**Преподаватель к.м.н., доцент Б.Б. Ураскулова**

**Задания для самостоятельной работы по дисциплине «Оториноларингология»**

**Для обучающихся 3 курса, спец. 31.05.03. Стоматология**

**Тема 1: Клиническая ринология. Травмы носа и околоносовых пазух. Носовые кровотечения.**

**Вопросы для самостоятельной работы**

1. Клиническая анатомия носа и околоносовых пазух.
2. Функции носа, перегородки носа, околоносовых пазух.
3. Фурункул носа. Клиника, лечение, возможные осложнения.

4. Травмы носа и околоносовых пазух. Классификация. Диагностика, клиника, лечение.

5. Носовое кровотечение. Этиология, классификация, клиника лечение.

**Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

|  |
| --- |
| **Основная литература**  ГюсанА.О., Кошель В.И. Клинические лекции по оториноларингологии: учебное пособие / А. О. Гюсан, В.И. Кошель. – Ставрополь :СГМА. , 2017. |
| Ананьева, С.В. Болезни уха, горла, носа [Текст]: уч. пос. / С.В. Ананьева. - 4- е изд., стер. - Ростов н/Д.: Феникс, 2011.-411с. |
| Дроздов, А.А. ЛОР - заболевания [Электронный ресурс] : уч. пособие/ Дроздов А.А., Дроздова М.В.- Электрон.текстовые данные.- М.: Научная книга, 2012 .- Режим доступа:. <http://iprbookshop.ru/8205> - ЭБС «IPRbooks», по паролю. |
| Коренченко, С.В. Принципы диагностики и лечения хронического аденоидита. [Электронный ресурс] : уч. пос./ Коренченко С.В., Тарасова Н.В., Сухачёв Е.А., Кузнецов А.А. – Электрон.текстовые данные.- М.: РЕАВИЗ, 2012 .- Режим доступа:. http://iprbookshop.ru/10154 - ЭБС «IPRbooks», по паролю. |
| **Дополнительная литература** |
| Оториноларингология [Текст]: учебник / В.Т. Пальчук, В.В. Магомедов ., Л.А. Пучихин. - 3-е изд., пер. доп. - 2013.- 584с. |

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Перечень договоров ЭБС** | | |
| **Учебный год** | **Наименование документа с указанием реквизитов** | **Срок действия документа** |
| 2015-2016 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №1066/15 от 26.02.2015г. | Подключение с 01.03.2015г. по 01.07.2016г. |
| 2016-2017 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №1801/16 от 01.07.2016г. | Подключение с 01.07.2016г. по 01.07.2017г. |
| 2017-2018 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №2947/17 от 01.07.2017г. | Подключение с 01.07.2017г. по 01.07.2018 |
| 2018-2019 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №4213/18 от 01.07.2018г. | Подключение с 01.07.2018г. по 01.07.2019 |

**Тема 2: Клиническая ринология. Травмы носа и околоносовых пазух. Носовые кровотечения.**

**Вопросы для самостоятельной работы**

1. Острый ринит. Патогенез, клиника, лечение.

2. Хронический ринит. Патогенез, клиника, лечение. Классификация.

3. Озена. Этиология, клиника, диагностика, лечение.

4. Острые и хронические заболевания околоносовых пазух. Классификация, диагностика, лечение.

5. Особенности одонтогенного верхнечелюстного синусита. Клиника. Диагностика.

**Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

|  |
| --- |
| **Основная литература**    ГюсанА.О., Кошель В.И. Клинические лекции по оториноларингологии: учебное пособие / А. О. Гюсан, В.И. Кошель. – Ставрополь :СГМА. , 2017. |
| Ананьева, С.В. Болезни уха, горла, носа [Текст]: уч. пос. / С.В. Ананьева. - 4- е изд., стер. - Ростов н/Д.: Феникс, 2011.-411с. |
| Дроздов, А.А. ЛОР - заболевания [Электронный ресурс] : уч. пособие/ Дроздов А.А., Дроздова М.В.- Электрон.текстовые данные.- М.: Научная книга, 2012 .- Режим доступа:. <http://iprbookshop.ru/8205> - ЭБС «IPRbooks», по паролю. |
| Коренченко, С.В. Принципы диагностики и лечения хронического аденоидита. [Электронный ресурс] : уч. пос./ Коренченко С.В., Тарасова Н.В., Сухачёв Е.А., Кузнецов А.А. – Электрон.текстовые данные.- М.: РЕАВИЗ, 2012 .- Режим доступа:. http://iprbookshop.ru/10154 - ЭБС «IPRbooks», по паролю. |
| **Дополнительная литература** |
| Оториноларингология [Текст]: учебник / В.Т. Пальчук, В.В. Магомедов ., Л.А. Пучихин. - 3-е изд., пер. доп. - 2013.- 584с. |

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Перечень договоров ЭБС** | | |
| **Учебный год** | **Наименование документа с указанием реквизитов** | **Срок действия документа** |
| 2015-2016 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №1066/15 от 26.02.2015г. | Подключение с 01.03.2015г. по 01.07.2016г. |
| 2016-2017 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №1801/16 от 01.07.2016г. | Подключение с 01.07.2016г. по 01.07.2017г. |
| 2017-2018 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №2947/17 от 01.07.2017г. | Подключение с 01.07.2017г. по 01.07.2018 |
| 2018-2019 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №4213/18 от 01.07.2018г. | Подключение с 01.07.2018г. по 01.07.2019 |

