

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА НОРМАЛЬНОЙ АНАТОМИИ

Л. А. ДАВЫДОВА, Л. Д. ЧАЙКА, О. Л. ЖАРИКОВА

**КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ ПО РАЗДЕЛАМ
«ВНУТРЕННИЕ ОРГАНЫ. ЭНДОКРИННЫЕ
ЖЕЛЕЗЫ», «СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ
СИСТЕМА. ЛИМФАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА»**



Минск БГМУ 2012

УДК 616.1/4 (075.8)
ББК 54.1 я73
Д13

Рекомендовано Научно-методическим советом университета в качестве
контрольных вопросов 28.03.2012 г., протокол № 6

Р е ц е н з е н т ы: канд. мед. наук, доц. Н. В. Синельникова; канд. мед. наук, доц.
Е. В. Крыжова

Давыдова, Л. А.
Д13 Контрольные вопросы для студентов по разделам «Внутренние органы. Эндокринные железы», «Сердечно-сосудистая система. Лимфатическая система» / Л. А. Давыдова, Л. Д. Чайка, О. Л. Жарикова. – Минск : БГМУ, 2012. – 35 с.

ISBN 978-985-528-565-7.

Вопросы отражают объем изучаемого материала, обращают внимание на усвоение наиболее важных моментов. Предлагаемая последовательность вопросов определяет алгоритм ответа, позволяет выстроить его четко и логично.

Предназначено для самостоятельной работы студентов 1-го курса лечебного, педиатрического, военно-медицинского факультетов и медицинского факультета иностранных учащихся.

УДК 616.1/4 (075.8)
ББК 54.1 я73

ISBN 978-985-528-565-7

© Оформление. Белорусский государственный
медицинский университет, 2012

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ ПО РАЗДЕЛУ «ВНУТРЕННИЕ ОРГАНЫ. ЭНДОКРИННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ»

При ответе на поставленные вопросы студент должен знать латинские (или греческие) названия изучаемых анатомических образований и уметь продемонстрировать их на учебных и музейных препаратах, таблицах и других наглядных пособиях.

Студенты педиатрического факультета должны знать возрастные особенности строения и топографии внутренних органов.

ВВЕДЕНИЕ

1. Перечислите системы внутренних органов.
2. Как устроены паренхиматозные и полые (трубчатые) органы? Приведите примеры этих органов.
3. Что обозначают термины «скелетотопия», «голотопия», «синтопия»?
4. Назовите линии на поверхности тела человека, используемые для определения границ и областей тела. Что служит ориентиром для проведения этих линий?
5. Назовите отделы и области живота, укажите их границы.

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

1. Перечислите органы пищеварительной системы. Назовите основные функции каждого из них.
2. Опишите общий план строения стенки пищеварительной трубки.

Полость рта

1. Какие отделы имеет полость рта? Чем они отделены друг от друга?
2. Какие образования входят в состав щек и губ?
3. Какие образования слизистой оболочки расположены в преддверии рта и на дне полости рта?
4. Протоки каких желез открываются в полость рта?
5. Какие мышцы участвуют в образовании дна полости рта?
6. Назовите части нёба.
7. Какие кости участвуют в образовании твердого нёба?
8. Назовите структуры, относящиеся к мягкому нёбу.
9. Назовите мышцы мягкого нёба, укажите их расположение, функции.
10. При осмотре полости рта у больного обнаружено свисание мягкого нёба. Какие мышцы мягкого нёба не функционируют?
11. Что означает термин «зев»? Какие анатомические образования его ограничивают?
12. Чем ограничена миндаликовая ямка? Что в ней находится?
13. Что такое десна?

ЗУБЫ

1. Назовите количество постоянных и молочных зубов.
2. Назовите части зуба и ткани, образующие зуб.
3. Из каких отделов состоит полость зуба? Чем она заполнена?
4. Перечислите структуры, входящие в состав периодонта.
5. Назовите группы зубов и укажите количество зубов в каждой группе.
6. Укажите характерные признаки резцов, клыков, премоляров и моляров.
7. Напишите полную и групповую формулы постоянных зубов.
8. Напишите полную и групповую формулы молочных зубов.
9. Укажите сроки и порядок прорезывания молочных зубов.
10. Укажите сроки и порядок прорезывания постоянных зубов.
11. Что означает термин «прикус»? Опишите взаимное расположение верхних и нижних зубов при физиологическом прикусе.
12. На прием к стоматологу пришел больной с диагнозом: одонтогенный гайморит. Поражение каких зубов могло вызвать воспаление гайморовой пазухи?

Язык

1. Назовите части языка, опишите его поверхности.
2. Что служит границей между телом и корнем языка?
3. Где располагается слепое отверстие языка? Объясните его происхождение.
4. Назовите сосочки языка и укажите их расположение. Какие из них содержат вкусовые луковицы, а какие функционируют как тактильные органы?
5. Где располагается язычная миндалина?
6. Перечислите мышцы языка, укажите места начала и прикрепления этих мышц, а также их функции.

Слюнные железы

1. Перечислите группы малых слюнных желез.
2. Опишите топографию и строение околоушной слюнной железы, ход ее выводного протока.
3. Опишите топографию и строение поднижнечелюстной слюнной железы, ход ее выводного протока.
4. Опишите топографию и строение подъязычной слюнной железы. Где открываются ее выводные протоки?
5. Перед пломбированием зуба врачу-стоматологу необходимо уменьшить поступление слюны в ротовую полость. Куда надо положить ватные тампоны, чтобы закрыть выводные протоки больших слюнных желез?

ГЛОТКА

1. Назовите части глотки.
2. С какими полостями сообщается глотка и посредством каких отверстий?
3. Опишите строение стенки глотки.
4. Назовите миндалины глоточного лимфоидного кольца, укажите их расположение.
5. У ребенка наблюдается затрудненное носовое дыхание и снижение слуха. Разрастание каких миндалин может вызвать эти явления?
6. Назовите мышцы глотки, укажите их локализацию, функции.
7. На уровне каких позвонков расположены части глотки, место перехода глотки в пищевод?
8. Какие анатомические образования располагаются впереди глотки, сзади, латерально?

ПИЩЕВОД

1. Укажите длину пищевода. Назовите его части. На уровне каких позвонков находится каждая из них?
2. Назовите анатомические образования, расположенные впереди, латерально и сзади каждой из частей пищевода.
3. На уровне каких позвонков располагаются анатомические сужения пищевода?
4. Опишите строение стенки пищевода.

ЖЕЛУДОК

1. Дайте определение понятия «брюшная полость». Перечислите анатомические образования, входящие в состав стенок брюшной полости.
2. Какова вместимость желудка взрослого человека?
3. Назовите отверстия, части, стенки и края желудка.
4. Где располагается условная граница между телом и пилорической частью желудка?
5. На какие области живота проецируется желудок в ненаполненном и наполненном состоянии?
6. На уровне каких позвонков и хрящей каких ребер располагаются входное и выходное отверстия желудка?
7. Опишите синтопию желудка.
8. На какие отделы подразделяется пилорическая часть желудка?
9. Перечислите оболочки стенки желудка.
10. Какие образования расположены на поверхности и в толще слизистой оболочки желудка?
11. При проведении фиброгастроскопии врач определил, что рельеф слизистой оболочки желудка не изменен. Какую форму в норме имеют

складки слизистой оболочки на стенках желудка, на большой и малой кривизне и в пилорическом отделе?

12. Перечислите слои мышечной оболочки желудка. Где находится анатомический сфинктер желудка?

13. Что означает понятие «физиологический сфинктер» желудка, где он располагается?

14. Как располагается желудок по отношению к брюшине? Назовите связки брюшины, соединяющие желудок с соседними органами.

15. Опишите рентгеновское изображение желудка.

16. Назовите основные варианты формы и положения желудка. Каким типам телосложения они соответствуют?

