## СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ ПО АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА

## для студентов стоматологического факультета по специальности:

## 31.05.03 Стоматология с критериями оценок

Предлагаемые ситуационные задачи приближают теоретические знания по анатомии человека к запросам клиники, способствуют формированию клинического мышления у студентов. Все ситуационные задачи построены по единому принципу: каждая задача имеет кратко сформулированное условие, отражающее какие-либо конкретные факты или клиническую ситуацию. Ко всем задачам прилагается по два анатомических вопроса, ответы на которые основываются на условиях этой задачи.

Ответы на вопросы ситуационных задач в сборнике **не приводятся**, что побуждает студентов к их самостоятельному поиску и, следовательно, более углубленной проработке учебных пособий по анатомии человека и смежным дисциплинам. Для этого необходимо иметь учебник “Анатомия человека” (под редакцией проф. М. Р. Сапина), а также сборник ситуационных задач. Поиск решения облегчается тем, что все задачи составлены исключительно на основании этого учебника. Имеющейся информации в соответствующих разделах учебника вполне достаточно для получения правильного ответа при решении задач.

При возникших затруднениях, непонимании отдельных задач, студенты имеют возможность проконсультироваться у преподавателя на практическом занятии или в другое время при самоподготовке.

Преподаватель оценивает знания студента по правильности и полноте ответа, и после опроса всех студентов группы в течение нескольких минут анализирует допущенные ошибки и дает пояснения по возникшим вопросам. На опрос всей группы по решению ситуационных задач обычно затрачивается не более 15-20 минут (при 8-12 студентах в группе).

Критерии оценок за решение ситуационных задач.

**«5» –** студент отвечает на оба вопроса верно, четко, конкретно, быстро и без каких-либо погрешностей.

**«4» –** студент отвечает на оба вопроса быстро, четко, конкретно, но допускает отдельные, непринципиальные погрешности.

**«3» –** студент отвечает на оба вопроса принципиально правильно, но путается в ответах или нуждается в дополнительных (наводящих) вопросах преподавателя.

**«2» –** студент не знает ответа хотя бы на один из вопросов.

При самоподготовке к очередному отчетному занятию (зачету), для осмысления изученного материала, а также формирования умения быстро связывать анатомические знания с клиническими вариантами, студентам рекомендуется еще раз просмотреть, проработать все задачи по соответствующим темам.

Оценка за решение задачи (критерии указаны выше) учитывается при выставлении итоговой оценки на контрольном занятии, на котором опрос студентов начинается с решения ситуационной задачи.

**ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ.**

**КОСТИ ТУЛОВИЩА. ЧЕРЕП.**

1. У пожилой женщины в результате падения произошел перелом шейки нижней челюсти.

1. Какие вещества, входящие в состав кости, обеспечивают ее упругость и эластичность?
2. При преобладании каких веществ (органических или неорганических) кость становится хрупкой и ломкой?

2. У больного обнаружен остеохондроз шейного отдела позвоночника, из-за чего возникло сдавление позвоночной артерии («вертебробазилярный» синдром).

1. В каких отверстиях шейных позвонков проходит позвоночная артерия?
2. Где она расположена на атланте?

3. При травматическом повреждении головы (удар) среди прочих изменений определили нарушение целостности компактного вещества теменной кости, наличие острых отломков внутренней ее пластинки, которые могут повредить твердую оболочку головного мозга.

1. Как называется эта пластинка?
2. Как называется губчатое вещество, расположенное между двумя пластинками компактного вещества костей свода черепа?

4. При кровотечении в области головы в экстренной ситуации его удалось временно уменьшить, прижав сонную артерию к «сонному» бугорку.

1. Где конкретно расположен этот бугорок?
2. Какой особый признак имеют поперечные отростки шейных позвонков?

5. Частым заболеванием является воспаление полостей сосцевидного отростка височной кости (мастоидит), которое грозит серьезными осложнениями.

1. Как называется самая крупная полость сосцевидного отростка?
2. Где располагается эта полость по отношению к барабанной полости?

6 . При воспалительных заболеваниях глотки (при отсутствии медицинской помощи) гнойный процесс может перейти в барабанную полость (через слуховую трубу).

1. На какой стенке барабанной полости открывается полуканал слуховой трубы?
2. Частями какого канала височной кости являются вышеупомянутые полуканалы?

7. Инфекция из полости носа может распространиться в переднюю черепную ямку, в носоглотку и заглоточное пространство, в барабанную полость, околоносовые пазухи, в слезный мешок, конъюнктиву глаза.

1. Назовите сообщения носовой полости с этими полостями и образованиями.
2. В какие носовые ходы открываются верхнечелюстная пазуха и носослезный проток?

8. Выявление у пациента резко выраженного небного валика затрудняет протезирование верхней челюсти.

