

ДЕПАРТАМЕНТ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ЗДРАВООХРАНЕНИЮ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СМОЛЕНСКИЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ
ИМЕНИ К.С. КОНСТАНТИНОВОЙ»

РАССМОТРЕНО

Предметной (цикловой) комиссией

Общепрофессиональных дисциплин № 1

Протокол № 1 от 30.08.2017 г.

Председатель ЦМК  / Е.А. Клакевич/

УТВЕРЖДЕНО

Методическим советом

Протокол № 1 от 30.08.2017 г.

Заместитель директора по УВР

 / А.Л. Буцык/



Рабочая тетрадь
для самостоятельной аудиторной работы
по учебной дисциплине ОП 03. Анатомия и физиология человека
для студентов специальности 3.31.02.01. «Лечебное дело»
углубленный образовательный уровень

Смоленск
2017

Содержание

1. Пояснительная записка.....	3
2. Топографическая анатомия головы, областей и органов шеи.....	4
3. Топографическая анатомия груди и органов грудной полости.....	10
4. Топографическая анатомия живота, органов брюшной полости и малого таза.....	15
5. Топографическая анатомия свободных верхней и нижней конечностей.....	22
6. Литература.....	28

Пояснительная записка

Задания для обучающихся имеют различные уровни сложности, включают все разделы и темы ОП 03. «Анатомия и физиология человека», раздела «Топографическая анатомия». Они представлены в виде таблиц, ситуационных задач, тестовых заданий. Рабочая тетрадь предназначена для наглядного освоения преподаваемого материала, формирования навыков в профессиональной деятельности (ПК – профессиональных компетенций) и приобретения следующих общих компетенций (ОК):

ОК 1. – понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. – организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. – принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ПК 1.2. – проводить диагностические исследования;

ПК 1.3. – проводить диагностику острых и хронических заболеваний;

ПК 2.2. – определять тактику ведения пациентов;

ПК 2.3. – выполнять лечебные вмешательства;

ПК 3.1. – проводить диагностику неотложных состояний;

ПК 3.2. – определять тактику ведения пациентов при неотложных состояниях;

ПК 3.3. – выполнять лечебные вмешательства по оказанию медицинской помощи на догоспитальном этапе;

ПК 3.6. – определять показания к госпитализации и проводить транспортировку пациентов в стационар;

ПК 3.8. – организовывать и оказывать неотложную медицинскую помощь в чрезвычайных ситуациях.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

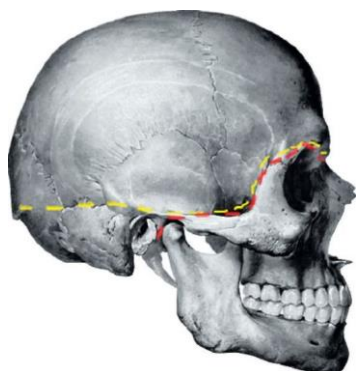
- общий принцип послойного строения человеческого тела;
- топографию органов и систем органов, костно-мышечные ориентиры;
- анатомические связи органов между собой;
- проекции сосудисто-нервных образований и внутренних органов на поверхность тела человека, зоны сегментарной иннервации, схемы путей артериального кровоснабжения, венозного и лимфатического оттоков.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять границы областей тела человека по костным элементам скелета и мышечным ориентирам;
- дать послойное описание областей тела человека;
- определять проекцию органов на поверхность тела человека;
- использовать знания по топографической анатомии для изучения клинических дисциплин и оказания неотложной медицинской помощи пострадавшим.

Тема: «Топографическая анатомия головы, областей и органов шеи»

Задание № 1. Изучите границы между мозговым и лицевым отделами черепа, сводом черепа и его основанием.

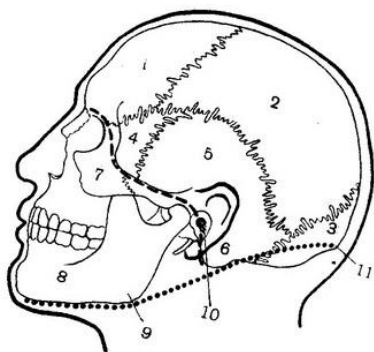


Задание № 2. Укажите костные образования, по которым проходят:

Граница между мозговым и лицевым отделами черепа: линия, проведённая от надпереносья по верхнему краю глазницы, скуловой дуге к наружному слуховому проходу.

Граница между сводом и основанием черепа: линия, которая проходит через наружный затылочный выступ, затем идет по верхней выйной линии до основания сосцевидного отростка, над наружным слуховым отверстием, по основанию скулового отростка височной кости и по подвисочному гребню большого крыла клиновидной кости, продолжается кверху до скулового отростка лобной кости и по надглазничному краю достигает носолобного шва.

Задание № 3. Изучите границы, отделяющие области головы от областей шеи

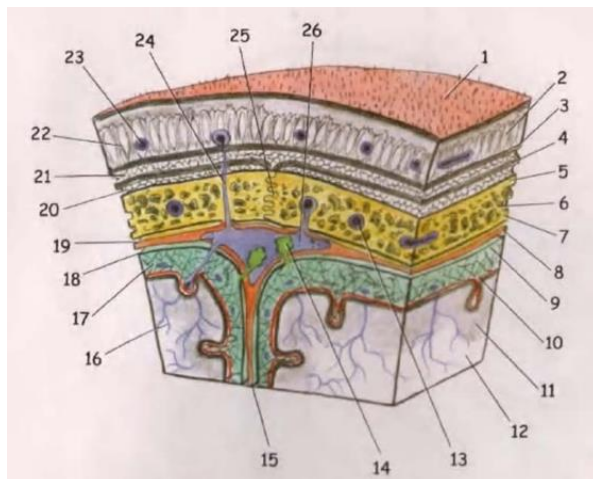


1—лобная кость, 2—теменная кость, 3—затылочная кость, 4—большое крыло клиновидной кости, 5—височная кость, 6—сосцевидный отросток, 7—скуловая кость со скуловой дугой, 8—нижняя челюсть, 9—угол нижней челюсти, 10—слуховой проход, 11—наружная бугристая затылочная кость.

Задание № 4. Укажите костные образования, по которым проходит:

Граница между головой и шеей: от подбородка по краю нижней челюсти к её углу и далее от сосцевидного отростка по верхней выйной линии к наружному затылочному выступу _

Задание № 5. Изучите по рисунку послойное строение свода черепа



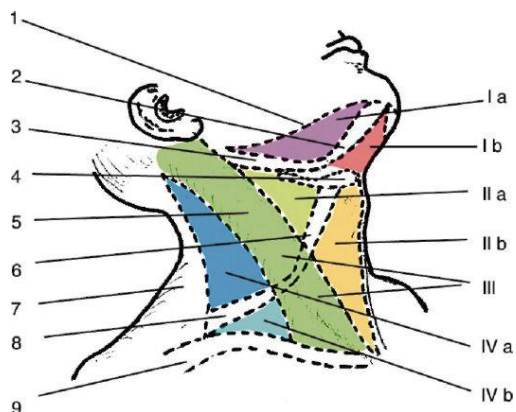
1–кожа волосистой части головы; 2–подкожная клетчатка; 3–сухожильный шлем; 4–надкостница; 5–наружная костная пластина; 6–губчатое вещество; 7–внутренняя (стекловидная) костная пластина; 8–твердая мозговая оболочка; 9–паутинная оболочка; 10–сосудистая оболочка; 11–серое вещество мозга; 12–белое вещество мозга; 13–диплоэтические вены; 14–грануляция паутинной оболочки; 15–большой серп; 16–вены мозга; 17–подпаутинное (субарахноидальное) пространство; 18–субдуральное пространство; 19–эпидуральное пространство; 20–поднадкостничное пространство.

