

Вопросы с вариантами ответов по специальности «Сурдология-оториноларингология» (Высшая категория) для аттестации

Купить базу вопросов с ответами можно здесь:
<https://medik-akkreditacia.ru/product/surdolog/>

Полезные ссылки:

- 1) Тесты для аккредитации «Сурдология-оториноларингология» (1100 вопросов)
<https://medik-akkreditacia.ru/product/surdologiya/>
- 2) Тесты для аккредитации «Оториноларингология» (3700 вопросов)
<https://medik-akkreditacia.ru/product/otorinolaringolog/>

Слои барабанной перепонки от наружного слухового прохода расположены в последовательности:

- Б. 2. кожный, соединительнотканый, слизистый
- А. 1. кожный, слизистый, соединительнотканый
- В. 3. соединительнотканый, кожный, слизистый
- Г. 4. соединительнотканый, слизистый, кожный

Не относится к опознавательным пунктам барабанной перепонки:

- А. 1. световой конус
- Г. 4. головка стремечка
- Б. 2. рукоятка молоточка
- В. 3. пупок

Двигательным нервом для мышц ушной раковины является:

- Г. 4. затылочный
- Б. 2. тройничный
- А. 1. лицевой
- В. 3. блуждающий

На этой стенке барабанной полости открывается слуховая труба:

- Г. 4. передней
- А. 1. задней

- Б. 2. верхней
- В. 3. нижней

Это образование не входит в отделы барабанной полости:

- В. 3. антрум
- А. 1. эпитимпанум
- Б. 2. мезотимпанум
- Г. 4. гипотимпанум

Кровоснабжение сосцевидной области осуществляется за счет:

- А. 1. задней ушной артерии
- Б. 2. лицевой
- В. 3. затылочной
- Г. 4. челюстной

Звукопроводящий аппарат не включает:

- В. 3. слуховые косточки
- Г. 4. окна лабиринта
- Б. 2. барабанную перепонку
- А. 1. кортиева орган

Лестница преддверия (*scala vestibuli*) и барабанная (*scala tympani*) разделены:

- Г. 4. сверху мембраной Рейсснера, снизу – костной спиральной пластинкой и основной мембраной
- А. 1. только костной спиральной пластинкой
- Б. 2. только базилярной или основной мембраной
- В. 3. только мембраной Рейсснера

С этой стенкой барабанной полости граничит луковица яремной вены:

- Б. 2. передней
- Г. 4. задней
- А. 1. верхней
- В. 3. нижней

На внутренней задней поверхности сосцевидного отростка в углублении в виде желоба лежит венозная пазуха:

- Б. 2. кавернозный синус
- Г. 4. яремная вена
- А. 1. поперечный синус
- В. 3. сигмовидный синус

Эндолимфатический мешочек располагается:

- Г. 4. на медиальной поверхности барабанной полости
- А. 1. во внутреннем слуховом проходе
- Б. 2. на задней поверхности пирамиды височной кости

В. 3. на верхней поверхности пирамиды височной кости

Перилимфа сообщается с субарахноидальным пространством через:

- Б. 2. водопровод улитки
- А. 1. отверстие - helicotrema
- В. 3. круглое окно
- Г. 4. полукружные каналы

В состав спирального (кортиева) органа не входят клетки:

- Г. 4. поддерживающие и питающие (Дейтерса, Гензена, Клаудиуса)
- А. 1. внутренние и наружные волосковые клетки
- В. 3. бокаловидные секреторные
- Б. 2. наружные и внутренние столбиковые клетки

Ототопика - это:

- Б. 2. способность определять направление звука
- А. 1. способность определять интенсивность звука
- В. 3. способность определять частоту тона
- Г. 4. способность адаптироваться к тишине

Срединная лестница имеет потенциал:

- Б. 2. +40 мВ
- В. 3. -40 мВ
- А. 1. 0 мВ
- Г. 4. +80 мВ
- Д. 5. -80 мВ

При сравнительном камертональном исследовании слуха с сосцевидного отростка и козелка мы выполняем:

- Г. 4. опыт Швабаха
- А. 1. опыт Желле
- Б. 2. опыт Федеричи
- В. 3. опыт Вебера

К основным свойствам слухового анализатора не относится его способность различать звук по:

- Г. 4. скорости распространения
- А. 1. высоте (понятие частоты)
- Б. 2. громкости (интенсивности)
- В. 3. тембру (включающий тон и обертоны)

Изменение положения тела в пространстве является адекватным раздражителем для:

- В. 3. отолитового аппарата
- А. 1. кортиева органа

- Б. 2. ампулярного аппарата
- Г. 4. коры головного мозга

Лабиринтные расстройства равновесия направлены в сторону:

- Г. 4. ни медленного ни быстрого компонентов нистагма
- Б. 2. быстрого компонента нистагма
- А. 1. медленного компонента нистагма
- В. 3. медленного и быстрого компонентов нистагма

Перечислите обязательные элементы любого слухового аппарата.

