, пламени. Укажите долю головного мозга, где локализовано поражение.
- Варианты ответа:
- а) лобная доля;
 - б) височная доля;
 - в) теменная доля;
 - г) затылочная доля;
 - д) мозжечок.
32. Какой симптом характерен для синдрома джексоновской эпилепсии при локализации менингеомы в верхней части прецентральной извилины?
- а) боль в лице в начале приступа;
 - б) тонические судороги;
 - в) вторичная генерализация;
 - г) джексоновский «марш»;
 - д) начало судорог со стопы.
33. Какой симптом возникает при раздражении передней центральной извилины?
- Варианты ответа:
- а) двигательная джексоновская эпилепсия;
 - б) чувствительная джексоновская эпилепсия;
 - в) монопарез;
 - г) моноанестезия;
 - д) центральный парез лицевого нерва.
34. Укажите, какие симптомы возникают при поражении левой лобной доли головного мозга у правши:
- а) моторная афазия;
 - б) апраксия;
 - в) агнозия;
 - г) аграфия;
 - д) астереогноз.
35. При поражении какой доли головного мозга возникают слуховые, обонятельные и вкусовые галлюцинации?
- а) лобной доли;
 - б) теменной доли;
 - в) затылочной доли;
 - г) височной доли;
 - д) при поражении мозжечка.
36. Какие речевые расстройства характерны для поражения левого полушария головного мозга у правшей?

- а) дисфония;
- б) мутизм;
- в) моторная афазия;
- г) дизартрия;
- д) алалия.

37. Укажите, какой симптом возникает при поражении правой теменной доли головного мозга у правшей:

- а) атаксия;
- б) сенсорная афазия;
- в) псевдополиимелия;
- г) слуховая агнозия;
- д) гомонимная гемианопсия.

38. Укажите, какие симптомы характерны при раздражении постцентральной извилины:

- а) двигательная джексоновская эпилепсия;
- б) гемипарез;
- в) чувствительная джексоновская эпилепсия;
- г) каузалгия;
- д) алексия.

39. Укажите, какой вид афазии возникает при поражении левой височной доли головного мозга у правшей:

- а) моторная афазия Брока;
- б) сенсорная афазия Вернике;
- в) тотальная афазия;
- г) амнестическая афазия;
- д) семантическая афазия.

40. Укажите, какой симптом возникает при поражении левой височной доли головного мозга у правшей:

- а) моторная афазия;
- б) акалькулия;
- в) сенсорная афазия;
- г) зрительная агнозия;
- д) дизартрия.

41. Укажите, какой вид афазии возникает при поражении лобной доли головного мозга:

- а) моторная афазия Брока;
- б) сенсорная афазия;
- в) амнестическая афазия;
- г) семантическая афазия;
- д) тотальная афазия.

42. При поражении какой доли головного мозга возникает зрительная агнозия?

- а) лобной доли;
- б) теменной доли;
- в) затылочной доли;
- г) височной доли;
- д) парацентральной дольки.

43. Укажите, какой вид корковых нарушений возникает при поражении правой теменной доли у правшей:

- а) афазия;
- б) астазия-абазия;
- в) аутоагнозия;
- г) обонятельные галлюцинации;
- д) адверсивные припадки.

44. Какой вид речевых расстройств возникает при поражении корковых речевых центров?

- а) фония;
- б) анатрия;
- в) афазия;
- г) скандированная речь;
- д) мутизм.

45. Укажите, какой симптом возникает при поражении левой височной доли головного мозга у правши:

- а) тотальная афазия;
- б) дисфония;
- в) сенсорная афазия;
- г) моторная афазия;
- д) дисфагия.

46. Укажите, какие симптомы возникают при поражении затылочной доли головного мозга:

- а) зрительные галлюцинации;
- б) акалькулия;
- в) анозогнозия;
- г) апраксия;
- д) алексия.

47. Укажите, какие симптомы возникают при поражении левой височной доли головного мозга у правшей:

- а) сенсорная афазия;
- б) апраксия;
- в) тотальная афазия;
- г) моторная афазия;
- д) астереогнозия.

48. Укажите, какой симптом возникает при поражении левой теменной доли головного мозга у правшей:

Варианты ответа:

- а) сенсорная афазия;
- б) конструктивная апраксия;
- в) моторная афазия;
- г) астереогноз;
- д) вестибулярное головокружение.

49. Укажите, какой симптом возникает при поражении левой нижней теменной доли:

Варианты ответа:

- а) аграфия;
- б) апраксия;
- в) акалькулия;
- г) амнестическая афазия;
- д) моторная афазия.

50. Укажите, для какого вида афазии характерны вербальные парафазии:

Варианты ответа:

- а) моторная афазия;
- б) сенсорная афазия;
- в) амнестическая афазия;
- г) семантическая афазия;
- д) тотальная афазия.

51. Какое исследование наиболее информативно при диагностике инфаркта мозга?

Варианты ответа:

- а) общий анализ крови;
- б) коагулограмма;
- в) ЭКГ;
- г) КТ или МРТ головного мозга;
- д) липидограмма.

