


ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

«Утверждаю»  
Зав. кафедрой нормальной  
анатомии человека,  
проф.  Н. Т. Алексеева  
29.05.2020 г.

**СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «АНАТОМИЯ»  
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
31.05.02 – «ПЕДИАТРИЯ»**

## СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ

1. На медосмотре у призывника выявлено укорочение правой верхней конечности. В 10-летнем возрасте был перелом хирургической шейки плечевой кости с разьединением по метаэпифизарной линии. Объясните причину отставания в росте конечности.
2. Пациенту, обратившемуся в травмпункт, поставлен диагноз – перелом хирургической шейки плечевой кости. Повреждение какого нерва наиболее вероятно?
3. При осмотре 3-месячного ребенка выявлен не закрывшийся задний родничок. Является ли это нормой?
4. Возрастные особенности черепа: череп новорожденного, роднички, динамика и сроки их зарастания.
5. Рентгенанатомия черепа. Придаточные пазухи и гипофизарная ямка в рентгеновском изображении, их возрастные особенности.
6. Возрастные особенности строения костей. Кость в рентгеновском изображении.
7. Возрастные особенности костей верхней и нижней конечностей. Варианты и аномалии костей конечностей.
8. Обнаружен таз человека. По каким признакам можно отличить женский таз от мужского?
9. Хирургу необходимо произвести удаление части травмированной стопы по линии Шопарова сустава. Какую связку необходимо пересечь, чтобы была возможна указанная операция?
10. Педиатром при осмотре ребенка в возрасте 2,5 лет выявлено увеличение лобных и теменных бугров, деформация реберных дуг в виде четок, искривление конечностей и плоскостопие. Какова причина данной патологии?
11. Укажите, за счет недоразвития какой мышцы формируется кривошея.
12. Что характерно для мышечной системы новорожденного?
13. Укажите особенности сосудов у детей по сравнению с взрослыми.
14. После родового акта произошла травма мышц мочеполовой диафрагмы, в результате чего наступило нарушение произвольного удержания мочи. Какая мышца в этом случае пострадала?
15. При переломе медиальной лодыжки у пострадавшего травмированы сухожилия мышц голени. Сухожилия каких мышц голени оказались травмированными, какие функции при этом пострадали?
16. При переломе латеральной лодыжки у пострадавшего травмированы сухожилия мышц голени. Сухожилия каких мышц голени оказались травмированными, какие функции при этом пострадали?
17. На рентгенограмме плечевого сустава укажите анатомические детали его строения.
18. На рентгенограмме локтевого сустава укажите анатомические детали его строения.

19. На рентгенограмме лучезапястного сустава укажите анатомические детали его строения.
20. На рентгенограмме тазобедренного сустава укажите анатомические детали его строения.
21. На рентгенограмме коленного сустава укажите анатомические детали его строения.
22. На рентгенограмме голеностопного сустава укажите анатомические детали его строения.
23. Для доступа в сальниковую сумку хирург пересекает малый сальник. Какую часть сальника может он перерезать без серьезных осложнений?
24. В клинику поступил больной с заболеванием поджелудочной железы. Для лечения врачу необходимо ввести зонд в устье протока поджелудочной железы. В какой отдел двенадцатиперстной кишки врач должен ввести гастроскоп, чтобы увидеть устье протока железы?
25. При осмотре новорожденного обнаружено, что печень выступает из под нижнего края реберной дуги на 3,5 см. Является ли это патологией?
26. Во время операции по поводу ранения боковой стенки верхнего этажа брюшной полости слева было обнаружено обильное скопление крови в левом боковом канале. Какой паренхиматозный орган был задет при ранении?
27. На поздней стадии брюшного тифа возникает прободение подвздошной кишки. Поражение каких структур приводит к этой патологии?
28. У грудного ребенка при кормлении жидкость вытекает через нос. Какой врожденный дефект костей черепа следует предполагать?
29. Укажите проекцию ободочной кишки на переднюю брюшную стенку.
30. Укажите проекцию печени на кожные покровы.
31. Укажите проекцию двенадцатиперстной, тощей и подвздошной кишки на переднюю брюшную стенку.
32. Укажите проекцию слепой кишки и червеобразного отростка на переднюю брюшную стенку.
33. Врач обнаружил содержимое желудка в сальниковой сумке. Дефект какой структуры привел к этому?
34. При осмотре подростка выявлена гипоплазия небных миндалин. Объясните, это норма или патология?
35. При переломе костей таза есть подозрение на повреждение запирательного нерва. Опишите возможные последствия.
36. Воспалительным процессом у больного разрушена задняя стенка трахеи. На какой орган может перейти воспалительный процесс в этом случае?
37. Сроки формирования придаточных пазух носа.
38. Особенности дыхательной системы новорожденных.
39. Легкие новорожденного. Дальнейшее развитие структур легкого.
40. В травмпункт доставлен пострадавший, которому в дыхательные пути попало инородное тело. В какой бронх оно попадает с большей вероятностью, учитывая анатомические особенности главных бронхов?