- А. 1. микрофон, усилитель, телефон, источник питания
- Б. 2. микрофон, усилитель, источник питания, вкладыш
- В. 3. усилитель, телефон, источник питания, регулятор громкости
- Г. 4. усилитель, телефон, вкладыш, регулятор громкости

С каких симптомов чаще начинается болезнь Меньера:

- А. 1. потеря сознания
- Б. 2. системные головокружения и
- В. 3. шум в ушах и
- Г. 4. снижение слух

Изменения в среднем ухе при адгезивном отите:

- Б. 2. слипчивый процесс в полости среднего уха и
- В. 3. спаечный процесс в области круглого окна
- А. 1. фиксация стремени
- Г. 4. спаечный процесс внутреннего уха

Источником генерации отоакустической эмиссии являются:

- А. 1. базилярная мембрана
- Г. 4. наружные волосковые клетки
- Б. 2. сосудистая полоска
- В. 3. внутренние волосковые клетки
- Д. 5. клетки Дейтерса

Вносимое усиление слухового аппарата это:

- Б. 2. различие между порогами слышимости, определенными в свободном звуковом поле при включенном слуховом аппарате и без него
- В. 3. различие между порогом комфортной громкости и максимальным усилением слухового аппарата
- А. 1. усиление, обусловленное электроакустическими параметрами слухового аппарата
- Д. 5. различие между уровнем звукового давления, измеренным у барабанной перепонки при включенном слуховом аппарате и без него
- Г. 4. различие между порогами комфортной громкости в свободном звуковом поле, определенными при включенном слуховом аппарате и без него

Каким образом звук может поступать в слуховой аппарат:

- Г. 4. все вышеперечисленное
- А. 1. через микрофон слухового аппарата
- Б. 2. через индукционную катушку
- В. 3. через FM-системы

При линейном усилении степень усиления одинакова для:

- Б. 2. тихих звуков
- А. 1. для тихих, громких и звуков средней интенсивности
- В. 3. звуков средней интенсивности
- Г. 4. громких звуков

Какие существуют строгие противопоказания к изготовлению слепка:

- Г. 4. правильный ответ А и В
- А. 1. серная пробка
- Б. 2. наличие перфорации барабанной перепонки
- В. 3. воспалительные изменения наружного слухового прохода

Каким требованиям должен соответствовать индивидуальный ушной вкладыш:

- Г. 4. все вышеперечисленное
- А. 1. должен быть косметически приемлем
- Б. 2. удобен и практичен
- В. 3. плотно располагаться в слуховом проходе пациента

Какие способы борьбы с эффектом окклюзии известны:

- Б. 2. Увеличение диаметра вентиляционного отверстия
- В. 3. Применение открытого слухопротезирования
- А. 1. Уменьшение низкочастотного усиления
- Г. 4. все вышеперечисленное

Какой материал не может быть использован для изготовления ушного вкладыша:

- Г. 4. акрил
- А. 1. фотопластический материал
- В. 3. биогель
- Б. 2. силикон

Слуховые косточки в основном расположены:

- А. 1. в эпитимпануме
- Б. 2. в мезотимпануме
- В. 3. в гипотимпануме
- Г. 4. во всех отделах барабанной полости

Наиболее узкий участок слухового прохода, перешеек, находится:

- А. 1. у входа в наружный слуховой проход

- В. 3. на границе перепончато-хрящевого и костного отделов
- Б. 2. в середине перепончато-хрящевого отдела
- Г. 4. на границе с барабанной перепонкой

При введении воронки в наружный слуховой проход может появиться кашель так как это:

- Г. 4. рефлекс с лицевого нерва
- А. 1. рефлекс с тройничного нерва
- Б. 2. рефлекс с блуждающего нерва
- В. 3. рефлекс с языкоглоточного нерва

Не является анатомической особенностью среднего уха у новорожденного:

- В. 3. наличие дегисценций в верхней стенке барабанной полости
- А. 1. короткая и широкая слуховая труба
- Г. 4. отсутствие антрума–пещеры сосцевидного отростка
- Б. 2. отсутствие сосцевидного отростка