52. Выберите симптомы стволовой локализации патологического очага при инфаркте мозга:

Варианты ответа:

- а) снижение тонуса в конечностях;
- б) нарушение вибрационной чувствительности;
- в) дисфагия, дисфония, отсутствие глоточного рефлекса;
- г) тотальная афазия;
- д) гемиплегия.

53. Какой симптом может присоединиться при нарастании отека головного мозга?

Варианты ответа:

- а) нарушение сознания;
- б) сенсорная афазия;
- в) гиперкинезы;
- г) гемиплегия;
- д) паркинсонизм.

54. Какое исследование достоверно подтвердит характер нарушения мозгового кровообращения?

Варианты ответа:

- а) состояние глазного дна;
- б) КТ или МРТ головного мозга;
- в) коагулограмма;
- г) ЭЭГ;
- д) ЭКГ.

55. Какой симптом может указывать на прорыв крови в желудочковую систему при parenхиматозном кровоизлиянии?

Варианты ответа:

- а) снижение температуры тела;
- б) снижение уровня глюкозы;
- в) лейкоцитоз со сдвигом влево в периферической крови;
- г) горметония;
- д) тошнота, рвота.

56. Какое изменение параклинических исследований характерно для внутримозгового кровоизлияния?

Варианты ответа:

- а) кровянистая или ксантохромная спинномозговая жидкость;
- б) лейкоцитоз свыше 10 тыс. со сдвигом влево;
- в) грубые диффузные нарушения на ЭЭГ;
- г) незаполнение сосудистой сети в бассейне сосуда без его смещения при ангиографии;
- д) краниограмма.

57. Какой симптом характерен для транзиторной ишемической атаки в каротидном бассейне?

Варианты ответа:

- а) моно- или гемипарез;
- б) дизартрия, анартрия, дисфагия;
- в) снижение брюшных рефлексов;
- г) альтернирующий синдром Вебера;
- д) снижение температурной чувствительности.

58. Какой симптом характерен для транзиторной ишемической атаки в вертебробазилярном бассейне?

Варианты ответа:

- а) джексоновская эпилепсия;
- б) моно- или гемипарез;
- в) слуховые расстройства;
- г) альтернирующий синдром Фовилля;
- д) слепота на один глаз.

59. Какой из перечисленных клинических признаков характерен для внутримозгового кровоизлияния?

Варианты ответа:

- а) возникновение симптомов в утренние часы, после сна;
- б) наличие предвестников;
- в) постепенное начало;
- г) менингеальные симптомы;
- д) отсутствие головной боли.

60. Какой из перечисленных клинических признаков характерен для инфаркта мозга?

Варианты ответа:

- а) быстро развивающаяся гипертермия;
- б) кровоизлияния на глазном дне в сетчатке;
- в) горметонический синдром;
- г) преобладание очаговых симптомов над общемозговыми;
- д) выраженная головная боль.

61. Изменение какого из параклинических методов исследования характерно для инфаркта мозга?

Варианты ответа:

- а) кровянистая или ксантохромная спинномозговая жидкость;
- б) очаги пониженной плотности в головном мозге при КТ головного мозга;
- в) кровоизлияния на глазном дне по данным офтальмоскопии;
- г) диффузные нарушения электрической активности мозга по данным ЭЭГ;
- д) изменение на ЭКГ.

62. Укажите, какой основной принцип лечения внутримозгового

кровоизлияния объемом более 30 мл в мозжечке:

Варианты ответа:

- а) антикоагулянтная терапия;
- б) улучшение деятельности сердца и повышение АД;
- в) увеличение притока крови к мозгу;
- г) хирургическое удаление внутримозговой гематомы;
- д) нейропротекторная терапия.

63. Укажите основной клинический признак субарахноидального кровоизлияния:

Варианты ответа:

- а) очаговые неврологические симптомы;
- б) менингеальный синдром;
- в) отсутствие изменений в ликворе;
- г) нарушение сна;
- д) гиперкинезы.

64. Укажите основной принцип лечения инфаркта мозга:

Варианты ответа:

- а) тромболизис;
- б) повышение свертываемости крови;
- в) назначение гормональных препаратов;
- г) снижение АД при его незначительном повышении;
- д) гемостатическая терапия.

65. Укажите основной принцип лечения острого гипертензивного криза:

Варианты ответа:

- а) снижение повышенного артериального давления до 160/100 мм Hg;
- б) повышение свертываемости крови;
- в) регуляция сердечной деятельности и повышение АД;
- г) коррекция психических нарушений;
- д) антибиотикотерапия.

66. Укажите показания к хирургическому лечению поражений сонных артерий:

Варианты ответа:

- а) стеноз сонной артерии (до 30 %) с приступами преходящей очаговой симптоматики;
- б) стеноз сонной артерии (80 %) с явлениями выраженной неврологической симптоматики;
- в) острый период инсульта с незначительной органической симптоматикой на фоне каротидного стеноза (до 50 %);
- г) патологическая бессимптомная извитость сонных артерий;
- д) стеноз сонной артерии до 50 %.

67. Какой из перечисленных симптомов характерен для гипертензивного криза?

Варианты ответа:

- а) выраженная головная боль, тошнота, рвота;
- б) монопарез;
- в) нарушение глотания;
- г) афатические расстройства;
- д) диплопия.

