

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятия		Стр.1 из 52

Министерство здравоохранения Республики Казахстан
Медицинский колледж при АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СИМУЛЯЦИОННЫХ ЗАНЯТИИ

Дисциплины/модуля: ОПД 01 «Анатомия, физиология и патология»
Специальность: 09130100 «Сестринское дело»
Квалификация: 5AB09130101 «Прикладной бакалавр сестринского дела»

Курс: I
Семестр: I
Форма контроля: экзамен
Общая трудоемкость всего часов/кредитов KZ- 48 часов/2 кредитов

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.2 из 52

Шымкент, 2023 год

Методические рекомендации для симуляционных занятия составлен преподавателям каф. морфологических дисциплин: Каримжановой Д.Б.
На основании рабочего учебного плана и в соответствии с рабочей программой дисциплины (силлабусом) «Анатомия» по специальности 09130100 «Сестринское дело» Квалификация: 5AB09130101 «Прикладной бакалавр сестринского дела» .

Обсужден на заседании кафедры «Морфологические дисциплины»

Протокол № 01 «01» 09 2023 г.

Заведующий кафедрой:  Ералхан А.К.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятия		Стр.3 из 52

Симуляционное занятие №1

4.1.Тема:Опорно-двигательный аппарат. Остеология. Краниология. Артросиндесмология. Миология.

4.2.Цель: Изучить особенности строение опорно-двигательной системы. Изучить строение костей туловища, плечевого пояса, свободной части верхней конечности, тазового пояса и свободной части нижней конечности. Изучить строение костей мозгового и лицевого черепа. Изучить строение соединений костей. Виды соединений. Изучить мышцы и фасции головы, шеи и туловища их строение, топографию и функции.

4.3. Задачи обучения: Научить студентов, находить и показывать на муляжах, планшетах, таблицах кости, суставы, мышцы. Научить студентов находить, называть и показывать на препаратах особенностей строения отдельных видов позвонков, грудины и ребер. Научить студентов показать и назвать по латыни отдельные части плечевого пояса, свободной верхней конечности, тазового пояса и свободной части нижней конечности. Отличать правые, левые кости. Показывать эпифизы, метафазы, апофизы, диафизы.

Научить студентов находить, называть на латыни, показывать на черепе и на отдельных препаратах кости мозгового и лицевого черепа. Различать среди парных костей правые и левые кости.

Научить студентов находить и показывать на муляжах суставы. Научить студентов уметь находить, показывать на планшетах и называть по латыни мышцы и фасции головы, шеи и туловища. Знать начало, место прикрепления и функцию мышц.

4.4. Основные вопросы темы:

- 1.Строение позвоночного столба, его отделы, функциональное назначение.
2. Общие свойства позвонков?
- 3.Строение типичного позвонка?
- 4.Особенности строения шейных, грудных позвонков?
- 5.Отличительные особенности I,II,VI,VII шейных позвонков?
- 6.Отличительные особенности I, X, XI, XII грудных позвонков?
- 7.Особенности строения поясничных позвонков?
8. Анатомия крестцовых позвонков.
- 9.Строение грудины, части.
10. Строение ребра, виды.
11. Общий обзор скелета.
12. Грудная клетка, конституциональные особенности формы грудной клетки.
13. Анатомия строения грудной клетки.
14. Перечислите кости плечевого пояса и свободной части верхней конечности
15. Из каких отделов состоит скелет костей верхней конечности?
16. Определите особенности строения ключицы, её принадлежность к правой или левой стороне.
17. Строение лопатки, определите отличие правой лопатки от левой.
18. Назовите кости, входящие в состав тазовой кости.
19. Назовите части подвздошной, лобковой и седалищной костей.
20. Строение бедренной кости, костей голени.

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979- MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.4 из 52

21. Строение скелета стопы.
22. Назовите отделы черепа.
23. Определите функцию черепа.
24. Назовите на латыни кости, относящиеся к мозговому черепу.
25. Определите границу между сводом и основанием черепа.
26. Основание черепа, его поверхности.
27. Особенности, строение, классификация мимических мышц.
28. Строение, функция жевательных мышц.
29. Классификация мышц шеи.
30. Фасции шеи.
31. Строение, функции, классификация мышц плечевого пояса, верхней конечности, спины, груди, живота, тазового пояса и нижней конечности.

4.5. Методы обучения и преподавания:

работа в малых группах с анатомическими препаратами, со скелетом, черепом, муляжами, планшетами, плакатами.

4.6. Литература:

На русском языке:

основная:

1. Сапин М.Р., Билич Г.Л. Анатомия человека: учебник в 3-х томах. –М.: 2008. - Т.1. - 680 с.; Т.2.- 496 с.; Т.3.-320 с.
2. Билич Г.Л., Крыжановский В.А. Атлас анатомии человека: атлас в 3-х томах. – М.: 2008. – Т.1 - 800 с.; Т.2 - 800 с.; Т.3. - 800 с.

дополнительная:

1. Сапин М.Р., Никитюк Д.Б., Швецов Э.В. Атлас нормальной анатомии человека, в 2-х томах. – М.: «МЕДпресс-информ», 2006.

Электронные ресурсы:

1. Атлас человеческой морфологии на русском языке [Электронный ресурс]: учебник по Человеческой анатомии.-М, 2004
- 2.Билич, Г. Л.Анатомия человека. Атлас.в3 т. Т.1. Опорно-двигательный аппарат. Остеология. Синдесмология. Миология [Электронный ресурс]: учебник - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013.
- 3.Билич, Г. Л.Анатомия человека. Атлас.в3 т. Т.2 [Электронный ресурс]: М: ГЭОТАР - Медиа, 2013.
- 4.Билич, Г. Л.Анатомия человека. Атлас.в3 т. Т.3 [Электронный ресурс]: учебник М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013.
- 5.Анатомия человека.в2 т. Т. 1 [Электронный ресурс]: учебник М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013.
- 6.Анатомия человека.в2 т. Т. 2 [Электронный ресурс]: учебник М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013.
- 7.Образовательный портал www.ukma.kz
- 8.<http://www.studmedlib.ru> логин -ibragim123, пароль-Libukma123

4.7. Контроль (вопросы, тесты, задачи):

Тесты:

1. Плоскость, проходящая параллельно лбу:
 - а) Горизонтальная
 - б) Фронтальная+

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.5 из 52

- в) Сагиттальная
- г) Вертикальная
- д) Косая
- 2. Второй шейный позвонок отличается от других:
 - а) Наличием зубовидного отростка+
 - б) Наличием длинного остистого отростка
 - в) Отсутствием тела
 - г) Отсутствием остистого отростка
 - д) Наличием реберных ямок
- 3. Грудной позвонок отличается от других:
 - а) Наличием зубовидного отростка
 - б) Наличием длинного остистого отростка
 - в) Отсутствием тела
 - г) Отсутствием остистого отростка
 - д) Наличием реберных ямок+
- 4. Составные части грудины:
 - а) Рукоятка+
 - б) Чешуя
 - в) Скуловой отросток
 - г) Шейка
 - д) Верхушка
- 5. Мечевидный отросток имеет:
 - а) Плечевая кость
 - б) Лопатка
 - в) Тазовая кость
 - г) Грудина+
 - д) Ключица
- 6. Рудиментарные позвонки:
 - а) Шейные
 - б) Грудные
 - в) Поясничные
 - г) Крестцовые
 - д) Копчиковые+
- 7. Грудная клетка образована:
 - а) Грудиной+
 - б) Тазовыми костями
 - в) Надколенником
 - г) Поясничными позвонками
 - д) Шейными позвонками
- 8. Плоскость, проходящая по середине тела и делящая его на две симметричные половины:
 - а) фронтальная
 - б) горизонтальная
 - в) медиальная
 - г) медианная+
 - д) латеральная
- 9. Обозначьте количество шейных позвонков:
 - а) 4
 - б) 5

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.6 из 52

в) 7+

г) 8

д) 12

10. Обозначьте количество грудных позвонков:

а) 4

б) 5

в) 7

г) 8

д) 12+

11. Обозначьте количество поясничных позвонков:

а) 4

б) 5+

в) 7

г) 8

д) 12

12. Обозначьте количество крестцовых позвонков:

а) 4

б) 5+

в) 7

г) 8

д) 12

13. Позвонки, имеющие отверстия в поперечных отростках:

а) шейные+

б) грудные

в) поясничные

г) крестцовые

д) копчиковые

14. Позвонки, имеющие реберные ямки:

а) шейные

б) грудные+

в) поясничные

г) крестцовые

д) копчиковые

15. Сонный бугорок VI шейного позвонка находится

а) на поперечном отростке+

б) на остистом отростке

в) на верхнем суставном отростке

г) на теле позвонка

д) на нижнем суставном отростке

16. Кость, имеющая две шейки - анатомическую и хирургическую:

а) Плечевая кость+

б) Лопатка

в) Тазовая кость

г) Грудина

д) Локтевая кость

17. Кость, относящаяся к плоским костям пояса верхней конечности:

а) Лопатка+

б) Затылочная кость

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.7 из 52

- в) Теменная кость
- г) Тазовая кость
- д) Верхняя челюсть
- 18. Суставная впадина, *cavitasglenoidalis*, располагается на:
 - а) Плечевой кости
 - б) Ключице
 - в) Лопатке+
 - г) Тазовой кости
 - д) Грудине
- 19. Отростки лопатки:
 - а) Шиловидный отросток
 - б) Поперечный отросток
 - в) Акромион+
 - г) Венечный отросток
 - д) Локтевой отросток
- 20. Кости предплечья:
 - а) Плечевая кость
 - б) Локтевая кость+
 - в) Тазовая кость
 - г) Полулунная кость
 - д) Ключица
- 21. Название средней части тела трубчатых костей:
 - а) диафиз+
 - б) эпифиз
 - в) метафиз
 - г) апофиз
 - д) диплоэ
- 22. Название части кости, расположенной между телом и концами трубчатых костей:
 - а) диафиз
 - б) эпифиз
 - в) метафиз+
 - г) апофиз
 - д) диплоэ
- 23. Название концов трубчатых костей:
 - а) диафиз
 - б) эпифиз+
 - в) метафиз
 - г) апофиз
 - д) диплоэ
- 24. Какая кость по строению лопатка:
 - а) трубчатая
 - б) ненормальная
 - в) плоская+
 - г) смешанная
 - д) воздухоносная
- 25. Какая по строению плечевая кость?
 - а) трубчатая+
 - б) губчатая

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.8 из 52

- в) смешанная
- г) воздухоносная
- д) плоская
- 26. Кость плечевого пояса:
 - а) грудина
 - б) лопатка+
 - в) плечевая
 - г) локтевая
 - д) лучевая
- 27. Месторасположение суставной впадины лопатки:
 - а) верхний угол
 - б) нижний угол
 - в) латеральный угол+
 - г) акромион
 - д) клювовидный отросток
- 28. Месторасположение лопаточной ости:
 - а) верхний угол
 - б) нижний угол
 - в) латеральный угол
 - г) реберная поверхность
 - д) дорзальная поверхность+
- 29. Обозначьте кость, имеющую акромион и клювовидный отросток:
 - а) ключица
 - б) грудина
 - в) лопатка+
 - г) плечевая
 - д) локтевая
- 30. Какая кость имеет две шейки?
 - а) плечевая+
 - б) бедренная
 - в) локтевая
 - г) большеберцовая
 - д) лучевая
- 31. Медиальная лодыжка располагается на:
 - а) Плечевой кости
 - б) Большеберцовой кости+
 - в) Малоберцовой кости
 - г) Тазовой кости
 - д) Бедренной кости
- 32. Латеральная лодыжка располагается на:
 - а) Плечевой кости
 - б) Большеберцовой кости
 - в) Малоберцовой кости +
 - г) Тазовой кости
 - д) Бедренной кости
- 33. Кость, относящаяся к плоским костям пояса нижней конечности:
 - а) Лопатка
 - б) Затылочная кость,

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.9 из 52

- в) Теменная кость,
- г) Тазовая кость+
- д) Верхняя челюсть
- 34. Вертлужная впадина располагается на:
 - а) лопатки
 - б) Ключице
 - в) Лопатке
 - г) Тазовой кости+
 - д) Грудине
- 35. Таз образован:
 - а) Грудиной
 - б) Тазовыми костями+
 - в) Надколенником
 - г) Поясничными позвонками
 - д) Шейными позвонками
- 36. Самая большая сесамовидная кость:
 - а) Пяточная кость
 - б) Надколенник+
 - в) Бедренная кость
 - г) Таранная кость
 - д) Полулунная кость
- 37. Отделы стопы:
 - а) запястье
 - б) пясть
 - в) предплюсна+
 - г) фаланги пальцев кисти
 - д) метафиз
- 38. Место сращения подвздошной, седалищной и лонной костей в тазовую кость:
 - а) в области acetabulum (вертлужной впадины) +
 - б) лонного сращения
 - в) ушковидной поверхности
 - г) бугристости
 - д) лонного гребня
- 39. Анатомические образования подвздошной кости:
 - а) гребень подвздошной кости+
 - б) мыщелок подвздошной кости
 - в) шероховатая линия
 - г) латеральный гребень
 - д) косая линия
- 40. Анатомические образования бедренной кости:
 - а) лучистая бугристость
 - б) суставная поверхность
 - в) межвертельная линия+
 - г) межбугорковая борозда
 - д) поперечная линия
- 41. Сесамовидными костями являются:
 - а) кость-трапеция
 - б) надколенник+

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.10 из 52

- в) таранная
- г) ладьевидная кость
- д) кубовидная кость
- 42. Что не относится к анатомическим образованиям большеберцовой кости:
 - а) медиальный мыщелок
 - б) латеральный мыщелок
 - в) медиальная лодыжка
 - г) латеральная лодыжка+
 - д) малоберцовая вырезка
- 43. На дистальном конце бедренной кости находятся:
 - а) третий вертел
 - б) дугообразная линия
 - в) косая линия
 - г) надколенниковая поверхность+
 - д) шероховатая линия
- 44. На проксимальном конце большеберцовой кости находятся:
 - а) медиальная лодыжка
 - б) головка
 - в) шейка
 - г) малоберцовая вырезка
 - д) межмыщелковое возвышение+
- 45. Кости проксимального ряда предплюсны:
 - а) ладьевидная кость
 - б) кубовидная кость
 - в) таранная кость+
 - г) крючковидная кость
 - д) медиальная клиновидная кость
- 46. Кости мозгового черепа:
 - а) Лобная кость+
 - б) Небная кость
 - в) Нижняя челюсть
 - г) Сошник
 - д) Верхняя челюсть
- 47. Каменистую часть имеет:
 - а) Лобная кость
 - б) Теменная кость
 - в) Височная кость +
 - г) Затылочная кость
 - д) Клиновидная кость
- 48. Кость мозгового черепа:
 - а) затылочная+
 - б) слезная
 - в) носовая
 - г) верхняя челюсть
 - д) нижняя челюсть
- 49. Канал височной кости, через который проходит внутренняя сонная артерия:
 - а) мышечно-трубный
 - б) лицевой канал

