


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный медицинский университет им. Н. Н. Бурденко»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра нормальной анатомии человека

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

31.08.2019 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ СТУДЕНТАМ ПО ТЕМЕ ПРАКТИЧЕСКОГО
ЗАНИЯТИЯ:**

«Система верхней полой вены».

ИСО специальность «Сестринское дело»
Курс 1

Тема занятия: «Система верхней полой вены».

Цель занятия:

- получить знания по строению и расположению вен на основе современных достижений науки, с учетом требований практической медицины;
- научиться использовать полученные знания при последующем изучении других фундаментальных и клинических дисциплин, а также применять знания о строении и ходе вен при оказании сестринской помощи;
- научиться находить, называть, показывать крупные вены, понимать анатомо-физиологические основы сердечно-сосудистой системы, процессы регуляции сосудистого тонуса.

Мотивация темы занятия: Знания строения и хода вен необходимы для понимания физиологии и патологии, формирования клинического мышления, профилактики заболеваний сердечно-сосудистой системы.

Компетенции: ОК-1-ОК-6, ОК-8, ОК-11, ПК-1.1-ПК-1.3, ПК-2.1-ПК-2.8, ПК-3.1-ПК-3.3.

Контрольные вопросы по теме занятия (Приложение 1)

П л а н з а н я т и я

1. Проверка усвоения знаний, полученных на предыдущем занятии: тестовый контроль, устный опрос, проверка практических умений.

2. Беседа по теме занятия.

3. Выполнение заданий.

3.1. Самостоятельная аудиторная работа студентов.

В соответствии с лекционным материалом следует повторить вены большого круга кровообращения. На препаратах сердца вспомнить функциональное значение правого предсердия – в него впадают верхняя и нижняя полая вены, венечный синус. Изучить топографию верхней полой вены, ее взаимоотношение с органами, сосудами. Рассмотреть на трупе непарную вену, уяснить ее взаиморасположение с позвоночным столбом, аортой, лимфатическим грудным протоком, пищеводом. На трупе рассмотреть притоки непарной вены: правая верхняя межреберная вена, задние межреберные вены, пищеводные, бронхиальные, перикардиальные и медиастинальные вены. В этой же последовательности изучить полунепарную вену и ее притоки: добавочную полунепарную вену, нижние левые задние межреберные вены, пищеводные, медиастинальные вены, указывает на наличие многочисленных анастомозов между задними и передними межреберными венами.

Изучить на черепе, сагиттальном распиле головы, трупе отток крови от органов головы, шеи. Вспомнить строение твердой мозговой оболочки, синусы твердой оболочки головного мозга, отверстия на черепе, через которые проходят вены-эмиссары. Найти глоточные, язычные вены, верхнюю щитовидную, лицевую, занижнечелюстную вены. Обратить внимание на многочисленные анастомозы, по которым возможен окольный отток крови из полости черепа, минуя внутреннюю яремную вену (пещеристый синус через венозные сплетения сонного канала соединен с венами шеи, через венозные сплетения круглого и овального отверстий – с крыловидным венозным сплетением, а через глазные вены – с венами лица); а также лицевая вена с крыловидным сплетением связаны посредством анастомотической вены, что может стать путем распространения инфекции на мозговые оболочки.

Далее найти на трупе наружную яремную вену, ее притоки, ход, при показе передней яремной вены необходимо вспомнить фасции шеи.

Найти подключичную вену, уяснить ее важное значение в клинике при различных манипуляциях. Обратить внимание на разделение вен верхней конечности на поверхностные и глубокие, на наличие множества анастомозов, лучшее развитие поверхностных вен, чем глубоких. Найти латеральную и медиальную подкожные вены руки и сопровождающие их нервы, обратить внимание на промежуточную вену предплечья (анастомоз между головной и основной венами), которая имеет практическое значение для внутривенных вливаний и взятия крови для лабораторных исследований.

Глубокие вены попарно сопровождают артерию, располагаются в сосудисто-нервном пучке.

Перечень анатомических образований, которые студент должен уметь найти и продемонстрировать на натуральных препаратах

Верхняя полая вена	V. cava inferior
Непарная вена	V. azygos
Полунепарная вена	V. hemiazygos
Плечеголовная вена	V. brachiocephalica
Внутренняя яремная вена	V. jugularis interna
Подключичная вена	V. subclavia
Латеральная подкожная вена руки	V. cephalica
Медиальная подкожная вена руки	V. basilica
Промежуточная вена локтя	V. intermedia cubiti
Локтевые вены	Vv. ulnares
Лучевые вены	Vv. radiales
Плечевые вены	Vv. brachiales
Подмышечная вена	V. axillaris

3.2. Контроль знаний, полученных на данном занятии (приложение 2).

3.3. Решение ситуационных задач.