68. Какой симптом характерен для нарушения мозгового кровообращения в бассейне средней мозговой артерии слева?

Варианты ответа:

- а) моторная афазия;
- б) нарушение функции тазовых органов;
- в) лобная психика;
- г) расстройство чувствительности по типу куртки;
- д) астереогнозия.

69. Какой симптом характерен для нарушения мозгового кровообращения в бассейне передней мозговой артерии?

Варианты ответа:

- а) гемианопсия;
- б) амнестическая афазия;
- в) зрительная агнозия;
- г) лобная психика;
- д) гемиплегия.

70. Какой вид недифференцированного лечения применяется при острых нарушениях мозгового кровообращения?

Варианты ответа:

- а) коррекция нарушений гомеостаза;
- б) антикоагулянтная терапия;
- в) повышение свертываемости крови;
- г) транквилизаторы;
- д) антибактериальная терапия.

71. Назовите вид артериальных аневризм головного мозга:

Варианты ответа:

- а) мешотчатая;
- б) блюдцеобразная;
- в) тонкостенная;
- г) шаровидная;
- д) на ножке.

72. Артериальная аневризма головного мозга представляет собой:

Варианты ответа:

- а) опухоль стенки артерии;
- б) выпячивание стенки одной из мозговых артерий;
- в) клубок капилляров;
- г) резкий перегиб стенки одной из мозговых артерий;
- д) отверстие в стенке артерии.

73. Какой слой отсутствует в аневризматическом мешке?

Варианты ответа:

- а) эндотелиальный;
- б) мышечный;
- в) адвентициальный;
- г) все слои;
- д) жировой.

74. Какая форма клинической манифестации артериальных аневризм головного мозга встречается наиболее часто?

Варианты ответа:

- а) флюктуирующая;
- б) апоплектическая;

- в) судорожная;
- г) псевдотуморозная;
- д) подострая.

75. Какой основной метод лечения артериальной аневризмы головного мозга?

Варианты ответа:

- а) внутриартериальная инфузия гемостатических препаратов;
- б) баротерапия;
- в) хирургическое клипирование шейки аневризмы;
- г) перевязка сонной артерии на стороне аневризмы;
- д) удаление аневризмы.

76. Сколько степеней тяжести (по классификации Ханта и Хесса) определяется у пациента при разрыве артериальной аневризмы?

Варианты ответа:

- а) три степени тяжести;
- б) четыре степени тяжести;
- в) пять степеней тяжести;
- г) шесть степеней тяжести;
- д) семь степеней тяжести.

77. Что является «золотым» стандартом в диагностике аневризм сосудов головного мозга?

Варианты ответа:

- а) МРТ головного мозга;
- б) цифровая субтракционная церебральная ангиография;
- в) КТ с контрастным усилением;
- г) люмбальная пункция;
- д) позитронно-эмиссионная томография.

78. Операция окутывания аневризмы мышцей проводится:

Варианты ответа:

- а) как основная, при хирургическом лечении аневризм;
- б) устарела и сейчас не применяется;
- в) в случае невозможности клипирования шейки аневризмы;
- г) при малых размерах аневризмы;
- д) как дополнение к клипированию.

79. Что такое артерио-венозная мальформация?

Варианты ответа:

- а) артерия и вена лежащие рядом;
- б) врожденная аномалия развития мозговых сосудов;
- в) спаянные рубцом между собой артерии и вены;
- г) смешанная из артерий и вен опухоль;
- д) большие размеры артерий и вен.

80. Какой основной метод лечения артерио-венозной мальформации головного мозга?

Варианты ответа:

- а) тотальное удаление мальформации;
- б) перевязка всех приводящих и отводящих сосудов мальформации;
- в) не подлежит хирургическому лечению из-за плохих результатов;
- г) окутывание мышцей;
- д) эндоваскулярное тромбирование.

81. Хемоз при каротидно-кавернозном соустье — это ...

Варианты ответа:

- а) отек век;
- б) пролабирование слизистой из-под век;
- в) кровоизлияние в склеру;
- г) особая форма экзофтальма;
- д) слепота на оба глаза.

82. Какова основная причина развития окклюзионного поражения сосудов головного мозга?

Варианты ответа:

- а) сахарный диабет;
- б) атеросклероз;
- в) извитость и перегибы артерий;
- г) артериальная гипертензия;
- д) амилоидоз сосудов мозга.

83. Укажите основной («золотой стандарт») операции при атеросклерозе сонных артерий:

Варианты ответа:

- а) тотальная резекция стенки артерии;
- б) каротидная эндартерэктомия;
- в) перевязка артерии выше атеросклеротической бляшки;
- г) устранение изгибов и кольцообразования;
- д) не подлежит хирургическому лечению

84. Укажите основной симптом, характерный для радикулопатии S1:

Варианты ответа:

- а) нижний спастический паразез;
- б) симптом Нери;
- в) отсутствие ахиллова рефлекса;
- г) симптом Мацкевича;
- д) боли в поясничной области.