41. У больного затруднено прохождение пищевого комка по пищеводу. При рентгенологическом обследовании установлено, что задержка пищи в пищеводе происходит на уровне V грудного позвонка. Опухоль какого органа может препятствовать прохождению пищевого комка в этом отделе пищевода?
42. В детском возрасте нередко можно наблюдать затрудненное носовое дыхание, которое связано с чрезмерным разрастанием лимфоидной ткани слизистой оболочки глотки. Разрастание каких миндалин может вызвать это явление?
43. Укажите, к какому сроку заканчивается прорезывание всех молочных зубов.
44. Укажите, на каком уровне следует производить трахеостомию у детей.
45. Укажите проекцию нижнего края легких и плевры на поверхность грудной клетки.
46. Укажите топографические особенности строения корня правого легкого.
47. Укажите топографические особенности строения корня левого легкого.
48. После операции по удалению мениска коленного сустава пациентка отмечает потерю чувствительности на медиальной поверхности голени. С повреждением какого нерва это связано?
49. Для удаления опухоли грудной части пищевода необходимо проникнуть в средостение. В какой отдел средостения следует проникнуть хирургу для проведения этой операции?
50. Больному показана операция на почке. В какой области следует проводить операцию на почке, чтобы не проникнуть в полость брюшины?
51. Особенности мочевых органов новорожденных.
52. Степень анатомического развития половых органов новорожденного мальчика. Возрастная динамика положения и структуры внутренних половых органов.
53. Анатомические особенности половых органов новорожденной девочки. Возрастная динамика строения и топография женских половых органов.
54. Для получения рентгеновского снимка экскреторного дерева почки контрастное вещество следует ввести в соответствующий мочеточник. По каким ориентирам можно найти устье мочеточника на слизистой оболочке мочевого пузыря?
55. Из-за непроходимости мочеиспускательного канала необходимо удалить мочу путем прокола мочевого пузыря. Можно ли провести эту манипуляцию не вскрывая брюшины?
56. Больной страдает мочекаменной болезнью. Укажите, в каких местах наиболее вероятно может быть закрыт просвет мочеточника проходящими камнями.
57. У больного мужчины развилась опухоль в области дна мочевого пузыря. В какой орган она может прорасти, учитывая синтопию мочевого пузыря?
58. Назовите самую узкую и легко травмируемую часть мужской уретры.

59. Во время осмотра пациента врач обнаружил левое яичко в брюшной полости у глубокого кольца пахового канала. Как следует оценивать такое положение яичка, как аномалию, или вариант его развития?
60. Как провести пальпацию матки у 7-летней девочки, учитывая возрастную синтопию органов малого таза?
61. При осмотре шейки матки через влагалище гинеколог определил, что отверстие матки имеет форму поперечной щели. Можно ли утверждать, что у женщины уже были роды?
62. На операции по поводу паховой грыжи у женщины хирург по неосторожности рассек часть фиксирующего аппарата матки. Какая связка была повреждена при проведении данной операции?
63. Назовите синус твердой мозговой оболочки, который можно повредить при трепанации сосцевидного отростка.
64. Укажите особенности кровоснабжения мозга у детей раннего возраста.
65. Укажите, когда происходит облитерация артериального протока у человека.
66. Укажите проекцию сердца и его клапанного аппарата на поверхность грудной клетки.
67. Больному необходимо производить длительные послеоперационные инфузии. Укажите вену, которая наиболее удобная для этих манипуляций.
68. В какие вены удобно проводить внутривенные вливания у новорожденных и грудных детей?
69. Почему венозный катетер чаще ставят в подключичную вену справа?
70. Пациенту необходимо провести ревизию брюшной полости. В какой части брюшной стенки можно провести самый бескровный разрез?
71. Укажите, где следует перевязать бедренную артерию в расчете на развитие коллатералей.
72. Укажите, в области расположения какой артерии можно исследовать пульс на голове.
73. Укажите, в области расположения какой артерии можно исследовать пульс на шее.
74. Укажите проекцию сонной артерии и место ее прижатия для остановки кровотечения.
75. Укажите, к какой костной точке следует прижать подключичную артерию при кровотечении.
76. Укажите проекцию плечевой артерии на кожные покровы, место ее перевязки в случае необходимости с целью сохранения коллатерального кровообращения.
77. Укажите проекцию локтевой и лучевой артерий на кожные покровы, и место прощупывания пульса на лучевой артерии.
78. Укажите проекцию поверхностной и глубокой артериальных дуг кисти на ее поверхности.
79. Укажите проекцию бедренной артерии на кожные покровы и место ее прижатия при остановке кровотечения.