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.11 из 52

- в) сонный канал+
- г) канал улитки
- д) барабанный каналец
- 50. Канал височной кости, через который проходит лицевой нерв:
 - а) canalis musculotubarius
 - б) canalis facialis+
 - в) canalis caroticus
 - г) canaliculus cochlea
 - д) canaliculus tympani
- 51. Кость, образующая с головкой нижней челюсти сустав:
 - а) скуловая
 - б) височная+
 - в) верхняя челюсть
 - г) затылочная
 - д) теменная
- 52. Какая кость черепа имеет продырявленную пластинку?
 - а) лобная
 - б) слезная
 - в) клиновидная
 - г) решетчатая+
 - д) носовая
- 53. Кость, в которой располагается самое большое отверстие черепа:
 - а) лобная
 - б) теменная
 - в) затылочная+
 - г) височная
 - д) скуловая
- 54. Функция мозгового черепа:
 - а) прикрывает начало органов дыхания
 - б)местилище для мозга+
 - в) прикрывает начало органов пищеварения
 - г)местилище для органа зрения
 - д)местилище для органов чувств
- 55. Назовите непарную кость черепа:
 - а) лобная+
 - б) верхняя челюсть
 - в) небная
 - г) височная
 - д) теменная
- 56. Кости черепа, в составе которых имеется чешуя:
 - а) клиновидная кость
 - б) решетчатая
 - в) лобная кость+
 - г) лопаточная кость
 - д) теменная кость
- 57. Анатомические структуры лобной кости:
 - а) глабелла+
 - б) зрительный канал

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.12 из 52

- в) круглое отверстие
- г) подглазничный край
- д) косая линия
- 58. Принадлежат клиновидной кости:
 - а) слепое отверстие
 - б) круглое отверстие+
 - в) овальное отверстие
 - г) лицевой канал
 - д) яремное отверстие
- 59. Подъязычный канал находится:
 - а) в затылочной кости+
 - б) в нижней челюсти
 - в) в верхней челюсти
 - г) в клиновидной кости
 - д) в небной кости
- 60. Составные части решетчатой кости:
 - а) решетчатая вырезка
 - б) перпендикулярная пластинка+
 - в) нижняя носовая раковина
 - г) небная кость
 - д) горизонтальная пластинка
- 61. Кость лицевого черепа:
 - а) верхняя челюсть+
 - б) затылочная
 - в) лобная
 - г) решетчатая
 - д) теменная
- 62. Воздухоносная кость черепа, содержащая Гайморову пазуху:
 - а) лобная
 - б) клиновидная
 - в) решетчатая
 - г) верхняя челюсть+
 - д) височная
- 63. Анатомические образования верхней челюсти:
 - а) скуловая борозда
 - б) подглазничный край+
 - в) надглазничный край
 - г) косая линия
 - д) челюстно-подъязычная борозда
- 64. Отростки небной кости:
 - а) скуловой отросток
 - б) глазничный отросток+
 - в) альвеолярный отросток
 - г) мышелковый отросток
 - д) височный отросток
- 65. Что не относится к нижней челюсти:
 - а) венечный отросток
 - б) мышелковый отросток

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.13 из 52

- в) крыловидная бугристость
- г) дельтовидная бугристость+
- д) косая линия
- 66. В образовании хоан участвуют:
 - а) сошник+
 - б) затылочная кость
 - в) слезная кость
 - г) верхняя челюсть
 - д) решетчатая кость
- 67. Образуют лицевой череп:
 - а) височная кость
 - б) верхняя челюсть+
 - в) решетчатая челюсть
 - г) лобная кость
 - д) слезная кость
- 68. Свод черепа не образуют:
 - а) лобная кость
 - б) клиновидная кость
 - в) теменная кость
 - г) височная кость
 - д) решетчатая кость+
- 69. Что не относится к решетчатой кости:
 - а) перпендикулярная пластинка
 - б) глазничная пластинка
 - в) решетчатый лабиринт
 - г) решетчатая пластинка
 - д) тело +
- 70. Отростками решетчатой кости являются:
 - а) сошник
 - б) верхняя носовая раковина+
 - в) наивысшая носовая раковина
 - г) нижняя носовая раковина
 - д) медиальная носовая раковина
- 71. Что не относится отросткам верхней челюсти
 - а) небный отросток
 - б) скуловой отросток
 - в) альвеолярный отросток
 - г) лобный отросток
 - д) шиловидный отросток+
- 72. Анатомические образования ветви нижней челюсти:
 - а) подбородочная ость
 - б) венечный отросток
 - в) шиловидный отросток +
 - г) косая линия
 - д) жевательная бугристость
- 73. Медиальную стенку глазницы образуют:
 - а) скуловая кость
 - б) решетчатая кость +

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.14 из 52

- в) нижняя челюсть
- г) носовая кость
- д) верхняя челюсть
- 74. Костную перегородку носа образуют:
 - а) носовая кость
 - б) лобная
 - в) слезная кость
 - г) перпендикулярная пластинка решетчатой кости+
 - д) верхняя челюсть
- 75. В средний носовой ход открываются:
 - а) верхнечелюстная пазуха+
 - б) задний ячеи решетчатой кости
 - в) носослезный канал
 - г) клиновидная пазуха
 - д) крылонебный канал
- 76. Переднее отверстие полости носа:
 - а) Грушевидное отверстие+
 - б) Хоаны
 - в) Верхняя глазничная щель
 - г) Нижняя глазничная щель
 - д) Зрительный канал
- 77. Между верхней и латеральной стенками глазницы находится:
 - а) Грушевидное отверстие
 - б) Хоаны
 - в) Верхняя глазничная щель+
 - г) Нижняя глазничная щель
 - д) Зрительный канал
- 78. Между нижней и латеральной стенками глазницы находится:
 - а) Грушевидное отверстие
 - б) Хоаны
 - в) Верхняя глазничная щель
 - г) Нижняя глазничная щель+
 - д) Зрительный канал
- 79. В среднюю черепную ямку не открываются:
 - а) слепое отверстие+
 - б) овальное отверстие
 - в) верхняя глазничная щель
 - г) круглое отверстие
 - д) остьное отверстие
- 80. Носослезный канал открывается в:
 - а) верхний носовой ход
 - б) средний носовой ход
 - в) полость рта
 - г) нижний носовой ход+
 - д) гайморову пазуху
- 81. Апертура клиновидной пазухи открывается в:
 - а) переднюю черепную ямку
 - б) средний носовой ход

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.15 из 52

- в) верхний носовой ход+
- г) среднюю черепную ямку
- д) нижний носовой ход
- 82. В образовании хоан участвуют:
 - а) сошник+
 - б) затылочная кость
 - в) слезная кость
 - г) верхняя челюсть
 - д) решетчатая кость
- 83. В крылонебную ямку открываются:
 - а) слепое отверстие
 - б) овальное отверстие
 - в) верхняя глазничная щель
 - г) нижняя глазничная щель+
 - д) лицевой канал
- 84. Внутреннее слуховое отверстие располагается:
 - а) на передней поверхности пирамиды
 - б) на задней поверхности пирамиды+
 - в) на нижней поверхности пирамиды
 - г) на верхней поверхности пирамиды
 - д) на латеральной поверхности пирамиды
- 85. Отделяют среднюю и заднюю черепные ямки:
 - а) передний край пирамиды височной кости
 - б) верхний край пирамиды височной кости+
 - в) задний край пирамиды височной кости
 - г) бугорок турецкого седла
 - д) петушинный гребень
- 86. Скуловую дугу образуют:
 - а) лобная кость
 - б) клиновидная кость
 - в) височная кость+
 - г) затылочная кость
 - д) верхняя челюсть
- 87. Ламбдовидный шов находится:
 - а) между височной и теменной костями
 - б) между лобной и теменными костями
 - в) между теменными и затылочной костями+
 - г) между височной и клиновидной костями
 - д) между височной и затылочной костями
- 88. Отверстия большого крыла клиновидной кости:
 - а) рваное отверстие
 - б) нижней глазная щель
 - в) носослезный канал
 - г) остистое отверстие+
 - д) лицевой канал
- 89. Анатомические образования на базилярной части затылочной кости:
 - а) затылочный мыщелок
 - б) борозда верхнего каменистого синуса

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.16 из 52

в) борозда поперечного синуса

г) затылочный выступ

д) глоточный бугорок+

90.Анатомические образования затылочной чешуи:

А) дугообразное возвышение

В) борозда поперечного синуса+

С) борозда нижнего каменистого синуса

Д) борозда нижнего сагиттального синуса

Е) яремная вырезка

Ситуационные задачи:

№1. В результате уличной травмы у пострадавшего возникла остановка сердца. Как можно оказать неотложную помощь и на какие части скелета при этом воздействуют?

Ответ: Необходимо сделать искусственный массаж сердца путем ритмических движений в области тела грудины.

№2. В результате уличной травмы у пострадавшего возникло артериальное кровотечение в шейной области из ветвей сонной артерии. Как можно остановить кровотечение?

Ответ: Кровотечение можно остановить путем прижатия кровеносного сосуда к сонному бугорку шестого шейного позвонка.

№3. У позвонка короткий раздвоенный остистый отросток, на поперечных отростках имеются небольшие отверстия. Определите позвонок?

Ответ: типичный шейный позвонок

№4. В результате резкого падения у пострадавшего произошел перелом одной из костей предплечья. При этом отмечается патологическая подвижность на переднее - латеральном крае предплечья. Укажите перелом какой кости наблюдается у пострадавшего.

Ответ: У пострадавшего произошел перелом лучевой кости.

№5. Мать привела семилетнюю дочь на прием к хирургу. Причиной обращения ее к врачу послужило то, что у дочери разгибание предплечья в локтевом суставе оказалось более 180.Однако хирург не установил факта патологии и успокоил взволнованную мать. Почему разгибание в локтевом суставе более 180 у девочки врач не счел патологией?

Ответ: У детей и некоторых женщин возможно переразгибание предплечья в локтевом суставе из-за слабости связочного аппарата и малых размеров локтевого отростка.

№6. На рентгенограмме здоровой стопы 7 - летнего ребенка врач увидел множественные отломки в области пяточного бугра пяточной кости.Какова причина?

Ответ: У ребенка 7-9 лет пяточный бугор пяточной кости развивается из нескольких точек окостенения, котрые сливаются с телом к 12-15 годам.

№7. Для определения возраста ребенка врачу принесли рентгенограмму бедра, на которой была лишь одна точка окостенения в области головки бедренной кости. Какой возраст имел ребенок?

Ответ: Ребенку был 1 год.

№8. В автомобильной аварии у пострадавшего произошла травма боковой поверхности головы. При этом произошел отрыв чешуйчатой части височной кости от пирамиды. Какой канал височной кости пострадает в этих условиях?

Ответ: Пострадает мышечно-трубный канал.

№9. Во время операции хирург манипулирует на нижней поверхности пирамиды височной кости кпереди от яремной ямки. Разрушение какого канала возможно при неосторожных действиях оператора?

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятия		Стр.17 из 52

Ответ: При неосторожных действиях оператора возможно разрушение канала сонной артерии с последующим массивным артериальным кровотечением.

№10. У годовалого ребенка на рентгенологическом снимке определяется выраженная щель по средней линии лобной части черепа. Какова причина?

Ответ: Лобная кость развивается из двух половин, которые к 2-м годам срастаются, образуя так называемый метопический шов.

№11. В автомобильной аварии у пострадавшего произошла травма носа. При этом произошел перелом перегородки носа. Какие кости пострадали в этих условиях?

Ответ: Пострадали решетчатая кость и сошник.

№12. В результате воспалительного процесса в области нижней стенки глазницы возник гнойник. Лечащий врач ожидает распространение воспаления в область крыло- небной ямки. Через какое отверстие возможно распространение воспалительного процесса из глазницы в крыло- небную ямку?

Ответ: Распространение воспаления из глазницы в крыло-небную ямку возможно через нижнюю глазничную щель.

№13. Яремное отверстие расположено на нижней поверхности черепа. Через него проходят нервы и крупный венозный сосуд. В какую полость черепа будет распространяться кровоизлияние. Если этот венозный сосуд будет разрушен в области яремного отверстия?

Ответ: Кровоизлияние из венозного сосуда будет распространяться в заднюю черепную ямку.

№14. В результате конъюнктивита гнойные выделения из глазницы стали поступать в носовую полость. Через какой канал идет распространение воспалительного процесса из глазницы в носовую полость и какие кости участвуют в образовании этого канала?

Ответ: Распространение воспаления из глазницы в носовую полость идет через носослезный канал, в образовании которого участвуют верхняя челюсть и слезная кость.

№15. У больного после воспаления седалищного нерва наступило осложнение в виде паралича задней группы мышц бедра. Какие нарушения в движении нижней конечности будут сопровождать данное осложнение?

Ответ: Больному будет затруднительно сгибать и поворачивать бедро кнаружи.

Управление временем

	Название раздела урока	Симуляционное занятие			
		5часовое - 225мин	6часовое - 270мин	3часовое- 135мин	2часовое- 90мин
1	Организационный момент	5мин	5мин	5мин	5мин
2	Актуализация опорных знаний по пройденной теме	50мин	60мин	30 мин	20 мин
3	Самостоятельная работа обучающихся с иллюстративными материалами	50мин	60мин	30 мин	15 мин
4	Решение ситуационных и/или тестовых заданий	40мин	45мин	20 мин	10 мин
5	Подведение итогов занятия (проверка тестовых и ситуационных задач)	30мин	35мин	20 мин	10 мин
6	Изложение нового материала	20мин	30мин	10 мин	10 мин
7	Самостоятельная работа	20мин	25мин	10 мин	10 мин

	обучающихся под руководством преподавателя				
8	Задание на дом	10мин	10мин	10 мин	10 мин

Симуляционное занятие №2

4.1.Тема: Анатомия органов пищеварительной системы.

4.2.Цель: Изучить особенности строения, топографию и функцию органов пищеварительной системы.

4.3. Задачи обучения: Научить студентов, находить, называть, показывать на муляжах, планшетах, таблицах органы полости рта, пищевод.