1. Какие кости черепа образуют костное небо? Какие швы их соединяют?
2. Какие формы неба выявляют у людей с различной формой черепа?

9. При этмоидитах (воспалении решетчатых пазух) инфекционный процесс может разрушить медиальную стенку глазницы и иногда вызвать слепоту, так как задние решетчатые ячейки расположены рядом со зрительным каналом.

1. В какие носовые ходы открываются ячейки решетчатой кости?
2. Какой нерв иннервирует решетчатые ячейки?

10. Переломы носа со смещением и искривлением перегородки полости носа очень часты при травмах из-за тонкости костей его костных стенок.

1. Какие кости образуют носовую перегородку?
2. Назовите кости, образующие латеральную стенку полости носа.

11. Обонятельные клетки в полости носа с возрастом отмирают со скоростью 1% в год, у пожилых людей может развиться аносмия (потеря чувства обоняния).

1. Какие функциональные области полости носа различают?
2. Как проникают отростки обонятельных клеток в полость черепа к обонятельным луковицам?

12. В анатомическом музее демонстрируются черепа разных рас и этнических групп.

1. Как отличить мужской череп от женского?
2. Какие особенности имеет череп новорожденного? Соответствует ли количество костей черепа новорожденного количеству костей черепа у взрослого?

13. При расположении нижней стенки гайморовой пазухи ниже уровня дна носовой полости бывает затрудненным отток воспалительного секрета.

1. Назовите стенки гайморовой пазухи.
2. Какие пазухи открываются в средний носовой ход?

14. У боксера в результате травмы был вывихнут височно-нижнечелюстной сустав.

1. Какие движения возможны в височно-нижнечелюстном суставе?
2. Какие структурные особенности имеет височно-нижнечелюстной сустав?

15. Верхняя стенка гайморовой пазухи очень тонкая, почти просвечивает, иногда отделяется от глазницы лишь слизистой оболочкой пазухи, из-за чего инфекция из пазухи может распространиться в полость глазницы.

1. Какие кости образуют нижнюю стенку глазницы?
2. Какие образования проходят в подглазничной борозде, канале?

16. При травме глаза, в случае развития воспаления окологлазничной клетчатки инфекция может распространиться в соседние клетчаточные пространства.

1. Назовите все сообщения глазницы.
2. С какими клетчаточными пространствами подвисочной ямки сообщается клетчатка глазницы?

17. Чтобы определить по рентген-снимку черепа, повреждены кости свода или основания черепа, надо знать границу между сводом и основанием.

1. Через какие образования проходит граница между сводом и основанием черепа?
2. Какие кости участвуют в образовании основания черепа?

18. Переломы верхней или нижней челюсти чаще бывает в истонченных местах этих костей, между костными утолщениями (контрфорсами), передающими силу жевательного давления.

1. Какие контрфорсы различают на верхнечелюстной кости?
2. Назовите контрфорсы нижней челюсти.

19. Чтобы выполнить «мандибулярную» анестезию, стоматолог должен найти (нащупать) нижнечелюстной валик, расположенный выше от язычка нижней челюсти.

1. Где расположено отверстие нижней челюсти?
2. Какими отростками заканчивается ветвь нижней челюсти?

20. Чтобы выполнить анестезию верхних резцов или клыков стоматолог должен приподнять верхнюю губу и сделать инъекцию.

1. В какую ямку на передней поверхности верхнечелюстной кости вводят анестетик?
2. Какие еще поверхности верхнечелюстной кости знаете?

21. Врачу нужно ввести лекарство в крыловидно-небную ямку со стороны боковой поверхности лица. Игла для этого вводится через кожу под серединой скуловой дуги.

1. Какие стенки различают у крыловидно-небной ямки?
2. Как сообщается крыловидно-небная ямка с полостями носа и рта?

**СИНДЕСМОЛОГИЯ. МИОЛОГИЯ.**

22. Вывих височно-нижнечелюстного сустава может быть при экстракции зуба из челюсти, когда нижняя челюсть чрезмерно опущена.

1. Какие связки укрепляют височно-нижнечелюстной сустав?
2. Какие мышцы действуют на височно-нижнечелюстной сустав?

23. У новорожденных и детей первых лет жизни барабанная полость сообщается с полостью средней черепной ямки через щель в верхней стенке, что обусловливает мозговые симптомы при воспалении среднего уха.

1. Назовите щель в верхней стенке барабанной полости. Что происходит с этой щелью с возрастом?
2. Через какую стенку (какое отверстие) сообщается барабанная полость с носоглоткой?

24. У новорожденного из переднего родничка можно брать кровь для исследования. Из переднего родничка также делают венепункцию венозных синусов.

1. Какие роднички знаете? Назовите сроки из закрытия.
2. Какие еще непрерывные соединения черепа знаете?