17. Какими методами исследуется желудок у живого человека?

Тонкая кишка

1. Укажите длину тонкой кишки взрослого человека. Какие анатомические образования служат ориентирами начала и конца тонкой кишки?

2. Назовите отделы тонкой кишки. Какие из них относятся к брыжечной части тонкой кишки?

3. Укажите длину двенадцатиперстной кишки, назовите ее части, опишите скелетотопию и синтопию каждой из частей.

4. Как называется начальный отдел двенадцатиперстной кишки? Какое направление имеют складки слизистой оболочки в этом отделе?

5. Назовите образования слизистой оболочки двенадцатиперстной кишки, на которых открываются выводные протоки поджелудочной железы и общий желчный проток. Укажите локализацию этих образований.

6. Как покрыты брюшиной части двенадцатиперстной кишки?

7. Как называется и где располагается место перехода двенадцатиперстной кишки в тощую?

8. Перечислите оболочки стенки тонкой кишки. Назовите слои ее мышечной оболочки.

9. Какие образования расположены на поверхности и в толще слизистой оболочки тонкой кишки?

10. Чем представлены лимфоидные образования тонкой кишки?

11. По каким признакам можно отличить тощую кишку от подвздошной? Существует ли граница между этими отделами тонкой кишки?

12. У больного наблюдается периодическое сдавливание двенадцатиперстной кишки корнем брыжейки тонкой кишки. В каком отделе двенадцатиперстной кишки это происходит?

13. Во время операции хирург производит ревизию (осмотр) кишки с целью обнаружения дивертикула Меккеля. Какую часть кишки необходимо осмотреть? Остатком какого эмбрионального образования является этот дивертикул?

ТОЛСТАЯ КИШКА

1. Укажите длину толстой кишки, назовите ее части. Опишите голо-топию и синтопию каждой из частей.
2. Перечислите признаки, позволяющие отличить толстую кишку от тонкой по внешнему виду.
3. Назовите ленты ободочной кишки. Укажите их локализацию и место, где все три ленты соединяются.
4. Перечислите оболочки стенки толстой кишки. Укажите особенности строения слизистой и мышечной оболочек ободочной кишки.
5. Как покрыты брюшиной различные части толстой кишки? Какие из них имеют брыжейку?
6. В какой области живота располагается слепая кишка?
7. Опишите синтопию слепой кишки.
8. Опишите строение илеоцекального клапана. Укажите его значение.
9. Что представляет собой червеобразный отросток?
10. Назовите основные варианты положения червеобразного отростка.
11. Укажите место проекции основания червеобразного отростка на переднюю брюшную стенку.
12. Больной с острым аппендицитом жалуется на боли в поясничной области справа. Чем обусловлена нетипичная локализация болей?
13. Опишите синтопию прямой кишки (у мужчин, у женщин).
14. Назовите части, изгибы прямой кишки.
15. Опишите особенности строения слизистой оболочки прямой кишки.
16. Как устроена мышечная оболочка прямой кишки? Назовите сфинктеры прямой кишки и укажите их локализацию.
17. Что представляет собой геморроидальная зона, где она расположена?
18. Опишите рентгеновское изображение толстой кишки.

ПЕЧЕНЬ

1. Укажите массу печени. Назовите ее поверхности, края и доли.
2. С какими анатомическими образованиями соприкасается печень?
3. В какие области живота проецируется печень?
4. Опишите верхнюю и нижнюю границы печени. Выходит ли в норме нижний край печени из-под реберной дуги у взрослого человека, у ребенка?
5. Какие поверхности печени покрыты брюшиной?
6. Назовите связки печени, образованные брюшиной, укажите их локализацию.
7. Назовите борозды и щели, расположенные на висцеральной поверхности печени.

8. Что представляют собой ворота печени? Какие образования в них располагаются?

9. Укажите количество сегментов печени. Что лежит в основе деления печени на сегменты?

10. Что является структурно-функциональной единицей печени?

11. Назовите функции желчного пузыря.

12. Назовите части желчного пузыря, его размеры.

13. Укажите проекцию дна желчного пузыря на переднюю поверхность тела.

14. Опишите оболочки стенки желчного пузыря.

15. Где вырабатывается желчь? Перечислите последовательно пути выведения желчи.

16. Сфинктер Одди: значение, строение, расположение.

17. При рентгенологическом обследовании больного желчнокаменной болезнью установлено, что камень закрыл пузырный проток. Будет ли при этом желчь поступать в двенадцатиперстную кишку?

ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА

1. Назовите части, поверхности и края поджелудочной железы. Опишите ее отношение к брюшине.

2. Опишите скелетотопию, синтопию и голотопию поджелудочной железы.

3. Во время операции у больного обнаружена опухоль головки поджелудочной железы. Почему у больного с такой локализацией опухоли нарушается поступление желчи в двенадцатиперстную кишку?

4. Где располагаются и в каких местах открываются главный и добавочный протоки поджелудочной железы?

5. Чем представлена эндокринная часть поджелудочной железы? Секрета каких гормонов здесь происходит?

СЕЛЕЗЕНКА

1. Опишите скелетотопию, синтопию и голотопию селезенки.

2. Какие функции выполняет селезенка?

3. Опишите внешний вид селезенки, назовите ее поверхности, края, полюса.

4. Какие анатомические образования располагаются в воротах селезенки?

5. Какие образования входят в состав стромы и паренхимы селезенки?

6. Опишите отношение селезенки к брюшине, назовите связки, фиксирующие селезенку.

БРЮШИНА

1. Дайте определение понятиям «брюшина», «брюшинная полость» (полость брюшины), «забрюшинное пространство».

2. Какие функции выполняет брюшина?
3. Укажите варианты расположения органов по отношению к брюшине, приведите примеры.
4. Назовите складки брюшины и ямки, расположенные на передней брюшной стенке.
5. Что представляют собой брыжейки? Назовите брыжейки тонкой и толстой кишок. Укажите место расположения корня брыжейки тонкой кишки, поперечной ободочной кишки.
6. Что называется малым сальником?
7. Какие анатомические образования и в каком порядке расположены между листками печеночно-двенадцатиперстной связки?
8. Что представляет собой большой сальник?
9. Назовите связки брюшины, идущие от большой кривизны желудка.
10. Перечислите связки, фиксирующие печень, селезенку.
11. Какие отделы (этажи) выделяются в брюшинной полости?
12. Чем ограничен верхний этаж брюшинной полости?
13. Назовите углубления (карманы), расположенные в верхнем этаже брюшинной полости.
14. Назовите анатомические образования, формирующие стенки сальниковой сумки.
15. Какие анатомические образования ограничивают сальниковое отверстие?
16. Назовите борозды и синусы нижнего этажа брюшинной полости. Чем они ограничены?
17. Назовите углубления (карманы) брюшины на задней стенке брюшной полости.
18. Опишите ход брюшины в полости малого таза у мужчин и у женщин. Назовите расположенные здесь углубления.
19. Как сообщаются этажи брюшинной полости между собой?

РАЗВИТИЕ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

1. На какой неделе внутриутробного развития формируется кишечная трубка?
2. Какие структуры пищеварительной системы образуются из кишечной энтодермы, какие из мезодермы?
3. Что представляют собой ротовая и анальная бухты?
4. Что такое жаберные дуги, карманы и щели? Назовите производные этих образований.
5. Назовите отростки, ограничивающие ротовую бухту. Как они образуются в процессе формирования ротовой полости?
6. Объясните, в каких случаях формируются расщелины верхней губы («заячья губа») и нёба («волчья пасть»).

7. Назовите производные передней, средней, задней кишки.
8. Как изменяются форма и положение желудка в процессе его развития?
9. Из каких закладок развиваются печень, желчный пузырь, поджелудочная железа?
10. Как изменяется положение кишечной петли в процессе развития кишечника?
11. Что такое физиологическая грыжа?
12. Приведите примеры аномалий развития органов пищеварительной системы.

ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

1. Перечислите последовательно органы, относящиеся к дыхательной системе. Укажите функцию каждого из них.
2. Какие органы относятся к верхним дыхательным путям, какие — к нижним?

Нос

1. Назовите части наружного носа.
2. Чем образован скелет наружного носа?
3. Назовите кости, образующие стенки полости носа: верхнюю, нижнюю, латеральную.
4. Чем образована перегородка носа?
5. Назовите носовые ходы. Чем ограничен каждый из них?
6. Что такое хоаны?
7. Какие области выделяют в полости носа? Укажите их расположение.
8. Опишите особенности строения слизистой оболочки полости носа.
9. Объясните, почему рекомендуется дышать носом, а не ртом.
10. Какие околоносовые пазухи открываются в верхний носовой ход, в средний носовой ход?
11. В какой носовой ход открывается носослезный проток?

ГОРТАНЬ

1. Опишите скелетотопию и синтопию гортани.
2. Перечислите хрящи гортани и опишите их внешний вид.
3. Назовите связки гортани.
4. Назовите суставы гортани. Какие движения и вокруг каких осей в них совершаются?
5. Где располагается фиброзно-эластическая мембрана гортани? Назовите ее части.
6. В образовании каких отделов гортани участвуют четырехугольная мембрана и эластический конус? Какие связки образованы их свободными краями?

7. Опишите мышцы гортани, суживающие голосовую щель.
8. Опишите мышцы гортани, расширяющие голосовую щель.
9. Опишите мышцы, изменяющие степень натяжения голосовых связок.
10. Чем ограничен вход в гортань?
11. Какую форму имеет полость гортани?
12. На какие отделы подразделяется полость гортани?
13. Какое место в полости гортани является самым узким?
14. Что является нижней границей преддверия гортани?
15. Чем ограничена щель преддверия?
16. Что представляет собой голосовая щель? Какие части в ней выделяются?
17. В каком состоянии ширина голосовой щели больше: при спокойном дыхании или голосообразовании?
18. Что представляют собой желудочки гортани?
19. Что является верхней и нижней границами подголосовой полости?
20. Можно ли отличить по внешнему виду голосовые складки от складок преддверия?

ТРАХЕЯ, БРОНХИ, ЛЕГКИЕ, ПЛЕВРА

1. Укажите длину трахеи. Назовите ее части.
2. Опишите скелетотопию и синтопию трахеи.
3. На уровне какого позвонка происходит бифуркация трахеи?
4. Как устроена стенка трахеи?
5. Чем отличаются правый и левый главные бронхи? В какой из них вероятнее всего попадает инородное тело?
6. Опишите внешний вид легкого. Назовите его поверхности и края, щели, доли.
7. Где располагаются сердечная вырезка и язычок левого легкого?
8. Какие анатомические образования составляют корень легкого, в каком порядке они располагаются в воротах правого и левого легкого?
9. Какие анатомические структуры образуют бронхиальное дерево?
10. Почему воздухоносные пути не спадаются?
11. Назовите особенности строения терминальных бронхиол.
12. Что представляет собой альвеолярное дерево?
13. Что является структурно-функциональной единицей легкого?
14. Почему альвеолы не спадаются?
15. Что представляет собой сегмент легкого? На чем основано деление легких на сегменты?
16. Назовите сегменты правого и левого легких. Нарисуйте схему расположения сегментов.
17. Укажите границы легких.
18. Что такое плевра (висцеральная, париетальная)?

19. Назовите части париетальной плевры. Что такое купол плевры?
20. Что представляет собой полость плевры? Какое количество плевральной жидкости она содержит в норме?
21. Что представляют собой плевральные синусы, каково их значение? Какой из синусов является наиболее глубоким?
22. Укажите границы плевры. В каких участках границы плевры и легких не совпадают?

РАЗВИТИЕ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

1. Что является источником развития верхних, нижних дыхательных путей и легких?
2. Почему возможно образование врожденных пищеводно-трахеальных сообщений (свищей)?
3. Приведите примеры аномалий развития дыхательной системы.

СРЕДОСТЕНИЕ

1. Что такое средостение?
2. Что является условной границей между передним и задним средостением?
3. Перечислите органы, относящиеся к переднему и заднему средостению.
4. Какие межфасциальные пространства шеи ведут в переднее и заднее средостения?
5. Что является условной границей между верхним и нижним средостением?
6. Перечислите анатомические образования, относящиеся к верхнему средостению.
7. Перечислите анатомические образования, относящиеся к переднему, среднему и заднему отделам нижнего средостения.

МОЧЕВАЯ СИСТЕМА

1. Перечислите мочевые органы. Укажите значение каждого из них.
2. Опишите голотопию почек. Как почки располагаются по отношению к брюшине?
3. На уровне каких позвонков располагаются верхний и нижний концы (полюса) почек? Каково отношение правой и левой почек к 12-му ребру?
4. На уровне каких позвонков рентгенологически определяются ворота почки?
5. Укажите синтопию правой и левой почек.
6. Назовите поверхности, края, концы почки. Как направлены продольные оси почек в норме?

7. Что представляют собой ворота почки, почечная пазуха? Какие образования в них находятся?

8. При удалении почки хирургу необходимо перевязать образования, входящие в состав почечной ножки. Назовите эти образования и порядок их расположения в воротах почки.

9. Опишите фиброзную и жировую капсулу почки, почечную фасцию.

10. Что относится к фиксирующему аппарату почки?

11. На вскрытии обнаружено: левая почка располагается в полости таза. На каком основании можно сделать заключение о врожденном или приобретенном изменении положения почки?

12. Какие слои различают в веществе почки?

13. Где располагаются лучистая и свернутая части? Что они собой представляют?

14. Где располагаются почечные пирамиды? Чем они отделены друг от друга? Куда обращены основания пирамид и почечные сосочки?

15. Сколько почечных пирамид и почечных сосочков содержится в каждой почке в норме?

16. Что называется сегментом почки, почечной долей, корковой долькой? Что лежит в основе деления почки на сегменты?

17. Из каких элементов состоит структурно-функциональная единица почки — нефрон? Нарисуйте схему нефрона. В каких участках почечного вещества располагается каждый из элементов нефрона?

18. Какие нефроны называют юкстамедуллярными? Укажите их локализацию и значение.

19. Где располагаются малые и большие почечные чашки? Сколько их в одной почке?

20. Что представляет собой почечная лоханка? Укажите варианты ее формы и расположения.

21. Какие структуры составляют форникальный аппарат почки? Укажите его значение.

22. Укажите длину и величину просвета мочеточника.

23. Как по отношению к брюшине располагается мочеточник?

24. Назовите части мочеточника.

25. Больной страдает мочекаменной болезнью. Укажите, в каких местах наиболее вероятно задержка камня при прохождении его по мочеточнику.

26. Назовите оболочки стенки мочеточника.

27. Укажите объем мочевого пузыря.

28. Назовите части мочевого пузыря.

29. Опишите синтопию мочевого пузыря (у мужчин, у женщин).

30. Как мочевой пузырь располагается по отношению к брюшине в наполненном и ненаполненном состоянии?

31. У больного непроходимость мочеиспускательного канала. Необходимо удалить мочу путем пункции (прокола) мочевого пузыря. Можно ли произвести эту манипуляцию, не затрагивая брюшину?

32. Что обеспечивает фиксацию мочевого пузыря к стенкам и органам малого таза?

33. Назовите оболочки стенки мочевого пузыря.

34. Что называют треугольником мочевого пузыря? Почему слизистая его не имеет складок?

35. Для удаления камня из мочеточника требуется ввести катетер в устье мочеточника. По каким ориентирам можно найти устье мочеточника на слизистой оболочке мочевого пузыря при цистоскопии?