4.4. Основные вопросы темы:

1. Какие органы образуют стенки полости рта?
2. Расскажите о строении зуба. Чем отличаются по форме различные виды зубов?
3. Назовите сроки прорезывания молочных и постоянных зубов?
4. Напишите полную формулу молочных и постоянных зубов.
5. Какие сосочки имеются на поверхности языка? Какие из них содержат вкусовые почки?
6. Назовите анатомические группы мышц языка, функцию каждой мышцы языка.
7. Перечислите группы малых слюнных желез.
8. В каких местах стенок полости рта открываются протоки больших слюнных желез?
9. Назовите мышцы мягкого неба, места их начала и прикрепления.
10. Где расположены миндалины глоточного лимфоидного кольца?
11. Назовите мышцы глотки и места их начала?
12. В каких местах пищевод имеет сужения, чем они обусловлены?
13. На уровне каких позвонков располагаются входные и выходные отверстия желудка?
14. Назовите связки (брюшинные) желудка.

4.5. Методы обучения и преподавания:

работа в малых группах с анатомическими препаратами, с торсом, муляжами, планшетами, плакатами. Работа на интерактивном анатомическом столе «Пирогов»

4.6. Литература:

Указана на №1 теме

4.7. Контроль (вопросы, тесты, задачи):

Ситуационные задачи:

№1. Врач-стоматолог работает в ротовой полости. Прежде чем приступить к обработке зубов он кладет ватный тампон или дренажную трубку под язык. С какой целью проводится эта манипуляция.

Ответ: С целью уменьшения накопления слюны в ротовой полости.

№2. Врач-стоматолог пломбирует зубы. Куда он ставит ватный тампон или дренажную трубку, чтобы, закрыв проток околоушной железы, уменьшить накопление слюны в ротовой полости?

Ответ: Врач ставит ватный тампон или дренажную трубку преддверие рта.

№3. У ребенка прорезались все резцы верхней и нижней челюсти. Определите возраст этого ребенка.

Ответ: Возраст ребенка 10-12 месяцев.

№4. У ребенка отмечается затрудненное носовое дыхание. Об увеличении каких миндалин должен подумать врач.

Ответ: Об увеличении глоточных миндалин.

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.19 из 52

№5. У ребенка прорезались все резцы верхней и нижней челюсти. Определите возраст этого ребенка.

Ответ: Возраст ребенка 10-12 месяцев.

Симуляционное занятие №3

4.1.Тема: Органы дыхательной системы: строение, топография и функции.

4.2. Цель: Изучить особенности строения и функционирования органов дыхательной системы.

4.3. Задачи обучения:

Научить студентов, находить, называть и показывать на торсе, муляжах, плакатах органы дыхательной системы: полость носа, гортань, трахею, бронхи, легкие, бронхи, плевру.

4.4. Основные вопросы темы:

1. Полость носа.
2. Гортань. Хрящи гортани. Мышцы гортани.
3. Полость гортани. Звукообразование.
4. Трахея. Бифуркация трахеи.
5. Бронхи. Разветвление бронхов.
6. Строение легких. Сегментарное строение легких.
7. Плевра.
8. Голотопия, скелетотопия, синтопия органов.
9. Иннервация, кровоснабжение, венозный и лимфатический отток.

4.5. Методы обучения и преподавания:

работа в малых группах с анатомическими препаратами, с торсом, муляжами, планшетами, плакатами.

4.6. Литература:

Указана на №1 теме

4.7. Контроль (вопросы, тесты, задачи):

Тесты:

1. Части носовой полости:
 - а) дыхательная и зрительная
 - б) дыхательная и осязательная
 - в) дыхательная и обонятельная+
 - г) обонятельная и слуховая
 - д) обонятельная и вкусовая
2. Носовой ход – это ...
 - а) преддверие носовой полости
 - б) устье носослезного канала
 - в) борозда рядом с лобным отростком верхнечелюстной кости
 - г) пространство под носовой раковиной+
 - д) щель между малыми и большими крыльями клиновидной кости
3. Кадык образован:
 - а) дугой перстневидного хряща
 - б) верхним рогом щитовидного хряща
 - в) вырезкой между боковыми пластинками щитовидного хряща
 - г) нижним рогом щитовидного хряща
 - д) выступом гортани, образованного соединением обеих пластин щитовидного хряща+

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятия		Стр.20 из 52

4. Гортань является частью:

- а) дыхательной системы и голосового аппарата +
- б) дыхательной системы и опорно-двигательного аппарата
- в) пищеварительной системы и голосового аппарата
- г) пищеварительной системы и мочеполового аппарата
- д) мочевыделительной системы и голосового аппарата

5. Трахея – это ...

- а) трубчатый орган, расположенный между ротовой полостью и пищеводом
- б) трубчатый орган, расположенный между гортанью и бронхами+
- в) дольчатый орган, расположенный на верхнем полюсе почки
- г) трубчатый орган, расположенный между почкой и мочевым пузырем
- д) дольчатый орган, расположенный между легкими

6. Бифуркация трахеи – это ...

- а) соединительнотканная прослойка между соседними хрящевыми полукольцами
- б) наружная оболочка трахеи
- в) клапан в стенке трахеи
- г) частичный перекрест трахеи с дугой аорты
- д) разделение трахеи на два главных бронха+

7. В нижний носовой ход открывается:

- а) лобная пазуха
- б) верхне-челюстная
- в) передние ячейки решетчатой кости
- г) евстахиева труба
- д) носослезный канал+

8. Непарный хрящ гортани:

- а) щитовидный+
- б) рожковидный
- в) клиновидный
- г) черпаловидный
- д) четырехугольный

9. Скелетотопия гортани:

- а) основание черепа
- б) уровень II шейного позвонка
- в) на уровне IV, VI-VII шейных позвонков+
- г) на уровне VI –VII шейных позвонков
- д) I грудной позвонок

10. Синтопия гортани.

- а) спереди – щитовидная железа+
- б) сзади – мышцы шеи
- в) спереди – позвоночного фасция
- г) корень языка
- д) пищевод

11. В состав бронхиального дерева входят:

- а) альвеолярные бронхи
- б) главные бронхи+
- в) альвеолы
- г) альвеолярный ход
- д) трахея

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.21 из 52

12. Состав альвеолярного дерева:

- а) сегментарные бронхи
- б) долевыe бронхи
- в) дыхательные бронхиолы+
- г) главные бронхи
- д) гортань

13. Ворота легких находятся:

- а) на диафрагмальной поверхности
- б) на верхушке
- в) на реберной поверхности
- г) на медиальной поверхности+
- д) на основании

14. 3 сегмента имеются:

- а) в нижней доле правого легкого
- б) в нижней доле левого легкого
- в) в средней доле правого легкого
- г) в верхней доле правого легкого+
- д) в верхней доле левого легкого

15. Два сегмента имеются:

- а) в нижней доле правого легкого
- б) в нижней доле левого легкого
- в) в верхней доле левого легкого
- г) в верхней доле правого легкого
- д) в средней доле правого легкого+

16. Поверхности легких:

- а) передняя
- б) диафрагмальная+
- в) верхняя
- г) латеральная
- д) задняя

17. Межхрящевая часть голосовой щели находятся:

- а) между складками преддверия гортани
- б) между черпаловидными хрящами+
- в) между преддверной и голосовой складками
- г) между клиновидными хрящами
- д) между рожковидными хрящами

18. Дуга перстневидного хряща обращена:

- а) кпереди+
- б) кзади
- в) вверх
- г) вниз
- д) внутрь

19. Мышцы, расширяющие голосовую щель:

- а) щито-черпаловидная мышца
- б) поперечная черпаловидная мышца
- в) латеральная перстне-черпаловидная мышца
- г) задняя перстне-черпаловидная мышца+
- д) косая черпаловидная мышца

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.22 из 52

20. Мышцы, влияющие на голосообразование

- а) мышцы стенок полости рта
- б) мышцы языка
- в) мышцы глотки
- г) мышцы гортани +
- д) мышцы бронхов

21. Бифуркация трахеи у взрослого человека находится на уровне:

- а) угла грудины
- б) V-грудного позвонка+
- в) яремной вырезки грудины
- г) верхнего края дуги аорты
- д) III-го грудного позвонка

22. Впереди трахеи располагаются:

- а) глотка
- б) предтрахеальная пластинка шейной фасции+
- в) пищевод
- г) грудной лимфатический проток
- д) гортань

23. В воротах левого легкого над главным бронхом находится:

- а) легочная артерия+
- б) непарная вена
- в) полунепарная вена
- г) тимус
- д) легочные вены

24. Над правым главным бронхом располагается

- а) полунепарная вена
- б) дуга грудного протока
- в) непарная вена+
- г) бифуркация легочного ствола
- д) симпатический ствол

25. В воротах правого легкого наивысшее положение занимает:

- а) легочная артерия
- б) правая верхняя легочная вена
- в) нервы
- г) главный бронх +
- д) правая нижняя легочная вена

26. количество сегментов в левом легком.

- а) 10+
- б) 2
- в) 7
- г) 8
- д) 9

27. Мышцы, напрягающие голосовые связки:

- а) задняя перснечерпаловидная мышца
- б) щито-черпаловидная мышца
- в) щито-подъязычная мышца
- г) перстне-щитовидная мышца+
- д) косая черпаловидная мышца

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.23 из 52

28. Анатомические образования в слизистой оболочке трахеи:

- а) трахеальные железы+
- б) кольцевидные связки
- в) кардиальные железы
- г) лимфоидные (пейеровы) бляшки
- д) одиночные фолликулы

Ситуационные задачи:

№1. В травматический пункт доставлен пострадавший, которому в дыхательные пути попало инородное тело. В какой бронх оно попадет с большей вероятностью, учитывая анатомические особенности главных бронхов.

Ответ: Инородное тело с большей вероятностью попадет в правый главный бронх.

№2. Воспалительным процессом у больного разрушена задняя стенка трахеи. На какой орган может перейти воспалительный процесс в этом случае?

Ответ: При воспалении задней стенки трахеи воспалительный процесс может перейти на пищевод.

№3. Для введения в гортань интубационной трубки врач должен предварительно нащупать через зев вход в гортань. Чем ограничен вход в гортань?

Ответ: Вход в гортань ограничен спереди надгортанником, сзади-верхушками черпаловидных хрящей, по бокам- черпалонадгортанниковыми складками.

Симуляционное занятие №4

4.1.Тема: Общая анатомия серечно-сосудистой системы. Артерии большого и малого круга кровообращения. Системы верхней и нижней полый вены, воротной вены.

4.2. Цель: Изучить особенности строения и функционирования серечно-сосудистой системы.

4.3. Задачи обучения:

Научить студентов, находить, называть и показывать на муляжах, планшетах, сердце, аорту и ее ветви, артерии и вены большого круга кровообращения. Научить студентов знать источники формирования систем верхней, нижней полых вен, воротной вены.

4.4. Основные вопросы темы:

1. Назовите поверхности сердца?
2. Какие отверстия есть в правом предсердии?
3. Какие образования входят в состав скелета (мягкого) сердца?
4. Сколько створок имеют правый и левый атриовентрикулярные клапаны?Как называется каждая створка?
5. Сколько сосочковых мышц в правом и левом желудочках? Где они располагаются? Как называются?
6. Назовите части проводящей системы сердца. Где каждая из этих частей располагается?
7. Назовите ветви дуги аорты.
8. Какие париетальные ветви отходят от грудной аорты?
9. Назовите висцеральные ветви грудной аорты.
10. В какой последовательности отходят в сонном треугольнике ветви наружной сонной артерий?
11. Назовите конечные ветви наружной сонной артерии и области их распределения.
12. Назовите париетальные ветви внутренней подвздошной артерии и области их ветвления.

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.24 из 52

13. Назовите висцеральные ветви внутренней подвздошной артерии.
14. Что представляет собой пупочная артерия? Какие ветви от нее отходят?
15. Назовите межсистемные и внутрисистемные артериальные анастомозы артерий таза.
16. Перечислите ветви наружной подвздошной артерии. Как они называются и какие органы кровоснабжают?
17. С каким органами соприкасается (граничит) верхняя полая вена?
18. Где располагается и с какими органами соприкасается непарная вена?
19. Назовите притоки непарной вены.
20. Перечислите притоки полунепарной и полунепарной добавочной вен.
21. По каким сосудам оттекает венозная кровь из позвоночных сплетений?
22. Назовите органы, с которыми соприкасаются правая и левая полунепарные вены.
23. Назовите париетальные притоки нижней полой вены.
24. Назовите висцеральные притоки нижней полой вены.
25. Назовите притоки воротной вены. В каком месте они сливаются и образуют воротную вену?
26. Какие вены впадают в нижнюю брыжеечную вену?
27. Какие вены впадают в селезеночную вену?
28. С какими венами анастомозируют притоки воротной вены, образуя портокавальные анастомозы?

4.5. Методы обучения и преподавания:

работа в малых группах с анатомическими препаратами, с торсом, муляжами, планшетами, плакатами.