25. Известно, что позвоночный столб может выполнять разнообразные и обширные движения. Дайте ответ на следующие вопросы.

1. Какая связка, напрягаясь, ограничивает разгибание позвоночника?
2. Как изменяется толщина межпозвоночных дисков при этом движении позвоночника?

26. При рентгеновском исследовании у мужчины 37 лет, жалующегося на боли в области кисти, была отмечена широкая рентгеновская суставная щель, в области лучезапястного сустава, у медиального края запястья.

1. Является ли указанная суставная щель нормой? Если да, то с чем это связано.
2. Какие две кости запястья в норме полностью накладываются друг на друга на рентгеновском снимке в переднезадней проекции?

27. Для определения топографии прямой кишки, мочевого пузыря, матки и других органов необходимо четкое знание границы между большим и малым тазом (пограничная линия).

1. Через какие анатомические образования проходит эта линия?
2. Как называется и какими костями ограничен выход из малого таза?

28. Хирурги (травматологи) знают, что после воспаления лицевого нерва изменяется выражение лица

1. Какие мимические мышцы вы знаете?
2. Назовите особенности строения мимических мышц?

29. В клинике при обследовании у больного диагностировали диафрагмальную грыжу-выпячивание в грудную полость желудка через одно из слабых мест диафрагмы.

1. Назовите слабые места диафрагмы и области их расположения.
2. Назовите части диафрагмы и места их начала.

30. При чрезмерном напряжении и повышении внутрибрюшного давления у физически слабо развитых людей возможны грыжи в области передней брюшной стенки.

1. Назовите слабые места передней брюшной стенки.
2. Почему грыжи белой линии живота чаще образуются в ее верхней части, а не в нижней?

31. Воспаление лицевого нерва вызвало нарушение функции подкожной мышцы шеи. Анализируя клинические проявления, необходимо вспомнить функции этой мышцы.

1. Укажите функции подкожной мышцы шеи.
2. Где эта мышца начинается? Где заканчивается?

32. Во время осмотра пострадавшего в результате ранения передней области шеи было отмечено, что затронута зона сонного и лопаточно-трахеального треугольников.

1. Укажите границы этих треугольников.
2. Какие еще треугольники в передней области шеи Вы знаете? В латеральной области шеи? Их границы?

33. При осмотре больного было установлено наличие воспалительного процесса между поверхностной и предтрахеальной пластинками шейной фасции над яремной вырезкой грудины.

1. Как называется это пространство? Укажите места расположения боковых его углублений.
2. Какие еще клетчаточные пространства в области шеи Вам известны? Чем они ограничены?

34. В результате кровоизлияния в мозг и развития паралича некоторых жевательных мышц у пострадавшего были отмечены нарушения функций височно-нижнечелюстного сустава.

1. При сокращении какой мышцы нижняя челюсть смещается в сторону (влево)?
2. Какие мышцы поднимают и опускают нижнюю челюсть?

35. Одна из жевательных мышц сильно развивает давление на задние верхние моляры (хорошо развита, когда все зубы функционируют), участвует в выдвижении нижней челюсти, а при одностороннем сокращении – смещает челюсть в противоположную сторону.

1. Назовите мышцу, места ее начала и прикрепления.
2. Какие еще жевательные и вспомогательные жевательные мышцы знаете?

36. При сохранении передних и потере коренных зубов в пожилом возрасте сильно гипертрофируется височная мышца.

1. Из каких слоев состоит височная мышца?
2. Как действует эта мышца на височно-нижнечелюстной сустав?

37. При воспалении нижних моляров инфекция может проникнуть в крыловидно-челюстное пространство.

1. Чем ограничивается это пространство?
2. Какой сосудисто-нервный пучок проходит в крыловидно-небном пространстве?

38. К стоматологу обратился больной с сильной зубной болью и воспалением околозубных тканей. Лицо больного выражает «мимику боли и страдания».

1. Какие мимические мышцы сокращаются при «мимике боли, страдания»?
2. Назовите части круговой мышцы рта. Какие мышцы окружают ротовую щель?

39. Первым обращением стоматолога к пациенту с целью осмотра ротовой полости является просьба: «открыть рот».

1. Какие мышцы опускают нижнюю челюсть?
2. Из какой жаберной дуги развиваются жевательные и вспомогательные жевательные мышцы, и какой нерв их иннервирует?

40. При остеохондрозе шейного отдела позвоночника у пациента ограничен поворот головы и шеи.

1. Какие мышцы участвуют в повороте головы и шеи?
2. Назовите функции грудино-ключично-сосцевидной мышцы?

41. В травмпункт доставили пострадавшего, у которого повреждено сухожилие правой трехглавой мышцы голени.

1. Какие мышцы образуют трехглавую мышцу голени?
2. Какие функции выполняют мышцы задней группы голени?