Участок ушной раковины не имеет хряща:

- Г. 4. противокозелок
- А. 1. завиток
- В. 3. мочка
- Б. 2. противозавиток

Среднее ухо сообщается с внешней средой посредством:

- Б. 2. круглого окна
- Г. 4. овального окна
- А. 1. входа в пещеру
- В. 3. слуховой трубы

Трубная или сонная стенка барабанной полости это:

- А. 1. верхняя
- Г. 4. передняя
- Б. 2. нижняя
- В. 3. наружная

Барабанная полость сообщается с пещерой через:

- А. 1. attic
- Б. 2. aditus ad antrum
- В. 3. tubae auditivae
- Г. 4. fenestra cochleae

Вестибулосоматические реакции реализуются благодаря связям вестибулярных ядер с:

- Г. 4. ядрами блуждающего нерва
- А. 1. корой головного мозга

- В. 3. спинным мозгом
- Б. 2. мозжечком

Между барабанной перепонкой и окном преддверия находятся косточки:

- В. 3. молоточек, наковальня
- А. 1. молоточек, стремечко
- Г. 4. молоточек, наковальня, стремя
- Б. 2. наковальня, стремечко

Эта линия не является границей треугольника Шипо:

- Б. 2. прямая, проходящая по задней стенке наружного слухового прохода до височной линии
- В. 3. вертикаль, соединяющая задний край верхушки сосцевидного отростка и височную линию
- А. 1. сверху–височная линия–продолжение скуловой дуги
- Г. 4. вертикаль, соединяющая передний край верхушки сосцевидного отростка и височную линию

Во внутреннем слуховом проходе не располагаются нервы:

- В. 3. срединный
- Г. 4. слуховестибулярный
- А. 1. лицевой
- Б. 2. добавочный

Кортиев орган расположен:

- А. 1. в лестнице преддверия
- В. 3. в улитковом ходе
- Б. 2. в барабанной лестнице
- Г. 4. в сферическом мешочке

Адекватным раздражителем рецептора улитки является:

- В. 3. вращение
- Г. 4. ускорение
- А. 1. вибрация
- Б. 2. звук

В мешочках преддверия находится:

- В. 3. лимфа
- Г. 4. ликвор
- Б. 2. перилимфа
- А. 1. эндолимфа

Проводящие пути звукового анализатора включают в себя:

- Б. 2. 3 нейрона
- В. 3. 4 нейрона

- А. 1. 2 нейрона
- Г. 4. 5 нейронов

О наличии фистулы лабиринта свидетельствует нистагм:

- А. 1. поствращательный
- В. 3. прессиорный
- Б. 2. калорический
- Г. 4. гальванический

В норме интервал между I и V пиками коротколатентного слухового вызванного потенциала не должен превышать:

- А. 1. 4,0мс.
- Б. 2. 4,2 мс.
- В. 3. 4,4 мс.
- Г. 4. 4,6 мс.
- Д. 5. 4,8 мс.

При регистрации отоакустической эмиссии на частоте продукта искажения в качестве стимула используются:

- А. 1. 3 разночастотных тона
- Б. 2. 2 близкочастотных тона
- В. 3. 2 разнополюсных тона
- Г. 4. короткие тональные щелчки
- Д. 5. 3 близкочастотных тона

К основным электрофизиологическим признакам ретрокохлеарной патологии относятся:

- Д. 5. удлинение интервала между I и V пиками коротколатентного слухового вызванного потенциала
- А. 1. увеличение амплитуды пиков коротколатентного слухового вызванного потенциала
- Б. 2. уменьшение амплитуды пиков коротколатентного слухового вызванного потенциала
- В. 3. удлинение латентного периода I пика коротколатентного слухового вызванного потенциала
- Г. 4. отсутствие IV пика коротколатентного слухового вызванного потенциала

Относительным противопоказанием к слухопротезированию является:

- Б. 2. кондуктивная тугоухость
- А. 1. нарушение функции громкости
- В. 3. смешанная тугоухость
- Г. 4. сенсоневральная тугоухость
- Д. 5. вестибулярная дисфункция

Каким требованиям должен соответствовать готовый слепок:

- В. 3. быть плотной консистенции
- А. 1. обладать ровной поверхностью, без неровностей, впадин или воздушных пузырей
- Г. 4. все вышеперечисленное
- Б. 2. должен включать второй изгиб слухового прохода

Что не является строгим противопоказанием для использования аппаратов типа СИС (внутриканальные слуховые аппараты)?