36. Что представляет собой мышца, выталкивающая мочу?

37. Где располагается сфинктер мочевого пузыря?

МУЖСКИЕ ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ

1. Перечислите внутренние и наружные половые органы. Укажите значение каждого из них.

2. Назовите поверхности, края и концы яичка.

3. Какая оболочка покрывает паренхиму яичка?

4. Что представляют собой средостение и перегородки яичка?

5. Что такое долька яичка? Сколько долек находится в одном яичке?

6. Где располагаются извитые и прямые канальцы яичка, сеть яичка?

7. В каких канальцах вырабатываются мужские половые клетки?

8. Назовите части придатка яичка.

9. В какой проток продолжается проток придатка яичка?

10. Опишите топографию семявыносящего протока. Как называется его конечный отдел?

11. Что представляют собой семенные пузырьки и где они располагаются?

12. Как образуется семявыбрасывающий проток и куда он открывается?

13. Перечислите (последовательно) семявыносящие пути.

14. Опишите топографию предстательной железы, укажите ее размеры.

15. Какие части, поверхности, доли различают в предстательной железе.

16. Где располагается перешеек предстательной железы?

17. В каких отделах предстательной железы преобладает железистая ткань, а в каких — мышечная?

18. Куда открываются выводные протоки предстательной железы?

19. Почему при разрастании ткани предстательной железы происходит нарушение мочеиспускания?

20. Где располагаются бульбоуретральные (куперовы) железы? В какую часть мочеиспускательного канала открываются их выводные протоки?
21. Из каких элементов состоит семенной канатик?
22. Где начинается и где заканчивается семенной канатик?
23. Перечислите оболочки яичка и семенного канатика.
24. Опишите процесс опускания яичка.
25. Расскажите о строении мошонки.
26. Назовите части полового члена.
27. Что называют крайней плотью полового члена, уздечкой и полостью крайней плоти?
28. Из каких тел состоит половой член? Опишите их строение.
29. Укажите длину и диаметр мужского мочеиспускательного канала.
30. Назовите и опишите части и отверстия мужского мочеиспускательного канала.
31. Где располагаются сужения и расширения мужского мочеиспускательного канала?
32. Больному необходимо удалить мочу с помощью металлического катетера. Какая часть мочеиспускательного канала может быть повреждена при неосторожном введении катетера? Какие изгибы мочеиспускательного канала необходимо учитывать при катетеризации?
33. Назовите оболочки, образующие стенку мочеиспускательного канала.
34. Какие железы открываются в просвет мочеиспускательного канала?
35. Какие сфинктеры регулируют процесс мочеиспускания? Где они располагаются?
36. При осмотре пострадавшего обнаружено повреждение губчатой части полового члена. Будет ли при этом наблюдаться недержание мочи?
37. Какие части мужского мочеиспускательного канала относятся к передней и задней уретре? Что служит границей между передней и задней уретрой?

ЖЕНСКИЕ ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ

1. Перечислите внутренние и наружные женские половые органы.
2. Опишите топографию яичника и его отношение к брюшине.
3. Назовите края, поверхности, концы яичника. Где располагаются ворота яичника?
4. Назовите связки яичника. В какой связке проходят сосуды яичника?
5. Где располагаются придаток яичника и околяичник?
6. Что относится к строме и паренхиме яичника?
7. В какой структуре яичника созревает яйцеклетка?
8. Какие структуры яичника продуцируют гормоны?
9. Опишите положение маточной трубы.

10. Назовите части маточной трубы и ее отверстия.
11. Чем окружено брюшное отверстие маточной трубы?
12. Опишите оболочки маточной трубы.
13. Какие структуры обозначаются термином «придатки матки»?
14. Опишите топографию матки. Укажите длину матки взрослой женщины.
15. Назовите части матки, ее поверхности, края, части шейки матки.
16. Опишите полость матки, укажите ее объем.
17. Куда открывается отверстие матки и чем оно ограничено?
18. Назовите слои стенки матки.
19. Опишите слизистую оболочку полости матки и канала шейки матки.
20. Опишите мышечную оболочку матки.
21. Как располагается матка по отношению к брюшине и какие углубления образуются впереди и позади матки?
22. В больницу доставлена женщина с подозрением на внематочную беременность и внутреннее кровотечение. В каком отделе полости брюшины будет скапливаться кровь? Через какой отдел влагалища можно произвести диагностическую пункцию?
23. Что представляет собой широкая связка матки? Какие брыжейки входят в ее состав?
24. В ходе операции по удалению (экстирпации) матки хирургу необходимо перевязать и пересечь маточную артерию и через околоматочную клетчатку достигнуть шейки матки. Что может быть повреждено при проведении этих манипуляций?
25. Что представляет собой круглая связка матки, где она располагается?
26. Что называют термином «параметрий»?
27. Что означают термины «anteflexio» и «retroflexio»?
28. Какие положения может занимать матка в зависимости от наполнения мочевого пузыря?
29. Опишите топографию влагалища, назовите его длину.
30. Назовите стенки влагалища. Что такое свод влагалища? Какая часть свода наиболее глубокая?
31. Что такое девственная плева?
32. Из каких слоев состоит стенка влагалища?
33. Перечислите образования, составляющие женскую половую область.
34. Чем ограничены половая щель, преддверие влагалища?
35. Опишите строение больших половых губ.
36. Опишите строение малых половых губ.

37. Протоки каких желез открываются в преддверие влагалища? Где располагаются эти железы?

38. Что такое луковица преддверия и где она располагается?

39. Что представляет собой клитор?

РАЗВИТИЕ МОЧЕВОЙ СИСТЕМЫ И ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ

1. Укажите сроки и место закладки предпочки, первичной почки и окончательной почки. Из какого зародышевого листка они развиваются?

2. Из каких закладок образуется окончательная почка? Какие структуры образует каждая из них? Куда смещается окончательная почка в процессе развития?

3. Из каких эмбриональных структур развивается мочевой пузырь?

4. Приведите примеры аномалий почки (количества, положения и структуры), мочеточника, мочевого пузыря.

5. Назовите закладки, из которых развиваются половые органы.

6. Назовите источники, из которых формируются индифферентные половые железы, яички, яичники.

7. На какой неделе эмбрионального развития начинается дифференцировка половых желез по мужскому и по женскому типу?

8. Какие структуры развиваются из мезонефральных протоков (у мужчин, у женщин)?

9. Какие структуры развиваются из парамезонефральных протоков (у мужчин, у женщин)?

10. Какие структуры развиваются из полового бугорка, половых складок и половых валиков (у мужчин, у женщин)?

11. Приведите примеры аномалий развития половых органов.

ПРОМЕЖНОСТЬ

1. Что такое промежность (в широком и узком смысле)?

2. Какими костными образованиями ограничен выход из полости малого таза?

3. Что называют мочеполовой диафрагмой? Что проходит через нее у мужчин и у женщин?

4. Назовите мышцы (поверхностного и глубокого слоев) мочеполовой диафрагмы.

5. Где расположен сухожильный центр промежности?

6. Назовите фасции мочеполовой диафрагмы.

7. Что называют диафрагмой таза? Что проходит через нее?

8. Назовите мышцы диафрагмы таза.

9. Назовите фасции диафрагмы таза.

10. Где находится седалищно-прямокишечная (седалищно-заднепроходная) ямка? Что в ней располагается?

ЭНДОКРИННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ

1. Назовите особенности строения эндокринных желез.
2. Какое значение для организма имеют гормоны?
3. Дайте классификацию эндокринных желез по происхождению.
4. Где располагается гипофиз?
5. Укажите размеры гипофиза. Назовите его доли.
6. Какие гормоны вырабатываются в передней доле и содержатся в задней доле гипофиза?
7. Каким образом связан гипофиз с гипоталамусом?
8. Где располагается шишковидная железа (эпифиз)? Какую форму и размеры она имеет?
9. Назовите основные гормоны эпифиза. Какие процессы в организме они регулируют?
10. Опишите топографию щитовидной железы.
11. Почему при опухоли щитовидной железы у больного могут наблюдаться затруднение дыхания, глотания, осиплость голоса?
12. Назовите части щитовидной железы. Укажите ее размеры.
13. Какие гормоны вырабатывает щитовидная железа? Какие процессы в организме они регулируют?
14. Опишите топографию паращитовидных желез. Укажите их размеры. Какие процессы в организме регулирует гормон паращитовидных желез?
15. Опишите форму надпочечников, назовите их поверхности, укажите массу.
16. Какие группы гормонов вырабатываются в корковом веществе надпочечников?
17. Какие гормоны вырабатываются в мозговом веществе надпочечников?
18. Что такое параганглии? Где они располагаются?
19. Что относится к эндокринной части поджелудочной железы?
20. Какую часть от общей массы поджелудочной железы составляют островки Лангерганса? В каком отделе органа их количество наибольшее?
21. Назовите основные гормоны поджелудочной железы. Какую роль в организме они выполняют?
22. Какие клетки яичка вырабатывают мужские половые гормоны?
23. Какое влияние оказывают гормоны яичка на половую систему и организм в целом?
24. Какие структуры яичника вырабатывают женские половые гормоны (эстроген, прогестерон)?
25. Какое влияние оказывают гормоны яичника на половую систему и организм в целом?

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ К ИТОГОВОМУ ЗАНЯТИЮ ПО РАЗДЕЛУ «ВНУТРЕННИЕ ОРГАНЫ. ЭНДОКРИННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ»

1. Полость рта: преддверие и собственно полость рта. Строение нёба. Зев.
2. Зубы постоянные: строение, зубной ряд, зубная формула.
3. Зубы молочные: строение, зубная формула, сроки прорезывания, смена зубов.
4. Язык: строение, функции.
5. Околоушная, поднижнечелюстная и подъязычная слюнные железы, строение, топография. Малые слюнные железы.
6. Глотка: строение, топография. Глоточное лимфоидное кольцо.
7. Пищевод: строение, топография.
8. Желудок: строение, топография.
9. Тонкая кишка: отделы, строение, топография.
10. Двенадцатиперстная кишка: строение, топография.
11. Брыжеечная часть тонкой кишки: строение, топография.
12. Толстая кишка: отделы, строение, топография.
13. Слепая кишка и червеобразный отросток: строение, топография.
14. Прямая кишка: строение, топография.
15. Печень: строение, топография.
16. Желчный пузырь: строение, топография. Выводные протоки печени и желчного пузыря.
17. Поджелудочная железа: строение, топография, выводные протоки.
18. Селезенка: строение, топография.
19. Брюшина: париетальная, висцеральная; производные брюшины; полость брюшины, забрюшинное пространство.
20. Топография брюшины в верхнем этаже брюшинной полости. Сальниковая сумка, малый сальник, поддиафрагмальное, подпеченочное, печеночно-почечное углубления (карманы).
21. Топография брюшины в нижнем этаже брюшинной полости: брыжеечные синусы и боковые каналы, большой сальник.
22. Топография брюшины в полости малого таза (у женщин и у мужчин).
23. Наружный нос.
24. Полость носа. Околоносовые пазухи, их значение.
25. Гортань: топография, хрящи, связки, суставы. Полость гортани.
26. Мышцы гортани: классификация, строение, топография, функции.
27. Трахея и бронхи: строение, топография.
28. Легкие: строение, топография.

29. Плевра: висцеральная, париетальная, полость плевры, плевральные синусы. Границы плевры.
30. Средостение: отделы, органы средостения. Сообщение средостения с межфасциальными пространствами шеи.
31. Почка: строение, топография.
32. Мочеточник: строение, топография.
33. Мочевой пузырь: строение, топография, половые особенности его топографии.
34. Мочеиспускательный канал: строение, топография, половые особенности.
35. Мужские половые органы: наружные и внутренние.
36. Яичко. Придаток яичка. Оболочки яичка.
37. Предстательная железа: строение, топография.
38. Семенной канатик. Семявыносящий проток, семенной пузырек, бульбоуретральная железа: строение, топография.
39. Женские половые органы: наружные и внутренние.
40. Яичник: строение, топография. Придатки яичника.
41. Матка: строение, топография.
42. Маточная труба: строение, топография.
43. Влагалище: строение, топография.
44. Промежность: строение, половые особенности.
45. Щитовидная, паращитовидные железы: строение, значение, топография.
46. Гипофиз, шишковидная железа (эпифиз): строение, значение, топография.
47. Надпочечник: строение, значение, топография.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ ПО РАЗДЕЛУ «СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА. ЛИМФАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА»

При ответе на поставленные вопросы студент должен знать латинские названия изучаемых анатомических образований (сердца, сосудов) и уметь продемонстрировать их на учебных и музейных препаратах, таблицах и других наглядных пособиях.

Студентам педиатрического факультета необходимо также знать возрастные особенности строения и топографии сердца и сосудов.

ВВЕДЕНИЕ

1. Для какой части кровеносного русла характерно разделение сосудов на ветви, а для какой — слияние?
2. Назовите типы ветвления артерий.
3. Дайте определение понятиям «магистральная артерия», «париетальная артерия», «висцеральная артерия».
4. Артерии эластического и мышечного типа.
5. Дайте определение понятию «микроциркуляторное русло». Какие сосуды входят в его состав?
6. Чем отличается по строению стенка вены от стенки артерии?
7. Что представляют собой венозные клапаны, каково их значение? Какие вены имеют наибольшее количество клапанов?
8. Дайте определение понятиям «анастомоз», «коллатеральные сосуды». Какие анастомозы называют внутрисистемными, межсистемными? Какое значение имеют коллатеральные сосуды?
9. Малый и большой круги кровообращения.

СЕРДЦЕ

1. В каком отделе средостения располагается сердце? Как располагается сердце по отношению к срединной линии тела?
2. Каковы масса сердца и его размеры?
3. Назовите края сердца, поверхности, борозды. Чем образованы основание и верхушка сердца?
4. Какими сосудами начинаются и заканчиваются большой и малый круги кровообращения?
5. Какие образования входят в состав мягкого (фиброзного) скелета сердца? Укажите его значение.
6. Опишите строение правого предсердия. Какие отверстия имеет правое предсердие?

7. Опишите строение левого предсердия. Какие отверстия имеет левое предсердие?
8. Почему при сокращении предсердий кровь не поступает в вены?
9. Клапаны сердца: створчатые и полулунные. Какое значение имеют клапаны сердца?
10. Опишите строение правого и левого желудочков. На какие отделы подразделяются полости желудочков? Укажите функциональное значение каждого из отделов.
11. Перечислите слои стенки сердца. Что представляет собой эндокард? Назовите производные эндокарда.
12. Опишите строение миокарда предсердий и миокарда желудочков. Укажите толщину стенок камер сердца.
13. Назовите части межжелудочковой перегородки.
14. Перечислите структуры, относящиеся к проводящей системе сердца. Укажите их локализацию.
15. Размеры каких камер сердца могут измениться: а) при недостаточности митрального клапана; б) при сужении (стенозе) левого предсердно-желудочкового отверстия? Обоснуйте ваш ответ.
16. Из каких слоев состоит перикард? Чем обеспечивается относительная неподвижность перикарда?
17. Укажите проекцию клапанов на переднюю грудную стенку и места их выслушивания.
18. Назовите варианты формы и положения сердца взрослого человека.
19. Из какого зародышевого листка развивается сердце? Когда появляется и где располагается его закладка?
20. Как изменяется форма сердца в процессе эмбриогенеза?
21. На какой неделе внутриутробного развития появляются межпредсердная и межжелудочковая перегородки?
22. Назовите отличия сердца новорожденного от сердца взрослого человека по форме и расположению. К какому возрасту границы сердца ребенка совпадают с границами сердца взрослого человека?
23. В каком месте грудной клетки следует производить закрытый массаж сердца? Обоснуйте ваш ответ.