42. У пострадавшего имеется глубокая резаная рана в области лица с повреждением функции височно-нижнечелюстного сустава.

1. Какие мышцы действуют на этот сустав?
2. Укажите функции этих мышц.

**СПЛАНХНОЛОГИЯ**

43. Пациент на приеме у стоматолога жалуется на кровоточивость десен.

1. Какие две части выделяют в десне?
2. Чем ограничена десневая борозда и во что она превращается с возрастом?

44. Передний отдел твердого неба является местом введения анестезирующего раствора с целью местного обезболивания этого отдела неба.

1. Какой канал и канал сосудисто-нервный пучок там располагается?
2. Какие каналы сосудисто-нервные пучки имеются в задней области твердого неба?

45. К невропатологу обратился пациент, у которого при осмотре отметили затрудненное выдвижение языка вперед и вниз, связанное с нарушением функции соответствующей скелетной мышцы языка.

1. Функция какой мышцы языка нарушена?
2. Где начинается эта мышца?

46. Во время первого кормления у новорожденного ребенка отметили вытекание молока из носа. При обследовании обнаружили щель, расположенную по срединной линии твердого неба.

1. Как называется этот порок развития?
2. С нарушением развития каких структур связано возникновение этого порока?

47. При различных заболеваниях желудочно-кишечного тракта, аллергических состояниях, может быть воспален язык (десквамативный глоссит).

1. Какие анатомические части языка знаете?
2. Назовите мышцы языка.

48. При значительном увеличении размеров небных миндалин (у людей, часто страдающих ангинами) зев суженный.

1. Какие мышцы мягкого неба при акте глотания суживают зев?
2. Назовите места начала и прикрепления мышц, поднимающей и напрягающей небную занавеску.

49. Патология тканей пародонта относится к наиболее распространенным стоматологическим заболеваниям (по данным ВОЗ встречается у 80% детей и почти у всего взрослого населения).

1. Какие структуры образуют пародонт?
2. Чем образован периодонт?

50. У больных диабетом отмечается сухость слизистой оболочки полости рта в результате уменьшения выделении слюны.

1. Куда открываются протоки подчелюстной и подъязычной слюнных желез?
2. В каком топографическом образовании расположена поднижнечелюстная железа?

51. Сиалограмма – это специальный вид радиографического исследования слюнных желез путем введения контрастной массы в их протоки.

1. Как идет и куда открывается проток околоушной железы?
2. Какая фасция покрывает околоушную железу? В какую фасцию на шее она продолжается?

52. При витамин В12 - дефицитной анемии спинка языка гладкая, ярко-красного цвета (наблюдается т. н. «лакированный» язык).

1. Назовите сосочки языка и укажите места их расположения.
2. Какие из них являются вкусовыми сосочками?

53. У пациента – слюннокаменная болезнь (камень в протоке поднижнечелюстной железы).

1. Как идет и куда открывается проток поднижнечелюстной железы?
2. С какой стороны врач должен подходить к протоку - со стороны кожных покровов или со стороны слизистой оболочки дна ротовой полости?

54. На рентгенограмме зуба врач обнаружил тонкую полоску просветления, окружающую корень зуба.

1. Какому анатомическому образованию соответствует эта полоса просветления?
2. Какие волокна входят его образуют?

55. Студенту при изучении общей одонтологии необходимо определить принадлежность зуба к правой или левой части зубного ряда (то есть определить латерализацию зуба).

1. Какие признаки зуба помогают определить принадлежность той или иной стороне?
2. У каких зубов хорошо выражен признак угла коронки?

56. У ребенка семи лет на рентгенограмме обнаружена задержка прорезывания зуба, оставшегося в челюсти.

1. Как называется в стоматологии такая задержка прорезывания, когда зуб не выходит на поверхность?
2. Как называется скученное расположение зубов в зубном ряду (напр., расположение резцов в два ряда)?

57. Стоматолог при осмотре пациента отметил, что имеется смыкание режущих краев верхних и нижних резцов.

1. Как называется такой прикус?
2. Какие еще виды физиологических прикусов знаете?

58. К врачу-стоматологу обратился больной с кариозной полостью в верхнем первом премоляре?

1. Какие поверхности имеет коронка зуба?
2. Сколько бугорков на жевательной поверхности имеется у премоляров? Сколько корней?

59. Ребенок нечаянно проглотил мелкую деталь от конструктора. При фарингоскопии выявлено, что деталь находится в гортанной части глотки.

1. Назовите скелетотопию глотки у взрослого и ребенка.
2. Какие отделы глотки знаете? Как они сообщаются с соседними полостями?

60. Во время перевязки язычной артерии надо быть осторожным, чтобы не повредить средний констриктор глотки и не инфицировать операционное поле со стороны глотки.

1. Назовите мышцы глотки.
2. Какие функции выполняют мышцы глотки?