85. Укажите симптом, характерный для полиневропатии:

Варианты ответа:

- а) проводниковые нарушения чувствительности;
- б) гемипарез;
- в) парезы кистей и стоп;
- г) симптомы натяжения нервов;
- д) мышечная гипертония.

86. Какой из перечисленных симптомов характерен для радикулопатии L5?

Варианты ответа:

- а) боль в дистальном отделе конечности;
- б) менингеальные симптомы;
- в) плеоцитоз, белково-клеточная диссоциация в ликворе;
- г) слабость разгибателя большого пальца стопы;
- д) боль в пояснице.

87. Какой из перечисленных симптомов характерен для мононевропатии?

Варианты ответа:

- а) симптомы сочетанного поражения нервов;
- б) невральный тип расстройства чувствительности;
- в) белково-клеточная диссоциация в ликворе;

- г) напряжение поясничных мышц спины;
- д) контрактура суставов.

88. Какой из перечисленных симптомов характерен для плексопатии?

Варианты ответа:

- а) плеоцитоз в спинномозговой жидкости;
- б) симптомы сочетанного поражения нервов;
- в) сколиоз выпуклостью в здоровую сторону;
- г) менингеальные симптомы;
- д) невральные симптомы расстройства чувствительности.

89. Укажите симптом, характерный для невропатии бедренного нерва:

Варианты ответа:

- а) паралич икроножной мышцы;
- б) симптом Ласега;
- в) отсутствие подошвенного рефлекса;
- г) симптомы Вассермана и Мацкевича;
- д) расстройство чувствительности на задней поверхности голени.

90. Укажите симптом, характерный для алкогольной полиневропатии:

Варианты ответа:

- а) проксимальные парезы конечностей;
- б) проводниковые расстройства чувствительности;
- в) дистальный тип нарушения чувствительности;
- г) гемиплегия;
- д) сегментарный тип нарушения чувствительности.

91. Какой из перечисленных симптомов характерен для герпетического симпатоганглионита?

Варианты ответа:

- а) герпетические экссудативные кожные высыпания;
- б) тетрапарез;
- в) ограниченные периферические парезы мышц;
- г) расстройства всех видов чувствительности по гемитипу;
- д) нарушение чувствительности по типу «носков» и «перчаток».

92. Какой из перечисленных симптомов характерен для нижней плечевой плексопатии (Дежерина — Клюбке)?

Варианты ответа:

- а) повышение глубоких рефлексов на руке;
- б) парез дистального отдела верхней конечности;
- в) боль в области шеи;
- г) расстройство чувствительности по проводниковому типу;
- д) парез дельтовидной мышцы.

93. Какой метод исследования более всего значим для диагностики радикулопатии?

Варианты ответа:

- а) клинический анализ крови;
- б) электронейромиография;
- в) исследование сахара крови и мочи;
- г) исследование ликвора;
- д) спондилография.

94. Какой метод исследования более всего значим для диагностики полиневропатии?

Варианты ответа:

- а) клинический анализ крови;
- б) миелография;
- в) электронейромиография;
- г) спондилография;
- д) исследование состава ликвора.

95. Укажите основной принцип лечения диабетической полиневропатии:

Варианты ответа:

- а) вытяжение;
- б) гипотензивные препараты;
- в) средства, улучшающие метаболизм;
- г) иглорефлексотерапия;
- д) коррекция гликемии крови.

96. Перечислите основной принцип лечения радикулопатий:

Варианты ответа:

- а) антибиотики, сульфаниламиды;
- б) вытяжение;
- в) противосудорожная терапия;
- г) физиотерапевтические процедуры;
- д) нестероидные противовоспалительные препараты.

97. Назовите основное показание к хирургическому лечению грыж межпозвонковых дисков.

Варианты ответа:

- а) первое обострение, без нарушения функции корешка;
- б) выпадение грыжи диска со сдавлением конского хвоста;
- в) наличие сколиоза без болевого синдрома;
- г) умеренные боли в ноге;
- д) люмбоишиалгия.

98. Укажите симптом поражения лучевого нерва на уровне плеча:

Варианты ответа:

- а) «когтеобразная» кисть;
- б) «свисающая» кисть;
- в) отсутствие рефлекса с сухожилия двухглавой мышцы;
- г) повышение рефлекса с сухожилия трехглавой мышцы;
- д) анестезия области плечевого сустава.

99. Укажите клинический симптом, характерный для поражения бедренного нерва:

Варианты ответа:

- а) отсутствие ахиллова рефлекса;
- б) атрофия четырехглавой мышцы;
- в) нарушение ходьбы на пятках;
- г) ограничение тыльного сгибания стопы;
- д) сильные боли в голени.

100. Укажите симптом поражения малоберцового нерва:

Варианты ответа:

- а) невозможна ходьба на пятке;

- б) невозможность ходьбы на носках;
- в) отсутствие ахиллова рефлекса;
- г) контрактура мышц стопы;
- д) анестезия верхней поверхности бедра.

101. Укажите основное проявление алкогольной полиневропатии:

Варианты ответа:

- а) проксимальные парезы конечностей;
- б) дистальные парезы конечностей;
- в) проводниковые расстройства чувствительности;
- г) демиелинизирующий тип нарушения на ЭНМГ;
- д) гемипарез.