Задание № 6. Укажите анатомические образования, по которым проходят границы шеи

Верхняя граница шеи: От головы шея отграничивается линией, проходящей по нижнему краю нижней челюсти, верхушке сосцевидного отростка, верхней выйной линии и наружному затылочному бугру.

Нижняя граница шеи: От груди, верхней конечности и спины шею отграничивают яремная вырезка грудины, ключица и линия, проведенная от акромиального отростка лопатки к остистому отростку УП шейного позвонка.

Задание № 7. Изучите области и треугольники шеи



1–нижний край нижней челюсти; 2–переднее брюшко двубрюшной мышцы; 3–заднее брюшко двубрюшной мышцы; 4–подъязычная кость; 5–грудино-ключично-сосцевидная мышца; 6–верхнее брюшко лопаточно-подъязычной мышцы; 7–трапециевидная мышца; 8–нижнее брюшко лопаточно-подъязычной мышцы; 9–ключица.

Ia передняя область шеи – поднижнечелюстной треугольник; **Ib** передняя область шеи – подподбородочный треугольник; **IIa** передняя область шеи – сонный треугольник; **IIb** передняя область шеи – лопаточно-трахеальный треугольник; **III** – грудино-ключично-сосцевидная область; **IVa** латеральная область шеи – лопаточно-трапецевидный треугольник; **IVb** латеральная область шеи – лопаточно-ключичный треугольник.

Задание № 8. Укажите области и треугольники шеи по определениям

1. Область шеи, границы которой проходят сверху по краю нижней челюсти, сзади по грудино-ключично-сосцевидной мышце, впереди по срединной линии шеи, называется передняя.

2. Область, границы которой проходят впереди по грудинно-ключично-сосцевидной мышце, сзади по трапецевидной мышце, внизу по верхнему краю ключицы, называется латеральная.

3. Область, которая соответствует положению грудинно-ключично-сосцевидной мышцы, сверху достигает сосцевидного отростка, внизу ключицы и рукоятки грудины (под поверхностной фасцией мышцы области располагается наружная яремная вена, нервы шейного сплетения, под собственной фасцией находится сосудисто-нервный пучок (общая сонная артерия, внутренняя яремная вена, блуждающий нерв), проходит шейный лимфатический проток), называется грудино-ключично-сосцевидная.

I. Треугольник, который ограничен краем нижней челюсти, грудино-ключично-сосцевидной мышцей и срединной линией шеи) называется внутренний:

2. Треугольник, который ограничен краем нижней челюсти и обоими брюшками двубрюшной мышцы называется подчелюстной.

Содержимое: подчелюстная слюнная железа и одноименные лимфатические узлы, лицевая артерия, язычный и подъязычный нервы.

3. Треугольник, который ограничен задним брюшком двубрюшной мышцы, передним краем грудино-ключично-сосцевидной и верхним брюшком лопаточно-подъязычной мышц называется сонный.

Содержимое: основной сосудисто-нервный пучок шеи, включающий общую сонную артерию, внутреннюю яремную вену, блуждающий нерв.

4. Треугольник, который ограничен верхним брюшком лопаточно-подъязычной и кивательной мышцами и срединной линией шеи называется лопаточно-трахеальный.

Содержимое: общая сонная, позвоночная артерии и вены, нижние щитовидные артерия и вена, блуждающий нерв и симпатические сердечные нервы, нижний нерв гортани, шейная петля.

II. Треугольник, который ограничен ключицей, грудино-ключично-сосцевидной и трапецевидной мышцами называется наружный:

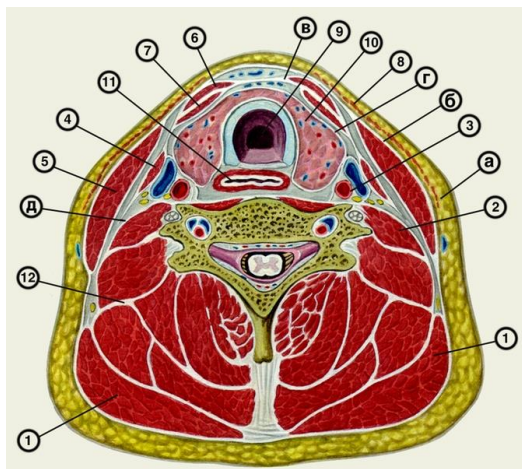
1. Треугольник, который ограничен грудино-ключично-сосцевидной, латеральным краем трапецевидной, нижним брюшком лопаточно-подъязычной мышц называется лопаточно-трапецевидный.

Содержимое: шейное сплетение и его кожные ветви.

2. Треугольник, который ограничен грудино-ключично-сосцевидной, нижним брюшком лопаточно-подъязычной мышц и ключицей называется лопаточно-ключичный.

Содержимое: подключичные артерия и вена, стволы плечевого сплетения, грудной лимфатический проток.

Задание № 9. Изучите топографическое расположение органов шеи на распиле



1 – трапецевидная мышца; 2 – задняя лестничная мышца; 3 – сосудисто-нервный пучок; 4 – лопаточно-подъязычная мышца; 5 – грудино-ключично-сосцевидная мышца; 6 – грудино-подъязычная мышца; 7 – грудино-щитовидная мышца; 8 – подкожная мышца шеи; 9 – трахея; 10 – щитовидная железа; 11 – пищевод; 12 – фасциальная пластинка, отделяющая передний отдел шеи от заднего отдела:

а – поверхностная фасция шеи, б – поверхностный листок собственной фасции шеи, в – глубокий листок собственной фасции шеи, г – внутренняя фасция шеи, д – предпозвоночная фасция шеи.

Задание № 10. Укажите орган шеи по топографическому определению

Орган шеи	Топографическое расположение органов шеи
1. Гортань	орган шеи располагается на уровне IV–VI шейных позвонков, соединяет глотку с трахеей, по бокам образования расположены доли щитовидной железы и сосудисто-нервный пучок, общая сонная артерия, внутренняя яремная вена, блуждающий нерв
2. Трахея	орган шеи располагается на уровне VI– VII шейного и V грудного позвонка, впереди его находится перешеек щитовидной железы, сзади располагается пищевод, по бокам – сосуды и нервы
3. Пищевод	орган шеи располагается на уровне VI - VII шейного и XI грудного позвонка, располагается позади трахеи

Задание № 11. Решите ситуационные задачи

Задача № 1.

В хирургическое отделение был доставлен больной со скальпированной раной в лобно-теменно-затылочной области. При первичной обработке раны было обращено внимание на обширную поднадкостничную гематому. В послеоперационном периоде у больного образовался секвестр значительного участка правой теменной кости.

Задание. Укажите на возможные причины данного осложнения.

Расскажите об особенностях топографии этой области.

Задача № 2.

У больного перелом основания черепа сопровождается кровотечением из носа и симптомом "очков".

Задание. Укажите, в какой из черепных ямок произошел перелом основания черепа. Объясните топографо- анатомически возникновение симптома "очков" и кровотечения из носа.

Задача № 3.

В хирургическое отделение поступил больной с резаной раной боковой области лица, рана 4 см длиной, расположена вертикально на уровне ветви нижней челюсти на 1,5-2 см ниже скуловой дуги. При ревизии раны и остановке кровотечения из сосудов подкожно-жировой клетчатки было обнаружено, что рану постоянно наполняет прозрачная жидкость.

Задание. Укажите, какое образование было повреждено в результате ранения.

Задание № 12. Тестовые задания

1. Какие ткани входят в состав скальпа?