61. Для успешного проведения оперативного вмешательства на желудке хирургу необходимы четкие знания синтопии этого органа. С какими органами (частями тела) соприкасается желудок:

1. Передняя стенка желудка?
2. Задняя стенка желудка?

62. Выполняя оперативное вмешательство по поводу язвы верхней части двенадцатиперстной кишки, хирург обязан помнить о взаимоотношениях этого органа с брюшиной, а также синтопию этой кишки.

1. Укажите отношение двенадцатиперстной кишки к брюшине.
2. Какие органы прилежат к верхней части двенадцатиперстной кишки сверху и сзади?

63. При огнестрельном ранении пуля повредила хвост поджелудочной железы, а затем органы, расположенные позади его.

1. С какими внутренними органами соприкасается тело и хвост поджелудочной железы?
2. К какому органу прилежит конец хвоста поджелудочной железы?

64. При диагностическом исследовании было необходимо осмотреть устье общего желчного протока.

1. В какой отдел двенадцатиперстной кишки с этой целью должен ввести оптический прибор врач-специалист?
2. Как называется складка слизистой оболочки кишки, на которой располагается большой сосочек двенадцатиперстной кишки?

65. При проникающем ножевом ранении оказалась поврежденной правая часть малого сальника.

1. Какая связка образует правый край малого сальника?
2. Какие три важнейших анатомических образования располагаются в этой связке и могут оказаться поврежденными?

66. В случаях разрыва маточной трубы при трубной беременности кровь скапливается в пространстве между маткой и прямой кишкой.

1. Как называется это углубление брюшинной полости?
2. Какие складки ограничивают это углубление по бокам?

67. У мальчика 8 лет имеются симптомы нарушения носового дыхания. При обследовании обнаружено, что полость носа свободна, но от свода глотки свисает вниз образование, закрывающее хоаны.

1. Как называется это образование?
2. Какие еще аналогичные образования в носоглотке, вокруг зева знаете?

68. При операции в области гортани необходимо знать источники ее иннервации.

1. Укажите, какие нервы иннервируют мышцы гортани?
2. Какие нервы иннервируют слизистую оболочку гортани?

69. При введении в нижние дыхательные пути интубационной трубки врач должен перед этим осмотреть вход в гортань.

1. Где находится и чем ограничен вход в гортань?
2. Какие хрящи участвуют в образовании твердого скелета гортани?

70. При обследовании больного отоларинголог выявил недостаточное расширение голосовой щели при фонации, что связано с функциональной недостаточностью одной из мышц гортани.

1. Какие мышцы гортани расширяют голосовую щель?
2. Какова средняя ширина голосовой щели у взрослого человека при свободном дыхании? При фонации?

71. Клиническая практика показывает, что инородные тела в правый главный бронх попадают относительно чаще, чем в левый.

1. Какое анатомическое обоснование имеет этот факт?
2. Какие имеются отличия в положении правого и левого главных бронхов в области соответствующих корней легких?

72. В случае осколочного ранения спины на уровне грудных позвонков нарушилась целостность внутренностных нервов и грудного лимфатического протока.

1. В какой отдел средостения должен проникнуть хирург для оказания квалифицированной помощи?
2. Какие анатомические образования также расположены в заднем средостении.

73. При исследовании биопсии почки, согласно заключению специалиста, микроанатомическое строение этого органа соответствовало норме. Какие части нефронов были выявлены:

1. В свернутой части коркового вещества?
2. В лучистой части коркового вещества?

74. У мочеиспускательного канала имеются анатомические сфинктеры.

1. Расслабление какого из них вызывает произвольное мочеиспускание?
2. Какую часть уретры этот сфинктер окружает?

75. Больному показана операция на брюшной части мочеточника.

1. С какой стороны можно проводить операционный разрез, чтобы проникнуть в брюшную полость без повреждения брюшины?
2. Какие анатомические сужения мочеточника знаете?

76. При бимануальном обследовании матки у женщины гинеколог обнаружил, увеличение, болезненность и смещение матки в сторону.

1. Какие части матки знаете?
2. Как расположена матка по отношению к соседним органам?

77. При катетеризации мочевого пузыря у мужчин надо учитывать анатомические особенности мужской уретры, ее наиболее узкие места, изгибы.

1. Назовите части мужской уретры.
2. Какой проток открывается в предстательную часть уретры?

78. После процедуры продувания маточных труб у женщины проходимость трубы была восстановлена.

1. Какие части выделяют у маточной трубы?
2. Назовите отверстия маточных труб.

**ЭНДОКРИННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ.**

79. При обследовании больного в отделении эндокринологии обнаружили опухоль в гипоталамической части головного мозга с поражением гипофиза.

1. Сколько долей различают у гипофиза?
2. Какие функции они выполняют?