4.6. Литература:

Указана на №1 теме

4.7. Контроль (вопросы, тесты, задачи):

Тесты:

1. Малый круг кровообращения начинается из:
 - а) Правого желудочка+
 - б) Левого желудочка
 - в) Правого предсердия
 - г) Левого предсердия
 - д) Венозного синуса
2. Большой круг кровообращения начинается из:
 - а) Правого желудочка
 - б) Левого желудочка +
 - в) Правого предсердия
 - г) Левого предсердия
 - д) Венозного синуса
3. Малый круг кровообращения заканчивается в:
 - а) Правом желудочке
 - б) Левом желудочке
 - в) Правом предсердии
 - г) Левом предсердии+
 - д) Венозном синусе
4. Венечный венозный синус сердца открывается в:
 - а) Правый желудочек
 - б) Левый желудочек

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин	044-81/11	
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.25 из 52

- в) Правое предсердие+
 - г) Левое предсердие
 - д) Луковицу аорты
5. Большой круг крово-обращения заканчивается в :
- а) Правом желудочке
 - б) Левом желудочке
 - в) Правом предсердии+
 - г) Левом предсердии
 - д) Венозном синусе
6. Борозда, расположенная на диафрагмальной поверхности сердца:
- а) задняя межжелудочковая+
 - б) Передняя межжелудочковая
 - в) Пограничная
 - г) Дорсальная
 - д) Межпредсердная
7. Борозда, расположенная на грудино-реберной поверхности сердца:
- а) задняя межжелудочковая
 - б) Передняя межжелудочковая+
 - в) Пограничная
 - г) Дорсальная
 - д) Межпредсердная
8. Внутренней оболочкой сердца является:
- а) Эндокард+
 - б) Миокард
 - в) Эпикард
 - г) Перикард
 - д) Адвентиция
9. Средней оболочкой сердца является:
- а) Эндокард
 - б) Миокард+
 - в) Эпикард
 - г) Перикард
 - д) Адвентиция
10. Наружной оболочкой сердца является:
- а) Эндокард
 - б) Миокард
 - в) Эпикард+
 - г) Перикард
 - д) Адвентиция
11. Околосердечная сумка носит название:
- а) Эндокард
 - б) Миокард
 - в) Эпикард
 - г) Перикард+
 - д) Адвентиция
12. Створчатые клапаны сердца расположены в области:
- а) Предсердно-желудочкового отверстия+
 - б) Овального отверстия

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.26 из 52

- в) Отверстия легочного ствола,
- г) Отверстия аорты
- д) Отверстия венозного синуса
- 13. Полулунные клапаны сердца расположены в области:
 - а) Правого предсердно-желудочкового отверстия
 - б) Овального отверстия
 - в) Отверстия легочного ствола+
 - г) Левого предсердно-желудочкового отверстия
 - д) Отверстия венозного синуса
- 14. Трехстворчатый клапан сердца расположен в области:
 - а) Правого предсердно-желудочкового отверстия+
 - б) Овального отверстия
 - в) Отверстия легочного ствола,
 - г) Левого предсердно-желудочкового отверстия
 - д) Отверстия венозного синуса
- 15. Двустворчатый, или митральный клапан сердца расположен в области:
 - а) Правого предсердно-желудочкового отверстия
 - б) Овального отверстия
 - в) Отверстия легочного ствола,
 - г) Левого предсердно-желудочкового отверстия+
 - д) Отверстия венозного синуса
- 16. Из левого желудочка выходит:
 - а) Верхняя полая вена
 - б) Аорта+
 - в) Легочный ствол
 - г) Легочные вены
 - д) Нижняя полая вена
- 17. Из правого желудочка выходит:
 - а) Верхняя полая вена
 - б) Аорта
 - в) Легочный ствол+
 - г) Легочные вены
 - д) Нижняя полая вена
- 18. В правое предсердие впадает:
 - а) Верхняя полая вена+
 - б) Аорта
 - в) Легочный ствол
 - г) Левые легочные вены
 - д) Правые легочные вены
- 19. В левое предсердие впадают:
 - а) Верхняя полая вена
 - б) Аорта
 - в) Легочный ствол
 - г) Легочные вены+
 - д) Нижняя полая вена
- 20. Ветви восходящей аорты:
 - а) Плечеголовной ствол
 - б) Венечные артерии сердца+

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.27 из 52

- в) Правая общая сонная артерия
- г) Левая общая сонная артерия
- д) Левая подключичная артерия
- 21. Бифуркация аорты располагается на уровне:
 - а) XII грудного позвонка
 - б) I поясничного позвонка
 - в) II поясничного позвонка
 - г) IV поясничного позвонка+
 - д) III поясничного позвонка
- 22. Желудок кровоснабжает:
 - а) Чревный ствол +
 - б) Верхняя брыжеечная артерия
 - в) Нижняя брыжеечная артерия
 - г) Подвздошная
 - д) Грудная аорта
- 23. Печень кровоснабжает:
 - а) Чревный ствол+
 - б) Верхняя брыжеечная артерия
 - в) Нижняя брыжеечная артерия
 - г) Подвздошная
 - д) Грудная аорта
- 24. Селезенку кровоснабжает:
 - а) Чревный ствол+
 - б) Верхняя брыжеечная артерия
 - в) Нижняя брыжеечная артерия
 - г) Подвздошная
 - д) Грудная аорта
- 25. Слепую кишку кровоснабжает :
 - а) Чревный ствол
 - б) Верхняя брыжеечная артерия +
 - в) Нижняя брыжеечная артерия
 - г) Подвздошная
 - д) Грудная аорта
- 26. Восходящую ободочную кишку кровоснабжает :
 - а) Чревный ствол
 - б) Верхняя брыжеечная артерия +
 - в) Нижняя брыжеечная артерия
 - г) Подвздошная
 - д) Грудная аорта
- 28. Нисходящую ободочную кишку кровоснабжает :
 - а) Чревный ствол
 - б) Верхняя брыжеечная артерия
 - в) Нижняя брыжеечная артерия+
 - г) Подвздошная
 - д) Грудная аорта
- 29. Сигмовидную кишку кровоснабжает :
 - а) Чревный ствол
 - б) Верхняя брыжеечная артерия

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин	044-81/11	
Методические рекомендации для симуляционных занятия		Стр.28 из 52

- в) Нижняя брыжеечная артерия +
- г) Подвздошная
- д) Грудная аорта
- 30. Верхний отдел прямой кишки кровоснабжает :
 - а) Чревный ствол
 - б) Верхняя брыжеечная артерия
 - в) Нижняя брыжеечная артерия +
 - г) Подвздошная
 - д) Грудная аорта
- 31. Яичко кровоснабжает артерия, отходящая от:
 - а) Общей подвздошной артерии
 - б) Наружной подвздошной артерии
 - в) Внутренней подвздошной артерии
 - г) Брюшной аорты+
 - д) Грудной аорты
- 32. Мужской мочевого пузырь кровоснабжает артерия, отходящая от:
 - а) Общей подвздошной артерии
 - б) Наружной подвздошной артерии
 - в) Внутренней подвздошной артерии+
 - г) Брюшной аорты
 - д) Грудной аорты
- 33. Простату кровоснабжает артерия, отходящая от:
 - а) Общей подвздошной артерии
 - б) Наружной подвздошной артерии
 - в) Внутренней подвздошной артерии+
 - г) Брюшной аорты
 - д) Грудной аорты
- 34. Матку кровоснабжает артерия, отходящая от:
 - а) Общей подвздошной артерии
 - б) Наружной подвздошной артерии
 - в) Внутренней подвздошной артерии+
 - г) Брюшной аорты
 - д) Грудной аорты
- 35. Средний отдел прямой кишки кровоснабжает артерия, отходящая от:
 - а) Общей подвздошной артерии
 - б) Наружной подвздошной артерии
 - в) Внутренней подвздошной артерии+
 - г) Брюшной аорты
 - д) Грудной аорты
- 36. Коленный сустав кровоснабжает артерия:
 - а) Наружная подвздошная
 - б) Глубокая бедренная
 - в) Подколенная+
 - г) Передняя большеберцовая
 - д) Задняя большеберцовая
- 37. Мышцы передней группы голени кровоснабжает артерия:
 - а) Наружная подвздошная
 - б) Глубокая бедренная

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятия		Стр.29 из 52

- в) Подколенная
- г) Передняя большеберцовая+
- д) Задняя большеберцовая
- 38. Мышцы задней группы голени кровоснабжает артерия:
 - а) Наружная подвздошная
 - б) Глубокая бедренная
 - в) Подколенная
 - г) Передняя большеберцовая
 - д) Задняя большеберцовая+
- 39. Плечевая артерия кровоснабжает:
 - а) Мышцы плеча+
 - б) Мышца бедра
 - в) Передние мышцы предплечья
 - г) Задние мышцы предплечья
 - д) Передние глубокие мышцы предплечья
- 40. Передняя большеберцовая артерия кровоснабжает:
 - а) Мышцы плеча
 - б) Мышца бедра
 - в) Передние мышцы голени+
 - г) Задние мышцы предплечья
 - д) Передние глубокие мышцы предплечья
- 41. Задняя большеберцовая артерия кровоснабжает:
 - а) Мышцы плеча
 - б) Мышца бедра
 - в) Задние мышцы голени+
 - г) Задние мышцы предплечья
 - д) Передние глубокие мышцы предплечья
- 42. Мимические мышцы кровоснабжает:
 - а) Внутренняя сонная артерия
 - б) Наружная сонная артерия+
 - в) Общая сонная артерия
 - г) Подключичная артерия
 - д) Восходящая аорта
- 43. Жевательные мышцы кровоснабжает:
 - а) Внутренняя сонная артерия
 - б) Наружная сонная артерия+
 - в) Общая сонная артерия
 - г) Подключичная артерия
 - д) Восходящая аорта
- 44. Внутренняя сонная артерия проходит в:
 - а) Сонном канале+
 - б) Лицевом канале
 - в) Нижнечелюстном канале
 - г) Остистом отверстии
 - д) Зрительном канале
- 45. Левая общая сонная артерия отходит от:
 - а) Плечеголового ствола
 - б) Дуги аорты+

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.30 из 52

- в) Восходящей аорты
- г) Грудной аорты
- д) Брюшной аорты
- 46. Правая подключичная артерия отходит от:
 - а) Плечеголовного ствола+
 - б) Дуги аорты
 - в) Восходящей аорты
 - г) Грудной аорты
 - д) Брюшной аорты
- 47. Левая подключичная артерия отходит от:
 - а) Плечеголовного ствола
 - б) Дуги аорты+
 - в) Восходящей аорты
 - г) Грудной аорты
 - д) Брюшной аорты
- 48. Сосуд, выходящий из левого желудочка сердца:
 - а) венечная артерия
 - б) аорта+
 - в) сонная артерия
 - г) плечевая артерия
 - д) яремная вена
- 49. Сосуд выходящий из правого желудочка сердца:
 - а) венечная артерия
 - б) аорта
 - в) легочный ствол+
 - г) сонная артерия
 - д) подключичная вена
- 50. Сосуды, впадающие в левое предсердие:
 - а) яремная вена
 - б) верхняя полая вена
 - в) воротная вена
 - г) легочные вены+
 - д) подключичная вена
- 51. Расположение митрального клапана сердца:
 - а) между левым желудочком и аортой
 - б) между левым предсердием и левым желудочком+
 - в) между правым предсердием и правым желудочком
 - г) между правым желудочком и легочным стволом
 - д) между верхней полой веной и правым предсердием
- 52. Количество мышечных слоев миокарда желудочков сердца:
 - а) два
 - б) четыре
 - в) три+
 - г) один
 - д) пять
- 53. Поверхности сердца:
 - а) печеночная
 - б) грудинно-реберная+

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятия		Стр.31 из 52

- в) грудинная
- г) реберная
- д) средостенная
- 54. В правом предсердно-желудочковом отверстии расположен:
 - а) клапан аорты
 - б) митральный клапан
 - в) полулунный клапан
 - г) клапан легочного ствола
 - д) трехстворчатый клапан+
- 55. Типы артерий в зависимости от строения стенки:
 - а) эластический, мышечный и смешанный+
 - б) эластический, серозный и смешанный
 - в) эластический, ретикулярный и смешанный
 - г) эластический, гиалинованный и смешанный
 - д) эластический, смешанный и серозный
- 56. Артерии отходящие от дуги аорты:
 - а) правая общая сонная
 - б) подкрыльцовая
 - в) левая общая сонная+
 - г) позвоночная
 - д) плечевая
- 57. Крупные сосуды, отходящие от дуги аорты:
 - а) плечеголовной ствол, левая общая сонная и левая подключичная артерии+
 - б) плечеголовной ствол, левая общая сонная и правая подключичная артерии
 - в) плечеголовной ствол, правая общая сонная и левая подключичная артерии
 - г) плечеголовной ствол, правая общая сонная и правая подключичная артерии
 - д) плечеголовной ствол, позвоночная и подкрыльцовая артерии
- 58. Часть сердца, на которой четко выражена овальная ямка:
 - а) стенка ушка правого предсердия
 - б) межжелудочковая перегородка
 - в) стенка ушка левого предсердия
 - г) правая поверхность межпредсердной перегородки+
 - д) стенка левого желудочка
- 59. Назначение овального отверстия:
 - а) соединяет легочный ствол с аортой
 - б) соединяет легочный ствол с верхней полой веной
 - в) сообщает правый желудочек с левым
 - г) сообщает предсердия в пренатальном онтогенезе+
 - д) соединяет легочной ствол с нижней полой веной
- 60. Кровеносные сосуды, открывающиеся в правое предсердие:
 - а) легочные вены
 - б) венечный синус+
 - в) селезеночная вена
 - г) печеночная вена
 - д) непарная вена
- 61. Отверстия в стенках левого предсердия:
 - а) отверстие верхней поллой вены
 - б) отверстия легочных вен+

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятия		Стр.32 из 52

- в) отверстие легочного ствола
- г) отверстие аорты
- д) отверстие нижней полой вены
- 62. Место расположения синусо-предсердного узла проводящей системы сердца:
 - а) межжелудочковая перегородка
 - б) межпредсердная перегородка
 - в) в стенке правого предсердия+
 - г) левое ушко
 - д) нижний отдел межпредсердной перегородки
- 63. Проекция верхушки сердца у взрослого человека:
 - а) хрящ 4-го левого ребра
 - б) левое 4-е ребро по среднеключичной линии
 - в) левое 5-е межреберье 1,5 см кнутри от среднеключичной линии+
 - г) левое 5-е ребро по среднеключичной линии
 - д) хрящ 5-го ребра слева
- 64. У людей мезоморфного типа телосложения сердце занимает положение:
 - а) вертикальное
 - б) горизонтальное (поперечное)
 - в) косое+
 - г) горизонтальное (сагиттальное)
 - д) продольное
- 65. Проекция на переднюю грудную стенку верхней границы сердца у взрослого человека:
 - а) линия, соединяющая хрящи правого и левого V-х ребер
 - б) линия, соединяющая хрящи правого и левого II-х ребер
 - в) линия, соединяющая хрящи правого и левого III-х ребер+
 - г) линия, соединяющая хрящи правого и левого IV-х ребер
 - д) линия, соединяющая хрящи правого и левого VII-х ребер
- 66. Кровеносные сосуды, отходящие от левой венечной артерии:
 - а) задняя межжелудочковая ветвь
 - б) тимусные ветви
 - в) диафрагмальные ветви
 - г) передняя межжелудочковая ветвь+
 - д) медиастинальные ветви
- 67. От дуги аорты отходят:
 - а) плечеголовный ствол+
 - б) правая общая сонная артерия
 - в) правая подключичная артерия
 - г) позвоночная артерия
 - д) нижняя ветвь
- 68. Ветви грудной части аорты:
 - а) передние межреберные артерии
 - б) задние межреберные артерии+
 - в) селезеночная артерия
 - г) нижние диафрагмальные артерии
 - д) поясничные артерии
- 69. Источники кровоснабжения перикарда:
 - а) правая венечная артерия
 - б) перикардальные ветви грудной аорты+