1. кожа и подкожная клетчатка
2. кожа, подкожная клетчатка и сухожильный шлем*
3. все мягкие ткани, включая надкостницу
4. мягкие ткани лобно-теменно-затылочной области и отломки костей свода черепа

2. Из какого количества слоев состоят кости свода черепа?

1. из одного
2. из двух
3. из трех*
4. из четырех

3. Сколько фасций на шее выделяют по классификации, предложенной В. Н. Шевкуненко?

1. одна
2. две
3. три
4. четыре
5. Пять*

4. Какая фасция делит шею анатомически на передний и задний отделы?

1. первая
2. вторая*
3. третья
4. четвертая
5. пятая

5. Что является источником формирования поверхностных нервов шеи?

1. шейное сплетение*
2. плечевое сплетение
3. лицевой нерв
4. тройничный нерв
5. блуждающий нерв

6. Между какими фасциями находится надгрудинное клетчаточное пространство?

1. между 1-й и 2-й
2. между 2-й и 3-й*
3. между 3-й и 4-й
4. между 2-й и 5-й
5. между 2-й и 4-й

7. Какие элементы образуют основной сосудисто-нервный пучок медиального треугольника шеи?

1. общая сонная артерия*
2. внутренняя яремная вена*
3. блуждающий нерв*
4. диафрагмальный нерв
5. наружная яремная вена
6. наружная сонная артерия
7. плечевое сплетение

8. Какие элементы образуют латеральный сосудисто-нервный пучок латерального треугольника шеи?

1. подключичная вена*
2. плечевое сплетение*
3. диафрагмальный нерв
4. симпатический ствол
5. грудной проток
6. подключичная артерия*
7. шейное сплетение

9. Где проецируется верхняя точка проекционной линии общей сонной артерии?

1. вершина сосцевидного отростка
2. угол нижней челюсти
3. середина расстояния между углом нижней челюсти и верхушкой сосце видного отростка*
4. середина тела нижней челюсти
5. рога подъязычной кости

10. Где находится нижняя точка проекционной линии общей сонной артерии?

1. на середине рукоятки грудины
2. на границе медиальной и средней третей длины ключицы
3. грудино-ключичный сустав*
4. место прикрепления к грудине II ребра
5. на середине длины ключицы

11. Выберите область, в которой сухожильный шлем значительно истончается.

1. Лобная область
2. Височная область*
3. Затылочная область
4. Теменная область

12. Выберите определение нижней границы шеи.

1. Горизонтальная плоскость, проходящая по нижнему краю нижней челюсти и I ребру
2. Фронтальная плоскость, проходящая через поперечные отростки шейных позвонков
3. Яремная вырезка грудины, ключица, линия, проведённая через акромиальный отросток к CVII*

4. Горизонтальная плоскость, проведённая через яремную вырезку грудины и I ребро
5. Плоскость, проходящая через яремную вырезку грудины и I ребро к CV

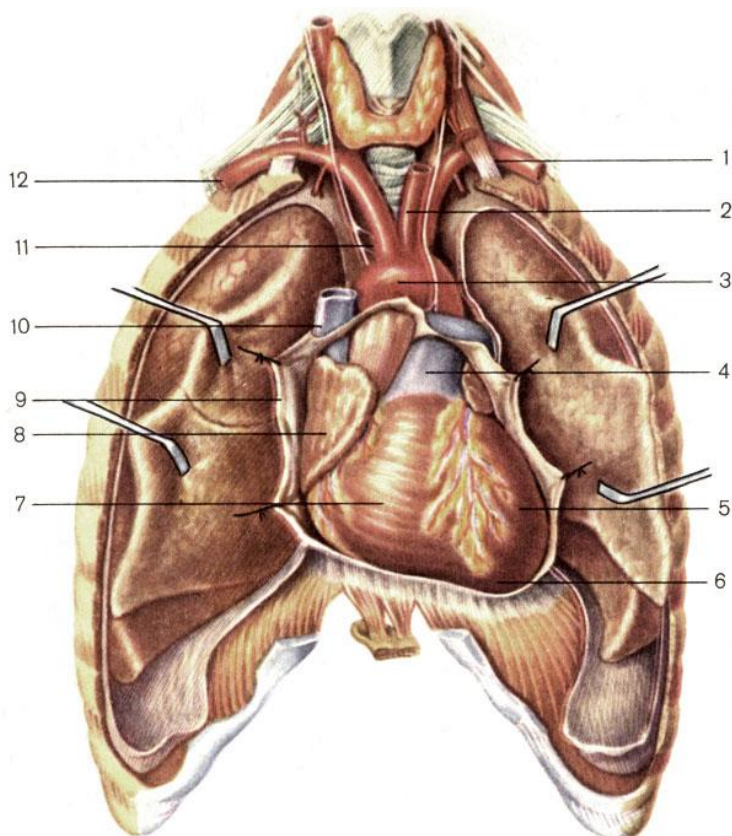
Тема: «Топографическая анатомия груди и органов грудной полости»

Задание № 1. Укажите анатомические образования, по которым проходят границы груди

Верхняя граница груди проходит: вдоль яремной вырезки, по верхнему краю ключиц, ключично-акромиальным сочленениям и по условным линиям, проводимым от этого сочленения к остистому отростку VII шейного позвонка.

Нижняя граница груди проходит: от основания мечевидного отростка, по краям реберных дуг до X ребер, откуда по условным линиям через свободные концы XI и XII ребер к остистому отростку XII грудного позвонка.

Задание № 2. Изучите рисунок расположения органов грудной полости (вид спереди)



1–левая подключичная артерия; 2–левая общая сонная артерия; 3–дуга аорты; 4–легочный ствол; 5–левый желудочек; 6–верхушка сердца; 7–правый желудочек; 8–правое предсердие; 9–перикард; 10–верхняя полая вена; 11–плечеголовной ствол; 12–правая подключичная артерия.

Задание № 3. Укажите орган грудной полости по его топографическому расположению

Орган грудной полости	Топографическое расположение органа
1. Сердце	нижняя граница органа располагается в V межреберье на 1-1,5 см кнутри от

	левой среднелючичной линии, верхняя проходит по верхнему краю III реберных хрящей, правая проходит на 2 см от правого края грудины, левая соединяет хрящи III ребер с точкой проекции верхушки
2. Легкие	верхняя граница органа располагается на 2-3 см выше ключицы, нижняя по среднелючичной линии проходит по VI ребру, по передней подмышечной линии пересекает VII ребро, по околопозвоночной линии проходит по X ребру
3. Пищевод	начинается в области шеи на уровне VI—VII шейного позвонка, затем проходит через грудную полость в средостении и заканчивается в брюшной полости на уровне X—XI грудных позвонков, впадая в желудок.
4. Грудной отдел нисходящей аорты	орган располагается в заднем средостении на уровне IV - XII грудных позвонков, впереди него находится корень левого легкого, задняя стенка левого предсердия, справа—пищевод, сзади—тела позвонков грудного отдела позвоночника
5. Тимус	расположен в верхней части грудной клетки, сразу за грудино. Спереди к нему прилежит рукоятка и тело грудины до уровня IV реберного хряща; сзади — верхняя часть перикарда, покрывающего начальные отделы аорты и лёгочного ствола, дуга аорты, левая плечеголовная вена; с боков — медиастинальная плевра.