**Тема 3: Риносинусогенные орбитальные и внутричерепные осложнения.**

**Вопросы для самостоятельной работы**

**1. Риногенные орбитальные осложнения. Патогенез. Клиника, диагностика, лечение.**

**2. Риногенные внутричерепные осложнения. Клиника, диагностика, лечение.**

**Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

|  |
| --- |
| **Основная литература**    ГюсанА.О., Кошель В.И. Клинические лекции по оториноларингологии: учебное пособие / А. О. Гюсан, В.И. Кошель. – Ставрополь :СГМА. , 2017. |
| Ананьева, С.В. Болезни уха, горла, носа [Текст]: уч. пос. / С.В. Ананьева. - 4- е изд., стер. - Ростов н/Д.: Феникс, 2011.-411с. |
| Дроздов, А.А. ЛОР - заболевания [Электронный ресурс] : уч. пособие/ Дроздов А.А., Дроздова М.В.- Электрон.текстовые данные.- М.: Научная книга, 2012 .- Режим доступа:. <http://iprbookshop.ru/8205> - ЭБС «IPRbooks», по паролю. |
| Коренченко, С.В. Принципы диагностики и лечения хронического аденоидита. [Электронный ресурс] : уч. пос./ Коренченко С.В., Тарасова Н.В., Сухачёв Е.А., Кузнецов А.А. – Электрон.текстовые данные.- М.: РЕАВИЗ, 2012 .- Режим доступа:. http://iprbookshop.ru/10154 - ЭБС «IPRbooks», по паролю. |
| **Дополнительная литература** |
| Оториноларингология [Текст]: учебник / В.Т. Пальчук, В.В. Магомедов ., Л.А. Пучихин. - 3-е изд., пер. доп. - 2013.- 584с. |

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Перечень договоров ЭБС** | | |
| **Учебный год** | **Наименование документа с указанием реквизитов** | **Срок действия документа** |
| 2015-2016 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №1066/15 от 26.02.2015г. | Подключение с 01.03.2015г. по 01.07.2016г. |
| 2016-2017 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №1801/16 от 01.07.2016г. | Подключение с 01.07.2016г. по 01.07.2017г. |
| 2017-2018 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №2947/17 от 01.07.2017г. | Подключение с 01.07.2017г. по 01.07.2018 |
| 2018-2019 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №4213/18 от 01.07.2018г. | Подключение с 01.07.2018г. по 01.07.2019 |

**Тема 4: Морфофизиологическая характеристика лимфаденоидного кольца. Ангина. Аденоиды.**

**Вопросы для самостоятельной работы**

1. Клиническая анатомия глотки.

2. Лимфаденоидное глоточное кольцо и его значение.

3. Определение ангин. Классификация ангин. Диагностика. Лечение.

4. Хронический тонзиллит. Классификация. Лечение.

5. Аденоиды. Аденоидит. Клиника. Диагностика. Лечение.

**Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

|  |
| --- |
| **Основная литература**    ГюсанА.О., Кошель В.И. Клинические лекции по оториноларингологии: учебное пособие / А. О. Гюсан, В.И. Кошель. – Ставрополь :СГМА. , 2017. |
| Ананьева, С.В. Болезни уха, горла, носа [Текст]: уч. пос. / С.В. Ананьева. - 4- е изд., стер. - Ростов н/Д.: Феникс, 2011.-411с. |
| Дроздов, А.А. ЛОР - заболевания [Электронный ресурс] : уч. пособие/ Дроздов А.А., Дроздова М.В.- Электрон.текстовые данные.- М.: Научная книга, 2012 .- Режим доступа:. <http://iprbookshop.ru/8205> - ЭБС «IPRbooks», по паролю. |
| Коренченко, С.В. Принципы диагностики и лечения хронического аденоидита. [Электронный ресурс] : уч. пос./ Коренченко С.В., Тарасова Н.В., Сухачёв Е.А., Кузнецов А.А. – Электрон.текстовые данные.- М.: РЕАВИЗ, 2012 .- Режим доступа:. http://iprbookshop.ru/10154 - ЭБС «IPRbooks», по паролю. |
| **Дополнительная литература** |
| Оториноларингология [Текст]: учебник / В.Т. Пальчук, В.В. Магомедов ., Л.А. Пучихин. - 3-е изд., пер. доп. - 2013.- 584с. |

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Перечень договоров ЭБС** | | |
| **Учебный год** | **Наименование документа с указанием реквизитов** | **Срок действия документа** |
| 2015-2016 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №1066/15 от 26.02.2015г. | Подключение с 01.03.2015г. по 01.07.2016г. |
| 2016-2017 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №1801/16 от 01.07.2016г. | Подключение с 01.07.2016г. по 01.07.2017г. |
| 2017-2018 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №2947/17 от 01.07.2017г. | Подключение с 01.07.2017г. по 01.07.2018 |
| 2018-2019 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №4213/18 от 01.07.2018г. | Подключение с 01.07.2018г. по 01.07.2019 |

**Тема 5: Стеноз гортани. ОСЛТБ. Этиология, патогенез, классификация, клиника и лечение. Трахеостомия. Показания, виды, техника выполнения.**

**Вопросы для самостоятельной работы**

1. Понятие «стеноз гортани». Классификация.

2. Стадии стеноза гортани. Принципы лечения.

3. Дыхательная недостаточность.

4. ОСЛТБ. Этиология, патогенез, классификация, клиника, лечение.

5. Продленная назотрахеальная и оротрахеальная интубация.

6. Трахеостомия. Показания, виды. Техника.

7. Возможные осложнения трахеотомии и их профилактика.

**Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

|  |
| --- |
| **Основная литература**    ГюсанА.О., Кошель В.И. Клинические лекции по оториноларингологии: учебное пособие / А. О. Гюсан, В.И. Кошель. – Ставрополь :СГМА. , 2017. |
| Ананьева, С.В. Болезни уха, горла, носа [Текст]: уч. пос. / С.В. Ананьева. - 4- е изд., стер. - Ростов н/Д.: Феникс, 2011.-411с. |
| Дроздов, А.А. ЛОР - заболевания [Электронный ресурс] : уч. пособие/ Дроздов А.А., Дроздова М.В.- Электрон.текстовые данные.- М.: Научная книга, 2012 .- Режим доступа:. <http://iprbookshop.ru/8205> - ЭБС «IPRbooks», по паролю. |
| Коренченко, С.В. Принципы диагностики и лечения хронического аденоидита. [Электронный ресурс] : уч. пос./ Коренченко С.В., Тарасова Н.В., Сухачёв Е.А., Кузнецов А.А. – Электрон.текстовые данные.- М.: РЕАВИЗ, 2012 .- Режим доступа:. http://iprbookshop.ru/10154 - ЭБС «IPRbooks», по паролю. |
| **Дополнительная литература** |
| Оториноларингология [Текст]: учебник / В.Т. Пальчук, В.В. Магомедов ., Л.А. Пучихин. - 3-е изд., пер. доп. - 2013.- 584с. |

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Перечень договоров ЭБС** | | |
| **Учебный год** | **Наименование документа с указанием реквизитов** | **Срок действия документа** |
| 2015-2016 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №1066/15 от 26.02.2015г. | Подключение с 01.03.2015г. по 01.07.2016г. |
| 2016-2017 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №1801/16 от 01.07.2016г. | Подключение с 01.07.2016г. по 01.07.2017г. |
| 2017-2018 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №2947/17 от 01.07.2017г. | Подключение с 01.07.2017г. по 01.07.2018 |
| 2018-2019 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №4213/18 от 01.07.2018г. | Подключение с 01.07.2018г. по 01.07.2019 |

**Тема 6: Слуховой и вестибулярный анализаторы. Клиническая анатомия наружного. Среднего и внутреннего уха.**

**Вопросы для самостоятельной работы**

1. Клиническая анатомия наружного и среднего уха.

2. Строение барабанной полости.

3. Строение и функции слуховой трубы.

4. Строение спирального органа, проводящие пути и центры слухового анализатора.

5. Звукопроведение и звуковосприятие. Теории слуха.

6. Методы исследования слуха.

7. Физиология вестибулярного анализатора.

**Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

|  |
| --- |
| **Основная литература**    ГюсанА.О., Кошель В.И. Клинические лекции по оториноларингологии: учебное пособие / А. О. Гюсан, В.И. Кошель. – Ставрополь :СГМА. , 2017. |
| Ананьева, С.В. Болезни уха, горла, носа [Текст]: уч. пос. / С.В. Ананьева. - 4- е изд., стер. - Ростов н/Д.: Феникс, 2011.-411с. |
| Дроздов, А.А. ЛОР - заболевания [Электронный ресурс] : уч. пособие/ Дроздов А.А., Дроздова М.В.- Электрон.текстовые данные.- М.: Научная книга, 2012 .- Режим доступа:. <http://iprbookshop.ru/8205> - ЭБС «IPRbooks», по паролю. |
| Коренченко, С.В. Принципы диагностики и лечения хронического аденоидита. [Электронный ресурс] : уч. пос./ Коренченко С.В., Тарасова Н.В., Сухачёв Е.А., Кузнецов А.А. – Электрон.текстовые данные.- М.: РЕАВИЗ, 2012 .- Режим доступа:. http://iprbookshop.ru/10154 - ЭБС «IPRbooks», по паролю. |
| **Дополнительная литература** |
| Оториноларингология [Текст]: учебник / В.Т. Пальчук, В.В. Магомедов ., Л.А. Пучихин. - 3-е изд., пер. доп. - 2013.- 584с. |

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Перечень договоров ЭБС** | | |
| **Учебный год** | **Наименование документа с указанием реквизитов** | **Срок действия документа** |
| 2015-2016 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №1066/15 от 26.02.2015г. | Подключение с 01.03.2015г. по 01.07.2016г. |
| 2016-2017 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №1801/16 от 01.07.2016г. | Подключение с 01.07.2016г. по 01.07.2017г. |
| 2017-2018 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №2947/17 от 01.07.2017г. | Подключение с 01.07.2017г. по 01.07.2018 |
| 2018-2019 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №4213/18 от 01.07.2018г. | Подключение с 01.07.2018г. по 01.07.2019 |

**Тема 8: Слуховой и вестибулярный анализаторы. Клиническая анатомия наружного. Среднего и внутреннего уха.**

**Вопросы для самостоятельной работы**

1. Болезни наружного уха.

2. Этиология, патогенез, клиника острого среднего отита.

3. Особенности клиники и лечения острого среднего отита у детей.

4. Осложнений в течении острого среднего отита.

5. Острый мастоидит.

6. Показания к парацентезу и антромастоидотомии.

7. Хронический средний отит, классификация, этиология, патогенез.

8. Клиника, отоскопическая картина, определение холестеатомы.

9.Принципы лечения хронического среднего отита.

**Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

|  |
| --- |
| **Основная литература**    ГюсанА.О., Кошель В.И. Клинические лекции по оториноларингологии: учебное пособие / А. О. Гюсан, В.И. Кошель. – Ставрополь :СГМА. , 2017. |
| Ананьева, С.В. Болезни уха, горла, носа [Текст]: уч. пос. / С.В. Ананьева. - 4- е изд., стер. - Ростов н/Д.: Феникс, 2011.-411с. |
| Дроздов, А.А. ЛОР - заболевания [Электронный ресурс] : уч. пособие/ Дроздов А.А., Дроздова М.В.- Электрон.текстовые данные.- М.: Научная книга, 2012 .- Режим доступа:. <http://iprbookshop.ru/8205> - ЭБС «IPRbooks», по паролю. |
| Коренченко, С.В. Принципы диагностики и лечения хронического аденоидита. [Электронный ресурс] : уч. пос./ Коренченко С.В., Тарасова Н.В., Сухачёв Е.А., Кузнецов А.А. – Электрон.текстовые данные.- М.: РЕАВИЗ, 2012 .- Режим доступа:. http://iprbookshop.ru/10154 - ЭБС «IPRbooks», по паролю. |
| **Дополнительная литература** |
| Оториноларингология [Текст]: учебник / В.Т. Пальчук, В.В. Магомедов ., Л.А. Пучихин. - 3-е изд., пер. доп. - 2013.- 584с. |