102. Какое изменение на рентгенограммах черепа могут быть связаны с повышением внутричерепного давления?

Варианты ответа:

- а) резко выраженные пальцевые вдавления;
- б) кальцинат в полости черепа;
- в) микроангиопатия;
- г) усиление пневматизации пазух основной кости;
- д) наличие линии перелома.

103. Укажите признак аденомы гипофиза:

Варианты ответа:

- а) битемпоральная гемианопсия;
- б) ретробульбарный неврит;
- в) вялые парезы конечностей;
- г) гомонимная гемианопсия;
- д) снижение зрения на один глаз.

104. Укажите симптом, характерный для опухоли мостомозжечкового угла:

Варианты ответа:

- а) периферический парез лицевого нерва;
- б) эпилептические припадки;
- в) снижение зрения;
- г) лобная психика;
- д) нижний парапарез.

105. Какой клинический признак интрамедуллярной опухоли спинного мозга?

Варианты ответа:

- а) полиневритический тип расстройства чувствительности;
- б) гемипарез;
- в) распространение проводниковых нарушений чувствительности сверху вниз;
- г) симптом ликворного толчка отрицательный;
- д) мозжечковая атаксия.

106. Какой симптом характерен для гематомии поясничного отдела спинного мозга?

Варианты ответа:

- а) менингеальные симптомы;
- б) нарушение функции тазовых органов;
- в) тетраплегия;
- г) расстройства чувствительности по невральному типу;

д) верхний вялый парализ.

107. Укажите, при каком виде травмы спинного мозга возможны стойкие парезы конечностей:

Варианты ответа:

- а) ушибе спинного мозга;
- б) спинальном субарахноидальном кровоизлиянии;
- в) сотрясении спинного мозга;
- г) эпидуральные гематомы;
- д) перелом дужки позвонка.

108. Какая опухоль обладает экспансивным ростом?

Варианты ответа:

- а) олигодендроглиома;
- б) глиобластома;
- в) менингеома;
- г) медуллобластома;
- д) аденома гипофиза.

109. Какая опухоль является наиболее злокачественной?

Варианты ответа:

- а) астроцитомы;
- б) менингеома;
- в) невринома;
- г) медуллобластома;
- д) лимфома.

110. В каком направлении происходит преимущественный рост эпендимомы?

Варианты ответа:

- а) в полость турецкого седла;
- б) интрацеребрально;
- в) в оболочки мозга;
- г) в полость четвертого желудочка;
- д) данная опухоль не растет.

111. Какой отдел мозга ущемляется в тенториальном отверстии?

Варианты ответа:

- а) затылочная доля головного мозга;
- б) варолиев мост;
- в) средний мозг;
- г) продолговатый мозг;
- д) лобная доля.

112. Какой отдел мозга ущемляется в затылочном отверстии?

Варианты ответа:

- а) продолговатый мозг;
- б) средний мозг;
- в) варолиев мост;
- г) верхние отделы спинного мозга;
- д) лобная доля.

113. Какая из перечисленных опухолей относится к супратенториальным?

Варианты ответа:

- а) опухоли ствола мозга;
- б) опухоль четвертого желудочка;
- в) опухоль височной доли;
- г) опухоль мозжечка;
- д) опухоль моста.

114. Какой из перечисленных симптомов характерен для эозинофильной аденомы гипофиза?

Варианты ответа:

- а) адипозогенитальная дистрофия;
- б) акромегалия;
- в) несахарный диабет;
- г) повышение артериального давления;
- д) снижение артериального давления.

115. Какой из перечисленных симптомов относится к общемозговым?

Варианты ответа:

- а) головная боль;
- б) моторная афазия;
- в) акромегалия;
- г) рвота при пищевом отравлении;
- д) гемианопсия.

116. Какой из перечисленных симптомов характерен для опухоли мозжечка?

Варианты ответа:

- а) скандированная речь;
- б) сенсорная афазия;
- в) джексоновская эпилепсия;
- г) апраксия;
- д) лобная атаксия.

117. Какой симптом характерен для экстрamedуллярных опухолей спинного мозга?

Варианты ответа:

- а) синдром Броун — Секара;
- б) нарастание симптомов сверху вниз;
- в) симптом Кернига;
- г) диссоциированное расстройство чувствительности;
- д) симптом Вассермана — Мацкевича.

118. Какой симптом относится к опухоли левой лобной доли головного мозга?

Варианты ответа:

- а) ригидность затылочных мышц;
- б) фотопсии;
- в) моторная афазия;
- г) атаксия;
- д) дизартрия.

119. Какой симптом относится к опухоли затылочной доли головного мозга?

Варианты ответа:

- а) сенсорная афазия;
- б) двигательная джексоновская эпилепсия;
- в) моторная афазия;
- г) зрительная агнозия;

д) идеаторная апраксия.

120. Какой параклинический метод диагностики применяется для распознавания опухоли спинного мозга?

Варианты ответа:

- а) ангиография;
- б) электроэнцефалография;
- в) МРТ спинного мозга;
- г) эхоэнцефалография;
- д) электронейромиография.

121. Какой симптом возникает при опухолях передней центральной извилины?