АРТЕРИАЛЬНАЯ СИСТЕМА

АОРТА

1. Назовите части аорты, опишите топографию каждой из них.
2. Что называют луковицей аорты, синусами аорты, перешейком аорты?
3. На уровне какого позвонка располагается бифуркация аорты? Как называются конечные ветви аорты?

4. Опишите топографию правой венечной артерии, назовите ее ветви. Какие отделы сердца кровоснабжает правая венечная артерия?
5. Опишите топографию левой венечной артерии, назовите ее ветви. Какие отделы сердца кровоснабжает левая венечная артерия?
6. Опишите анастомозы между венечными артериями.
7. По каким венам оттекает кровь от сердца? Опишите топографию вен сердца.
8. Перечислите ветви дуги аорты в порядке их отхождения (справа налево).
9. На какие ветви делится плечеголовной ствол? Укажите место его разделения.
10. Опишите топографию общей сонной артерии (справа и слева), назовите ее конечные ветви и укажите место бифуркации.
11. В каком месте и к какому позвонку можно прижать общую сонную артерию для остановки кровотечения?

НАРУЖНАЯ СОННАЯ АРТЕРИЯ

1. Опишите топографию наружной сонной артерии.
2. Перечислите артерии, составляющие переднюю, среднюю и заднюю группы ветвей наружной сонной артерии.
3. Какие анатомические образования кровоснабжает верхняя щитовидная артерия?
4. В каком треугольнике шеи проходит язычная артерия и что она кровоснабжает?
5. Опишите топографию лицевой артерии. Перечислите образования, которые она кровоснабжает.
6. Назовите анастомозы, образованные ветвями лицевой артерии.
7. Опишите топографию затылочной и задней ушной артерий. Что кровоснабжает каждая из них?
8. Что кровоснабжает восходящая глоточная артерия?
9. Опишите топографию поверхностной височной артерии. Что она кровоснабжает?
10. Опишите топографию верхнечелюстной артерии. Назовите ее отделы.
11. Какие ветви отходят от верхнечелюстной артерии в пределах ее нижнечелюстного отдела? Что они кровоснабжают?
12. Какие ветви отходят от верхнечелюстной артерии в пределах ее подвисочного отдела? Что они кровоснабжают?
13. Какие ветви отходят от верхнечелюстной артерии в пределах ее крылонёбного отдела? Опишите их топографию и области кровоснабжения. Какая артерия является продолжением верхнечелюстной артерии?

14. В каком месте можно прощупать пульсацию поверхностной височной, лицевой и общей сонной артерий?

15. Какие артерии кровоснабжают зубы верхней и нижней челюсти?

ВНУТРЕННЯЯ СОННАЯ АРТЕРИЯ

1. Опишите топографию внутренней сонной артерии. Где располагаются ее изгибы?

2. Перечислите ветви внутренней сонной артерии.

3. Какие ветви дает внутренняя сонная артерия для кровоснабжения барабанной полости?

4. Какие ветви дает глазная артерия? Какая из ее ветвей анастомозирует с ветвью наружной сонной артерии?

5. Что кровоснабжают передняя и средняя мозговые, ворсинчатая артерии?

6. Назовите соединительные артерии, расположенные на нижней поверхности мозга. Какие сосуды они соединяют?

7. Какие сосуды кровоснабжают твердую мозговую оболочку?

8. Какие сосуды кровоснабжают слизистую оболочку полости носа?

ПОДКЛЮЧИЧНАЯ АРТЕРИЯ

1. Опишите топографию подключичной артерии. На какие отделы она подразделяется?

2. Опишите топографию позвоночной артерии. Где располагаются ее изгибы?

3. Перечислите ветви позвоночной артерии в области шеи и в полости черепа.

4. Как образуется и где располагается базилярная артерия? Что она кровоснабжает? Назовите ее конечные ветви.

5. Какие артерии участвуют в образовании артериального (виллизиева) круга большого мозга? Каково его значение?

6. Опишите топографию внутренней грудной артерии. Назовите ее ветви. Что они кровоснабжают и с какими артериями анастомозируют?

7. Назовите ветви щитошейного ствола. Что они кровоснабжают и с какими артериями анастомозируют?

8. Что кровоснабжает реберно-шейный ствол?

9. Что кровоснабжает поперечная артерия шеи? С какими артериями она анастомозирует?

10. Почему перевязку подключичной артерии предпочтительнее производить дистальнее отхождения щитошейного ствола?

АРТЕРИИ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ

1. Опишите топографию подмышечной артерии. На какие отделы ее подразделяют?

2. Перечислите ветви, отходящие от подмышечной артерии в первом, втором и третьем отделах. Какие области кровоснабжает каждая из ветвей?

3. Какие артерии проходят через трехстороннее и четырехстороннее отверстия?

4. Перечислите артериальные анастомозы на дорсальной поверхности лопатки.

5. Перечислите артерии, кровоснабжающие молочную железу.

6. Перечислите артерии, кровоснабжающие плечевой сустав.

7. Опишите топографию плечевой артерии. Назовите ее конечные ветви.

8. Перечислите ветви плечевой артерии. Что кровоснабжает каждая из них?

9. В каком канале проходит глубокая артерия плеча, на какие ветви делится и что кровоснабжает?

10. Опишите топографию лучевой артерии.

11. Перечислите ветви лучевой артерии.

12. Укажите топографию локтевой артерии.

13. Перечислите ветви локтевой артерии.

14. Перечислите артерии, образующие локтевую артериальную сеть. Ветвями каких артерий они являются?

15. Перечислите артерии, образующие ладонную и тыльную сети запястья. Ветвями каких артерий они являются?

16. Какие артерии образуют поверхностную и глубокую ладонные дуги? Укажите их топографию.

17. Назовите ветви, отходящие от поверхностной ладонной дуги.

18. Назовите ветви, отходящие от глубокой ладонной дуги. Почему при сдавлении поверхностной ладонной дуги кровоснабжение пальцев сохраняется?

19. Какие артерии кровоснабжают дорсальную поверхность кисти?

20. Назовите артерии, кровоснабжающие большой палец кисти. В каких местах они отходят от лучевой артерии?

ГРУДНАЯ ЧАСТЬ АОРТЫ

1. Опишите топографию грудной части аорты.

2. Перечислите париетальные ветви грудной части аорты. Какие области кровоснабжает каждая из них?

3. С какими артериями анастомозируют задние межреберные артерии?

4. Перечислите висцеральные ветви грудной части аорты. Что они кровоснабжают?

5. Где располагаются анастомозы между сосудами малого и большого кругов кровообращения?

БРЮШНАЯ ЧАСТЬ АОРТЫ

1. Укажите топографию брюшной части аорты. Назовите ее конечные ветви.
2. Перечислите париетальные ветви брюшной части аорты. Какие области кровоснабжает каждая из них?
3. Перечислите артерии, кровоснабжающие диафрагму.
4. Перечислите непарные висцеральные ветви брюшной части аорты.
5. На какие ветви делится чревный ствол? Что кровоснабжает каждая из них?
6. Назовите артерии, кровоснабжающие пищевод.
7. Назовите артерии, кровоснабжающие желудок.
8. Перечислите ветви верхней брыжеечной артерии, укажите области кровоснабжения и анастомозы.
9. Перечислите ветви нижней брыжеечной артерии, укажите области кровоснабжения и анастомозы.
10. Назовите артерии, кровоснабжающие тонкую кишку.
11. Назовите артерии, кровоснабжающие толстую кишку.
12. Назовите артерии, кровоснабжающие поджелудочную железу.
13. Перечислите парные висцеральные ветви брюшной части аорты. Что они кровоснабжают?
14. Назовите артерии, кровоснабжающие надпочечник.
15. Опишите характер ветвления почечной артерии в паренхиме почки. Что представляет собой «чудесная сеть» почки?
16. Чем объясняется высокий уровень отхождения яичковой (яичниковой) артерии от аорты?
17. Приведите примеры межсистемных и внутрисистемных анастомозов между ветвями брюшной части аорты.