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.33 из 52

- в) правая венечная артерия
- г) ветви межреберных артерий
- д) левая венечная артерия
- 70. Задние ветви наружной сонной артерии:
 - а) поверхностная височная артерия
 - б) грудино-ключично-сосцевидные ветви+
 - в) язычная артерия
 - г) верхнечелюстная артерия
 - д) лицевая артерия
- 71. Средний ветви наружной сонной артерии:
 - а) язычная артерия
 - б) верхнечелюстная артерия
 - в) восходящая глоточная артерия+
 - г) восходящая небная артерия
 - д) лицевая артерия
- 72. Конечными ветвями наружной сонной артерии являются:
 - а) поверхностная височная артерия+
 - б) язычная артерия
 - в) надглазичная артерия
 - г) подглазичная артерия
 - д) затылочная артерия
- 73. От глазной артерии отходят:
 - а) слезная артерия+
 - б) лицевая артерия
 - в) язычная артерия
 - г) подглазичная артерия
 - д) щечная артерия
- 74. Ветви подключичной артерии в межлестничном промежутке:
 - а) поверхностная шейная артерия
 - б) подключичная артерия
 - в) реберно-шейный ствол+
 - г) щито-шейный ствол
 - д) внутренняя грудная артерия
- 75. Ветви подмышечной артерии, участвующие в кровоснабжении плечевого сустава:
 - а) передняя артерия, огибающая плечевую кость+
 - б) подлопаточная артерия
 - в) латеральная грудная артерия
 - г) грудоспинная артерия
 - д) верхняя грудная артерия
- 76. Парные висцеральные ветви брюшной аорты:
 - а) средние надпочечниковые артерии+
 - б) панкреато-дуоденальные артерии
 - в) печеночные артерии
 - г) нижние диафрагмальные артерии
 - д) чревный ствол
- 77. Непарные висцеральные ветви брюшной аорты:
 - а) чревный ствол+
 - б) верхняя прямокишечная артерия

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятия		Стр.34 из 52

- в) яичковые артерия
- г) средняя ободочная артерия
- д) нижние диафрагмальные артерии
- 78. Место деления чревного ствола на три артерии:
 - а) над верхним краем тела поджелудочной железы+
 - б) на уровне XI грудного позвонка
 - в) на уровне II поясничного позвонка
 - г) под верхним краем тела поджелудочной железы
 - д) на уровне III поясничного позвонка
- 79. Ветви, отходящие от чревного ствола:
 - а) левая желудочная артерия+
 - б) правая желудочная артерия
 - в) верхняя брыжеечная артерия
 - г) яичковые артерия
 - д) почечная артерия
- 80. Ветви собственной печеночной артерии:
 - а) правая желудочная артерия+
 - б) правая желудочно-сальниковая артерия
 - в) желудочно-дуоденальная артерия
 - г) левая желудочная артерия
 - д) левая желудочно-сальниковая артерия
- 81. Место отхождения нижней брыжеечной артерии от брюшной части аорты:
 - а) на уровне II поясничного позвонка
 - б) от правой полуокружности аорты
 - в) на уровне III поясничного позвонка+
 - г) на уровне IV поясничного позвонка
 - д) на уровне I поясничного позвонка
- 82. Средняя масса сердца у мужчин:
 - а) 400 г
 - б) 350 г
 - в) 300 г +
 - г) 250 г
 - д) 500 г
- 83. Вена, собирающая кровь из непарных органов брюшной полости:
 - а) подвздошная
 - б) воротная+
 - в) нижняя диафрагмальная
 - г) нижняя полая
 - д) верхняя полая
- 84. Воротная вена входит:
 - а) в селезенку
 - б) в желудок
 - в) в поджелудочную железу
 - г) в печень+
 - д) в почку
- 85. Вена, в которую оттекает кровь из органов головы и шеи:
 - а) внутренняя яремная+
 - б) подключичная

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.35 из 52

- в) подмышечная
- г) нижнюю полая
- д) полунепарная
- 86. Вена впадающая в печень:
 - а) легочная
 - б) верхняя полая
 - в) подключичная
 - г) воротная+
 - д) яремная
- 87. Нижняя полая вена образуется слиянием:
 - а) воротных вен
 - б) общих подвздошных вен +
 - в) бедренных вен
 - г) внутренних яремных вен
 - д) брыжеечных и селезеночной вен
- 88. Функция лимфокапилляров:
 - а) всасывание из тканей коллоидных растворов белков и воды+
 - б) осуществляют газообмен
 - в) регулируют кровеносное давление
 - г) преобразуют первичную мочу во вторичную
 - д) осуществляет кроветворение
- 89. Крупные лимфатические протоки организма:
 - а) грудной лимфатический и левый лимфатический проток
 - б) грудной лимфатический и правый лимфатический проток+
 - в) грудной и брюшной протоки
 - г) брюшной и тазовый протоки
 - д) грудной и подвздошный протоки
- 90. Куда вливается лимфа через главные протоки?
 - а) в аорту
 - б) в печень
 - в) в межклеточные пространства
 - г) в венозный синус
 - д) в венозные углы+
- 91. Анатомические образования, в которые впадают диплоические вены:
 - а) верхний сагитальный синус+
 - б) наружная яремная вена
 - в) внутренняя яремная вена
 - г) нижний каменстый синус
 - д) верхний каменистый синус
- 92. Сосуды, с которыми анастомозируют пищеводные вены:
 - а) общая печеночная артерия
 - б) селезеночная вена
 - в) правая желудочно-сальниковая вена
 - г) левая желудочная вена+
 - д) затылочная вена
- 93. Вены расположенные на задней стенке живота:
 - а) восходящие поясничные вены+
 - б) нижние надчревные вены

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятия		Стр.36 из 52

- в) верхние межреберные вены
- г) верхняя прямокишечная вена
- д) поверхностные надчревные вены
- 94. На уровне какого позвонка берет начало нижняя полая вена?
 - а) третий поясничный позвонок
 - б) первый крестцовый позвонок
 - в) четвертый поясничный позвонок+
 - г) первый поясничный позвонок
 - д) второй поясничный позвонок
- 95. Париетальные притоки нижней полой вены:
 - а) верхняя прямокишечная вена
 - б) нижние диафрагмальные вены+
 - в) почечные вены
 - г) селезеночная вена
 - д) внутренняя подвздошная вена
- 96. В нижнюю полую вену впадают:
 - а) поясничные вены+
 - б) нижняя брыжеечная вена
 - в) надпочечниковые вены
 - г) селезеночная вена
 - д) верхняя брыжеечная вена
- 97. Анатомические особенности воротной вены:
 - а) впадают в нижнюю полую вену
 - б) собирает кровь от непарных органов брюшной полости+
 - в) собирает кровь от мочевого пузыря
 - г) собирает кровь от матки
 - д) располагается между IV и V поясничными позвонками
- 98. Органы, от которых венозная кровь оттекает в воротную вену:
 - а) диафрагма
 - б) печень
 - в) кишечник+
 - г) матка
 - д) левая почка
- 99. Воротная вена располагается:
 - а) в толще брыжейки тонкой кишки
 - б) сзади от сальникового отверстия сальниковой сумки
 - в) в толще печеночно-двенадцатиперстной связки+
 - г) в толще брыжейки поперечной ободочной кишки
 - д) на уровне IV поясничного позвонка
- 100. Печеночные вены впадают в:
 - а) нижнюю брыжеечную вену
 - б) непарную вену
 - в) селезеночную вену
 - г) нижнюю полую вену+
 - д) верхнюю полую вену
- 101. Вены, расположенные в толще круглой связки печени:
 - а) околопупочные вены+
 - б) пищеводные вены

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин	044-81/11	
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.37 из 52

- в) печеночные вены
- г) желчно-пузырные вены
- д) почечные вены

102. Притоки нижней брыжеечной вены:

- а) подвздошно-ободочная вена
- б) средняя прямокишечная вена
- в) левая ободочная вена+
- г) правая ободочная вена
- д) нижняя прямокишечная вена

103. Притоки селезеночной вены:

- а) правая желудочно-сальниковая вена
- б) нижняя диафрагмальная вена
- в) левая желудочно-сальниковая вена+
- г) нижняя прямокишечная вена
- д) вена червеобразного отростка

104. В нижнюю брыжеечную вену впадают:

- а) нижняя полая вена
- б) сигмовидные вены+
- в) нижняя прямокишечная вена
- г) верхняя брыжеечная вена
- д) общая подвздошная вена

105. В верхнюю брыжеечную вену впадают:

- а) подвздошноободочная вена+
- б) селезеночная вена
- в) нижняя брыжеечная вена
- г) воротная вена
- д) общая подвздошная вена

106. Венозная кровь от левого надпочечника оттекает в:

- а) левую почечную вену+
- б) нижнюю полую вену
- в) верхнюю диафрагмальную вену
- г) подвздошную вену
- д) печеночную вену

107. Венозная кровь от поджелудочной железы оттекает в:

- а) селезеночную вену+
- б) нижнюю полую вену
- в) нижнюю брыжеечную вену
- г) печеночную вену
- д) подвздошную вену

108. Венозная кровь от прямой кишки оттекает в:

- а) нижнюю брыжеечную вену+
- б) селезеночная вена
- в) верхнюю брыжеечную вену
- г) наружную подвздошную вену
- д) общую подвздошную вену

109. Венозная кровь от слепой кишки оттекает в:

- а) нижнюю брыжеечную вену
- б) нижнюю полую вену

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.38 из 52

- в) общую подвздошную вену
 - г) верхнюю брыжеечную вену+
 - д) внутреннюю подвздошную вену
110. Слияние внутренней и наружной подвздошных вен происходит на уровне:
- а) 4-го поясничного позвонка
 - б) 5-го поясничного позвонка
 - в) крестцово-подвздошного сустава+
 - г) первого крестцового позвонка
 - д) между IV и V поясничными позвонками
111. Висцеральные притоки внутренней подвздошной вены:
- а) нижние ягодичные вены
 - б) верхняя прямокишечная вена
 - в) средняя прямокишечная вена+
 - г) верхние ягодичные вены
 - д) нижняя надчревная вена
112. Вены, впадающие в наружную подвздошную вену:
- а) нижняя надчревная вена+
 - б) верхняя надчревная вена
 - в) верхние ягодичные вена
 - г) боковые крестцовые вены
 - д) нижние ягодичные вены
113. Большая подкожная вена ноги располагается:
- а) впереди медиальной лодыжки+
 - б) на задней поверхности голени
 - в) в подколенной ямке
 - г) позади латеральной лодыжки
 - д) позади медиальной лодыжки
114. Малая подкожная вена ноги впадает в:
- а) большую подкожную вену
 - б) бедренную вену
 - в) заднюю большеберцовую вену
 - г) подколенную вену+
 - д) переднюю большеберцовую вену
115. Место расположения малой подкожной вены ноги:
- а) позади латеральной лодыжки+
 - б) впереди латеральной лодыжки
 - в) на тыле стопы
 - г) на латеральной поверхности голени
 - д) на медиальной поверхности голени
116. Пупочная вена после рождения превращается в:
- а) круглую связку печени+
 - б) правую латеральную пупочную связку
 - в) левую латеральную пупочную связку
 - г) венозную связку
 - д) серповидную связку
117. Верхняя прямокишечная вена впадает:
- а) в верхнюю брыжеечную вену
 - б) в нижнюю брыжеечную вену+

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.39 из 52

- в) в воротную вену
 - г) в селезеночную вену
 - д) в нижнюю полую вену
118. Полунепарная вена впадает в:
- а) в верхнюю полую вену
 - б) левую плечеголовную вену
 - в) непарную вену +
 - г) правую плечеголовную вену
 - д) добавочную полунепарную вену
119. Латеральная подкожная вена руки впадает в:
- а) подключичную вену
 - б) плечевую вену
 - в) подмышечную вену +
 - г) плечеголовную вену
 - д) медиальную подкожную вену руки
120. Медиальная подкожная вена руки впадает в:
- а) плечевую вену+
 - б) подмышечную вену
 - в) подключичную вену
 - г) наружную яремную вену
 - д) латеральную подкожную вену руки

Ситуационные задачи:

№1. При обследовании больного правая граница сердца отмечается на 3 см от правого края грудины. Какая камера сердца гипертрофирована (увеличена)?

Ответ: правый желудочек

№2. Сердечный толчок прощупывается в 5-ом межреберье кнаружи от среднеключичной линии. Какая камера сердца гипертрофирована?

Ответ: левый желудочек

№3. У больного прослушивается систолический шум на месте прикрепления III-го левого реберного хряща к груди. Проекция, какого крупного сосуда здесь находится?

Ответ: truncus pulmonalis (легочного ствола)

№4. У больного прослушивается систолический шум на уровне III-го межреберного промежутка у левого края грудины. Проекция отверстия какого крупного сосуда здесь находится?

Ответ: Aorta (аорты)

№5. Во время трепанации черепа хирург применил замазку краев костей черепа для остановки кровотечения. Объясните, откуда возникло кровотечение?

Ответ: Кровотечение возникло из диплоэтических вен, находящихся в губчатом веществе костей черепа.

№6. Во время операции по поводу нижней трахеостомии хирург нечаянно перерезал венозный анастомоз, что вызвало сильное кровотечение. Какой анастомоз он перерезал?

Ответ: Возможно хирург перерезал яремную венозную дугу расположенную в межапоневротическом надгрудном пространстве.

№7. У больного с диагнозом варикоцеле отек яичка больше выражен слева, чем справа. Объясните причину?

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.40 из 52

Ответ: Левая яичковая вена впадает в левую почечную вену, а правая яичковая вена впадает в нижнюю полую вену, т.е. отток здесь будет осуществляться легче, чем слева.

№8. При осмотре больного врач заметил на передней стенке выраженную венозную сеть, идущую вверх и вниз от пупка. Как называется этот симптом и о какой патологии можно подумать. Какие анастомозы здесь задействованы?

Ответ: В клинике этот симптом условно называется «голова медузы горгоны», который является признаком цирроза печени. Анастомозы между венами систем верхней и нижней полых вен и воротной вены.

Симуляционное занятие №5

4.1.Тема: Анатомия органов мочеполовой системы.

4.2. Цель занятия: Изучить особенности строения и функционирования мочевых органов. Изучить особенности строения и функционирования женских и мужских половых органов.

4.3. Задачи обучения: Научить студентов находить, называть и показывать на муляжах, планшетах, таблицах органы мочевой системы. Научить студентов находить, называть и показывать на муляжах, планшетах, таблицах женские и мужские половые органы.