80. У больного обнаружено воспалительное заболевание поджелудочной железы, в связи с чем у этого человека нарушен сахарный обмен. Предполагается поражение структур, регулирующих углеводный обмен в организме.

1. Какие структуры в составе поджелудочной железы относят к эндокринным?
2. Какие еще железы внутренней секреции в организме человека участвуют в регуляции углеводного обмена?

81. При комплексном обследовании в отделении эндокринологии у мужчины выявили значительное развитие в высоту пирамидальной доли щитовидной железы, подходящую почти до уровня подъязычной кости.

1. Какие еще части (кроме пирамидальной доли) различают у щитовидной железы?
2. Где располагается щитовидная железа и какие внутренние органы находятся рядом с этой железой? Где располагаются околощитовидные железы, сколько этих желез бывает в норме?

82. В результате гормонального исследования было выявлено, что бесплодие у пациентки связано с нарушением функции яичников.

1. Где образуются женские половые гормоны?
2. Какие эндокринные железы (какими гормонами) регулируют функции яичников?

**ИММУННАЯ СИСТЕМА**

83. На заседании студенческого научного кружка во время доклада о строении тимуса был продемонстрирован слайд, отражающий типичную возрастную картину этого органа. На этом слайде было видно разрастание соединительной ткани с наличием лишь островка паренхимы тимуса.

1. В каком возрасте наблюдаются процессы инволюции тимуса?
2. В каком возрасте в тимусе наблюдается максимальное содержание лимфоидной (иммунокомпетентной) ткани?

84. При исследовании тонкой кишки в одном из отделов ее стенки на противобрыжеечном крае были выявлены типичные для этой области скопления лимфоидной ткани размером от 0,5 до 15 см, выступающие в просвет кишки.

1. Как называются эти скопления? В каком отделе кишки их встретили?
2. В каком возрасте число этих скоплений максимальное?

85. При герпесе губ бывают увеличены лимфоузлы головы и шеи.

1. В какие группы лимфоузлов оттекает лимфа от верхних и нижних губ?
2. В какие группы шейных лимфоузлов оттекает лимфа от всех органов головы?

86. Злокачественная опухоль задней трети языка метастазирует в латеральные глубокие шейные лимфоузлы на обеих сторонах, в то время как от передних 2/3 языка не метастазирует до поздних сроков болезни.

1. Поражение каких лимфоузлов шеи характерно при опухолях языка?
2. Куда оттекает лимфа от верхушки языка?

87. В результате не леченного пульпита верхнего моляра как осложнение возник периодонтит.

1. Какие группы лимфатических узлов будут пальпироваться при этом?
2. В какие группы лимфатических узлов оттекает лимфа от клыков и резцов верхней челюсти?

**АНГИОЛОГИЯ**

**СЕРДЦЕ И КРОВЕНОСНЫЕ СОСУДЫ**

88. У больного выявлено сужение устья аорты, увеличение границы сердца влево.

1. Где (на скелете) проецируется отверстие аорты на переднюю грудную стенку?
2. Как проходит в норме левая граница сердца?

89. Атеросклероз дуги аорты служит причиной хронической сосудистой недостаточности мозга в 75 % случаев.

1. Назовите ветви дуги аорты.
2. Как отличить топографически наружную и внутреннюю сонные артерии?

90. Во время удаления стоматологом 2-го верхнего моляра (второго большого коренного зуба) началось сильное кровотечение.

1. Ветви какой артерии кровоснабжают большие верхние коренные зубы?
2. От какой артерии отходят ветви к передним зубам верхней челюсти?

91. При злокачественных опухолях языка в качестве предварительного этапа операции перед его удалением надо перевязать язычную артерию.

1. На каком уровне язычная артерия ответвляется от наружной сонной артерии?
2. В каком треугольнике шеи можно обнаружит язычную артерию?

92. Очень сильное кровотечение из носа, которое не может быть остановлено обычным способом, иногда требует пережатия наружной сонной артерии на шее.

1. Какая артерия отдает задние носовые ветви в полость носа?
2. Назовите другие ветви этой артерии в крыловидно-небной ямке.

93. При выполнении операции по удалению небной миндалины одним из осложнений может быть артериальное кровотечение.

1. Ветви какой артерии кровоснабжают небную миндалину?
2. Какие артерии кровоснабжают твердое и мягкое небо?

94. У больного при травме лица (в области передних зубов) началось сильное кровотечение.

1. Ветви какой артерии кровоснабжают передние верхние зубы?
2. От какой артерии начинается эта артерия?

95. При гастроскопии у больного было выявлено патологическое образование в области пилорического канала желудка с нарушением кровоснабжения.

1. Какие артерии кровоснабжают желудок?
2. Какие артериальные анастомозы имеются в стенках желудка и двенадцатиперстной кишки?