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Перечень договоров ЭБС** | | |
| **Учебный год** | **Наименование документа с указанием реквизитов** | **Срок действия документа** |
| 2015-2016 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №1066/15 от 26.02.2015г. | Подключение с 01.03.2015г. по 01.07.2016г. |
| 2016-2017 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №1801/16 от 01.07.2016г. | Подключение с 01.07.2016г. по 01.07.2017г. |
| 2017-2018 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №2947/17 от 01.07.2017г. | Подключение с 01.07.2017г. по 01.07.2018 |
| 2018-2019 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №4213/18 от 01.07.2018г. | Подключение с 01.07.2018г. по 01.07.2019 |

**Тема 9: Заболевания наружного и среднего уха. Особенности течения острого среднего отита у детей. Хроническое воспаление среднего уха. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.**

**Вопросы для самостоятельной работы**

1. Отогенные внутричерепные осложнения: этиология, патогенез.

2. Пути проникновения инфекции в полость черепа.

3.Отогенный разлитой менингит.

4. Менингеальные симптомы.

5. Отогенные абсцессы мозга и мозжечка. Клиника, диагностика

6. Отогенный сепсис. Принципы лечения. Основы профилактики.

**Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

|  |
| --- |
| **Основная литература**    ГюсанА.О., Кошель В.И. Клинические лекции по оториноларингологии: учебное пособие / А. О. Гюсан, В.И. Кошель. – Ставрополь :СГМА. , 2017. |
| Ананьева, С.В. Болезни уха, горла, носа [Текст]: уч. пос. / С.В. Ананьева. - 4- е изд., стер. - Ростов н/Д.: Феникс, 2011.-411с. |
| Дроздов, А.А. ЛОР - заболевания [Электронный ресурс] : уч. пособие/ Дроздов А.А., Дроздова М.В.- Электрон.текстовые данные.- М.: Научная книга, 2012 .- Режим доступа:. <http://iprbookshop.ru/8205> - ЭБС «IPRbooks», по паролю. |
| Коренченко, С.В. Принципы диагностики и лечения хронического аденоидита. [Электронный ресурс] : уч. пос./ Коренченко С.В., Тарасова Н.В., Сухачёв Е.А., Кузнецов А.А. – Электрон.текстовые данные.- М.: РЕАВИЗ, 2012 .- Режим доступа:. http://iprbookshop.ru/10154 - ЭБС «IPRbooks», по паролю. |
| **Дополнительная литература** |
| Оториноларингология [Текст]: учебник / В.Т. Пальчук, В.В. Магомедов ., Л.А. Пучихин. - 3-е изд., пер. доп. - 2013.- 584с. |

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Перечень договоров ЭБС** | | |
| **Учебный год** | **Наименование документа с указанием реквизитов** | **Срок действия документа** |
| 2015-2016 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №1066/15 от 26.02.2015г. | Подключение с 01.03.2015г. по 01.07.2016г. |
| 2016-2017 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №1801/16 от 01.07.2016г. | Подключение с 01.07.2016г. по 01.07.2017г. |
| 2017-2018 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №2947/17 от 01.07.2017г. | Подключение с 01.07.2017г. по 01.07.2018 |
| 2018-2019 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №4213/18 от 01.07.2018г. | Подключение с 01.07.2018г. по 01.07.2019 |

**Тема 10: Негнойные заболевания уха. Сенсоневральная тугоухость. Болезнь Меньера. Отосклероз**.

**Вопросы для самостоятельной работы**

1. Общее понятие «негнойные заболевания уха.»

2. Хронический адгезивный отит. Тимпаносклероз.

3. Отосклероз. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

4. Сенсоневральная тугоухость: этиология, патогенез, принципы диагностики и лечения.

5. Болезнь Меньера. Этиология, патогенез, клиника, лечение.

6. Понятие о старческой тугоухости.

**Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

|  |
| --- |
| **Основная литература**    ГюсанА.О., Кошель В.И. Клинические лекции по оториноларингологии: учебное пособие / А. О. Гюсан, В.И. Кошель. – Ставрополь :СГМА. , 2017. |
| Ананьева, С.В. Болезни уха, горла, носа [Текст]: уч. пос. / С.В. Ананьева. - 4- е изд., стер. - Ростов н/Д.: Феникс, 2011.-411с. |
| Дроздов, А.А. ЛОР - заболевания [Электронный ресурс] : уч. пособие/ Дроздов А.А., Дроздова М.В.- Электрон.текстовые данные.- М.: Научная книга, 2012 .- Режим доступа:. <http://iprbookshop.ru/8205> - ЭБС «IPRbooks», по паролю. |
| Коренченко, С.В. Принципы диагностики и лечения хронического аденоидита. [Электронный ресурс] : уч. пос./ Коренченко С.В., Тарасова Н.В., Сухачёв Е.А., Кузнецов А.А. – Электрон.текстовые данные.- М.: РЕАВИЗ, 2012 .- Режим доступа:. http://iprbookshop.ru/10154 - ЭБС «IPRbooks», по паролю. |
| **Дополнительная литература** |
| Оториноларингология [Текст]: учебник / В.Т. Пальчук, В.В. Магомедов ., Л.А. Пучихин. - 3-е изд., пер. доп. - 2013.- 584с. |