Задание № 4. Назовите области груди

Области груди	Границы
1. Предгрудинная область, или передняя срединная область груди	ограничена краями грудины.
2. Грудная область, или передняя верхняя область груди	ограничена сверху ключицей, снизу – VI ребром, медиально – краем грудины, латерально – дельтовидно-грудной бороздой и средней подмышечной линией.
3. Подгрудная область, или передняя нижняя область груди	ограничена сверху VI ребром, снизу – рёберной дугой, медиально – краем грудины, латерально – средней подмышечной линией
4. Позвоночная область, или задняя срединная область груди	ограничена с боков околопозвоночными линиями.
5. Лопаточная область, или задняя верхняя область груди	ограничена сверху линией, соединяющей акромиально-ключичное сочленение с остистым отростком выступающего позвонка, снизу – горизонтальной линией, проведённой через нижний угол лопатки, медиально – линией, проведённой по медиальному краю лопатки, латерально – задним краем дельтовидной мышцы и средней подмышечной линией.
6. Подлопаточная область, или задняя нижняя область груди	ограничена сверху горизонтальной линией, проведённой через нижний угол лопатки, снизу – XII ребром, латерально – средней подмышечной линией, медиально – околопозвоночной линией.

Задание № 5. Решите ситуационные задачи

Задача № 1.

Машина скорой помощи доставила больного с массивным горловым кровотечением. В анамнезе - две недели назад больной подавился рыбной костью, после чего самочувствие было плохим, временами повышалась температура тела. Больного спасти не удалось. На вскрытии обнаружено: некроз с перфорацией стенки пищевода на уровне второго сужения.

Задание. Укажите, из какого сосуда возникло кровотечение.

Задача № 2.

При обследовании больному был поставлен диагноз: "Диафрагмальная грыжа".

Задание. Укажите, слабые места диафрагмы с возможным формированием диафрагмальных грыж.

Задание № 6. Тестовые задания

1. Какими анатомическими образованиями ограничен лопаточно-ключичный треугольник?

1. Верхним брюшком лопаточно-подъязычной мышцы
2. Грудино-ключично-сосцевидной мышцей*
3. Ключицей*
4. Передним краем трапециевидной мышцы
5. Нижним брюшком лопаточно-подъязычной мышцы*
6. Срединной линией шеи

2. Субпекторальное пространство располагается между:

1. Ключично-грудной фасцией*
2. Подкожной клетчаткой
3. Поверхностной фасцией
4. Грудной фасцией*
5. Внутригрудной фасцией

3. Межрёберный сосудисто-нервный пучок расположен:

1. Под грудной фасцией
2. Между межрёберными мышцами*
3. В параплевральной клетчатке
4. Под поверхностной фасцией
5. Между разными тканями в зависимости от отделов грудной стенки

4. Капсулу молочной железы образует:

1. Ключично-грудная фасция
2. Грудная фасция
3. Поверхностная фасция*
4. Лежит вне фасции

5. Позади корня правого лёгкого к медиальной поверхности лёгкого прилегают два образования заднего средостения:

1. Грудной отдел пищевода*
2. Грудной проток
3. Грудной отдел аорты
4. Непарная вена*

6. Позади корня левого лёгкого к медиальной поверхности лёгкого прилежат:

1. Грудной отдел пищевода
2. Грудной проток
3. Грудной отдел аорты*
4. Непарная вена

7. В верхнем средостении указанные ниже анатомические образования в направлении спереди назад расположены в последовательности:

1. Дуга аорты
2. Трахея 3-4-1-2
3. Вилочковая железа
4. Плечеголовые вены

8. К задней поверхности сердца прилежат 2 образования заднего средостения:

1. Грудной отдел аорты*
2. Грудной проток
3. Непарная вена
4. Полунепарная вена
5. Пищевод*

9. В переднем средостении находятся:

1. Пищевод
2. Непарная вена
3. Внутренние грудные сосуды*
4. Перикард
5. Лимфатические узлы*

10. «Слабые места» диафрагмы, где могут возникать диафрагмальные грыжи:

1. Пояснично-рёберный треугольник*
2. Грудино-рёберный треугольник*
3. Отверстие полой вены
4. Аортальное отверстие
5. Пищеводное отверстие*

11. В заднем средостении пищевод прилежит на всем протяжении, кроме позвоночника, к:

1. Полунепарной вене
2. Грудному протоку*
3. Левому симпатическому стволу
4. Трахее

12. Грудной проток в заднем средостении располагается между:

1. Пищеводом и полунепарной веной
2. Непарной и полунепарной венами
3. Пищеводом и симпатическим стволом
4. Грудной аортой и непарной веной*
5. Задней поверхностью лёгкого и полунепарной веной

13. Верхней стороной ключично-грудного треугольника передней стенки подмышечной ямки является:

1. Верхний край большой грудной мышцы
2. Нижний край ключицы*
3. Верхний край малой грудной мышцы

4. Нижний край малой грудной мышцы

14. Нижней стороной ключично-грудного треугольника передней стенки подмышечной ямки является:

1. Нижний край ключицы
2. Верхний край малой грудной мышцы*
3. Нижний край малой грудной мышцы
4. Нижний край большой грудной мышцы

15. Верхней стороной подгрудного треугольника передней стенки подмышечной ямки является:

1. Нижний край ключицы
2. Верхний край большой грудной мышцы
3. Нижний край большой грудной мышцы
4. Верхний край малой грудной мышцы
5. Нижний край малой грудной мышцы*

16. Нижней стороной подгрудного треугольника передней стенки подмышечной ямки является:

1. Нижний край ключицы
2. Верхний край большой грудной мышцы
3. Нижний край большой грудной мышцы*
4. Верхний край малой грудной мышцы
5. Нижний край малой грудной мышцы

17. Сторонами грудного треугольника передней стенки подмышечной ямки являются:

1. Нижний край ключицы
2. Верхний край малой грудной мышцы*
3. Нижний край малой грудной мышцы*
4. Верхний край большой грудной мышцы
5. Нижний край большой грудной мышцы

18. В подключичной области элементы подмышечного сосудисто-нервного пучка расположены в направлении спереди назад в следующем порядке:

1. Вена, плечевое сплетение, артерия
2. Плечевое сплетение, артерия, вена
3. Вена, артерия, плечевое сплетение*
4. Плечевое сплетение, вена, артерия

19. В подключичной области элементы подмышечного сосудисто-нервного пучка расположены в направлении изнутри наружу в следующем порядке:

1. Вена, плечевое сплетение, артерия
2. Вена, артерия, плечевое сплетение*
3. Плечевое сплетение, артерия, вена
4. Плечевое сплетение, вена, артерия

20. Передней стенкой подмышечной ямки является:

1. Ключично-грудная фасция и малая грудная мышца*
2. Грудная фасция и передняя зубчатая мышца
3. Надостная и подостная мышцы
4. Фасция плеча и клювовидно-плечевая мышца с двуглавой мышцей плеча
5. Подлопаточная, большая круглая мышца и широчайшая мышца спины

21. Задней стенкой подмышечной ямки является:

1. Ключично-грудная фасция и малая грудная мышца
2. Грудная фасция и передняя зубчатая мышца
3. Надостная и подостная мышцы
4. Фасция плеча и клювовидно-плечевая мышца с двуглавой мышцей плеча
5. Подлопаточная и широчайшая мышца спины*

22. Медиальной стенкой подмышечной ямки являются:

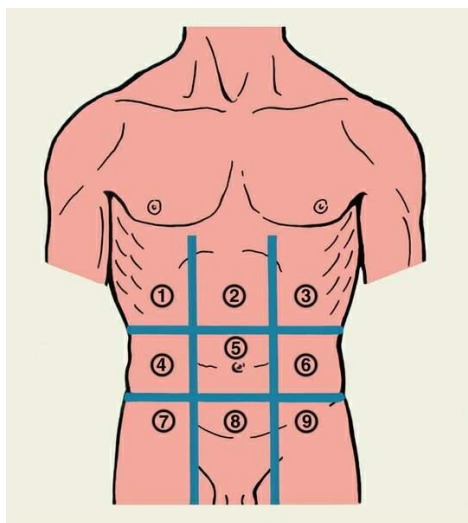
1. Ключично-грудная фасция и малая грудная мышца
2. Грудная фасция и передняя зубчатая мышца*
3. Надостная и подостная мышцы
4. Фасция плеча и клювовидно-плечевая мышца с двуглавой мышцей плеча
5. Подлопаточная и широчайшая мышца спины

23. Латеральной стенкой подмышечной ямки являются:

1. Ключично-грудная фасция и малая грудная мышца
2. Грудная фасция и передняя зубчатая мышца
3. Надостная и подостная мышцы
4. Фасция плеча и клювовидно-плечевая мышца с двуглавой мышцей плеча*
5. Подлопаточная и широчайшая мышца спины

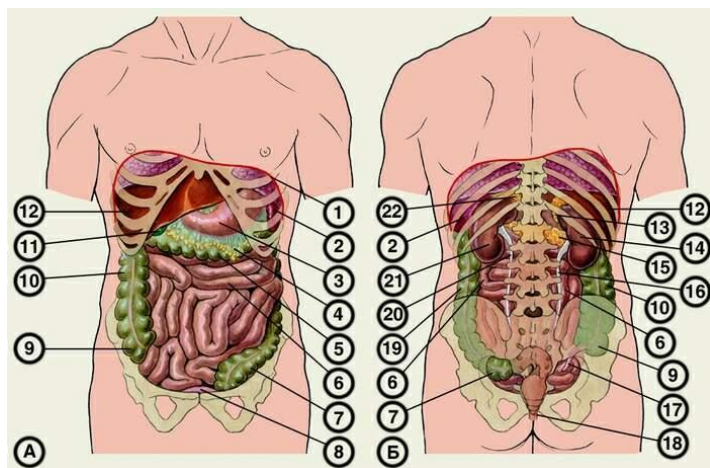
Тема: «Топографическая анатомия живота, органов брюшной полости и малого таза»

Задание № 1. Изучите расположения областей живота



1-правая подреберная; 2-надчревная; 3-левая подреберная; 4-правая боковая; 5-пупочная; 6-левая боковая; 7-правая паховая; 8-лобковая; 9-левая паховая.

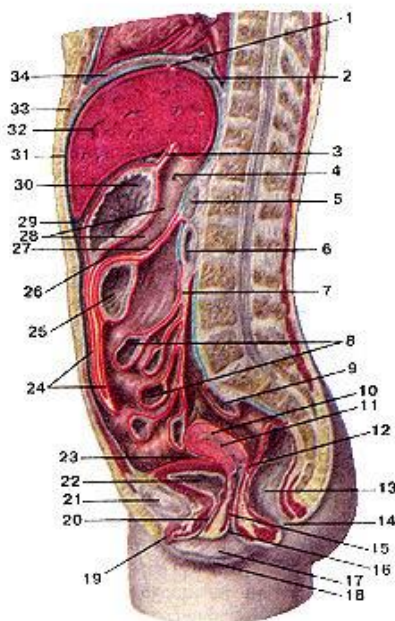
Задание № 2. Изучите расположение органов в брюшной полости



А — вид спереди; Б — вид сзади;

1—проекция диафрагмы, 2—селезенка, 3—желудок, 4—большой сальник, 5— поперечная ободочная кишка, 6—тонкая кишка, 7—сигмовидная ободочная кишка, 8—мочевой пузырь, 9—слепая кишка, 10—восходящая ободочная кишка, 11—желчный пузырь, 12—печень, 13—правый надпочечник, 14— правая почка, 15—поджелудочная железа, 16—правый мочеточник, 17—червеобразный отросток, 18—прямая кишка, 19—нисходящая ободочная кишка, 20—левый мочеточник, 21—левая почка, 22— левый надпочечник.

Задание № 3. Изучите расположение брюшины и органов брюшной полости



1—диафрагма, 2—печень, 3—желчный пузырь, 4—малый сальник, 5—поджелудочная железа, 6— двенадцатиперстная кишка, 7—корень брыжейки тонкой кишки, 8—тонкая кишка, 9—сигмовидная кишка, 10—матка, 12—прямокишечно-маточное углубление, 13—прямая кишка, 14—задний проход, 15—влагалище, 22—мочевой пузырь, 23—пузырно-маточное углубление, 24 - большой: сальник, 25— поперечная ободочная кишка, 27—брыжейка поперечной ободочной кишки, 28—сальниковая сумка, 29—желудок; 32—печень, 33—мечевидный отросток грудины, 34—диафрагма.

Задание № 4. Дополните таблицу расположения органов в брюшной полости по определениям

Расположения органов	Органы брюшной полости
1. органы, расположенные в брюшной полости с проекцией на область правого подреберья	правая доля печени, желчный пузырь, часть двенадцатиперстной кишки, печеночный изгиб ободочной кишки, верхний отдел правой почки.
2. органы, расположенные в брюшной полости с проекцией на область левого подреберья	часть желудка, селезенка, хвост поджелудочной железы, селезеночный изгиб ободочной кишки, верхний отдел левой почки.
3. органы, расположенные в брюшной полости с проекцией на эпигастральную область	желудок, малый сальник, часть двенадцатиперстной кишки и поджелудочной железы, левая доля печени и часть правой доли печени, желчный пузырь, аорта, чревная артерия с отходящими от нее артериями, воротная вена, нижняя полая вена.
4. органы, расположенные в брюшной полости с проекцией на пупочную область	петли тонкой кишки, большой сальник, поперечная ободочная кишка, аорта, верхняя брыжеечная артерия с ее ветвями, нижняя полая вена. На верхний отдел этой области проецируются: поджелудочная железа и большая кривизна желудка (особенно при его наполнении).
5. органы, расположенные в брюшной полости с проекцией на правую боковую область живота	восходящая ободочная кишка, часть петель тонкой кишки, правая почка с мочеточником.
6. органы, расположенные в брюшной полости с проекцией на левую боковую область живота	нисходящая ободочная кишка, часть петель тонкой кишки, левая почка с мочеточником.
7. органы, расположенные в брюшной полости с проекцией на лобковую область	петли тонкой кишки, мочевого пузыря, матка.
8. органы, расположенные в брюшной полости с проекцией на правую паховую области	слепая кишка с червеобразным отростком, конечный отдел подвздошной кишки, правый мочеточник, правые придатки матки, правые подвздошные сосуды.
9. органы, расположенные в брюшной полости с проекцией на левую паховую области	сигмовидная кишка, левый мочеточник, левые придатки матки, левые подвздошные сосуды.
10. органы, расположенные в области малого таза	мочевого пузыря и прямая кишка; органы женской половой системы: влагалище, матка, яичники, маточные трубы.

Задания № 5. Решите ситуационные задачи

Задача № 1.

При медицинском обследовании у пациента обнаружены незначительные выпячивания в области пупочного кольца и пахового канала.

Задание. Назовите слабые места брюшной стенки, где могут образовываться наружные грыжи живота.

Задача № 2.

В хирургическое отделение поступил больной с грыжей белой линии живота.

Задание. Назовите слабые места белой линии живота.

Задача № 3. В хирургическую клинику поступил больной с диагнозом: "Прободная язва желудка". При проведении лапаротомии было обнаружено перфоративное отверстие на задней стенке желудка, при ревизии брюшной полости желудочного содержимого не было.

Задание. Укажите анатомическое образование, в которое изливалось содержимое желудка.

