**Тема № 3: «Клиническая анатомия, физиология и методы исследования слуховой системы. Методика и техника эндоскопического исследования»**

Изучите соответствующий раздел в учебнике и лекции по данной теме( на сайте в документах Тороповой Л.А.).

Обратите внимание на следующее:

1. Особенности строения хряща ушной раковины.
2. Самое узкое место на­ружного слухового прохода.
3. С какими анатомическими образованиями граничат стен­ки наружного слухового прохода?
4. Строение барабанной перепонки.
5. Отделы среднего уха, анато­мические образования, граничащие с ними.
6. Этажи барабанной полости.
7. Слуховые косточки, мышцы, нервы.
8. Строение и функция слуховой трубы.
9. Строение улитки, особенности строения основной мембра­ны.
10. Проводящие пути слухового анализатора.
11. Механизм звукопроведения и звуковосприятия.
12. Теории слуха.
13. Методы исследования слуха.
14. Особенности исследования подвижности барабанной пере­понки и проходимости слуховой трубы.

*Вопросы:*

 1.Какие ткани будут повреждены при сквозном ранении в области

 противозавитка ушной раковины по слоям- снаружи- внутрь? *(Рисунок)*

2.Почему фурункул не может быть в костном отделе наруж­ного слухового прохода?

3.В какой стенке наружного слухового прохода находятся Санториниевы щели?

4.Чем отличается строение барабанной перепонки в натя­нутой и ненатянутой части послойно?

5.Через какую стенку и какое отверстие сообщается бара­банная полость с антрумом?

6.На какой стенке барабанной полости находится устье слу­ховой трубы?

7.На какой стенке барабанной полости располагается гори­зонтальное колено лицевого нерва?

8.На какой стенке барабанной полости находится каменис­то-чешуйчатая щель?

9.Чем отличается слизистая оболочка слуховой трубы от таковой в барабанной полости?

10.С чем граничит крыша барабанной полости и пещеры со­сцевидного отростка?

11.Где и на какой стенке находятся каменисто-чешуйчатые щели?

12.В каком квадранте и почему проводится парацентез барабанной перепонки (должно быть 3 ответа на вопрос почему)?

13.Звуки, какой частоты воспринимает человеческое ухо?

14.Какие частоты при аудиометрическом исследовании отно­сятся к низким, средним, высоким?

15.Что такое бинауральный слух?

 16 В какую сторону будет латерализация звука (опыт Вебера) при нарушении

 звукопроведения справа?

***Нарисовать*** 1,3,5,7,9,11 студенту по списку правую барабанную перепонку, остальным- левую. Пунктирной линией разделите на квадранты, обозначьте линией место и направление разреза- парацентеза.

**«Клиническая анатомия, физиология, методы исследования вестибулярного анализатора»**

Обратите внимание на следующее:

1. Клиническая анатомия преддверия и полукружных каналов.
2. Рецепторный аппарат преддверия и полукружных каналов, их отличие.
3. Связь вестибулярных ядер с другими отделами центральной нервной системы.
4. Адекватные раздражители ампулярного и отолитового аппаратов.
5. 3 вида реакций, возникающих при раздражении вести­булярного аппарата.
6. Лабиринтный нистагм и его характеристика.
7. Закономерности нистагма (законы Эвальда, «желез­ные» законы В. И. Воячека).
8. Исследование вестибулярной функции.

а) в покое;

б) при движении.

1. Исследование нистагма спонтанного, поствращательного, калорического, прессорного.
2. Исследование отолитовой реакции по В. И. Воячеку.

***Анализатор вестибулярный, вопросы:***

 17.Какой раздражитель является адекватным для рецепторов ампул

 полукружных каналов?

18.Какой раздражитель является адекватным для отолитового аппарата?

19.Что такое вестибулосенсорные реакции?

20.Что относится к вестибулосоматическим реакциям?

21.Чем проявляются вестибуловегетативные реакции?

22.Какие 5 вторичных рефлекторных путей вестибулярного анализатора Вы знаете?

23.Какие закономерности выявил Эвальд в эксперименте?

24.Что такое «железные» законы нистагма по В. И. Воячеку?

25.Из каких компонентов состоит нистагм?

26.По какому компоненту определяется направление нистаг­ма?

27.Что такое нистагм I степени?

28.Когда Вы говорите о нистагме II степени?

29.В каких случаях устанавливается нистагм III степени?

30.В какую сторону будет направлен нистагм при вливании теплой воды в левое ухо?

31В какую сторону будет падать больной после вращения в кресле Барани по часовой стрелке?

Каждый должен ответить на 3 вопроса:

Вопрос:

 Ответ:

1-й по спискуо отвечает- на 2,12,22; 2-й- 3,13,23; 3-й -4,14,24;

4-й-5,15,25; 5-й- 6,16,26: 6-й-7,17,27; 7-й -8,18,28; 8-й –9,19,29;

9-й-10,20,30; 10-й-11,21,31; 11-й как 1-й и т.д.

Каждый рисует 2 рисунка!

Разберите тесты и задачи в конце темы.

*Вам помогут «Опорные сигналы», «Методические рекомендации по внеаудиторной работе», материалы по теме занятия.*

*Решите каждый по списку по 1- задаче с 1-по 9- слуховой анализатор и 1-2 -вестибулярный анализатор.- напишите ответ. Указывайте № задачи и ответ.*

**Ждем ответы!**