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Перечень договоров ЭБС** | | |
| **Учебный год** | **Наименование документа с указанием реквизитов** | **Срок действия документа** |
| 2015-2016 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №1066/15 от 26.02.2015г. | Подключение с 01.03.2015г. по 01.07.2016г. |
| 2016-2017 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №1801/16 от 01.07.2016г. | Подключение с 01.07.2016г. по 01.07.2017г. |
| 2017-2018 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №2947/17 от 01.07.2017г. | Подключение с 01.07.2017г. по 01.07.2018 |
| 2018-2019 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №4213/18 от 01.07.2018г. | Подключение с 01.07.2018г. по 01.07.2019 |

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИИ**

**Вопросы к зачету с оценкой**

1. Предмет оториноларингология, его особенности.
2. Анатомия носа и его функции.
3. Анатомия околоносовых пазух и их функция.
4. Носовой клапан.
5. Мукоцилеарный клиренс.
6. Специфические и неспецифические защитные факторы слизистой оболочки.
7. Острый ринит. Классификация.
8. Хронический ринит. Классификация. Методы лечения.
9. Озена.

10.Вазомоторный ринит. Методы диагностики и лечения.

11 .Классификация синуситов.

12.Клиника и лечение острых синуситов.

13.Клиника и лечение хронических синуситов.

14.Особенности одонтогенного верхнечелюстного синусита.

15.Хирургическое лечение хронического верхнечелюстного синусита.

16.Перегородка носа. Анатомия, физиология. Септопластика.

17.Показания для операции на перегородке носа.

18.Носовые кровотечения. Методы остановки носового кровотечения.

19.Фурункул носа. Осложнение и лечение.

20.Отличие озены от хронического атрофического ринита.

21.Острый фронтит. Клиника, диагностика, лечение.

22.Ангина, Классификация, Лечение.

23.Паратонзиллярный абсцесс.

24.Хронический тонзиллит и его значение в клинике внутренних болезней.

25.Местные признаки хронического тонзиллита.

26.Классификация хронического тонзиллита по И.Б.Солдатову.

27.Лечение хронического тонзиллита.

28.Острые и хронические фарингиты. Лечение.

29.Аденоиды. Лечение.

З0.Клиническая анатомия глотки. Функции носа.

31. Структурные особенности и функции гортани.

32.Теории голосообразования.

33.Дыхательная недостаточность. Причины.

34.Стеноз гортани. Классификация.

35.Стадии стеноза гортани.

36.Острый ларингит. Клиника. Лечение.

37.Хронический ларингит. Клиника. Лечение.

38.Острый стенозирующий ларинготрахеобронхит. Клиника.

Диагностика.

39.Классификация ОСЛТБ.

40.Лечение ОСЛТБ.

41.Трахеотомия. Виды. Показания.

42.Классификация опухолей ЛОРорганов.

43.Доброкачественные новообразования ЛОРорганов. 44.Злокачественные новообразования ЛОРорганов.

45.Туберкулез ЛОРорганов.

46.Сифилис ЛОРорганов.

47.Клиническая анатомия наружного уха.

48.Строение барабанной перепонки.

49.Принципы и методы исследования слуха.

50.Клиническая анатомия среднего уха.

51. Заболевания наружного уха.

52.0строе гнойное воспаление среднего уха.

53.Анатомические особенности уха у детей.

54.Особенности лечения острого среднего отита у детей.

55.Хроническое гнойное воспаление среднего уха.

56.Клинические симптомы хронического гнойного среднего отита.

57.0пределение холестеатомы.

58. Дифференциально-диагностические признаки клинических форм

хронического гнойного среднего отита.

59.Принципы лечения хронических гнойных средних отитов.

60.Негнойные заболевания среднего уха.

61.Сенсоневральная тугоухость. Этиология. Лечение.

62.0тогенные внутричерепные осложнения. Пути распространения

инфекции. Принципы лечения.

63.Неотложная помощь при инородных телах ЛОРорганов. 64.Акуметрия и аудиометрия.

**Критерии оценки:**

- «отлично» выставляется студенту, если студент в полном объеме раскрыл содержание темы;

- оценка «хорошо» если студент допускает некоторые ошибки в раскрытии темы;

- оценка «удовлетворительно» частично раскрывает тему;

- оценка «неудовлетворительно» не знает содержание темы.

**ТЕСТЫ**

**Нос и околоносовые пазухи**   
   
1. Вены наружного носа сообщаются с:  
а) пещеристой пазухой. (+)  
б)внутренней яремной веной  
  
2. Дыхательная область слизистой оболочки полости носа покрыта:  
   
а) многорядным цилиндрическим мерцательным эпителием. (+)

б) многослойным плоским эпителием  
  
3. В полости носа транспортную функцию выполняет:  
   
а) мерцательный эпителий. (+)  
б) многослойный плоский эпителий  
  
  4. Носослёзный канал открывается в:  
а) верхний носовой ход;  
б) в средний носовой ход;  
в) в нижний носовой ход. (+)  
  
 5. Между носовыми раковинами и носовой перегородкой находится:  
   
а) верхний носовой ход;

б) средний носовой ход;  
в) общий носовой ход. (+)  
г) нижний носовой ход  
  
6. Кожная часть перегородки носа называется:   
а) клапаном носа;  
б) колумеллой. (+)  
  
7.  В продырявленной пластинке решетчатой кости проходят ветви:  
а) обонятельного нерва. (+)  
б) тройничного нерва  
  
8. Подвижная часть носовой перегородки образована:  
а) треугольным хрящом;  
б) крыловидным хрящом;  
в) четырёхугольным хрящом. (+)  
  
9. В собственном слое нижних носовых раковин располагаются:  
а) пещеристые венозные сплетения. (+)  
б) пещеристые артериальные сплетения  
  
10. Реснички мерцательного эпителия и покрывающая их слизь образуют:  
а) мукоцилиарную транспортную систему. (+)  
б) дыхательную зону полости носа  
  