Варианты ответа:

- а) джексоновские судорожные припадки;
- б) гемиплегия;
- в) джексоновские чувствительные припадки;
- г) моноанестезия;
- д) зрительная агнозия.

122. Какие симптомы возникают при опухолях височной доли головного мозга?

Варианты ответа:

- а) расстройства чувствительности;
- б) эпилептические припадки;
- в) амнестическая афазия;
- г) аутоагнозия;
- д) монопарез.

123. Какой симптом не характерен для центрального вклинения при субтенториальных опухолях?

Варианты ответа:

- а) глазодвигательные расстройства;
- б) угнетение сознания;
- в) нарушения дыхания и сердечной деятельности;
- г) тонические судороги;
- д) кома.

124. Укажите признак не характерный для гипертензионного синдрома:

Варианты ответа:

- а) общеинфекционные симптомы;
- б) общемозговые симптомы;
- в) застойные диски зрительных нервов;
- г) повышенное ликворное давление;
- д) головная боль по утрам.

125. Укажите клинические признаки, не входящие в синдром Брунса:

Варианты ответа:

- а) головная боль, особенно в области затылка и шеи;
- б) гемипарез или гемиплегия;
- в) головокружение;
- г) рвота;
- д) внезапное развитие.

126. Укажите симптом, не характерный для опухоли теменной доли головного мозга:

Варианты ответа:

- а) астереогноз;
- б) алексия, акалькулия;
- в) моторная афазия;
- г) апраксия;
- д) аутоагнозия.

127. Какой из перечисленных симптомов характерен для базофильной аденомы гипофиза?

Варианты ответа:

- а) адипозогенитальная дистрофия;
- б) несахарный диабет;
- в) акромегалия;
- г) аменорея;
- д) нарушение терморегуляции.

128. Какой симптом не характерен для сотрясения головного мозга?

Варианты ответа:

- а) параличи, парезы конечностей;
- б) рвота;
- в) головокружения;
- г) головная боль;
- д) вегетативные нарушения.

129. Какой метод лечения применяется при субарахноидальном кровоизлиянии?

Варианты ответа:

- а) препараты, повышающие свертываемость крови;
- б) антикоагулянты непрямого действия;
- в) тромболизис;
- г) экстренное оперативное лечение;
- д) антиагреганты.

130. Какой из перечисленных симптомов не характерен для ушиба головного мозга?

Варианты ответа:

- а) психомоторное возбуждение;
- б) головная боль;
- в) менингеальные симптомы;
- г) парезы конечностей;
- д) отсутствие очаговой неврологической симптоматики.

131. Какой симптом характерен для травматического субарахноидального кровоизлияния?

Варианты ответа:

- а) менингеальные симптомы;
- б) парезы конечностей;
- в) поражение третьей пары черепных нервов;
- г) мозжечковая атаксия;
- д) бульбарный синдром.

132. При каких видах ЧМТ может наблюдаться массивная примесь крови в ликворе?

Варианты ответа:

- а) субарахноидальное кровоизлияние;
- б) субдуральная гематома;
- в) сотрясение головного мозга;

- г) эпидуральная гематома;
- д) ушиб головного мозга.

133. При каком виде черепно-мозговой травмы не наблюдаются очаговые симптомы поражения головного мозга?

Варианты ответа:

- а) сотрясение головного мозга;
- б) эпидуральная гематома;
- в) внутримозговая гематома;
- г) ушиб головного мозга средней степени тяжести;
- д) ушиб головного мозга тяжелой степени тяжести.

134. При каком виде ЧМТ наблюдается светлый промежуток.

Варианты ответа:

- а) сотрясение головного мозга;
- б) эпидуральная гематома;
- в) ушиб головного мозга;
- г) субарахноидальное кровоизлияние;
- д) диффузное аксональное повреждение.

135. Какой метод обследования используется при диагностике сотрясения головного мозга?

Варианты ответа:

- а) радиоизотопное сканирование;
- б) ангиография;
- в) исследование спинномозговой жидкости;
- г) рентгенография черепа;
- д) электроэнцефалография.

136. Какой метод обследования используется для диагностики эпидуральной гематомы?

Варианты ответа:

- а) радиоизотопное сканирование;
- б) электроэнцефалография;
- в) люмбальная пункция;
- г) компьютерная томография;
- д) электроэнцефалография.

137. Какой метод обследования используется для диагностики субарахноидального кровоизлияния?

Варианты ответа:

- а) электроэнцефалография;
- б) ангиография;
- в) исследование спинномозговой жидкости;
- г) эхоэнцефалография;
- д) электронейромиография.

138. Какой из перечисленных симптомов не характерен для эпидуральной гематомы?

Варианты ответа:

- а) светлый промежуток;
- б) кровь в ликворе;
- в) менингеальные симптомы;
- г) парезы конечностей;
- д) гиперкинезы.

139. Какой из перечисленных симптомов характерен для субарахноидального кровоизлияния?

Варианты ответа:

- а) парезы конечностей;
- б) гемигипостезия;
- в) менингеальные симптомы;
- г) светлый промежуток;
- д) синдром паркинсонизма.