80. Укажите проекции тыльной артерии стопы на кожные покровы и место прощупывания пульса.
81. У больного обнаружена опухоль височной доли полушарий мозга, разрушены гиппокамп, миндалевидное ядро. Нарушение каких функций будет наблюдаться у данного больного?
82. У больного произошло кровоизлияние в область колена внутренней капсулы головного мозга. Укажите, какие проводящие пути проходят через колено внутренней капсулы, и какие при этом возможны нарушения функций?
83. При обследовании пациента невролог выявил нарушение конвергенции и движений глаз кверху и книзу. О поражении какой части мозга свидетельствуют обнаруженные нарушения?
84. У больного вследствие травмы повреждены задние канатики спинного мозга. Какие виды чувствительности будут нарушены у больного?
85. При МРТ исследовании обнаружено расширение боковых и 3-го желудочков, объем 4-го желудочка небольшой. Объясните, где нарушено проведение ликвора.
86. Укажите, на каком уровне следует проводить спинномозговую пункцию?
87. У больного обнаружена опухоль с локализацией в области мостомозжечкового угла. Укажите, какие нервы пострадают при этом и возможные нарушения функций.
88. У больного односторонний паралич мимической мускулатуры лица. Какой нерв поврежден?
89. После интенсивных занятий на велотренажере у спортсмена появилась мышечная боль, иррадиирующая вниз с задней поверхности бедра на переднелатеральную поверхность голени. Объясните, прижатие какого нерва может вызвать это состояние.
90. Объясните, чем опасно ножевое ранение передней лестничной мышцы и нерва, лежащего на ней.
91. Повреждение какого органа наиболее вероятно при колющем ранении справа в области пересечения реберной дуги с латеральным краем прямой мышцы живота.
92. У больного отмечается потеря чувствительности в области задней трети языка. С повреждением какого нерва связано указанное нарушение?
93. Больной жалуется на расстройство глотания. С поражением каких нервов связано это состояние?
94. У пациента слабость задней группы мышц бедра и всех мышц ниже коленного сустава. С повреждением какого нерва это связано?
95. Какие расстройства в деятельности сердца могут наблюдаться при поражении блуждающего нерва?
96. Какой нерв может быть поврежден при переломе хирургической шейки плеча?
97. При сложном переломе плечевой кости отломками поврежден лучевой нерв. Нарушение каких функций травмированной верхней конечности может возникнуть у пострадавшего?