11. Движение ресничек мерцательного эпителия полости носа направлено к:  
а) преддверию носа;  
б) верхнечелюстным пазухам;  
в)ситовидной пластинке;  
г) хоанам. (+)  
д) основной пазухе  
  
12. Каким эпителием покрыта дыхательная область слизистой оболочки полости носа?  
а) многослойным плоским;  
б) многорядным плоским;  
в) кубическим;  
г)цилиндрическим многорядным мерцательным. (+)  
д)мерцательным  
  
13. Фурункул носа может дать тяжёлое осложнение в виде тромбоза?  
а)кавернозного синуса. (+)  
б)сигмовидного синуса  
  
14. Наиболее часто носовое кровотечение возникает из:  
а) передних отделов перегородки носа. (+)  
б) задних отделов перегородки носа

15. Основным методом диагностики заболеваний околоносовых пазух является:  
а) рентгенологический. (+)  
б) анамнез заболевания;  
в) передняя риноскопия  
  
16. Основным методом лечения риногенных внутричерепных осложнений является:  
а) консервативная терапия;  
б) хирургический. (+)  
   
17. Назовите локализацию кровоточащего полипа носа:  
а)сошник;  
б) решетчатый лабиринт;  
в)крыло носа;  
г)хрящевая часть перегородки носа. (+)  
д)нижняя носовая раковина  
  
18. Пункция гайморовой пазухи производится отступя на:  
а) 1см;  
б) 1,5см;  
в) 2см. (+)  
г)2,5см;  
д) 3см от переднего конца нижней носовой раковины  
  
19. Укажите форму хронического ринита, протекающего с раздражением носовых раковин:  
а) гипертрофический ринит. (+)  
б) вазомоторный ринит;  
в) катаральный ринит  
  
20. Из злокачественных опухолей носа и околоносовых пазух чаще встречается рак, затем саркома.  
а) правильно. (+)  
б) не правильно  
  
21. В эпителиальном слое слизистой оболочки носа секретирующими являются:  
а) обонятельные клетки;  
б)эпителиальные клетки;  
в)бокаловидные клетки. (+)  
  
22. Клиновидная пазуха открывается в:  
а) средний носовой ход;  
б) верхний носовой ход. (+)  
  
23. Полость носа отделяется от передней черепной ямки:  
а) перпендикулярной пластинкой;  
б) продырявленной пластинкой. (+)  
  
 24. Является ли глотка местом перекреста дыхательного и пищеварительного путей?

а ) да. (+)  
б) нет  
  
25. Мезофаринкс является:  
  
а) верхним отделом глотки;  
б) средним отделом глотки. (+)  
в) нижним отделом глотки  
  
26. Назовите мышцы, сжимающие глотку.  
   
а) верхний констриктор глотки. (балл - 3)  
б) двубрюшная мышца; (балл - -4)  
в) средний констриктор глотки. (балл - 3)  
г)шилоглоточная мышца; (балл - -5)  
д)нижний констриктор глотки. (балл - 3)  
  
27. Сообщается ли окологлоточное пространство со средостением?  
  
а) да. (+)  
б) нет  
  
   
  
28. Слизистая оболочка нёбных миндалин покрыта:  
а) многослойным плоским эпителием. (+)  
б) однорядным кубическим эпителием;  
в) мерцательным цилиндрическим эпителием  
  
29. Какие образования входят в глоточное кольцо Пирогова?

а) нёбные миндалины;  
б)язычная миндалина;  
в)боковые валики глотки;  
г) глоточная миндалина;  
д)трубные миндалины;  
е)солитарные фолликулы задней стенки глотки;  
ж)все перечисленные образования. (+)  
  
30. Глотка начинается от основания черепа и доходит до уровня:  
  
а) IV шейного позвонка;  
б) VI шейного позвонка. (+)  
в)I шейного позвонка;  
г)VII шейного позвонка;  
д)V грудного позвонка  
  
31. Какое анатомическое образование является продолжением заглоточного пространства:  
а)переднее средостение;  
б)заднее средостение. (+)  
в)парафарингеальное пространство;  
г) околоминдаликовое пространство;  
д)паравертебральное пространство  
  
  
32. Лечение при фиброме носоглотки:  
  
а) консервативное;  
б) химиотерапевтическое;  
в) радиологическое;  
г) хирургическое;  
д) смешанное. (+)  
  
33. Острый паратонзиллит это воспаление:  
  
а)капсулы миндалины;  
б)передней нёбной дужки;  
в)кисты миндалины;  
г)околоминдаликовой клетчатки. (+)  
д)бокового валика глотки  
  
34. При дифтерии зева налёты на нёбных миндалинах находятся:

а) в пределах нёбных миндалин;  
б)распространяются за пределы нёбных миндалин. (+)  
  
35. Больные с хроническим атрофическим фарингитом чаще всего предъявляют жалобы на:  
  
а) жжение в горле;  
б)сухость в горле. (+)  
в)боли в горле  
  
36. Региональными лимфатическими узлами нёбных миндалин являются:

а) подчелюстные. (+)  
б) у внутренней яремной вены  
  
37. Наиболее частым осложнением тонзилэктомии является:  
  
   
а) подкожная эмфизема;  
б)кровотечение. (+)  
в) парафарингеальный абсцесс  
  
38. Хронический атрофический фарингит часто является проявлением заболевания:  
а) лёгких;  
б) сердца;  
в) желудочно-кишечного тракта. (+)  
  
39. Основным методом лечения аденоидов является:  
  
а) хирургический. (+)  
б)консервативная терапия  
  
40. Заглоточные абсцессы чаще развиваются в:   
а) детском возрасте. (+)  
б)юношеском возрасте  
  
  
42. Вторая ветвь тройничного нерва участвует в чувствительной иннервации:  
   
а) среднего отдела глотки;  
б)верхнего отдела глотки. (+)  
  
43. Трубные миндалины расположены на боковых стенках:  
а) носоглотки. (+)  
б)ротоглотки  
  
44. Основу передней нёбной дужки составляет:  
   
а) нёбно-язычная мышца. (+)  
б)нёбно-глоточная мышца  
  
45. Слизистая оболочка глотки в среднем и нижнем её отделах покрыта:  
  
а) многослойным плоским эпителием. (+)  
б)цилиндрическим мерцательным эпителием  
  
46. В пищеводе различают:  
  
а) два;  
б) три. (+)  
в) четыре наиболее выраженных анатомических сужения  
  
47. В каком отделе глотки наиболее часто локализуются злокачественные опухоли?  
   