Задача № 4

В хирургическое отделение доставлен пострадавший во время автодорожной аварии с подозрением на внутреннее брюшное кровотечение. При лапаротомии обнаружена обширная гематома забрюшинного пространства.

Задание. Назовите анатомические образования, которые необходимо осмотреть.

Задание № 6. Тестовые задания

1. Слои переднебоковой стенки живота кровоснабжаются глубокими артериями, кроме:

1. Латеральной грудной артерии*
2. Пяти нижних межрёберных артерий
3. Верхней надчревной артерии
4. Нижней надчревной артерии
5. Пупочной артерии*
6. Глубокой артерии, огибающей подвздошную кость
7. Поясничных артерий

2. Надпузырная ямка париетальной брюшины ограничена:

1. Латеральной пупочной складкой
2. Срединной пупочной складкой*
3. Медиальной пупочной складкой*

3. Медиальная паховая ямка париетальной брюшины ограничена:

1. Латеральной пупочной складкой*
2. Срединной пупочной складкой
3. Медиальной пупочной складкой*

4. Три стороны пахового треугольника:

1. Проекция паховой связки*
2. Горизонтальная линия, проведенная от верхней передней ости подвздошной кости до наружного края прямой мышцы живота
3. Горизонтальная линия, проведенная от границы между наружной и средней третью проекции паховой связки до наружного края прямой мышцы живота*
4. Наружный край прямой мышцы живота*
5. Белая линия живота

5. Через паховый канал у мужчин проходят:

1. Половой нерв
2. Семенной канатик*

3. Бедренная ветвь бедренно-полового нерва
 4. Половая ветвь бедренно-полового нерва*
 5. Подвздошно-паховый нерв*
6. Через паховый канал у женщин проходят:
1. Половой нерв
 2. Подвздошно-паховый нерв*
 3. Круглая связка матки*
 4. Половая ветвь бедренно-полового нерва*
 5. Бедренная ветвь бедренно-полового нерва
7. Верхний и нижний этажи полости живота разделяет:
1. Брыжейка тонкой кишки
 2. Брыжейка поперечной ободочной кишки*
 3. Большой сальник
 4. Желудочно-ободочная связка
8. Границу между верхним и нижним этажами полости живота определяют:
1. По верхнему краю поджелудочной железы
 2. По поперечной ободочной кишке
 3. По брыжейке поперечной ободочной кишки
 4. По большой кривизне желудка
 5. По корню брыжейки поперечной ободочной кишки*
9. К органам верхнего этажа полости живота относятся все органы, кроме:
1. Желудка
 2. Восходящей ободочной кишки*
 3. Печени с жёлчным пузырем
 4. Нисходящей ободочной кишки*
 5. Поджелудочной железы
 6. Селезёнки
10. К нижней поверхности печени прилежат все образования, кроме:
1. Восходящей ободочной кишки*
 2. Двенадцатиперстной кишки
 3. Желудка
 4. Правой почки с надпочечником
 5. Поджелудочной железы*
 6. Правого изгиба ободочной кишки
11. Задняя поверхность печени прилежит к:
1. Двенадцатиперстной кишке
 2. Аорте*
 3. Малой кривизне желудка
 4. Жёлчному пузырю
 5. Правому надпочечнику*
 6. Диафрагме*
 7. Пищеводу*
12. Жёлчный пузырь прилежит ко всем образованиям, кроме:
1. Печени
 2. Головки поджелудочной железы*

3. Печёночного изгиба поперечной ободочной кишки
4. Восходящего отдела двенадцатиперстной кишки*
5. Привратниковой части желудка

13. Задняя стенка желудка прилежит через париетальный листок брюшины к:

1. Поджелудочной железе*
2. Левой доле печени
3. Левой почке*
4. Брыжейке поперечной ободочной кишки
5. Брюшной аорте*

14. Спереди и медиально к селезёнке прилежит:

1. Нисходящая ободочная кишка
2. Рёберная часть диафрагмы
3. Поперечная ободочная кишка
4. Дно и большая кривизна желудка*
5. Левая доля печени

15. Задняя поверхность селезёнки прилежит к:

1. Хвосту поджелудочной железы
2. Поясничной части диафрагмы*
3. Левому надпочечнику*
4. Левой почке*
5. Селезёночной кривизне ободочной кишки

16. Сзади к поджелудочной железе прилежат:

1. Двенадцатиперстная кишка
2. Левая почка*
3. Тощая кишка
4. Хвостатая доля печени
5. Нижняя полая вена и аорта*

17. К органам нижнего этажа полости живота относятся органы, кроме:

1. Восходящей ободочной кишки
2. Селезёнки*
3. Нисходящей ободочной кишки
4. Тощей и подвздошной кишки
5. Поджелудочной железы*
6. Сигмовидной кишки
7. Слепой кишки с червеобразным отростком

18. Снизу к поджелудочной железе прилежат все образования, кроме:

1. Восходящей части двенадцатиперстной кишки
2. Двенадцатиперстно-тощекишечного изгиба
3. Большого сальника*
4. Корня брыжейки поперечной ободочной кишки
5. Верхних брыжеечных артерии и вены

19. Дивертикул Меккеля - это:

1. Выпячивание стенки толстой кишки
2. Выпячивание стенки тонкой кишки*
3. Выпячивание стенки сигмовидной кишки

4. Выпячивание стенки желудка

20. Отличить толстую кишку от тонкой можно по всем признакам, кроме:

1. Цвета
2. Наличия мышечных лент
3. Наличия вздутий на протяжении кишки
4. Наличия брыжейки*
5. Наличия сальниковых отростков

21. В состав стенок костного малого таза входят все образования, кроме:

1. Крестца
2. Поясничного отдела позвоночника*
3. Подвздошных костей
4. Седалищных костей
5. Лобковых костей
6. Копчика

22. В состав границы между большим и малым тазом входят:

1. Промонториум*
2. Пограничная линия*
3. Верхний край лобкового симфиза*
4. Гребни подвздошных костей
5. Линия (условная) *bispinarum*

23. В тазу выделяют листки фасций:

1. Париетальный*
2. Висцеральный*
3. Забрюшинный

24. В подбрюшинном этаже малого таза выделяют париетальные клетчаточные пространства:

1. Позадилобковое (предпузырное)*
2. Позадипузырное*
3. Предкрестцовое (позадипрямокишечное)
4. Латеральное*

25. В образовании стенок позадилобкового (предпузырного) клетчаточного пространства таза принимают участие:

1. Поперечная фасция*
2. Пупочно-пузырная фасция*
3. Лакунарная связка
4. Фасциальные боковые заслонки мочевого пузыря*
5. Диафрагма таза*
6. Мочеполовая диафрагма*
7. Паховая связка

26. В состав мочеполовой диафрагмы входят:

1. Глубокая поперечная мышца промежности*
2. Мембрана промежности*
3. Мышца, поднимающая задний проход
4. Седалищно-пещеристая мышца
5. Верхняя фасция мочеполовой диафрагмы*
6. Фасции мышцы, поднимающей задний проход

27. Через мочеполовую диафрагму у женщин проходят:

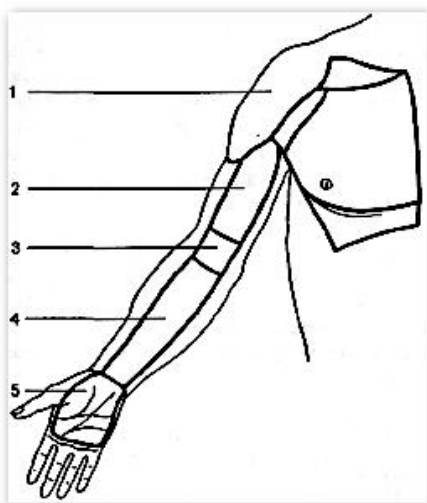
1. Проток большой (бартолиновой) железы преддверия
2. Мочеиспускательный канал*
3. Влагалище*
4. Мочеточники
5. Лобково-пузырные связки