1. Больному необходимо производить длительные послеоперационные инфузии. Укажите вену, которая наиболее удобна для этих манипуляций.
2. Чем особо опасны гнойные воспалительные процессы в области головы? Дайте анатомическое обоснование.
3. На амбулаторный прием пришел больной с большим фурункулом (воспалением волосяного фолликула) на верхней губе. Врач тут же выписал направление на госпитализацию больного, хотя он не сделал бы этого при локализации фурункула в других областях тела, ограничившись стандартным лечением. Что заставило врача так поступить? Дайте анатомическое обоснование.
4. **Задание на следующее занятие.** Тема: «Система верхней полой вены».

Список литературы

1. Сапин М.Р., Билич Г.Л. Анатомия человека: Учеб. для студентов высш. учеб. заведений: В 2 кн. – 7-е изд., перераб. и доп. – М.: ООО «Издательство Оникс: ООО «Издательство «Мир и Образование», 2007, 480 с.
2. Сапин М.Р., Швецов Э.В. Анатомия человека: Учебник. Среднее профессиональное образование. – М.: Феникс, 2008, - 368 с.
3. Гайворонский И.В. Анатомия и физиология человека. Учебник. 3-е издание. Среднее профессиональное образование. – М.: Академия, 2007, - 496 с.
4. Горелова Л.В., Таюрская И.М. Анатомия в схемах и таблицах. – Ростов н/Д: Феникс, 2006, - 573 с.
5. Федюкович Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник. Среднее профессиональное образование. – М.: Феникс, 2006, - 450 с.

Дополнительная литература:

6. Жиллов Ю.Д., Назарова Е.Н. физиология человека: учебно-методическое пособие к практическим занятиям по физиологии человека с кратким теоретическим курсом. – М.: САНВИТТА, 2007, 252 с.
7. Сапин М.Р., Никитюк Д.Б. Анатомия человека (с элементами физиологии): Учебник. – М.: Медицина, 2003. – 432 с.: илл.
8. Яковлев В.Н., Есауленко И.Э., Сергиенко А.В. Нормальная физиология в 3 томах для студентов высш. уч. заведений, М.: Издательский центр «Академия», 2006, - 450 с.

Контрольные вопросы по теме занятия

1. Назовите функции венозной системы.
2. Перечислите отличия венозных сосудов от артериальных.
3. Укажите факторы обуславливающие венозный кровоток.
4. Назовите крупные вены головы.
5. Назовите притоки непарной вены.
6. Где начинается и куда впадает латеральная подкожная вена руки?
7. Где начинается и куда впадает медиальная подкожная вена руки?
8. Глубокие вены верхней конечности, их название, ход, место впадения.

Приложение 2

Перечень вопросов для тестового контроля знаний, полученных на текущем занятии

1. В каком средостении располагается верхняя полая вена
2. Внутричерепные вены – это:
3. Внутричерепные притоки внутренней яремной вены:
4. Вены, непосредственно впадающие в верхнюю полую вену:
5. От жевательной мускулатуры венозный отток происходит в:
6. Какие вены имеют клапаны?
7. В позадинижнечелюстной ямке (fossa retromandibularis) находится:
8. Внечерепные притоки внутренней яремной вены
9. Верхняя глазная вена впадает в:
10. Из каких вен образуется плечеголовная вена?
11. Внутричерепные притоки внутренней яремной вены
12. Вены, впадающие в наружную яремную вену
13. От костей черепа кровь оттекает:
14. Какие вены являются корнями наружной яремной вены
15. Яремная венозная дуга образована слиянием:
16. Вена, в которую непосредственно впадает полунепарная вена
17. Какие вены являются корнями верхней полую вены
18. Укажите вену в которую непосредственно впадает непарная вена
19. Назовите притоки непарной вены
20. Какие вены являются корнями непарной вены
21. Назовите притоки полунепарной вены
22. Укажите образования твердой мозговой оболочки, заполненные венозной кровью
23. Назовите вену, впадающую в полунепарную вену
24. Дополнительным путем оттока крови из полости черепа является
25. Какая вена является продолжением подмышечной вены
26. Какая вена располагается в локтевой ямке
27. Какие вены являются корнями плечевой вены
28. К поверхностным венам верхней конечности относится:
29. В какую вену впадает основная вена
30. Вена, образующая анастомоз головной и основной вены называется
31. Вены, соответствующие ветвям подключичной артерии, впадают:
32. Какая вена перегибается через правый главный бронх
33. Назовите вены, впадающие в непарную вену
34. Укажите сосуд, в который впадает медиальная подкожная вена руки:
35. В трехстороннем отверстии проходит
36. В какую вену впадает головная вена
37. К поверхностным венам верхней конечности относится:
38. Какая вена является продолжением плечевой вены
39. Вены, впадающие в подмышечную вену