а) в носоглотке. (+)  
б)в ротоглотке;  
в)в гортаноглотке

 48. Анатомическими образованиями среднего отдела гортани являются:  
   
а) вестибулярные складки;  
б)черпаловидные хрящи;  
в) голосовые складки. (+)  
г)гортанные желудочки;  
д)надгортанник  
  
49. Укажите название верхнего отдела гортани:  
   
а)складочный отдел;  
б)вестибулярный отдел. (+)  
в)подголосовая полость  
   
  
50. Высота голоса и его тембровая окраска во многом зависит от формы и размера:  
   
а)твёрдого нёба. (+)  
б)мягкого нёба  
  
51. Врождённые дефекты твёрдого нёба ведут к изменению тембра голоса в виде:  
   
а) охриплости;  
б) гнусавости. (+)  
  
52. Щитовидный хрящ состоит из:  
   
а)2пластин. (+)  
б)3пластин;  
в)4пластин  
  
53. Кровоснабжение гортани обеспечивают верхняя и нижняя:  
а) щитовидные артерии. (+)  
б) глоточные  
   
  
54. Развитие рубцового стеноза дыхательных путей в местах физиологических сужений характерно для:  
   
а) туберкулёза;  
б)опухоли;  
в)склеромы. (+)  
  
55. Главным и постоянным симптомом при флегмонозном ларингите является:  
   
а)повышение температуры;  
б)боль. (+)  
в)затруднение дыхания  
  
56. Основным проявлением острого аллергического ларингита является:  
   
а) отёк. (+)  
б)абсцедирование;  
в) затруднение дыхания  
  
57. Абсцесс гортани чаще всего образуется в области:  
   
а) черпаловидного хряща;  
б)надгортанника. (+)  
в)морганиева желудочка;  
г)черпало-надгортанной складки  
  
58. Является ли наличие у больного гортанной ангины показанием к его госпитализации?  
   
а) да. (+)  
б)нет;  
в)только в случае наличия у больного осложнения  
  
59. При ложном крупе у детей развивается отёк в:  
   
а)складочном отделе гортани;  
б)подголосовой полости гортани. (+)  
  
  
60. При стенозе гортани III степени врач рассекает:

а) коническую связку. (+)  
б)кольцо трахеи  
  
61. Раком гортани чаще болеют лица:  
  
а)женского пола;  
б)мужского пола. (+)  
  
62. Коническая связка расположена между следующими образованиями:  
   
а) щитовидным хрящом и подъязычной костью,  
б)щитовидным хрящом и дугой перстневидного хряща. (+)  
в)щитовидным хрящом и черпаловидными хрящами,  
г)перстневидным хрящом и первым кольцом трахеи,  
е)щитовидным хрящом и надгортанником  
  
63. Мышцей, опускающей надгортанник, является:  
   
а) щитонадгортанная,  
б)черпалонадгортанная. (+)  
в)черпаловидная косая,  
г)щиточерпаловидная,  
д)голосовая  
  
64. Уровню каких шейных позвонков соответствуют верхняя и нижняя границы гортани?  
   
а) III-VI,  
б)II-VII,  
в)II-VI,  
г) IV-VI. (+)  
д)III-VI  
  
  
65. Возвратный нерв является ветвью:  
  
а) блуждающего нерва. (+)  
б) языкоглоточного нерва  
  
66. При осуществлении коникотомии можно поранить:  
   
а) перстнещитовидную артерию. (+)  
б)верхнюю гортанную артерию  
  
67. Расширяет просвет гортани:  
   
а) задняя мышца гортани. (+)  
б)поперечная мышца гортани  
  
  
68. При поражении какого этажа гортани раковым процессом раньше и чаще возникают метастазы?  
   
а) верхнего. (+)  
б)среднего;  
в)нижнего  
   
69. На каких частотах усиление, обеспечиваемое наружным ухом, выражено больше:  
   
а) на низких;  
б)на средних;  
в)на низких и средних;  
г)на высоких. (+)  
д)на средних и высоких  
  
70. Площадь подножной пластинки стремени равна:  
  
а) 2,5мм2;  
б)7,2мм2;  
в)5,7мм2;  
г)3,2мм2. (+)  
д)9,5мм2  
  
71. Количество завитков улитки человека равно:  
   
а) 1,5;  
б)1,75;  
в) 2,5;  
г) 2,75. (+)  
д)3,0  
  
72. Эндолимфа и перилимфа различаются по:  
  
а) ионному составу. (+)  
б)удельному весу;  
в) по окраске  
  
73. Орган Корти расположен на:  
   
а) основной мембране. (+)  
б)Рейсснеровой мембране  
  
74. Стимуляция наружных волосковых клеток происходит за счёт:  
   
а) растяжения стереоцилий;  
б)сгибания стереоцилий. (+)  
  
75. Высокочастотные волокна располагаются по:  
   
а) внутренней наружной поверхности  ствола слухового нерва;  
б)наружной поверхности  ствола слухового нерва. (+)  
  
76. В органе Корти располагаются:  
   
а) 2 ряда наружных волосковых клеток;  
б)3 ряда наружных волосковых клеток. (+)  
в)4 ряда наружных волосковых клеток.  
  