98. На рентгенограммах черепа укажите воздухоносные пазухи костей черепа.
99. У больного определяется воспаление среднего уха. Укажите более вероятный путь распространения инфекции в среднее ухо.
100. Развившаяся опухоль костной ткани закрыла каменисто-барабанную щель. Какой нерв будет поражен?
101. Укажите, что обеспечивает распространение воспалительного процесса с барабанной полости на сосцевидный отросток височной кости.
102. Укажите типичный путь распространения воспалительного процесса с носоглотки на среднее ухо. Объясните анатомические особенности у детей.
103. После удаления инородного тела из наружного слухового прохода у пациента, выяснилось, что у него произошло снижение слуха на этой стороне. Какое анатомическое образование вероятнее всего повреждено?
104. Поражение каких структур приводит к нарушению оттока внутриглазной жидкости?
105. В больницу поступил пациент с травматическим поражением хрусталика и стекловидного тела правого глаза. Сохранится ли световосприятие у этого пациента?
106. У пациентки опухоль молочной железы. Укажите, какие лимфатические узлы являются «сигнальными» при данном заболевании.
107. При травме головы произошел скол заднего острого угла больших крыльев клиновидной кости. В операционной ране возникло сильное артериальное кровотечение. Край какого отверстия клиновидной кости привели к ранению артериального сосуда?
108. Для постановки диагноза некоторых заболеваний врачу необходимо с помощью шприца взять у больного костный мозг для анализа. При этом следует подобрать для указанных операций наиболее поверхностно расположенные губчатые кости. Назовите кости, которые наиболее подходят для пункции и получения костного мозга.
109. В старческом возрасте наблюдается большая частота перелома костей, связанных с различными травматическими обстоятельствами. Объясните, какие факторы оказывают влияние на такую особенность травматической патологии.
110. Лежащему больному с декомпенсированным пороком сердца врач рекомендовал для облегчения вдоха фиксировать верхние конечности. Сокращение каких мышц груди при фиксированных верхних конечностях и плечевом поясе может способствовать вдоху?
111. При упражнениях гимнаста на кольцах в плечевом суставе возникают особенно большие нагрузки при вращении плеча кнутри. Какие мышцы в этом случае выполняют работу с вращением плеча внутрь?
112. Больной поступил с жалобами на боли в надчревной области. По мнению хирурга, эти жалобы связаны с возможностью развития грыжевых образований. Назовите слабые места в передней брюшной стенке в надчревной области, которые при повышении внутрибрюшного давления могут быть местами образования грыж.

113. На утренней конференции дежурный хирург докладывал историю болезни поступившего больного, который жаловался на боли в средней части живота. По мнению большинства врачей подозрение пало на грыжу белой линии живота, расположенную выше пупочного кольца. Почему грыжи белой линии образуются чаще в верхней части белой линии, а не в нижней?
114. Хирургу необходимо провести ревизию брюшной полости, для чего необходимо вскрыть переднюю брюшную стенку. В какой части брюшной стенки можно провести самый бескровный разрез?
115. При чрезмерном напряжении передней брюшной стенки у малотренированных людей в подчревной области могут образоваться грыжи. Какие участки подчревной области могут стать в указанных условиях грыжевыми воротами?
116. В период родов у женщин в результате сильного повышения внутрибрюшного давления развились явления, характерные для грыжи диафрагмы. Укажите наиболее слабые места диафрагмы, где возможно образование грыж в результате высокого внутрибрюшного давления?
117. Наиболее частой травмой суставов верхней конечности является вывих плечевого сустава. Укажите, какие анатомические факторы способствуют вывиху плечевого сустава?
118. В результате резкого падения у пострадавшего произошел перелом плечевой кости. Укажите наиболее частое место перелома плечевой кости.
119. На прием к врачу пришел больной с воспалительным очагом, локализованным в сухожильном влагалище IV пальца кисти. Куда может распространиться воспалительный процесс и показана ли хирургическая манипуляция?
120. В результате травмы у пострадавшего нарушилась функция задней группы мышц плеча. Какие нарушения возникнут в функции локтевого сустава?
121. При падении у пострадавшего произошел открытый перелом костей предплечья. Костными осколками оказались повреждены мышцы передней группы предплечья. Какие нарушения возникнут в функции лучезапястного сустава при выключении из работы указанной группы мышц?
122. В результате травмы V пальца кисти образовался нагноительный процесс, который затем получил тенденцию к распространению. Куда и почему наиболее вероятно можно ожидать распространение воспалительного процесса с V пальца кисти.
123. Известно, что от запирающей мембраны тазовой кости начинается наружная запирающая мышца. При неудачном приземлении спортсмена произошел разрыв запирающей мембраны, в результате чего пострадала наружная запирающая мышца. Как изменится функция тазобедренного сустава при данной травме?
124. При ушибе ягодичной области больной не в состоянии произвести отведение бедра. Какие мышцы пострадали при ушибе?



125. После некачественной внутримышечной инъекции у больного развился абсцесс большой ягодичной мышцы. Какая функция тазобедренного сустава будет ограничена?
126. При переломе медиальной лодыжки большой берцовой кости у пострадавшего травмированы сухожилия мышц голени. Сухожилия каких мышц голени оказались травмированными?
127. На спортивном корте во время игры в теннис спортсмен подвернул стопу, в результате чего произошел перелом латеральной лодыжки малой берцовой кости. Сухожилия каких мышц могут пострадать при этой травме?
128. Хирургу необходимо произвести удаление части травмированной стопы по линии Шопарова сустава. Какую связку необходимо пересечь, чтобы была возможна указанная операция?