140. Укажите, какой из перечисленных препаратов следует назначать при травматическом субарахноидальном кровоизлиянии:

Варианты ответа:

- а) снотворное;
- б) антикоагулянты непрямого действия;
- в) наркотические анальгетики;
- г) препараты, повышающие свертываемость крови;
- д) антиагреганты.

141. Какой из перечисленных симптомов может наблюдаться при субдуральной гематоме?

Варианты ответа:

- а) нижний парапарез;
- б) вялые парезы;
- в) сегментарный тип расстройства чувствительности;
- г) светлый промежуток;
- д) моногипастезия.

142. Укажите симптом перелома основания черепа:

Варианты ответа:

- а) повышение температуры тела;
- б) кровотечение и ликворея из носа и ушей;
- в) выраженные парезы конечностей;
- г) менингеальные симптомы;
- д) нижняя вялая параплегия.

143. Назовите показания к хирургическому лечению закрытой ЧМТ:

Варианты ответа:

- а) сотрясение головного мозга;
- б) внутричерепные гематомы;
- в) ушиб головного мозга;
- г) травматическое субарахноидальное кровоизлияние;
- д) диффузное аксональное повреждение.

144. Назовите отдаленное последствие ЧМТ:

Варианты ответа:

- а) гипертензионный синдром;
- б) поясничные боли;
- в) синдром перемежающей хромоты;
- г) мигрень;
- д) полиневропатия.

145. Тактика врача при сотрясении головного мозга:

Варианты ответа:

- а) госпитализация пациента;
- б) амбулаторное лечение пациента;
- в) проведение оперативного вмешательства;
- г) трудоустройство по ВКК;

д) динамическое наблюдение через 1 год.

146. Какое из перечисленных заболеваний может сопровождаться субарахноидальным кровоизлиянием?

Варианты ответа:

- а) закрытая черепно-мозговая травма;
- б) мигрень;
- в) эпилепсия;
- г) синингобульбия.
- д) болезнь Паркинсона.

147. Премоторный двигательный синдром характеризуется:

- а) наличием параличей конечностей
- б) нарушением тазовых функций
- в) аспонтанностью
- г) акинетическим мутизмом
- д) дизлексией

148. Нарушения сознания при внутричерепной гипертензии характеризуются:

- а) делириозным синдромом
- б) оглушением
- в) обморочным состоянием
- г) корсаковским синдромом
- д) онейроидным синдромом

149. При внутричерепной гипертензии изменения пульса характеризуются:

- а) тахикардией
- б) аритмией
- в) экстрасистолией
- г) брадикардией
- д) напряженностью пульса

150. Центральный парез в конечностях развивается при поражении:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- а) лобно-парасагиттальной области
- б) области передней центральной извилины
- в) лобно-полюсных структур
- г) мозолистого тела
- д) колонок свода

151. Центральный парез лицевого нерва характерен для поражения:

- а) лобно-парасагиттальной области
- б) области Брока
- в) префронтальной коры
- г) лобно-полюсных отделов
- д) лобно-медиальных отделов

152. Моторная афазия характеризуется:

- а) отсутствием понимания речи
- б) невозможностью произношения слов
- в) скандированной речью
- г) персеверациями
- д) словесными эмболами

153. Психопатологический лобно-базальный синдром характеризуется преимущественно:

- а) благодушием
- б) эйфорией
- в) расторможенностью
- г) акинетическим мутизмом
- д) галлюцинациями

154. При опухолях боковых желудочков сравнительно часто страдают черепно-мозговые нервы:

- а) V пара
- б) III и VI пары
- в) IV пара
- г) II пара
- д) I пара

155. Рентгенологическая картина при эндосупраселлярном росте опухоли гипофиза характеризуется:

- а) опущением дна турецкого седла
- б) рассасыванием передней стенки турецкого седла с подрытостью клиновидного возвышения
- в) вдавливанием дна турецкого седла в клиновидную кость с уменьшением высоты последней
- г) приподнятостью и заостренностью передних клиновидных отростков
- д) гиперостозом дна турецкого седла

156. Головная боль при опухолях гипофиза носит преимущественно характер:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- а) невыносимой головной боли распирающего характера
- б) распирающей головной боли в области затылка, усиливающейся по утрам
- в) острой головной боли в области лба
- г) тупой головной боли в лобно-орбитальной, реже - затылочно-шейной областях
- д) головные боли в области свода черепа, усиливающиеся при перкуссии

157. К зрительным симптомам при опухолях гипофиза относятся:

- а) биназальная гемианопсия
- б) битемпоральная гемианопсия
- в) амавроз
- г) верхне-квадрантная гемианопсия
- д) фотопсии

158. Основные клинические проявления краниофарингиом включают:

- а) гипертензионный синдром
- б) эндокринные нарушения и эписиндром
- в) общемозговые и эндокринные нарушения
- г) проводниковые расстройства
- д) общемозговые и очаговые неврологические симптомы, эндокринные нарушения

159. Краниофарингиомы развиваются:

- а) из нейрогипофиза
- б) из аденогипофиза
- в) из дна III желудочка
- г) из кармана Ратке
- д) из бугорка турецкого седла