АРТЕРИИ ТАЗА

1. Опишите топографию общей подвздошной артерии. На каком уровне и на какие ветви она делится?
2. Перечислите ветви наружной подвздошной артерии. Какие области они кровоснабжают, с какими артериями анастомозируют?
3. Перечислите париетальные ветви внутренней подвздошной артерии, укажите области кровоснабжения каждой из них, анастомозы.
4. Опишите топографию внутренней половой артерии, назовите ее ветви, области кровоснабжения.
5. Перечислите висцеральные ветви внутренней подвздошной артерии.
6. Опишите топографию пупочной артерии. Назовите ее ветви.
7. Назовите артерии, кровоснабжающие мочеточник, мочевой пузырь и мочеиспускательный канал.
8. Опишите топографию маточной артерии, назовите ее ветви.
9. Назовите артерии, кровоснабжающие яичник.

10. Назовите артерии, кровоснабжающие влагалище.
11. Назовите артерии, кровоснабжающие яичко и предстательную железу.
12. Назовите артерии, кровоснабжающие прямую кишку.
13. Ветви каких артерий образуют анастомоз, называемый «корона смерти»? Где он располагается?
14. Приведите примеры межсистемных и внутрисистемных анастомозов артерий таза.

АРТЕРИИ НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТИ

1. Опишите топографию бедренной артерии, перечислите ее ветви. Какие области кровоснабжает каждая из них?
2. Почему пульсацию бедренной артерии определяют в верхнем отделе бедренного треугольника?
3. Назовите ветви глубокой артерии бедра. Какие области кровоснабжает каждая из них?
4. Какие артерии кровоснабжают тазобедренный сустав?
5. Почему бедренную артерию предпочтительнее перевязывать ниже отхождения глубокой артерии бедра?
6. Опишите топографию подколенной артерии, назовите ее ветви.
7. Опишите топографию задней большеберцовой артерии. Назовите ее конечные ветви. В каком месте определяют пульсацию задней большеберцовой артерии?
8. Перечислите ветви задней большеберцовой артерии, укажите области кровоснабжения.
9. Опишите топографию передней большеберцовой артерии, назовите ее ветви и области кровоснабжения.
10. Какие артерии участвуют в кровоснабжении коленного сустава?
11. Какие артерии формируют медиальную и латеральную лодыжковые сети?
12. В каком месте определяют пульсацию тыльной артерии стопы?
13. Назовите ветви тыльной артерии стопы.
14. Опишите анастомозы между артериями тыла стопы, между подошвенными артериями, а также между артериями подошвы и тыла стопы.
15. Анастомозы каких артерий обеспечивают поступление крови к пальцам стопы при любом положении тела?

ВЕНОЗНАЯ СИСТЕМА

СИСТЕМА ВЕРХНЕЙ ПОЛОЙ ВЕНЫ

1. Из слияния каких вен образуется верхняя полая вена? Укажите ее длину и опишите топографию.

2. От каких областей тела собирает кровь верхняя полая вена? Назовите ее притоки.
3. Назовите притоки плечеголовных вен.
4. Опишите отток венозной крови от верхней конечности.
5. Опишите топографию внутренней яремной вены.
6. Назовите внутричерепные притоки внутренней яремной вены.
7. Назовите внечерепные притоки внутренней яремной вены.
8. Наружная и передняя яремные вены: формирование, притоки.
9. Где располагаются внутренние и наружные позвоночные венозные сплетения? От каких образований они собирают кровь и куда ее отводят?
10. В какие вены оттекает кровь от стенок грудной полости?

СИСТЕМА НИЖНЕЙ ПОЛОЙ ВЕНЫ

1. Из слияния каких вен образуется нижняя полая вена? От каких областей тела она собирает кровь?
2. Опишите топографию нижней полой вены.
3. Назовите париетальные и висцеральные притоки нижней полой вены.
4. Из слияния каких вен образуются общие подвздошные вены?
5. Перечислите париетальные притоки внутренней подвздошной вены.
6. Назовите венозные сплетения таза и висцеральные притоки внутренней подвздошной вены.
7. Назовите пути оттока венозной крови от прямой кишки.
8. Назовите притоки наружной подвздошной вены.
9. Где располагаются поверхностные вены нижней конечности. Назовите наиболее крупные из них, в какие вены они впадают?
10. Где располагаются глубокие вены нижней конечности?
11. Из слияния каких вен формируется воротная вена? Опишите ее топографию.
12. Назовите притоки воротной вены. От каких органов собирает кровь воротная вена?
13. Опишите ветвление воротной вены в печени. Что такое «чудесная сеть» печени?
14. Приведите примеры портокавальных и кавакавальных анастомозов.
15. При фиброгастроскопии в брюшной части пищевода и кардиальном отделе желудка обнаружено значительное расширение вен подслизистой основы. Чем можно объяснить расширение этих вен?
16. При опухоли печени произошло сдавление нижней полой вены. От каких органов и областей тела будет нарушен отток крови?
17. У поступившего в клинику больного отчетливо выражены расширенные подкожные вены в области пупка («голова Медузы»). Сдавлением каких вен это может быть обусловлено?

18. Почему кровоснабжение плода называется плацентарным? Укажите особенности кровообращения плода.

19. Какие изменения происходят в сердце и сосудистой системе человека после рождения и в первые часы его жизни?

ЛИМФАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

1. Лимфатическая система: пути транспорта лимфы и лимфоидные органы. Функции лимфатической системы.

2. Иммунная система: центральные и периферические органы.

3. Перечислите (по току лимфы) элементы лимфатического сосудистого русла. Назовите наиболее характерные особенности строения и функции каждого из них.

4. В каких органах и тканях отсутствуют лимфатические капилляры?

5. Почему движение лимфы называют оттоком, а не лимфоциркуляцией?

6. Перечислите лимфатические стволы. От каких областей тела и органов поступает лимфа в каждый из них?

7. При слиянии каких стволов формируется грудной проток? Опишите его топографию. Куда впадает грудной проток, от каких областей тела собирает лимфу?

8. При слиянии каких стволов формируется правый лимфатический проток? Куда он впадает, от каких областей тела собирает лимфу?

9. Опишите строение лимфатических узлов. Какие функции они выполняют?

10. Как классифицируются лимфатические узлы? Какие лимфатические узлы называют регионарными, общими (контактными), терминальными?

11. Перечислите группы регионарных лимфатических узлов головы, укажите их расположение.

12. Куда впадают выносящие лимфатические сосуды регионарных лимфатических узлов головы?

13. Перечислите группы регионарных лимфатических узлов шеи, укажите их локализацию.

14. Какие группы лимфатических узлов необходимо исследовать при воспалительном процессе в челюстно-лицевой области?

15. В каких лимфатических узлах могут быть выявлены метастазы рака языка?

16. Почему при опухоли, расположенной на одной половине языка, метастазы могут быть выявлены в регионарных лимфатических узлах как своей, так и противоположной стороны?

17. Опишите отток лимфы от зубов верхней и нижней челюсти.

18. Опишите расположение регионарных лимфатических узлов верхней конечности. От каких областей они собирают лимфу? Куда впадают их выносящие сосуды?

19. Перечислите группы регионарных лимфатических узлов груди, опишите их расположение. Укажите источники поступления лимфы в эти узлы.

20. Назовите регионарные лимфатические узлы пищевода.