96. У больного был удален червеобразный отросток.

1. Какая артерия кровоснабжает аппендикс, ветвью какой артерии она является?
2. С какими артериями анастомозируют ветви верхней брыжеечной артерии?

97. На ангиограмме у больного не выявились сосуды голени из-за закупорки подколенной артерии.

1. На какие ветви делится подколенная артерия?
2. Какая артерия проходит в нижнем мышечно-малоберцовом канале?

98. У больного воспаление в области верхнего века осложнилось развитием менингита (воспаление мозговых оболочек).

1. Через какие вены инфекция из области лица (глазницы) могла проникнуть в полость черепа?
2. Через какие вены синусы твердой оболочки головного мозга сообщаются с венами наружных (кожных) покровов головы?

99. При фурункулах в области губ инфекция через прямой анастомоз лицевой вены и дорсальной вены носа может проникнуть в полость черепа в пещеристый синус.

1. Какие притоки лицевой вены знаете?
2. В какую вену впадает лицевая вена?

100. Когда необходимо быстрое действие и всасывание лекарств перорально (снотворные, нитроглицерин при стенокардии) таблетки помещаются под язык, где они всасываются меньше, чем за минуту.

1. В какую вену всасываются лекарства?
2. Какие притоки есть у этой вены, куда она оттекает?

101. Осколочное ранение грудной полости вызвало повреждение непарной вены с кровоизлиянием в область заднего средостения.

1. Какие вены впадают в непарную вену на ее пути к верхней полой вене?
2. Назовите пути оттока венозной крови от задней грудной стенки.

102. У больного обнаружен тромб (сгусток крови) в одной из ветвей правой легочной артерии.

1. По каким венам тромб из подвздошной вены попал в правое легкое?
2. Опишите топографию нижней полой вены?

**НЕРВНАЯ СИСТЕМА**

103. Благодаря мозолистому телу объединяются (координируются) функции обеих половин конечного мозга.

1. Из каких частей состоит мозолистое тело?
2. Какие спайки мозга еще знаете?

104. При обследовании пациента было установлено, что глухота не связана с патологией органа слуха, а имеет корковое (мозговое) происхождение.

1. В какой области полушария головного мозга находится корковый конец слухового анализатора?
2. Назовите подкорковые центры слуха.

105. Поражение внутренней капсулы в области ее задней ножки вызвало у больного расстройства чувствительности на противоположной стороне тела (гемианестезия), с одновременным параличом обеих конечностей.

1. Дайте анатомическое обоснование этих расстройств.
2. Какой проводящий путь проходит через колено внутренней капсулы?

106. После тяжелой вирусной инфекции у больного развился паралич мимических, жевательных мышц, глотательные расстройства.

1. Какой проводящий двигательный путь поврежден?
2. Назовите части пирамидного пути.

107. Перелом основания черепа в области задней черепной ямки с повреждением мозгового ствола может быть летальным (привести к смерти).

1. С ядрами какого нерва связаны жизненно важные центры продолговатого мозга?
2. Назовите нервы, выходящие из ствола мозга.

108. При обследовании головного мозга у больного обнаружено новообразование в области турецкого седла. Объективно выявлены: постоянная пониженная температура тела, нарушение функции эндокринных желез (ожирение).

1. Какие образования относятся к гипоталамусу?
2. Перечислите известные Вам нейросекреторные ядра у гипоталамуса.

109. В результате посттравматической компрессии (сдавления) спинного мозга у больного нарушилась болевая чувствительность нижней конечности на стороне поражения.

1. Опишите проводящий путь болевой и температурной чувствительности.
2. Как (по каким проводящим путям) приходят в кору большого мозга болевые и температурные импульсы от органов головы?

110. При поворотах головы и шеи могут появиться тошнота, головокружение, иногда рвота.

1. Какие структуры (формация) осуществляют в головном мозге связи между ядрами блуждающего, языкоглоточного и глазодвигательного нервов?
2. Как (по каким проводящим путям) эта формация связана с другими отделами мозга?

111. После острых и хронических инфекций – гриппа, ангины, желудочно-кишечных заболеваний, возникают лицевые боли в результате невралгии чувствительных периферических ветвей тройничного нерва.

1. Через какие отверстия ветви тройничного нерва покидают полость черепа?
2. Назовите места выхода ветвей тройничного нерва под кожу (т. н. «болевые точки»).

112. У больного после травмы альвеолярных нервов во время удаления зубов и их корней, а также при проникновении через корневой канал пломбировочных материалов и т. д. может возникнуть одонтогенная нейропатия тройничного нерва.

1. Назовите ветви тройничного нерва, иннервирующие верхние и нижние зубные ряды.
2. Каким по составу волокон является нижний альвеолярный нерв?

113. При глубоких кариозных полостях в зубах инфекция может проникнуть в полость зуба и вызвать пульпит, провоцирующую зубную боль.