- А. 1. повышенное выделение ушной серы
- Б. 2. наличие хронического отита с периодическими обострениями, гноетечением
- В. 3. сенсоневральная тугоухость III-IV степени
- Г. 4. наличие тонкого изогнутого слухового прохода

Какие из нижеперечисленных опций слуховых аппаратов имеют отношение к методам частотного понижения?

- А. 1. Нелинейное частотная компрессия
- Г. 4. Правильны варианты А и Б
- Б. 2. Линейное частотное транспозиция
- В. 3. Адаптивно меняющаяся направленность

Преимущества заушного слухового аппарата с внешним расположением ресивера все, кроме:

- А. 1. меньший размер корпуса
- Г. 4. возможность использования энергоемкой батарейки №675
- Б. 2. прочный малозаметный провод, соединяющий корпус с вкладышем
- В. 3. меньшие проблемы обратной связи

Не осуществляют чувствительную иннервацию наружного уха:

- Б. 2. блуждающий нерв
- Г. 4. тройничный
- А. 1. шейное сплетение
- В. 3. лицевой

Это образование на барабанной перепонке не является анатомическим:

- В. 3. передняя и задняя складки
- Г. 4. короткий отросток молоточка
- А. 1. рукоятка молоточка
- Б. 2. световой рефлекс

Для осмотра барабанной перепонки у ребенка ушную раковину оттягивают:

- А. 1. вверх и кпереди
- В. 3. вниз и кзади
- Б. 2. вверх и кзади
- Г. 4. вниз и кпереди

Наружная стенка барабанной полости образована только:

- Г. 4. барабанной перепонкой и костной пластинкой верхней стенки прохода
- А. 1. барабанной перепонкой
- Б. 2. костной пластинкой, отходящей от верхней костной стенки слухового прохода
- В. 3. костной пластинкой нижней стенки слухового прохода

Улитка – костный спиральный канал имеющий у человека:

- А. 1. 1 оборот вокруг костного стержня – modiolus
- Г. 4. 2,5
- Б. 2. 1,5
- В. 3. 2

Перепончатая улитка (ductus cochlearis) не расположена:

- В. 3. в костном спиральном канале
- А. 1. между лестницей преддверия и барабанной лестницей
- Г. 4. между костной спиральной пластинкой и мембраной Рейсснера
- Б. 2. между мембраной Рейсснера и основной мембраной

Отолитовый аппарат находится:

- А. 1. во внутреннем слуховом проходе
- В. 3. в преддверии
- Б. 2. в улитке
- Г. 4. в полукружных каналах

Диапазон частот, характеризующий разговорную речь:

- Б. 2. от 250 до 2500 герц
- А. 1. от 2500 герц и выше
- В. 3. от 16 до 250 герц
- Г. 4. от 4000 герц и выше

Основную роль в трофике спирального органа играет:

- А. 1. перилимфа
- В. 3. сосудистая полоска
- Б. 2. эндолимфа
- Г. 4. кортилимфа

Вентильные отверстия в ушном вкладыше используются для:

- 2. более надежной фиксации вкладыша в слуховом проходе
- 1. усиления высокочастотных звуков и
- 3. выравнивания статического давления и
- 5. коррекции амплитудно-частотной характеристики слухового аппарата
- 4. избежания

Угловое ускорение воспринимается волосковыми клетками:

- А. 1. в окнах лабиринта

- Г. 4. в полукружных каналах
- Б. 2. в улитке
- В. 3. в преддверии

Основным показанием к слухопротезированию является:

- Б. 2. феномен ускоренного нарастания громкости
- А. 1. повышение порогов слышимости до 40 и более дБ
- В. 3. затруднение при общении
- Г. 4. уменьшение динамического диапазона слуха
- Д. 5. снижение порогов дискомфорта

При глухоте, наступившей в результате гнойного менингита, следует опасаться развития:

- Б. 2. малигнизации улитки
- В. 3. рассасывания улитки
- А. 1. гипертрофии улитки
- Г. 4. оссификации улитки
- Д. 5. нет никакой связи с улиткой

Основной функцией микрофона слухового аппарата является преобразование звукового давления в:

- А. 1. атмосферное давление
- В. 3. электрический сигнал
- Б. 2. акустический сигнал
- Г. 4. низкочастотный сигнал
- Д. 5. электромагнитный импульс

Клиппирование в слуховых аппаратах означает:

- В. 3. компрессию
- А. 1. быстрое увеличение выходного уровня
- Г. 4. ограничение выходного уровня
- Б. 2. быстрое увеличение входного уровня
- Д. 5. декомпрессию