28. Мочевой пузырь по отношению к простате располагается:

1. Спереди
2. Сверху*
3. Снизу
4. Сзади

Тема: «Топографическая анатомия свободных верхней и нижней конечностей»

Задание № 1. Изучите схему расположения областей плеча



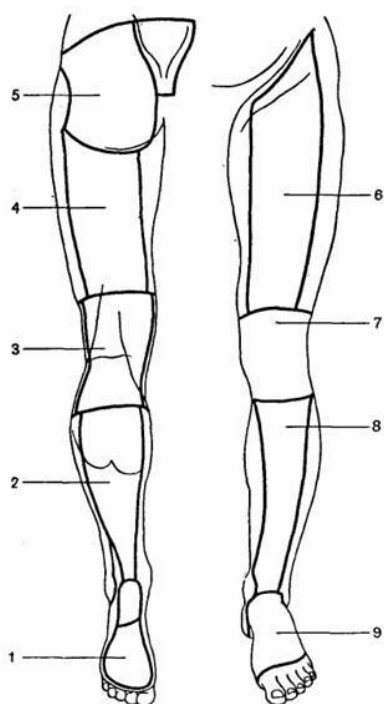
1 – дельтовидная область, 2 – передняя и задняя область плеча, 3 – передняя и задняя область локтя, 4 – передняя и задняя область предплечья, 5 – ладонная и тыльная область кисти.

Задание № 2. Укажите области верхней конечности по определениям

Область	Границы
Подключичная	Верхняя – ключица; медиальная – наружный край грудины; нижняя – горизонтальная линия, соответствующая третьему межреберью; латеральная – передний край дельтовидной мышцы.
Лопаточная	Верхняя – линия, проведенная от акромиально-ключичного сочленения перпендикулярно позвоночнику; нижняя – горизонтальная линия, идущая через нижний угол лопатки; медиальная – по внутреннему краю лопатки до пересечения с верхней и нижней границами; латеральная – от латерального конца акромиона вертикально вниз до нижней границы.
Подмышечная	Передняя – нижний край большой грудной мышцы; задняя – нижний край широчайшей мышцы спины; медиальная – линия, соединяющая края этих

	мышц на грудной стенке по III ребру; латеральная – линия, соединяющая края этих же мышц на внутренней поверхности плеча.
Дельтовидная	Верхняя – наружная треть ключицы, акромион и наружная треть лопаточной ости. Нижняя – линия на наружной поверхности плеча, соединяющая нижние края большой грудной мышцы и широчайшей мышцы спины. Передняя и задняя границы соответствуют краям дельтовидной мышцы.
Передняя область плеча	Верхняя граница области проходит по линии, соединяющей точки прикрепления к плечу большой грудной и широчайшей мышцы спины; нижняя граница проводится через точки, расположенные на 4 см выше надмыщелков плеча; две боковые границы соответствуют вертикальным линиям, проведенным вверх от надмыщелков.
Задняя область плеча	Верхняя граница проходит косо по заднему краю дельтовидной мышцы до широчайшей мышцы спины. Нижняя расположена на 4 см выше надмыщелков плечевой кости. Боковыми границами являются вертикальные линии, идущие вверх от надмыщелков.
Передняя локтевая область	Горизонтальные линии, проведенные на 4 см выше и ниже линии, соединяющей надмыщелки плеча (линии локтевого сгиба), отделяют переднюю локтевую область от передней области плеча вверху и от передней области предплечья внизу. Двумя вертикальными линиями, проведенными через оба надмыщелка, передняя локтевая область отделяется от задней локтевой области. Линия локтевого сгиба (поперечная кожная складка) делит область на две части – верхнюю и нижнюю.
Задняя локтевая область	Круговые линии, проведенные на 4 см выше и ниже межнадмыщелковой линии, по бокам – вертикальные линии, проведенные через надмыщелки.
Передняя область предплечья	Верхняя – горизонтальная линия, проведенная на 4 см дистальнее уровня локтевого сгиба, нижняя – поперечная линия, проведенная на 2 см проксимальнее верхушки шиловидного отростка лучевой кости. Вертикальные линии, соединяющие надмыщелки плеча с шиловидными отростками, разделяют предплечье на переднюю и заднюю области.
Задняя область предплечья	Верхняя граница проходит по линии, отстоящей на 4 см от линии, соединяющей надмыщелки плеча. Нижняя граница – по поперечной линии, проведенной на 2 см выше верхушки шиловидного отростка лучевой кости. Задняя область отделена от передней области вертикальными линиями от надмыщелков плеча до шиловидных отростков костей предплечья.
Передняя область запястья	Передняя область запястья отграничена от предплечья поперечной линией, проведенной на 2 см выше шиловидного отростка лучевой кости. Лучевым и локтевым краями она отделена от задней области запястья. От ладони отделяется поперечной линией, отстоящей на 2 см ниже шиловидного отростка лучевой кости.
Задняя область запястья	Поперечные линии, отстоящие на 2 см кверху и книзу от линии, проходящей через верхушку шиловидного отростка лучевой кости.
Область кисти	Ограничена проксимально линией, проходящей горизонтально над гороховидной костью, а дистально – ладонно-пальцевой складкой.

Задание № 3. Изучите области нижней конечности



1–область подошвы, 2–задняя область голени, 3– задняя область коленного сустава, 4–задняя область бедра, 5–ягодичная область, 6–передняя область бедра, 7–передняя область коленного сустава, 8–передняя область голени, 9–область тыла стопы.

Задание № 4. Укажите области нижней конечности по определениям

Область	Границы
Передняя область бедра	<u>Верхняя</u> – линия, соединяющая передне-верхнюю ость подвздошной кости и лобковый бугорок (проекция паховой связки); – линия, проведенная от этой ости к латеральному надмыщелку бедра; <u>медиальная</u> – линия, идущая от лобкового симфиза к медиальному надмыщелку бедра; <u>нижняя</u> – поперечная линия, проведенная на 6 см выше надколенника.
Ягодичная область	<u>Сверху</u> - гребень подвздошной кости, <u>снизу</u> – ягодичная складка, <u>снаружи</u> – вертикальная линия, проведенная книзу от передней верхней подвздошной ости, <u>изнутри</u> – крестец и копчик, расположенные в глубине межъягодичной складки.
Задняя область бедра	<u>Верхняя</u> – поперечная ягодичная складка, <u>нижняя</u> – циркулярная линия, проведенная на 6 см выше надколенника, <u>медиальная</u> – линия, соединяющая лобковый симфиз с медиальным надмыщелком бедренной кости, <u>латеральная</u> – линия, проведенная от передне-верхней ости подвздошной кости к латеральному надмыщелку бедра.
Задняя область коленного сустава	<u>Верхняя</u> граница области – циркулярная линия, отстоящая на 6 см выше основания надколенника, <u>нижняя</u> – циркулярная линия, проведенная на уровне бугристости большеберцовой кости.
Передняя область	<u>Верхняя</u> – поперечная линия, проведенная на уровне бугристости