4.4. Основные вопросы темы:

1. Каковы масса и размеры почки новорожденного и взрослого человека?
2. С какими органами соприкасаются правая и левая почки?
3. Перечислите почечные сегменты.
4. Из каких структурных элементов построен нефрон, в каких почки располагается нефроны?
5. Какой формы бывает почечная лоханка с впадающим в нее почечными чашками?
6. Что называют форникальным аппаратом почки?
7. С какими органами (кровеносными сосудами) соприкасаются мочеточники на своем пути к мочевому пузырю?
8. Перечислите связки, при помощи которых мочевой пузырь прикрепляется к соседним органам.
9. Что называют треугольником мочевого пузыря? Как он построен?
10. Сколько мочи вмещает мочевой пузырь у новорожденного, ребенка 5 лет и у взрослого человека?
11. Назовите края и поверхности яичника
12. Какие связки имеются у яичника?
13. Назовите придатки яичника. Где каждый из них располагается?
14. Какие изгибы имеет матка?
15. Назовите связки матки и опишите их топографию
16. Какие части выделяют у маточной трубы? Какие отличительные особенности имеет каждая часть?
17. Что собой представляют столбы складок влагалища, как они расположены?
18. Какие из наружных женских половых органов имеют спайки (комиссуры), уздечки? Где эти образования располагаются?
19. Выводные протоки каких желез впадают в предверие влагалища? Где эти железы залегают?
20. Назовите размеры женского мочеиспускательного канала (длина, ширина).
21. Сколько сфинктеров имеет женский мочеиспускательный канал? Где они располагаются?

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятия		Стр.41 из 52

22. Перечислите (последовательно) каналы, по которым сперматозоиды продвигаются от мест образования до придатка яичка.
23. Сколько долек выделяют в яичке и в придатке яичка?
24. Какую длину имеют один извитой семенной каналец и проток придатка яичка?
25. Из каких протоков формируется семявыбрасывающий проток? Где он располагается?
26. Сколько долек у предстательной железы? Как они построены и где располагаются?
27. Где (по отношению к мочеиспускательному каналу и к промежности) залегают бульбоуретральные железы?
28. Каковы внешняя форма и положение друг относительно друга пещеристых и губчатого тел полового члена?
29. Какие анатомические образования можно увидеть на стенке предстательной части мужского мочеиспускательного канала?
30. Сколько сужений у мужского мочеиспускательного канала? Где они находятся?
31. Перечислите последовательно 7 слоев (оболочек) мошонки.
32. Из каких элементов состоит семенной канатик?

4.5. Методы обучения и преподавания:

работа в малых группах с анатомическими препаратами, с торсом, муляжами, планшетами, плакатами.

4.6. Литература:

Указана на №1 теме

8. Контроль (вопросы, тесты, задачи):

Тесты:

1. Нефрон является морфо-функциональной единицей:

- а) печени
- б) почек+
- в) легких
- г) матки
- д) предстательной железы

2. Функция почек:

- а) процесс газообмена
- б) процесс мочеобразование+
- в) резервуарная
- г) образование гормонов
- д) процесс регуляции образование желчи

3. Функции мочеточников:

- а) процесс газообмена
- б) процесс мочеобразование
- в) резервуарная
- г) наружное выведение мочи+
- д) процесс регуляции образование желчи

4. Функция мочевого пузыря:

- а) процесс газообмена
- б) процесс мочеобразование
- в) резервуарная+
- г) наружное выведение мочи
- д) процесс регуляции образование желчи

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.42 из 52

5. Почки расположены:

- а) грудной полости
- б) брюшной полости+
- в) тазовой полости
- г) шейной области
- д) мошонке

6. Мочевой пузырь расположен:

- а) грудной полости
- б) брюшной полости
- в) тазовой полости+
- г) шейной области
- д) мошонке

7. Ворота почки расположены:

- а) латеральном крае
- б) медиальном крае +
- в) задней части
- г) передней части
- д) нижнем конце

8. Длина мочеточника:

- а) 25-30 см+
- б) 5-7 см
- в) 10-15 см
- г) 10-20 см
- д) 8-10 см

9. Мочевой пузырь расположен:

- а) впереди лобкового симфиза
- б) сзади лобкового симфиза+
- в) впереди крестца
- г) сзади крестцово-подвздошного сустава
- д) возле вертлужной впадины

10. Стенка мочевого пузыря не покрытая брюшиной:

- а) латеральная – верхняя
- б) задняя
- в) верхушка
- г) передняя+
- д) верхняя

11. Мочеиспускательный канал у женщин открывается:

- а) позади отверстие влагалище
- б) вверху и впереди отверстие влагалища+
- в) впереди клитора
- г) латеральнее от влагалища
- д) справа от клитора

12. Отсутствие подслизистой основы мочевого пузыря:

- а) передняя стенка
- б) верхушке
- в) в треугольника мочевого пузыря+
- г) задняя стенка
- д) латеральная стенка

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.43 из 52

13. Отделы мочеточника:

- а) грудная и брюшная часть
- б) брюшная, тазовая часть+
- в) брюшная и крестцовая
- г) тазовая и копчиковая
- д) копчиковая

14. Орган образующий мочу:

- а) мочевого пузыря
- б) лоханка
- в) матка
- г) почка+
- д) печень

15. Голотопия почек:

- а) область шеи
- б) грудная полость
- в) брюшная полость+
- г) подвздошной области
- д) тазовая полость

16. Оболочки почек:

- а) брюшина
- б) мышечная
- в) жировая капсула +
- г) глиальная оболочка
- д) белочная оболочка

17. Части коркового вещества почек:

- а) малые чашечки
- б) свернутая часть (pars convoluta)+
- в) большие чашечки
- г) почечный синус
- д) лоханка

18. Мозговое вещество почек:

- а) пирамида+
- б) малые чашечки
- в) почечный синус
- г) большие чашечки
- д) лоханка

19. Части мочеточника:

- а) брюшной+
- б) подвздошный
- в) бедренный
- г) пупочный
- д) паховый

20. Мужской мочевого пузыря расположен:

- а) между симфизом и прямой кишки +
- б) между симфизом и мошонки
- в) между симфизом и предстательной железы
- г) между симфизом и слепой кишки
- д) между симфизом и сигмовидной кишки

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин	044-81/11	
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.44 из 52

21. Топография женского мочевого пузыря:

- а) между симфизом и прямой кишки
- б) между симфизом и матки+
- в) между симфизом и влагалищем
- г) между симфизом и слепой кишки
- д) между симфизом и сигмовидной кишки

22. Позади лобкового симфиза расположены органы:

- а) прямая кишка
- б) матка
- в) мочевой пузырь+
- г) влагалище
- д) сигмовидная кишка

23. Оболочки почек:

- а) мышечная оболочка
- б) фиброзная капсула+
- в) белочная оболочка
- г) слизистая оболочка
- д) серозная оболочка

24. В мочевом пузыре отсутствует:

- а) верхушка мочевого пузыря
- б) шейка мочевого пузыря
- в) дно мочевого пузыря
- г) тело мочевого пузыря
- д) перешеек+

25. Фиксирующий аппарат почек:

- а) малый сальник
- б) брюшина
- в) брыжейка
- г) жировая капсула+
- д) мочеточник

26. Яичко расположен в:

- а) Грудной полости
- б) Брюшной полости
- в) Тазовой полости
- г) Области шеи
- д) Мошонке+

27. Мужские половые органы, расположенные в полости малого таза:

- а) Матка
- б) Яичко
- в) Яичник
- г) Клитор
- д) Предстательная железа+

28. Место образования сперматозоидов:

- а) Извитые семенные каналы+
- б) Прямые семенные каналы
- в) Сеть яичка
- г) Выносящие каналы
- д) Семявыносящий проток

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.45 из 52

29. Перечислите наружные мужские половые органы:

- а) предстательная железа
- б) мошонка+
- в) семявыносящий проток
- г) бульбоуретральные железы
- д) семенные пузырьки

30. Развитие мужских половых клеток происходит:

- а) в придатке семенника
- б) в предстательной железе
- в) в семенных пузырьках
- г) в извитых семенных канальцах+
- д) в бульбоуретральной железе

31. Внутренние мужские половые органы

- а) бартолиниевы железы+
- б) яичко
- в) мошонка
- г) половой член
- д) паховый канал

32. Места расширений мужского мочеиспускательного канала:

- а) область мочеполовой диафрагмы
- б) область наружного отверстия мочеиспускательного канала
- в) предстательная часть мочеиспускательного канала+
- г) в месте выхода из мочевого пузыря
- д) область внутреннего отверстия мочеиспускательного канала

33. Яичник расположен в:

- а) Грудной полости
- б) Брюшной полости
- в) Тазовой полости+
- г) Области шеи
- д) Мошонке

34. Месторасположение матки:

- а) Грудная полость
- б) Брюшная полость
- в) Тазовая полость+
- г) Область шеи
- д) Мошонка

35. Внутренним слоем стенки матки является:

- а) Эндометрий+
- б) Миометрий
- в) Периметрий
- г) Параметрий
- д) Адвентиция

36. Средним слоем стенки матки является:

- а) Эндометрий
- б) Миометрий+
- в) Периметрий
- г) Параметрий
- д) Адвентиция

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.46 из 52

37. Наружным слоем стенки матки является:

- а) Эндометрий
- б) Миометрий
- в) Периметрий+
- г) Параметрий
- д) Адвентиция

38. Женские половые органы, расположенные в полости малого таза:

- а) Матка+
- б) Яичко
- в) Семенные пузырьки
- г) Клитор
- д) Предстательная железа

39. Функция маточной трубы:

- а) Секреторная
- б) Гормональная
- в) Резервуарная
- г) Проводящая+
- д) Фагоцитарная

40. Наружное отверстие мочеиспускательного канала у женщин открывается:

- а) позади отверстия влагалища
- б) впереди и выше отверстия влагалища+
- в) впереди клитора
- г) сбоку от влагалища
- д) справа от клитора

41. Матка состоит из:

- а) дна, тела и шейки+
- б) дна, тела и хвоста
- в) дна, шейки и головки
- г) головки, тела и дна
- д) головки тела и хвоста

42. Оболочки матки:

- а) эндометрий, параметрий и периметрий
- б) эндометрий, миометрий и мезометрий
- в) эндометрий, миометрий и периметрий+
- г) эндометрий, эндоневрий и эндомизий
- д) эндометрий, периметрий и эпимизий

43. К наружным женским половым органам относится:

- а) яичник
- б) матка
- в) клитор+
- г) маточная труба
- д) влагалище

44. Яичник имеет концы:

- а) маточный и мочепузырный
- б) маточный и почечный
- в) трубный и маточный+
- г) трубный и тазовый
- д) трубный и брюшной

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.47 из 52

45. Функции яичника:

- а) проводниковая
- б) выделительная функция
- в) продуцирует яйцеклетки+
- г) резервуарная функция
- д) защитная функция

46. Функция матки:

- а) выделительная
- б) эндокринная
- в) резервуарная
- г) генеративная (вынашивание плода) +
- д) защитная

47.Связки яичника:

- а) собственная связка яичника+
- б) кардинальные связки
- в) брыжейка матки
- г) круглая связка матки
- д) широкая связка

48. К матке прилежат:

- а) прямая кишка+
- б) сигмовидная кишка
- в) слепая кишка
- г) лобковый симфиз
- д) почки

Ситуационные задачи:

№1. При просмотре рентгенограммы почек, врач-рентгенолог обнаружил снимок, на котором в мешковидную лоханку непосредственно впадали малые чашечки (большие чашечки отсутствовали). Какую форму экскреторных путей почки обнаружил врач, имея в виду варианты ее развития?

Ответ: Врач-рентгенолог обнаружил эмбриональную форму экскреторного дерева почки.

№2. Больной страдает мочекаменной болезнью. Укажите, в каких местах наиболее вероятно может быть закрыт просвет мочеточника проходящим камнем?

Ответ: У выхода из лоханки, у места перехода в малый таз, у места вхождения в мочевой пузырь.

№3. В результате травмы лонных костей таза у пострадавшего произошло их смещение в области симфиза. Функция какого внутреннего органа при этой травме может нарушиться?

Ответ: При указанной травме может пострадать мочевой пузырь.

№4. Из-за непроходимости мочеиспускательного канала необходимо удалить мочу путем прокола мочевого пузыря. Можно ли провести эту манипуляцию, не вскрывая брюшину?

Ответ: Прокол наполненного мочевого пузыря, не вскрывая брюшину, можно провести через переднюю стенку живота над лонным сращением.

№5. У больного при обследовании установлено повреждение воспалительным процессом мозгового вещества почки. Изменение какой части нефронов может произойти при этом?

Ответ: При указанном травматическом повреждении коркового вещества почки будут повреждены петля Генле нефрона.

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин	044-81/11	
Методические рекомендации для симуляционных занятия		Стр.48 из 52

№6. Для получения рентгеновского снимка экскреторного дерева одной почки контрастное вещество следует ввести в соответствующий мочеточник. По каким ориентирам можно найти устье мочеточника на слизистой оболочке мочевого пузыря?

Ответ: Устья мочеточников расположены в углах треугольной площадки, где слизистая оболочка мочевого пузыря не имеет складок.

№7. Во время осмотра мальчика врач обнаружил левое яичко в брюшной полости у глубокого кольца пахового канала. Как следует оценивать такое положение яичка: аномалией или вариантом его развития?

Ответ: Нахождение яичка в брюшной полости у глубокого кольца пахового канала оценивается как аномалия

№8. Предстательная железа выделяет не только секрет, входящий в состав спермы, но и выполняет функцию сфинктера мочеиспускательного канала. В какой период жизни человека предстательная железа является только сфинктером мочеиспускательного канала?

Ответ: Предстательная железа является только сфинктером мочеиспускательного канала до периода полового созревания.

№9. У больного мужчины развилась опухоль в области дна мочевого пузыря. В какой орган она может перерасти, учитывая синтопию мочевого пузыря?

Ответ: Опухоль может перерасти в предстательную железу, т.к. дно мочевого пузыря сращено с этим органом.

№10. При осмотре шейки матки через влагалище гинеколог определил, что отверстие матки (маточный зев) имеет форму поперечной щели. Имела ли пришедшая на прием женщина роды?

Ответ: Пришедшая на прием к гинекологу женщина имела роды.

№11. При удалении маточной трубы гинекологу необходимо рассечь широкую связку матки. Какую часть широкой связки матки рассекает хирург при удалении трубы?

Ответ: При удалении маточной трубы хирург рассекает брыжейку трубы.