77. Единицей измерения интенсивности звука является:  
  
а) герц(Гц);  
б)фон(фон);  
в)децибел(дБ). (+)  
г)бар(бар);  
д)паскаль (Па)  
  
78. При определении степени тугоухости по Международной классификации вычисляется среднее значение порогов слышимости на следующих частотах:  
   
а)125,250,500,1000,2000,4000 Гц;  
б)125,250,500,1000,2000 Гц;  
в) 500,1000,2000,4000,6000 Гц;  
г) 500,1000,2000,4000 Гц. (+)  
д) 1000,2000,4000 Гц  
  
79. Тугоухости III степени соответствует повышение среднего порога слышимости до:  
   
а) 56-70 дБ. (+)  
б)51-70 дБ;  
в) 61-80 дБ;  
г)41-55 дБ;  
д)66-80 дБ  
  
80. Для экссудативного среднего отита характерна тимпанограмма типа:  
  
Варианты ответов  
а)типа А;  
б)типа В. (+)  
в) типа С;

81. Для сенсоневральной тугоухости характерна тимпанограмма:  
  
Варианты ответов  
а) типа А. (+)  
б)типа В;  
в)типа С;  
г) типа Д;  
д) типа Е  
  
82. Для дисфункции слуховой трубы характерна тимпанограмма:  
   
а)типа А;  
б)типа В;  
в) типа С. (+)  
г) типа Д;  
д)типа Е  
  
83. К объективным методам исследования слуха относится:  
   
а)аудиометрия Бекеши;  
б)акуметрия;  
в)поведенческая аудиометрия;  
г) электрокохлеография. (+)  
д) тональная пороговая аудиометрия  
  
84. Вестибулярный ганглий расположен в:  
   
а) внутреннем слуховом проходе. (+)  
б)мостомозжечковом углу;  
в) фаллопиевом канале  
  
85. Рецепторный отдел вестибулярного анализатора включает в себя:  
  
а) три полукружных канала, sacculus, utriculus. (+)  
б) sacculus, utriculus и наружный полукружный канал;  
в) задний , верхний и наружный полукружные каналы;  
г) задний и наружный полукружные каналы;  
д) sacculus, utriculus  
  
86. Параценктез барабанной перепонки при остром среднем отите обычно делают в следующих квадрантах:  
  
а) передне-верхнем;  
б)передне-нижнем;  
в) задне-нижнем. (+)  
г)задне-верхнем;  
д)в месте наибольшего выбухания  
  
  
87. Хирургическая санация у больных хроническим средним отитом показана при следующих его формах:  
   
а) эпитимпанит;  
б)эпимезотимпанит;  
в) мезотимпанит;  
г)эпитимпанит, осложнённый внутричерепным абсцессом;  
д) все перечисленные. (+)  
  
  
88. Основным показанием к слухопротезированию является:  
   
а)повышение порогов слышимости;  
б)феномен ускоренного нарастания громкости;  
в) затруднение при общении. (+)  
г) уменьшение динамического диапазона слуха;  
д) снижение порогов дискомфорта  
  
   
89. Усиление, обеспечиваемое за счёт разницы в площадях барабанной перепонки и подножной пластинки стремени, равно:

а) 20 дБ;  
б)10 дБ;  
в)30 дБ;  
г) 25 дБ. (+)  
д)35 дБ  
  
90. Основной функцией сосудистой полоски является:  
  
а) защитная;  
б)выравнивание давления;  
в) трансформационная;  
г) метаболическая. (+)  
д) ионный баланс  
  
91. Эндолимфа и перилимфа различаются:  
   
а) наличием кристаллов;  
б)плотностью;  
в)содержанием белков;  
г)ионным составом. (+)  
д) вязкостью  
  
   
  
  
92. В Кортиев органе располагается:  
  
Варианты ответов  
а)1 ряд внутренних волосковых клеток. (+)  
б)2 ряда внутренних волосковых клеток;  
в)3 ряда внутренних волосковых клеток;  
г)4 ряда внутренних волосковых клеток  
  
93. Для выявления феномена ускоренного нарастания громкости используется тест:  
   
а) Бинга;  
б)Люшера. (+)  
в)Федеричи;  
г) Желле;  
д)Швабаха  
  
94. Феномен ускоренного нарастания громкости характернее для:  
  
   
а)отосклероза;  
б)невриномы VIII нерва;  
в)острого отита;  
г)экссудативного среднего отита;  
д) болезни Меньера. (+)  
   
  
95. Звук в опыте Вебера при отосклерозе латерализуется:  
   
а) в лучше слышащее ухо,  
б)в хуже слышащее ухо. (+)  
в)не латерализуется  
г)в затылок,  
д)в переносицу,  
  
96.   В кохлеарных имплантах используются стимулы:  
   
а) акустические,  
б)электрические,  
в) механические,  
г) тактильные. (+)  
д)механо-электрические  
  
  
97. Каким эпителием покрыта дыхательная область слизистой оболочки полости носа?  
   
а) многослойным плоским  
б)многорядным плоским  
в)кубическим  
г) цилиндрическим многорядным (+)  
д)мерцательным

98. На какой из перечисленных стенок барабанной полости расположено устье слуховой трубы?  
   
а)Верхняя;  
б)Нижняя;  
в)Задняя;  
г)Передняя. (+)

99. Выберите их перечисленных величин истинный объем барабанной полости:  
   
а) 0,5 см3  
б)1,0 см3. (+)  
в)2,0 см3  
г) 2,5 см3

 100.Усиление, обеспечиваемое ушной раковиной, составляет  
а) 12-15. (+)  
б)15-20  
в) 20-25  
г)25-30дБ