


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  
31.05.01 – «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО»**

## 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: «вывих левого дистального лучелоктевого сустава». Какие движения и в каких суставах будут нарушены?
3. Обнаружен таз человека. По каким признакам можно отличить женский таз от мужского?
4. Хирургу необходимо произвести удаление части травмированной стопы по линии Шопарова сустава. Какую связку необходимо пересечь, чтобы была возможна указанная операция?
5. В результате мозгового кровоизлияния больной потерял способность выдвигать язык вперед. Какая мышца языка поражена при этой форме осложнений?
6. Укажите, за счет недоразвития какой мышцы формируется кривошея.
7. После родового акта произошла травма мышц мочеполовой диафрагмы, в результате чего наступило нарушение произвольного удержания мочи. Какая мышца в этом случае пострадала?
8. При переломе медиальной лодыжки у пострадавшего травмированы сухожилия мышц голени. Сухожилия каких мышц голени оказались травмированными, какие функции при этом пострадали?
9. На рентгенограмме плечевого сустава укажите анатомические детали его строения.
10. На рентгенограмме локтевого сустава укажите анатомические детали его строения.
11. На рентгенограмме лучезапястного сустава укажите анатомические детали его строения.
12. На рентгенограмме тазобедренного сустава укажите анатомические детали его строения.
13. На рентгенограмме коленного сустава укажите анатомические детали его строения.
14. На рентгенограмме голеностопного сустава укажите анатомические детали его строения.
15. При зондировании двенадцатиперстной кишки врач не смог из-за опухоли проникнуть из желудка в ее полость. В какой части желудка локализована опухоль?
16. Для доступа в сальниковую сумку хирург пересекает малый сальник. Какую часть сальника может он перерезать без серьезных осложнений?
17. 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?

18. Проводя хирургическое вмешательство на желчном пузыре, врачу необходимо вскрыть общий желчный проток. В каком образовании брюшины он находится? Назовите остальные элементы топографии ворот печени.
19. Во время операции по поводу ранения верхнего отдела боковой стенки брюшной полости слева было обнаружено обильное скопление крови в левом боковом канале. Какой паренхиматозный орган был задет при ранении?
20. На поздней стадии брюшного тифа возникает прободение подвздошной кишки. Поражение каких структур приводит к этой патологии?
21. Укажите проекцию желудка на переднюю брюшную стенку.
22. Укажите проекцию ободочной кишки на переднюю брюшную стенку.
23. Укажите проекцию печени на кожные покровы.
24. Укажите проекцию двенадцатиперстной, тощей и подвздошной кишки на переднюю брюшную стенку.
25. Укажите проекцию слепой кишки и червеобразного отростка на переднюю брюшную стенку.
26. Воспалительным процессом у больного разрушена задняя стенка трахеи. На какой орган может перейти воспалительный процесс в этом случае?
27. В травмпункт доставлен пострадавший, которому в дыхательные пути попало инородное тело. В какой бронх оно попадает с большей вероятностью, учитывая анатомические особенности главных бронхов?
28. 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?
29. В гистологическую лабораторию доставлена часть легочной ткани, которую удалил хирург по поводу опухоли бронха. Врач-патологоанатом установил, что рост опухоли достиг только концевых бронхиол. По каким признакам строения стенки врач отличил концевые бронхиолы от дольковых бронхов?
30. Укажите проекцию нижнего края легких и плевры на поверхность грудной клетки.
31. Укажите топографические особенности строения корня правого легкого.
32. Укажите топографические особенности строения корня левого легкого.
33. Для удаления опухоли грудной части пищевода необходимо проникнуть в средостение. В какой отдел средостения следует проникнуть хирургу для проведения этой операции?
34. Больному показана операция на почке. С какой стороны следует проводить операцию на почке, чтобы не проникнуть в полость брюшины?
35. 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?

36. Из-за непроходимости мочеиспускательного канала необходимо удалить мочу путем прокола мочевого пузыря. Можно ли провести эту манипуляцию не вскрывая брюшины?
37. Больной страдает мочекаменной болезнью. Укажите, в каких местах наиболее вероятно может быть закрыт просвет мочеточника проходящими камнями.
38. У больного мужчины развилась опухоль в области дна мочевого пузыря. В какой орган она может прорасти, учитывая синтопию мочевого пузыря?
39. Какие анатомические особенности обуславливают более высокую заболеваемость циститом у женщин?
40. Назовите самую узкую и легко травмируемую часть мужской уретры.
41. 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?
42. При осмотре шейки матки через влагалище гинеколог определил, что отверстие матки имеет форму поперечной щели. Можно ли утверждать, что у женщины уже были роды?
43. На операции по поводу паховой грыжи у женщины хирург по неосторожности рассек часть фиксирующего аппарата матки. Какая связка была повреждена при проведении данной операции?
44. Назовите синус твердой мозговой оболочки, который можно повредить при трепанации сосцевидного отростка.
45. Укажите, когда происходит облитерация артериального протока у человека.
46. Укажите проекцию сердца и его клапанного аппарата на поверхность грудной клетки.
47. Укажите, поражение какого элемента проводящей системы сердца наиболее опасно при развитии инфаркта миокарда в области межжелудочковой перегородки.
48. У больного фурункулез верхней губы. В какой из синусов твердой мозговой оболочки пойдет распространение инфекции?
49. Больному необходимо производить длительные послеоперационные инфузии. Укажите вену, которая наиболее удобная для этих манипуляций.
50. Пациенту необходимо провести ревизию брюшной полости. В какой части брюшной стенки можно провести самый бескровный разрез?
51. Укажите, где следует перевязать бедренную артерию в расчете на развитие коллатералей.
52. Укажите, в области расположения какой артерии можно исследовать пульс на голове.
53. Укажите, в области расположения какой артерии можно исследовать пульс на шее.
54. Укажите проекцию сонной артерии и место ее прижатия для остановки кровотечения.