№12. После родового акта произошла травма мочеполовой диафрагмы, в результате чего наступило нарушение произвольного удержания мочи. Какая мышца в этом случае пострадала?

Ответ: После травмы промежности пострадал сфинктер мочеиспускательного канала.

Симуляционное занятие № 6

4.1. Тема: Центральная нервная система. Строение головного и спинного мозга. Периферическая нервная система. Проводящие пути. Вегетативная нервная система

4.2. Цель: Изучить строение спинного и головного мозга, формирование спинномозговых и черепно-мозговых нервов, сплетения, оболочки спинного и головного мозга. Изучить строение вегетативной нервной системы.

4.3. Задачи обучения: Научить студентов знать наружное и внутреннее строение спинного мозга, строение и отделы головного мозга, оболочки, формирование спинномозговых и черепно-мозговых нервов, их ветви и области иннервации.

4.4. Основные вопросы темы:

1. Какие борозды и щели видны на поверхности спинного мозга?
2. Дайте определение сегмента спинного мозга.
3. Из чего построены корешки спинномозговых нервов?
4. Какие ядра выделяют в передних, задних и боковых рогах спинного мозга?

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин	044-81/11	
Методические рекомендации для симуляционных занятия		Стр.49 из 52

5. Какие проводящие пути проходят в передних, задних и боковых канатиках спинного мозга?
6. Назовите подбололочные и надбололочные пространства в позвоночном канале? Чем эти пространства ограничены (образованы)?
7. Какие анатомические образования предохраняют (защищают) спинной мозг от толчков, сотрясений?
8. Из каких корешков формируются спинномозговые нервы? На какие ветви они делятся?
9. Как называются задние ветви спинномозговых нервов в разных отделах тела? Какие органы они иннервируют?
10. Что называют сплетением нервов? Как сплетение образовано?
11. Назовите нервы шейного сплетения и области, где они разветвляются?
12. Перечислите стволы и пучки плечевого сплетения. Где каждый из них располагается?
13. Перечислите короткие ветви плечевого сплетения. Что каждый из них иннервирует?
14. Назовите нервы, разветвляющиеся в коже плеча и в коже предплечья.
15. Какие мышцы на предплечье и на кисти иннервирует срединный нерв?
16. Какие мышцы на предплечье и кисти иннервирует локтевой нерв?
17. Назовите ветви, которые отходят от лучевого нерва к коже и мышцам верхней конечности.
18. В каком месте по отношению к ребрам располагаются межреберные нервы?
19. Дайте определение поясничного сплетения, Какие нервы являются ветвями этого сплетения?
20. В каких местах и через какие отверстия запирательный и бедренный нервы выходят из полости таза?
21. Назовите ветви бедренного нерва и зоны их распределения.
22. Какие нервы участвуют в образовании крестцового сплетения? Где это сплетение располагается?
23. Назовите короткие ветви крестцового сплетения. Где разветвляется каждый из нервов?
24. Перечислите ветви, которые отходят от седалищного нерва в области бедра. Куда эти ветви направляются?
25. Назовите нервы, разветвляющиеся в коже бедра и голени. какие нервы участвуют в иннервации кожи стопы?
26. Какие мышцы на голени и стопе иннервируют своими ветвями большеберцовый и общий малоберцовый нервы?
27. Рефлекторная дуга, составные части.
28. Простой и сложный рефлекторные дуги.
29. Афферентные проводящие пути.
30. Эфферентные проводящие пути.
31. Вспомните, какие проводящие пути проходят во внутренней капсуле.
32. Что относят к таламической области? Опишите топографию таламуса, метаталамуса, эпиталамуса.
33. Перечислите ядра, располагающиеся в среднем мозге. Где залегает каждое ядро?
34. Какие проводящие пути проходят через основание ножки мозга?
35. Какие ядра располагаются в пределах моста? Назовите эти ядра.
36. Назовите ядра мозжечка. Где каждое ядро располагается?
37. Какие ядра располагаются в отделах продолговатого мозга? Перечислите эти ядра.
38. Перечислите возвышения и углубления на поверхности ромбовидной ямки.

4.5. Методы обучения и преподавания:

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.50 из 52

работа в малых группах с анатомическими препаратами, с торсом, муляжами, планшетами, плакатами.

4.6. Литература:

Указана на №1 теме

4.8. Контроль (вопросы, тесты, задачи):

Тесты:

1. Количество шейных спинномозговых нервов:

- а) 1
- б) 5
- в) 8+
- г) 12
- д) 13

2. Количество грудных спинномозговых нервов:

- а) 1
- б) 5
- в) 8
- г) 12+
- д) 13

3. Количество поясничных спинномозговых нервов:

- а) 1
- б) 5+
- в) 8
- г) 12
- д) 13

4. Количество крестцовых спинномозговых нервов:

- а) 1
- б) 5+
- в) 8
- г) 12
- д) 13

5. Количество копчиковых спинномозговых нервов:

- а) 1+
- б) 5
- в) 8
- г) 12
- д) 13

6. Мышцы передней группы бедра иннервирует:

- а) 888824Бедренный нерв+
- б) Запирательный нерв
- в) Седалищный нерв
- г) Большеберцовый нерв
- д) Общий малоберцовый нерв

7. Мышцы задней группы бедра иннервирует:

- а) Бедренный нерв
- б) Запирательный нерв
- в) Седалищный нерв+

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.51 из 52

- г) Большеберцовый нерв
- д) Общий малоберцовый нерв
- 8. Мышцы медиальной группы бедра иннервирует:
 - а) Бедренный нерв
 - б) Запирательный нерв+
 - в) Седалищный нерв
 - г) Большеберцовый нерв
 - д) Общий малоберцовый нерв
- 9. Бедренный нерв иннервирует:
 - а) Мышцы передней группы бедра+
 - б) Мышцы задней группы бедра
 - в) Мышцы медиальной группы бедра
 - г) Передние мышцы голени
 - д) Задние мышцы голени
- 10. Запирательный нерв иннервирует:
 - а) Мышцы передней группы бедра
 - б) Мышцы задней группы бедра
 - в) Мышцы медиальной группы бедра+
 - г) Передние мышцы голени
 - д) Задние мышцы голени
- 11. Седалищный нерв иннервирует:
 - а) Мышцы передней группы бедра
 - б) Мышцы задней группы бедра+
 - в) Мышцы медиальной группы бедра
 - г) Передние мышцы голени
 - д) Задние мышцы голени
- 12. Большеберцовый нерв иннервирует:
 - а) Мышцы передней группы бедра
 - б) Мышцы задней группы бедра
 - в) Мышцы медиальной группы бедра
 - г) Передние мышцы голени
 - д) Задние мышцы голени+
- 13. Глубокий малоберцовый иннервирует:
 - а) Мышцы передней группы бедра
 - б) Мышцы задней группы бедра
 - в) Мышцы медиальной группы бедра
 - г) Передние мышцы голени+
 - д) Задние мышцы голени
- 14. Ветви спинномозгового нерва:
 - а) верхняя, нижняя, медиальная и латеральная
 - б) верхняя, нижняя, вентральная, дорсальная
 - в) дорсальная, латеральная, оболочечная и симпатическая
 - г) дорсальная, медиальная, оболочечная и симпатическая
 - д) дорсальная, вентральная, +
- 15. Диафрагмальный нерв является ветвью:
 - а) плечевого сплетения
 - б) поясничного сплетения
 - в) крестцового сплетения

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.52 из 52

- г) шейного сплетения+
- д) копчикового сплетения
- 16. Нерв плечевого сплетения:
 - а) диафрагмальный
 - б) запираательный
 - в) лучевой+
 - г) межреберный
 - д) подкожный
- 17. От плечевого сплетения отходят:
 - а) срединный нерв+
 - б) тройничный нерв
 - в) ушной нерв
 - г) поперечный нерв шеи
 - д) диафрагмальный нерв
- 18. Нервы поясничного сплетения иннервируют мышцы:
 - а) передней группы бедра+
 - б) задней группы бедра
 - в) межреберные
 - г) спины
 - д) груди
- 19. Ветви крестцового сплетения иннервируют мышцы:
 - а) передней группы бедра
 - б) медиальной группы бедра
 - в) живота
 - г) спины
 - д) задней группы бедра+
- 20. Мышцы ягодичной области иннервируются от:
 - а) грудных нервов
 - б) шейного сплетения
 - в) поясничного сплетения
 - г) крестцового сплетения+
 - д) плечевого сплетения
- 21. Подмышечный нерв иннервирует:
 - а) переднюю лестничную мышцу
 - б) дельтовидную мышцу+
 - в) малую грудную мышцу
 - г) большую грудную мышцу
 - д) заднюю лестничную мышцу
- 22. Длинный грудной нерв иннервирует:
 - а) подлопаточную мышцу
 - б) переднюю зубчатую мышцу+
 - в) широчайшую мышцу спины
 - г) межреберную мышцу
 - д) ромбовидную мышцу
- 23. Кожа задней поверхности предплечья иннервируется:
 - а) локтевым нервом
 - б) лучевым нервом+
 - в) срединным нервом

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.53 из 52

- г) подмышечным нервом
- д) медиальным кожным нервом предплечья
- 24. В канале запястья располагается:
- а) лучевая артерия
- б) локтевой нерв
- в) срединный нерв +
- г) лучевой нерв
- д) локтевая артерия
- 25. Срединный нерв иннервирует
- а) плечевую мышцу
- б) поверхностный сгибатель пальцев+
- в) дельтовидную мышцу
- г) мышцу, противопоставляющую мизинец
- д) большую круглую мышцу
- 26. Анатомическое образование, расположенное в позвоночном канале:
- а) Спинномозговой узел
- б) Спинной мозг+
- в) Рецепторы
- г) Промежуточный нерв
- д) Таламус
- 27. Наружная оболочка спинного мозга:
- а) Твердая+
- б) Паутинная
- в) Мягкая
- г) Фиброзная
- д) Серозная
- 28. Средняя оболочка спинного мозга:
- а) Твердая
- б) Паутинная+
- в) Мягкая
- г) Фиброзная
- д) Серозная
- 29. Внутренняя оболочка спинного мозга:
- а) Твердая
- б) Паутинная
- в) Мягкая +
- г) Фиброзная
- д) Серозная
- 30. Верхняя граница спинного мозга находится:
- а) у нижнего края моста
- б) у нижнего края V позвонка
- в) у верхнего края VII шейного позвонка
- г) у места выхода II пары спинномозговых нервов
- д) у наружного края затылочного отверстия+
- 31. Серое вещество спинного мозга образовано:
- а) постганглионарными волокнами
- б) преганглионарными волокнами
- в) симпатическими

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятия		Стр.54 из 52

- г) нервными клетками
- д) телами нервных клеток+
- 32. Белое вещество спинного мозга образовано:
 - а) телами нервных клеток
 - б) нейронами
 - в) постганглионарными волокнами
 - г) преганглионарными волокнами
 - д) отростками нервных клеток+
- 33. Задние ветви спинномозговых нервов иннервируют:
 - а) глубокие мышцы спины+
 - б) желудок
 - в) поверхностные мышцы шеи
 - г) мышцы конечностей
 - д) мышцы груди
- 34. Кортикальный конец двигательного анализатора располагается в:
 - а) предцентральной извилине+
 - б) постцентральной извилине
 - в) верхней височной
 - г) затылочной
 - д) сводчатой
- 35. Ретикулярная формация – это скопление нейронов и нервных волокон в:
 - а) в спинном мозге и стволе головного мозга+
 - б) костном мозге
 - в) промежуточном мозге
 - г) оболочках мозга
 - д) зрительном центре

Ситуационные задачи:

№ 1. Больной поступил с черепно-мозговой травмой с признаками отека головного мозга. Для подготовки к операции - трепанации черепа, необходимо сделать врачебную манипуляцию спинно-мозговую пункцию. В каком отделе позвоночного столба она производится?

Ответ: Между 3 и 4 поясничными позвонками.

№ 2. У больного отмечается нарушение кожной чувствительности - чувство стереогноза - узнавание предмета на ощупь. На уровне каких канатиков спинного мозга происходит нарушение проводимости?

Ответ: Пучки Голля и Бурдаха задних канатиков спинного мозга.

№3. Больной с диагнозом - Острый менингит поступил в больницу. Заболевание осложнилось водянкой головного мозга. Укажите нарушение каких отверстий ромбовидного мозга приводит к нарушению циркуляции спинномозговой жидкости из желудочков в подпаутинное пространство.

Ответ: Срединное отверстие (Magendi) и две боковых (Luschka) сосудистой оболочки крыши IV желудочка.

№4. Во время родов у новорожденного произошла черепно-мозговая травма с отрывом мозжечка. Укажите повреждение какого отростка твердой мозговой оболочки имело место?

Ответ: Разрыв серпа мозжечка.

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин	044-81/11	
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.55 из 52

№5. У больного отмечается нарушение сгибания плеча и нарушение чувствительности кожи лучевой стороны предплечья. Поражение какого нерва наблюдается у больного.

Ответ: У больного отмечается поражение мышечно- кожного нерва

Симуляционное занятие №7

4.1. Тема: Эндокринные железы. Иммунная система. Органы зрения, обоняния и вкуса, равновесия и слуха их строение и функции. Кожа и её производные.

4.2. Цель: Изучить Эндокринные железы. Строение, топография и функции. Иммунная система. Строение, топография и функции. Понятие о дуге рефлекса. Орган равновесия и слуха. Строение. Анатомические пути проведения и восприятия звука. Кожа и её производные: эпидермис, дерма, кожные железы, жировые железы. Волосы, ногти.

4.3. Задачи обучения: Научить студентов знать наружное и внутреннее строение гуморальных систем

4.4. Основные вопросы темы:

1. Какие существуют классификации эндокринных органов?
2. Опишите топографию щитовидной железы, ее массу и размеры.
3. Дайте анатомическую характеристику паращитовидным железам.
4. Опишите анатомию и топографию эндокринной части поджелудочной железы.
5. Опишите анатомию и топографию правого и левого надпочечников.
6. Опишите анатомию и топографию шишковидного тела.
7. Опишите особенности анатомического строения и топографию гипофиза.
8. Какие органы относятся к органам иммунной системы?
9. Какие морфологические признаки характерны органов иммунной системы?
10. Вспомните, из каких структурных элементов состоят костный мозг и тимус?
11. Что общего в строении периферических органов иммунной системы?
12. В стенках каких органов располагаются лимфоидные узелки? Каково их строение?
13. Строение сосудистой оболочки глаза.
14. Строение сетчатки глаза.
15. Внутреннее ядро глаза.
16. Мышцы глазного яблока.
17. Слезный аппарат глаза и другие элементы вспомогательного аппарата глаза.
18. Назовите стенки барабанной полости. Какие анатомические образования видны на каждой стенке?
19. Как называются мышцы, расположенные в барабанной полости? К каким слуховым косточкам прикрепляется каждая из этих мышц?
20. Перечислите части костного лабиринта, находящегося во внутреннем ухе.
21. Какие анатомические образования относятся к перепончатому лабиринту внутреннего уха?
22. Где находятся чувствительные (сенсорные) клетки, воспринимающие положение и движения головы и тела? К каким подкорковым и корковым центрам направляются импульсы от вестибулярного аппарата внутреннего уха?
23. В каких отделах полости носа находится обонятельная область? Почему эта область так называется?
24. Какие анатомические образования воспринимают запахи и трансформируют их в нервный импульс?
25. К каким отделам мозга направляются нервные импульсы от органа вкуса?
26. Где располагаются вкусовые почки?