1. Какие ветви отдают верхние и нижние альвеолярные сплетения?
2. Какие образования входят в пульпу зуба?

114. Носо-небный нерв может быть деиннервирован инъекцией через ротовую полость.

1. Куда в ротовой полости должен ввести стоматолог иглу для анестезии носо-небного нерва?
2. Почему болезненна инъекция в этой области и по этой причине должна быть проведена медленно?

115. При обследовании языка передняя часть (2/3) может быть пальпирована без дискомфорта, в то время как задняя часть при пальпации вызывает рвотный рефлекс.

1. Какие чувствительные нервы иннервируют язык?
2. Какой нерв обеспечивает двигательную иннервацию языка?

116. При операции в области шеи хирург должен проявлять осторожность в пределах треугольника Пирогова (язычный треугольник).

1. Какой нерв принимает участие в образовании одной из стенок этого треугольника?
2. Какая артерия может быть обнаружена в пределах этого треугольника?

117.Для блокирования нижнего альвеолярного нерва инъекцию делают в подбородочном отверстии.

1. Почему кожа, слизистая оболочка нижней губы, десны, кожа подбородка тоже обезболиваются?
2. Какую ветвь отдает нижний альвеолярный нерв до входа в канал?

118. Травматическое повреждение нижней челюсти привело к повреждению подъязычного нерва с резвившимся параличом мышц – язык сместился в поврежденную сторону.

1. Назовите собственные и скелетные мышцы языка, иннервируемые подъязычным нервом.
2. В иннервации каких еще мышц участвует подъязычный нерв?

119. При операции в области шеи необходимо учитывать топографию проходящих сосудов и нервов.

1. Укажите, какие нервы выходят из полости черепа через яремное отверстие?
2. Какая вена начинается в области этого отверстия?

120. При болях печени, желчного пузыря надавливание справа в надключичной области может спровоцировать боль в правом подреберье.

1. Какой нерв шейного сплетения может спровоцировать эту боль?
2. Какие чувствительные ветви шейного сплетения знаете?

121. При переломе шейного отдела позвоночника нарушена двигательная активность верхней конечности.

1. Из какого сплетения иннервируются мышцы свободной части верхней конечности?
2. Назовите короткие и длинные ветви этого сплетения и области их иннервации.

122.При травме голени нарушена чувствительность на латеральной стороне тыла стопы.

1. Какой нерв иннервирует кожу тыла стопы?
2. Какой нерв иннервирует мышцы тыла стопы?

**ЭСТЕЗИОЛОГИЯ (ОРГАНЫ ЧУВСТВ)**

123. Пациент обратился с жалобами на головокружение и нарушение

равновесия при резком повороте головы.

1. В каких отделах перепончатого лабиринта находятся волосковые чувствительные клетки вестибулярного анализатора?
2. Какие отделы имеет перепончатый лабиринт внутреннего уха?

124. Больной жалуется на резкую боль у ухе и гнойное отделение из него. Поставлен диагноз «Отит» (воспаление среднего уха).

1. Какие анатомические структуры относятся к среднему уху?
2. Назовите стенки барабанной полости

125. В результате заболевания уха нарушился слух.

1. Какие косточки среднего уха образуют «слуховую цепочку»?
2. Укажите части барабанной перепонки.

126. Больному проведено удаление хрусталика

1. Назовите функции хрусталика
2. Какие поверхности выделяют у хрусталика?

127. Пациенту в возрасте 45 лет врач окулист посоветовал пользоваться очками для чтения.

1. Какова длина внутренней оси глазного яблока при гиперметропии (дальнозоркость)
2. Чем характеризуется фокусное расстояние при миопии (близорукости) и гиперметропии (дальнозоркости?)

128. У пациента, пострадавшего в автокатастрофе, определили смещение (вывих) хрусталика.

1. Какая связка, при этом повреждена?
2. Где эта связка начинается и заканчивается?

129. В результате травмы поставлен диагноз «отслоение сетчатой оболочки правого глаза».

1. Какие два слоя (листка) выделяют у сетчатки?
2. Какая область сетчатки является местом наилучшего видения? Какие чувствительные клетки имеются в этой области?

130. На приеме у окулиста больной жалуется на частые конъюнктивиты (воспаление конъюнктивы).

1. Какие нервы иннервируют конъюнктиву глаза?
2. Какие нервы иннервируют фиброзную оболочку глаза?

131. После травмы головы больной жалуется на слепоту правого глаза.

1. Какие структуры, расположенные в глазнице могли пострадать при травме?
2. Какая оболочка глаза страдает наиболее часто при травмах?

132. Больная жалуется на постоянное слезотечение из левого глаза.

1. Какие структуры относятся к слезному аппарату?
2. Куда открывается носослезный проток?