160. Краниофарингиомы наиболее часто выявляются:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- а) с момента рождения

- б)с 1-3 лет
- в)с 3-19 лет
- г)с 20-30 лет
- д)с 30-50 лет

161. Наиболее частыми эндокринно-обменными нарушениями при краниофарингеомах у взрослых бывают:

- а)несахарный диабет
- б)импотенция и аменорея
- в)адипозо-генитальный синдром
- г)гипотензия
- д)гипотиреоз

162.Доброкачественные новообразования III желудочка - это:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- а)хориоидпапиллома
- б)эпендимома
- в)эпидермоиды
- г)коллоидные кисты
- д)глиома

163.Нередко решающим методом окончательной патоморфо-логической верификации является:

- а)световая микроскопия
- б)электронная микроскопия
- в)исследование маркеров опухоли
- г)иммуногистохимическое исследование
- д)биохимическое исследование

164.Рвота при опухолях задней черепной ямки обусловлена всем перечисленным, кроме:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- а)повышения внутричерепного давления
- б)понижения внутричерепного давления
- в)раздражения дна ромбовидной ямки
- г)венозного застоя
- д)повышения артериального давления

165. Мерой профилактики воздушной эмболии и контролем гемостаза в конце операции у больных с патологией задней черепной ямки является:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- а)наложение эластических бинтов на голени
- б)переливание больших объемов растворов
- в)повышение АД с помощью вазопрессоров
- г)передавливание поверхностных сосудов шеи
- д)перевод больного в положение Тренделенбурга

166.Основной спектр осложнений во время операции и в раннем послеоперационном периоде у больных с патологией задней черепной ямки обусловлен:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- а)неадекватной анестезией
- б)нарушением кровообращения в стволе мозга
- в)нарушением дыхания
- г)нарушением глотания
- д)нарушением общей гемодинамики

167. Признаками воздействия на ствольные структуры во время операции на задней черепной ямке являются:

- а) тахипноэ до 40 в мин
- б) брадипноэ до 8 в мин
- в) двигательная реакция
- г) брадикардия
- д) значительное повышение артериального давления

168. Большинство осложнений при операциях на задней черепной ямке связано:

- а) с нарушением кровообращения в стволе мозга
- б) с неадекватным анестезиологическим обеспечением
- в) с травмой ствола мозга во время операции
- г) с ортостатическими реакциями во время операции
- д) с дислокацией ствола после вскрытия твердой мозговой оболочки

169. К первичным опухолям позвоночника относятся:

- а) менингиомы
- б) остеомы
- в) невриномы
- г) холестеатомы
- д) липомы

170. Артериальная аневризма - это:

- а) изгиб артерии
- б) выпячивание стенки артерии
- в) закупорка артерии
- г) аплазия артерии
- д) гипоплазия артерии

171. Клинические проявления артериальной аневризмы:

- а) желтуха
- б) боли в горле
- в) субарахноидальное кровоизлияние
- г) окклюзионная гидроцефалия
- д) задержка развития

172. Показания к операции при артериальной аневризме:

- а) тошнота
- б) рвота
- в) субарахноидальное кровоизлияние
- г) головная боль
- д) боль в спине

173. Основным методом диагностики артериальной аневризмы является:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- а) транскраниальная ультразвуковая доплерография
- б) РеоЭГ
- в) ЭЭГ
- г) церебральная АТ
- д) неврологический осмотр

174. При поступлении больного с субарахноидальным кровоизлиянием в приемное отделение в первую очередь необходимо:

- а) провести неврологическое обследование
- б) сделать диагностическую люмбальную пункцию
- в) обеспечить адекватную оксигенацию и гемодинамику
- г) сделать анализ свертывающей системы крови
- д) определить водно-электролитные показатели

175. Эндоваскулярные доступы к артериальной аневризме:

- а) трансвенозный
- б) транскраниальный
- в) трансорбитальный
- г) трансфеморальный
- д) трансоральный

176. Патогенез нарушений мозгового кровообращения при артериовенозной мальформации (без субарахноидальных кровоизлияний):

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- а) спазм артерий
- б) нарушение ликвородинамики
- в) артерио-венозное шунтирование
- г) закупорка сосуда
- д) гиперплазия эндотелия артерии

177. С чего начинается удаление артериовенозной мальформации:

- а) клипирование дренажной вены
- б) сохранение дренажной вены
- в) клипирование афферентных сосудов
- г) сохранение афферентных сосудов
- д) не имеет значения

178. Для проведения эндоваскулярной операции при артериовенозной мальформации необходимо оборудование:

- а) компьютерная томография
- б) магнитно-резонансная томография
- в) рентген-аппарат
- г) ангиографический аппарат с ЭОП-ом
- д) УЗИ

179. Назовите основные источники кровоснабжения мозговых структур задней черепной ямки:

- а) теменно-затылочная артерия
- б) заднемозговая артерия
- в) внутренняя сонная артерия
- г) позвоночная артерия
- д) наружная сонная артерия

180. Ветвями каких артерий спинной мозг не кровоснабжается?

- а) сонные артерии
- б) подключичные артерии
- в) позвоночные артерии
- г) грудная аорта
- д) брюшная аорта