55. Укажите проекцию плечевой артерии на кожные покровы, место ее перевязки в случае необходимости с целью сохранения коллатерального кровообращения.
56. Укажите проекцию локтевой и лучевой артерий на кожные покровы, и место прощупывания пульса на лучевой артерии.
57. Укажите проекцию поверхностной и глубокой артериальных дуг кисти на ее поверхности.
58. Укажите проекцию бедренной артерии на кожные покровы и место ее прижатия при остановке кровотечения.
59. Укажите проекции тыльной артерии стопы на кожные покровы и место прощупывания пульса.
60. У больного обнаружена опухоль височной доли полушарий мозга, разрушены гиппокамп, миндалевидное ядро. Нарушение каких функций будет наблюдаться у данного больного?
61. У больного произошло кровоизлияние в область колена внутренней капсулы головного мозга. Укажите, какие проводящие пути проходят через колесо внутренней капсулы и какие при этом возможны нарушения функций?
62. У больного отмечается брадикинезия (активные движения совершаются очень медленно), мышечная ригидность (сопротивление пассивным движениям, конечность как бы застывает в той позе, которую ей придают), ритмическое дрожание конечностей. Эти симптомы характерны для синдрома Паркинсона. Укажите, поражение каких подкорковых ядер вызывает данный синдром.
63. В клинику доставлен пациент, у которого обнаружена опухоль в области нижнего двухолмия среднего мозга. Какие нарушения будут наблюдаться у пациента?
64. У больного вследствие травмы повреждены задние канатики спинного мозга. Какие виды чувствительности будут нарушены у больного?
65. Укажите, на каком уровне следует проводить спинномозговую пункцию?
66. У больного обнаружена опухоль с локализацией в области мостомозжечкового угла. Укажите, какие нервы пострадают при этом и возможные нарушения функций.
67. У больного односторонний паралич мимической мускулатуры лица. Какой нерв поврежден?
68. У больного отмечается потеря чувствительности в области задней трети языка. С повреждением какого нерва связано указанное нарушение?
69. Больной жалуется на расстройство глотания. С поражением каких нервов связано это состояние?
70. Какие расстройства в деятельности сердца могут наблюдаться при поражении блуждающего нерва?
71. Какой нерв может быть поврежден при переломе хирургической шейки плеча?

72. У больного нарушена способность к отведению большого пальца (синдром «обезьяньей кисти»). Поражение какого нерва вызывает эту патологию?
73. У пациента утрачена возможность сгибания в локтевом суставе. Какой нерв по вашему мнению поврежден?
74. У больного нарушена функция локтевого сгибателя запястья, преобладает тонус разгибателей, отмечается согнутое положение ногтевых фаланг, особенно IV и V пальцев (синдром «когтистой лапы»). С поражением какого нерва связана данная патология?
75. При сложном переломе плечевой кости отломками поврежден лучевой нерв. Нарушение каких функций травмированной верхней конечности может возникнуть у пострадавшего?
76. На рентгенограммах черепа укажите воздухоносные пазухи костей черепа.
77. У больного определяется воспаление среднего уха. Укажите более вероятный путь распространения инфекции в среднее ухо.
78. После удаления инородного тела из наружного слухового прохода у пациента, выяснилось, что у него произошло снижение слуха на этой стороне. Какой анатомическое образование вероятнее всего повреждено?
79. Поражение каких структур приводит к нарушению оттока внутриглазной жидкости?
80. В больницу поступил пациент с травматическим поражением хрусталика и стекловидного тела правого глаза. Сохранится ли световосприятие у этого пациента?
81. После химического поражения слизистой оболочки ротовой полости у больного оказалась потеряна вкусовая чувствительность. Нервные окончания каких сосочков слизистой оболочки языка поражены в этом случае?
82. При травме головы произошел скол заднего острого угла больших крыльев клиновидной кости. В операционной ране возникло сильное артериальное кровотечение. Края какого отверстия клиновидной кости привели к ранению артериального сосуда?
83. 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.
84. В старческом возрасте наблюдается большая частота перелома костей, связанных с различными травматическими обстоятельствами. Объясните, какие факторы оказывают влияние на такую особенность травматической патологии.
85. 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?

86. 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?
87. 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.
88. 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?
89. Хирургу необходимо провести ревизию брюшной полости, для чего необходимо вскрыть переднюю брюшную стенку. В какой части брюшной стенки можно провести самый бескровный разрез?
90. 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?
91. 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?
92. Наиболее частой травмой суставов верхней конечности является вывих плечевого сустава. Укажите, какие анатомические факторы способствуют вывиху плечевого сустава?
93. В результате резкого падения у пострадавшего произошел перелом плечевой кости. Укажите наиболее частое место перелома плечевой кости.
94. 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?
95. В результате травмы у пострадавшего нарушилась функция задней группы мышц плеча. Какие нарушения возникнут в функции локтевого сустава?
96. 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?
97. 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.

98. 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?
99. При ушибе ягодичной области больной не в состоянии произвести отведение бедра. Какие мышцы пострадали при ушибе?
100. После некачественной внутримышечной инъекции у больного развился абсцесс большой ягодичной мышцы. Какая функция тазобедренного сустава будет ограничена?
101. При переломе медиальной лодыжки большой берцовой кости у пострадавшего травмированы сухожилия мышц голени. Сухожилия каких мышц голени оказались травмированными?
102. 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?