21. У больной рак правой молочной железы, а метастазы обнаружены в подмышечных лимфатических узлах слева. Каким образом опухолевые клетки попали в левые подмышечные узлы?

22. У больной злокачественная опухоль в верхнемедиальном квадранте молочной железы. В каких лимфатических узлах с наибольшей вероятностью можно предполагать наличие метастазов?

23. Перечислите группы регионарных лимфатических узлов живота. Опишите их локализацию. Укажите источники поступления лимфы в эти узлы.

24. У больного диагностирован рак желудка. В каких лимфатических узлах могут быть выявлены метастазы?

25. У больного рак поперечной ободочной кишки. Укажите лимфоузлы, в которых могут быть выявлены метастазы.

26. Назовите регионарные лимфатические узлы прямой кишки.

27. Перечислите группы регионарных лимфатических узлов таза, опишите их расположение. Укажите источники поступления лимфы в эти узлы.

28. Перечислите группы регионарных лимфатических узлов нижней конечности, опишите их расположение. Назовите источники поступления лимфы в паховые узлы.

29. Куда впадают выносящие сосуды паховых лимфатических узлов?

30. Назовите регионарные лимфатические узлы матки, влагалища.

31. Назовите регионарные лимфатические узлы яичка, мошонки.

32. Чем объяснить возникновение отека стопы при наличии воспалительного процесса на ее подошвенной поверхности?

33. У больного воспаление первого пальца стопы. Какие лимфатические узлы отреагируют на это воспаление в первую очередь?

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ К ИТОГОВОМУ ЗАНЯТИЮ ПО РАЗДЕЛУ «СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА. ЛИМФАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА»

1. Сосуды малого и большого кругов кровообращения.
2. Артериальные анастомозы: внутрисистемные и межсистемные, коллатеральные сосуды, значение, примеры.
3. Венозные анастомозы: межсистемные, внутрисистемные, значение, примеры.
4. Сердце: строение, топография, границы.
5. Строение камер сердца.
6. Клапаны сердца: строение, роль в регуляции тока крови.
7. Проекция клапанов на переднюю поверхность грудной клетки, места их выслушивания.
8. Строение стенки сердца. Проводящая система сердца.
9. Перикард: строение, топография, полость и синусы перикарда, значение.
10. Кровоснабжение сердца.
11. Кровообращение плода. Изменение кровообращения после рождения.
12. Аорта. Части аорты, их топография. Ветви дуги аорты, области кровоснабжения.
13. Общая сонная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.
14. Наружная сонная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.
15. Внутренняя сонная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.
16. Кровоснабжение головного мозга.
17. Кровоснабжение спинного мозга.
18. Подключичная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.
19. Подмышечная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.
20. Кровоснабжение плечевого сустава.
21. Плечевая артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.
22. Локтевая артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.
23. Лучевая артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.
24. Кровоснабжение локтевого сустава.
25. Кровоснабжение кисти. Артериальные ладонные дуги.
26. Грудная часть аорты: париетальные и висцеральные ветви, их топография, области кровоснабжения.

27. Париетальные ветви брюшной части аорты, их топография, области кровоснабжения.
28. Чревный ствол: ветви, их топография, области кровоснабжения, анастомозы.
29. Верхняя брыжеечная артерия: ветви, их топография, области кровоснабжения, анастомозы.
30. Нижняя брыжеечная артерия: ветви, их топография, области кровоснабжения, анастомозы.
31. Кровоснабжение пищевода, желудка, печени, поджелудочной железы, селезенки.
32. Кровоснабжение тонкой и толстой кишки.
33. Парные висцеральные ветви брюшной части аорты: их топография, области кровоснабжения.
34. Кровоснабжение почки и надпочечников.
35. Общая, наружная и внутренняя подвздошные артерии: их топография, ветви, области кровоснабжения.
36. Кровоснабжение мочевого пузыря, предстательной железы, матки, яичников, прямой кишки.
37. Бедренная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.
38. Подколенная артерия: топография, ветви. Кровоснабжение коленного сустава.
39. Артерии голени и стопы: их топография, ветви, области кровоснабжения.
40. Верхняя полая вена, плечеголовные вены: формирование, топография, притоки.
41. Внутренняя яремная вена: формирование, топография, притоки.
42. Синусы твердой оболочки головного мозга. Эмиссарные и диплоические вены. Анастомозы между внутри- и внечерепными венами.
43. Передняя и наружная яремные вены: формирование, топография, притоки.
44. Вены верхней конечности: формирование, топография, притоки.
45. Непарная и полунепарная вены: формирование, топография, притоки.
46. Воротная вена: формирование, топография, притоки.
47. Нижняя полая вена: формирование, топография, притоки.
48. Портокавальные и кавакавальные анастомозы: значение, локализация.
49. Вены таза (общая, наружная, внутренняя подвздошные вены): формирование, топография, притоки. Венозные сплетения таза.
50. Вены нижней конечности: формирование, топография, притоки.
51. Лимфатические капилляры, сосуды, стволы, протоки.

52. Грудной проток: формирование, топография, притоки, место впадения в венозное русло. Факторы, обеспечивающие продвижение лимфы.

53. Правый лимфатический проток: формирование, топография, притоки, место впадения в венозное русло.

54. Лимфатический узел: строение, функции. Классификация лимфатических узлов.

55. Регионарные лимфатические узлы головы.

56. Регионарные лимфатические узлы шеи.

57. Отток лимфы от органов головы и шеи.

58. Регионарные лимфатические узлы груди.

59. Отток лимфы от органов грудной полости.

60. Регионарные лимфатические узлы молочной железы. Отток лимфы от молочной железы.

61. Регионарные лимфатические узлы живота.

62. Отток лимфы от органов брюшной полости.

63. Регионарные лимфатические узлы таза.

64. Отток лимфы от органов таза и наружных половых органов.

65. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы верхней конечности.

66. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы нижней конечности.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Контрольные вопросы к практическим занятиям по разделу «Внутренние органы. Эндокринные железы»	3
Введение	3
Пищеварительная система.....	3
Развитие пищеварительной системы.....	9
Дыхательная система	10
Развитие дыхательной системы	12
Средостение	12
Мочевая система.....	12
Мужские половые органы	14
Женские половые органы	15
Развитие мочевой системы и половых органов.....	17
Промежность.....	17
Эндокринные железы.....	18
Контрольные вопросы к итоговому занятию по разделу «Внутренние органы. Эндокринные железы»	19
Контрольные вопросы к практическим занятиям по разделу «Сердечно-сосудистая система. Лимфатическая система».....	21
Введение	21
Сердце.....	21
Артериальная система.....	22
Венозная система.....	27
Лимфатическая система.....	29
Контрольные вопросы к итоговому занятию по разделу «Сердечно-сосудистая система. Лимфатическая система».....	31

Учебное издание

Давыдова Людмила Александровна
Чайка Лидия Даниловна
Жарикова Ольга Леонидовна

**КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ПО РАЗДЕЛАМ
«ВНУТРЕННИЕ ОРГАНЫ. ЭНДОКРИННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ»,
«СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА. ЛИМФАТИЧЕСКАЯ
СИСТЕМА»**

Ответственный за выпуск П. Г. Пивченко
В авторской редакции
Компьютерная верстка Н. М. Федорцовой
Корректор Ю. В. Киселёва

Подписано в печать 29.03.12. Формат 60×84/16. Бумага писчая «Снегурочка».
Печать ризографическая. Гарнитура «Times».
Усл. печ. л. 2,09. Уч.-изд. л. 1,5. Тираж 120 экз. Заказ 201.

Издатель и полиграфическое исполнение:
учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет».
ЛИ № 02330/0494330 от 16.03.2009.
ЛП № 02330/0150484 от 25.02.2009.
Ул. Ленинградская, 6, 220006, Минск.