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.56 из 52

27. К каким структурам мозга направляются нервные импульсы от органа вкуса?
28. Назовите слои кожи.
29. Какие структуры образуют рисунок кожи (гребешки и бороздки)?
30. Перечислите придатки кожи.
31. Назовите части волоса и ногтя; железы кожи.
32. Куда (в каких местах) открываются протоки желез кожи?

4.5. Методы обучения и преподавания:

работа в малых группах с анатомическими препаратами, с торсом, муляжами, планшетами, плакатами.

4.6. Литература:

Указана на №1 теме

4.8. Контроль (вопросы, тесты, задачи):

Тесты:

1. Функция паращитовидных желез:
 - a) эндокринная+
 - b) кроветворная
 - c) иммунная
 - d) гемопоэтическая
 - e) пищеварительная
2. Эндокринные железы отличаются от других желез:
 - a) отсутствием выводных протоков+
 - b) наличием ворот
 - c) отсутствием оболочек
 - d) разделением на красную и белую пульпы
 - e) отсутствием жировой капсулы
3. Железа смешанной секреции:
 - a) поджелудочная+
 - b) щитовидная
 - c) надпочечник
 - d) слюнная
 - e) гипофиз
4. Высшим центром регуляции эндокринных функций является:
 - a) гипоталамус+
 - b) мозжечок
 - c) метаталамус
 - d) эпителиамус
 - e) таламус
5. В яичке вырабатывается гормон:
 - a) тестотестрон+
 - b) прогестерон
 - c) эстроген
 - d) адреналин
 - e) тироксин
6. Эндокринные железы, зависимые от передней доли гипофиза:
 - a) щитовидная железа+

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятия		Стр.57 из 52

- b) паращитовидная железа
 - c) поджелудочная железа
 - d) параганглии
 - e) тимус
7. Паренхима щитовидной железы состоит из:
- a) фолликулов+
 - b) остеонов
 - c) миофибрилл
 - d) нефронов
 - e) ацинусов
8. Мозговое вещество надпочечника выделяет:
- a) Адреналин+
 - b) Эстероген
 - c) Тестостерон
 - d) Андрогены
9. Части поджелудочной железы:
- a) головка, тело и хвост+
 - b) верхушка, дно и тело
 - c) тело, дно и отросток
 - d) головка, дно и тело
 - e) основание и верхушка
10. Поджелудочная железа:
- a) смешанная+
 - b) экзокринная
 - c) эндокринная
 - d) апокринная
 - e) голокринная
11. Главными органами кроветворения и иммунной системы являются:
- a) лимфатический узел
 - b) миндалина
 - c) костный мозг и вилочковая железа+
 - d) селезенка
 - e) вилочковая железа
12. Основу красного костного мозга составляют:
- a) кровеносные сосуды и нервные сплетения
 - b) лимфатические фолликулы и форменные элементы крови
 - v) жировая ткань и лимфатические фолликулы
 - г) ретикулярная ткань и стволовые клетки+
 - d) соединительная и лимфоэпителиальная ткани
13. Функция стволовых клеток.
- a) обеспечивают обмен веществ
 - b) обеспечивают гемоцитоз – и лимфопоэз+
 - v) вырабатывают антитела
 - г) обеспечивают фагоцитоз
 - d) выводят продукты распада
14. Иммунная система представляет собой?
- a) комплекс лимфоэпителиальных органов
 - b) совокупность лимфоносных путей

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.58 из 52

- в) желтый костный мозг трубчатый костей
- г) совокупность форменных элементов крови
- д) главные лимфатические протоки
- 15. Органы иммунной системы выполняют функцию:
 - а) вырабатывают иммунокомпетентные клетки, обеспечивают иммунитет+
 - б) вырабатывают эритроциты
 - в) механической защиты
 - г) обеспечивают трофику органов
 - д) выносят продукты метаболизма
- 16. Вилочковая железа находится:
 - а) в области шеи, в IV листке фасции
 - б) в заднем средостении грудной полости
 - в) в переднее-верхнем средостении грудной полости+
 - г) в правой плевральной полости
 - д) в левой плевральной полости
- 17. Структура вилочковой железы представлена:
 - а) капсулой и паренхимой, содержащей тимоциты+
 - б) разными видами соединительной ткани
 - в) капсулой, мышечными и соединительнотканными элементами
 - г) скоплением эпителиальных клеток
 - д) скоплением нервной ткани
- 18. К иммунокомпетентным клеткам относятся:
 - а) эритроциты и тромбоциты
 - б) эритроциты и лейкоциты
 - в) В и Т –лимфоциты+
 - г) гранулоциты
- эритроциты
- 19. Глазное яблоко состоит из ...
 - а) ядра и оболочек.+
 - б) ядра и коры.
 - в) ядра и стекловидного тела.
 - г) коры и водянистой влаги.
 - д) коркового и мозгового вещества.
- 20. Оболочка глазного яблока ...
 - а) склера.+
 - б) миелиновая.
 - в) синовиальная.
 - г) эпителиальная.
 - д) адвентициальная.
- 21. Составные части сосудистой оболочки глазного яблока:
 - а) Собственно сосудистая, радужная оболочка и цилиарное тело+
 - б) Собственно сосудистая, роговица, склера
 - в) Собственно сосудистая, сетчатая, цилиарное тело
 - г) Радужная, сетчатая и собственно сосудистая
 - д) Фиброзная, склера и роговица
- 22. Оболочка глазного яблока, в составе которой имеются биополярные нейроны.
 - а) сетчатая+
 - б) радужная

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.59 из 52

- в) склера
- г) роговица
- д) собственно сосудистая
- 23. Камеры глазного яблока:
 - а) передняя и задняя+
 - б) передняя и латеральная
 - в) передняя и медиальная
 - г) медиальная и латеральная
 - д) передняя и средняя
- 24. Функция цилиарной мышцы:
 - а) изменяет кривизну хрусталика+
 - б) осуществляет повороты глазного яблока
 - в) изменяет диаметр зрачка
 - г) закрывает веки
 - д) сморщивает бровь
- 26. Корковый конец зрительного анализатора располагается в ...борозде.
 - а) шпорной+
 - б) латеральной
 - в) теменно-затылочной
 - г) средне височной
- язычной
- 27. Части органа слуха:
 - а) среднее ухо+
 - б) слуховые косточки
 - в) слуховой нерв
 - г) преддверный нерв
 - д) барабанная лестница
- 28. ... воспринимают раздражение из внешней среды.
 - а) Экстерорецепторы+
 - б) Интерорецепторы
 - в) Проприорецепторы
 - г) Хеморецепторы
 - д) Висцерорецепторы
- 29. Укажите части наружного слухового прохода:
 - а) хрящевая часть+
 - б) перепончатая часть
 - в) промежуточная
 - г) перешеек
 - д) задняя
- 30. Укажите анатомические образования, относящиеся к среднему уху:
 - а) костные полукружные каналы
 - б) барабанная полость +
 - в) улитка
 - г) преддверие
 - д) ушная раковина
- 31. Укажите переднюю стенку барабанной полости:
 - а) сонная стенка +
 - б) сосцевидная стенка

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин		044-81/11
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.60 из 52

- в) яремная стенка
- г) лабиринтная стенка
- д) перепончатая стенка
- 32. Укажите анатомические образования медиальной стенки барабанной полости:
 - а) барабанное отверстие слуховой трубы
 - б) окно преддверия +
 - в) мышечно-трубный канал
 - г) пирамидальное возвышение
 - д) сонный канал
- 33. Укажите, какие мышцы берут начало от хрящевой части слуховой трубы:
 - а) верхний констриктор глотки
 - б) небно-глоточная мышца
 - в) напрягатель небной занавески +
 - г) подниматель небной занавески
 - д) нижний констриктор глотки
- 34. Укажите места расположения вкусовых луковиц:
 - а) слизистая оболочка спинки языка +
 - б) слизистая оболочка твердого неба
 - в) слизистая оболочка надгортанника
 - г) слизистая оболочка щеки
 - д) слизистая оболочка полости рта
- 35. Укажите расположение первого нейрона вкусового анализатора:
 - а) коленчатый узел +
 - б) ядро отводящего нерва
 - в) ядро блокового нерва
 - г) ядро добавочного нерва
 - д) нижний узел промежуточного нерва
- 36. Укажите расположение третьего нейрона вкусового анализатора:
 - а) медиальное коленчатое тело
 - б) латеральное коленчатое тело
 - в) латеральное ядро таламуса +
 - г) хвостатое ядро
 - д) одиночное ядро
- 37. Укажите расположение коркового конца вкусового анализатора:
 - а) верхняя лобная извилина
 - б) надкраевая извилина
 - в) клин
 - г) крючок парагипокампальной извилины, покрышка +
 - д) верхняя теменная извилина
- 38. Укажите расположение первого нейрона обонятельного анализатора:
 - а) обонятельная область слизистой полости носа +
 - б) обонятельная луковица
 - в) обонятельный треугольник
 - г) переднее продырявленное вещество
 - д) обонятельные нити
- 39. Укажите расположение второго нейрона обонятельного анализатора:
 - а) обонятельный клубочек
 - б) обонятельный тракт

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин	044-81/11	
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Стр.61 из 52

- в) обонятельный треугольник +
 - г) переднее продырявленное вещество
 - д) обонятельные нити
40. Укажите расположение коркового конца обонятельного анализатора:
- а) нижняя лобная извилина
 - б) нижняя височная извилина
 - в) крючок парагиппокампальной извилины +
 - г) клин
 - д) нижняя теменная извилина
41. Производными кожи являются:
- а) мейбомиевые железы
 - б) молочная железа+
 - в) бульбоуретральные железы
 - г) бартолиниевы железы
 - д) предстательная железа
42. Функция кожи:
- а) терморегуляции+
 - б) пищеварение
 - в) газообменная
 - г) эндокринная
 - д) иммунная
43. Название вещества, от которой зависит цвет кожи:
- а) кератогелин
 - б) кератин
 - в) меланин+
 - г) жировая клетчатка
 - д) мочевины
44. Железы, являющиеся производными кожи:
- а) околоушная железа
 - б) потовые железы+
 - в) подчелюстная железа
 - г) слюнные железы
 - д) подъязычная железа

Ситуационные задачи:

№1. Больная Д., 25 лет жалуется на сердцебиение, вспыльчивость, раздражительность, плохой сон, похудание, дрожание рук (изменился почерк). Аппетит повышен, но одновременная потеря массы тела. Наблюдается отрицательный азотистый баланс, температура тела повышена, кожа влажная, щитовидная железа увеличена. Пульс 118/мин. Какая патология имеет место?

Ответ: Диффузный токсический зоб (Базедова болезнь) – гиперфункция гормонов щитовидной железы (тироксина, трийодтиронина).

№2. Больная Р., 58 лет обратилась к врачу с жалобами на вялость, апатию, медлительность. Наблюдается мешкообразная отечность верхних и нижних век, отечность губ, щёк. После надавливания на отечных тканях не остаётся ямки. Основной обмен снижен. Какая патология имеет место?

Ответ: Имеет место гипотиреоз (микседема).

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфологических дисциплин	044-81/11	
Методические рекомендации для симуляционных занятия		Стр.62 из 52

№3. При резекции щитовидной железы были случайно удалены околощитовидные железы. После операции у больного начались приступы тетании. Нередко приступы тетании предшествуют предвестники: похолодание конечностей, онемение, покалывание, чувство ползания мурашек, чувство спазмов. Вслед за предшестниками различаются болезненные тонические судороги.

Ответ: Дефицит паратгормона приводит к уменьшению поступления кальция из костной ткани в кровь и увеличению реабсорбции фосфора в проксимальных отделах канальцев почек, вследствие чего возникают гипокальциемия и гиперфосфатемия. В результате гипокальциемии нарушается равновесие между ионами натрия и калия, а также кальция и магния, что в свою очередь ведёт к резкому повышению нервно – мышечной возбудимости. Кальций принимает участие в механизме мышечного сокращения.

№4. Если у новорожденного животного удалить тимус, а затем сделать ему пересадку чужеродного трансплантата, то реакция отторжения не развивается. Объясните причину этого явления.

Ответ: Не образуются Т-лимфоциты, обеспечивающие реакции клеточного иммунитета.

№5. При удалении тимуса у новорожденных животных в периферических лимфоидных органах возникают выраженные морфологические изменения. Какие зоны селезенки и лимфатических узлов наиболее отчетливо реагируют на данную операцию и какова их внутриорганный специализация?

Ответ: Т-зависимые зоны (селезенка - зона вокруг центральной артерии фолликула, лимфатический узел - паракортикальная зона).

№6. У больного при длительном движении наблюдается нарушение равновесия, которое прекращается при покое. Нарушение какого равновесия имеется у больного?

Ответ: У больного наблюдается нарушение кинетического равновесия

№7. При ярком свете отмечается сужение зрачка. Укажите за счет каких мышц осуществляется эта реакция?

Ответ: Мышца суживающая зрачок.

Симуляционное занятие №7

4.1. Тема: Рубежный контроль по анатомии

4.2. Цель занятия: Закрепление пройденного материала по темам аудиторных и симуляционных занятия

4.3. Задачи обучения: Закрепить основные материалы по пройденным темам аудиторных и симуляционных занятия

4.4. Основные вопросы темы: указанные основные вопросы пройденных тем аудиторных и симуляционных занятия

4.5. Методы обучения и преподавания: Устный опрос по пройденным темам

4.6. Литература:

Указана на №1 теме

4.8. Контроль (вопросы, тесты, задачи):

Вопросы, тесты, задачи по пройденным темам аудиторных и симуляционных занятия указанные в методических рекомендациях.