голени	большеберцовой кости, <u>нижняя</u> – поперечная линия, проведенная через основания лодыжек, медиальная – по внутреннему краю большеберцовой кости, латеральная – по борозде, разделяющей малоберцовые мышцы и камбаловидную мышцу.
Задняя область голени	<u>Верхняя</u> – циркулярная линия, проведенная на уровне бугристости большеберцовой кости, <u>нижняя</u> – линия, проведенная у основания лодыжек.
Передняя голеностопная область	<u>Вверху</u> – горизонтальная плоскость, проведенная через основания обеих лодыжек, <u>внизу</u> – плоскость, проведенная на уровне верхушек лодыжек.
Задняя голеностопная область	Те же, что и для передней области. Боковые проходят по краям пяточного сухожилия.
Латеральная позадилодыжечная область	<u>Верхняя и нижняя</u> границы соответствуют границам передней и задней голеностопных областей. <u>Передней</u> границей является вертикальная линия, проведенная через наибольшую выпуклость латеральной лодыжки, <u>задней</u> – латеральный край пяточного сухожилия.
Медиальная позадилодыжечная область	<u>Верхняя и нижняя</u> соответствуют границам передней и задней голеностопных областей. <u>Передняя</u> граница – вертикальная линия, проведенная через наибольшую выпуклость медиальной лодыжки, <u>задняя</u> – медиальный край пяточного сухожилия.
Область стопы	между тылом стопы и подошвой проходит <u>снаружи</u> по линии, проходящей от середины высоты пяточной кости к середине головки V плюсневой кости, <u>изнутри</u> – по линии, идущей от середины высоты пяточной кости к середине головки I плюсневой кости.

Задание № 5. Решите ситуационные задачи

Задача № 1.

После неоднократных внутримышечных инъекций у больного возник абсцесс ягодичной области.

Задание. Назовите особенности топографического строения ягодичной области.

Задача № 2.

В хирургическое отделение поступил больной с флегмоной глубокого клетчаточного пространства ягодичной области.

Задание. Укажите, между какими слоями мышц располагается флегмона.

Назовите возможные пути распространения гноя.

Задача № 3.

В травматологическое отделение поступил пострадавший с переломом ключицы и обширной гематомой в области перелома.

Задание. Укажите, какой сосуд поврежден при данной патологии.

Задача № 4.

В травматологический пункт поступил пострадавший с глубокой резаной раной (стеклом) в средней трети предплечья. Рана располагается в поперечном направлении на передней поверхности предплечья. Ранение сопровождается сильным кровотечением.

Задание. Укажите возможный источник кровотечения.

Задание № 6. Тестовые задания

1. Пульсацию плечевой артерии в передней области плеча можно определить:

1. По латеральной борозде плеча
2. У наружного края двуглавой мышцы плеча
3. У внутреннего края дельтовидной мышцы
4. На середине медиальной борозды плеча*
5. В этой области пульсацию артерии нельзя пальпировать

2. Плече-мышечный канал:

1. Располагается между трёхглавой мышцей плеча и спиральной бороздой плечевой кости*
2. Располагается между плечевой мышцей и спиральной бороздой плечевой кости
3. Сообщает подмышечную ямку с задней локтевой областью
4. Сообщает подмышечную ямку с передней локтевой областью*

3. В плече-мышечном канале проходят:

1. Плечевая артерия
2. Глубокая артерия плеча*
3. Локтевой нерв
4. Лучевой нерв*
5. Срединный нерв

4. Глубокое клетчаточное пространство предплечья (пространство Пароны-Пирогова) ограничено спереди:

1. Длинным сгибателем большого пальца*
2. Квадратным пронатором
3. Глубоким сгибателем пальцев*
4. Межкостной перепонкой

5. Глубокое клетчаточное пространство предплечья (пространство Пароны-Пирогова) ограничено сзади:

1. Длинным сгибателем большого пальца
2. Квадратным пронатором*
3. Глубоким сгибателем пальцев
4. Межкостной перепонкой*

6. На ладони выделяют фасциальные ложа:

1. 1
2. 2
3. 3*
4. 4
5. 5

7. Поверхностная ладонная дуга расположена:

1. Между кожей и ладонным апоневрозом
2. Между ладонным апоневрозом и сухожилиями поверхностного сгибателя пальцев*
3. Между сухожилиями поверхностного и глубокого сгибателей пальцев
4. Между сухожилиями глубокого сгибателя пальцев и ладонными межкостными мышцами

8. Глубокая ладонная дуга расположена:

1. Между кожей и ладонным апоневрозом
2. Между ладонным апоневрозом и сухожилиями поверхностного сгибателя пальцев
3. Между сухожилиями поверхностного и глубокого сгибателей пальцев
4. Между сухожилиями глубокого сгибателя пальцев и ладонными межкостными мышцами*

9. Латеральную сторону бедренного треугольника составляет:

1. Паховая связка
2. Длинная приводящая мышца
3. Портняжная мышца*
4. Пояснично-подвздошная мышца
5. Гребенчатая мышца

10. В пространстве под паховой связкой выделяют:

1. Мышечную, сосудистую лакуны и бедренный канал
2. Мышечную и сосудистую лакуны*
3. Грыжевую, мышечную и сосудистую лакуны
4. Мышечную и грыжевую лакуны
5. Грыжевую и сосудистую лакуны

11. В сосудистой лакуне располагаются:

1. Бедренная артерия*
2. Бедренная вена*
3. Бедренный нерв
4. Бедренная ветвь бедренно-полового нерва*
5. Лимфатический узел*
6. Подвздошно-поясничная мышца

12. Стенками бедренного канала являются:

1. Бедренная вена, поверхностный и глубокий листки широкой фасции*
2. Паховая связка, гребенчатая связка и бедренная вена
3. Поверхностная фасция и бедренная вена
4. Паховая связка, гребенчатая связка и поверхностный листок широкой фасции бедра
5. Поверхностный и глубокий листки широкой фасции
6. Паховая и лакунарная связки, гребенчатая фасция

13. Содержимым бедренного канала является:

1. Бедренная артерия
2. Бедренная грыжа*
3. Бедренная вена
4. Бедренный нерв

14. Тазобедренный сустав спереди прикрывают все образования, кроме:

1. Средней ягодичной мышцы*
2. Лобково-бедренной связки
3. Подвздошно-бедренной связки

4. Прямой мышцы бедра
5. Подвздошно-поясничной мышцы

15. Тазобедренный сустав сзади прикрывают все образования, кроме:

1. Грушевидной мышцы
2. Седалищно-бедренной связки
3. Малой ягодичной мышцы
4. Наружной запирательной мышцы
5. Подвздошно-поясничной мышцы*

16. Для определения пульса на тыльной артерии стопы пользуются её проекцией, которая проходит от середины расстояния между лодыжками к:

1. Медиальному краю большого пальца
2. Первому межпальцевому промежутку*
3. Второму межпальцевому промежутку
4. Третьему межпальцевому промежутку

Литература

1. Практикум по топографической анатомии Н.В. Смольяникова, Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2014
2. Островерхов Г.Е. Оперативная хирургия и топографическая анатомия, МИА, 2013
3. Каган И.И., Чемизов С.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2016
4. Гудимов Б. С. Практикум по топографической анатомии, Минск, Высшая школа, 2001
5. Кованов В.В. Оперативная хирургия и топографическая анатомия. Медицина, 2001
6. Сергеенко В.И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия, М. ГЭОТАР - Медиа, 2001
7. Фраучи В.Х. Курс топографической анатомии и оперативной хирургии, учебное пособие, Казанский университет, 1976
8. Николаев А.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия, ГЭОТАР – Медиа 2007
7. Атлас топографической анатомии в III томах, Золотко Ю.Л., М. 1967 г.
9. Атлас анатомии по Пирогову в III томах, "ГОЭТАР – Медиа" 2011 г.