Основной функцией индукционной катушки слухового аппарата является:

- Б. 2. преобразование электрической энергии в акустическую
- В. 3. фильтрация акустического сигнала
- А. 1. усиление звука
- Г. 4. преобразование электромагнитного поля в электрический сигнал
- Д. 5. преобразование акустической энергии в электрическую

По принципу работы слуховые аппараты делятся на:

- Г. 4. все вышеперечисленное
- А. 1. аналоговые слуховые аппараты
- Б. 2. аналоговые аппараты с цифровым программированием

В. 3. цифровые слуховые аппараты

Какие типы слуховых аппаратов имеют те же противопоказания, что и аппараты типа СИС (внутриканальные слуховые аппараты)?

Б. 2. Заушные слуховые аппараты с классическим расположением ресивера

Г. 4. Карманные слуховые аппараты

А. 1. Слуховой аппарат костной проводимости

В. 3. Заушные слуховые аппараты с внешним расположением ресивера

Основные преимущества цифровых слуховых аппаратов перед аналоговыми:

А. 1. возможность точной настройки

Г. 4. все вышеперечисленное

Б. 2. уменьшение внутренних шумов за счет использования чипов

В. 3. меньший расход батареек

Задняя стенка наружного слухового прохода граничит:

В. 3. с суставом нижней челюсти

Г. 4. с сигмовидным синусом

А. 1. с задней черепной ямкой

Б. 2. с сосцевидным отростком

Просвет слухового прохода в диаметре у взрослого:

Г. 4. 1,0 – 1,1 см

А. 1. 0,5 – 0,6 см

В. 3. 0,7 – 0,9 см

Б. 2. 0,6 – 0,7 см

Парацентез барабанной перепонки производится в квадранте:

В. 3. в задненижнем

А. 1. в передненижнем

Б. 2. в передневерхнем

Г. 4. в задневерхнем

Барабанная струна не дает волокна:

А. 1. вкусовые к языку на своей стороне

Г. 4. к мышцам барабанной полости

Б. 2. секреторные к слюнной железе

В. 3. к нервным сосудистым сплетениям

Перилимфа обеих лестниц смешивается у вершушки улитки:

Б. 2. не смешивается

А. 1. через отверстие – helicotrema

В. 3. через улитковый ход

Г. 4. через круглое окно

С этим крупным сосудом граничит передняя стенка барабанной полости:

- А. 1. кавернозным синусом
- Г. 4. внутренней сонной артерией
- Б. 2. яремной веной
- В. 3. позвоночной артерией

С носоглоткой барабанная полость сообщается через:

- Б. 2. слуховую трубу
- А. 1. вход в пещеру
- В. 3. каменисто-чешуйчатую щель
- Г. 4. круглое окно

Не располагается на медиальной стенке барабанной полости:

- В. 3. горизонтальное колено лицевого нерва
- Г. 4. барабанное сплетение
- А. 1. окна лабиринта
- Б. 2. вход в пещеру

Под медиальной стенкой входа в пещеру расположен:

- Б. 2. лицевой нерв
- А. 1. латеральный полукружный канал
- В. 3. сагиттальный полукружный канал
- Г. 4. фронтальный полукружный канал

Внутреннее ухо кровоснабжается артерией:

- В. 3. позвоночной
- А. 1. внутренней сонной
- Б. 2. затылочной
- Г. 4. височной

Самая широкая часть базилярной пластинки находится:

- Б. 2. у вершины
- А. 1. у основания улитки
- В. 3. возле сферического мешочка
- Г. 4. в средней части улитки

Порогом слухового ощущения называется энергия звуковых колебаний:

- А. 1. минимальная энергия, способная вызвать ощущение звука
- Б. 2. средней степени, устойчиво воспринимаемая
- В. 3. интенсивная, воспринимаемая как звук
- Г. 4. интенсивная, вызывающая уже боль

Человеческое ухо способно воспринимать звуки частотой:

- Б. 2. от 16 до 40 тыс. герц
- Г. 4. от 0 до 5 тыс. герц

- А. 1. от 1 до 10 тыс. герц
- В. 3. от 16 до 20 тыс. герц

Слуховой нейрон V порядка сосредоточены в:

- В. 3. нижних холмиках пластинки крыши или нижнем двухолмии
- А. 1. кохлеарных ядрах продолговатого мозга
- Г. 4. медиальном коленчатом теле
- Б. 2. комплексе верхней оливы

При электрокохлеографии регистрируются:

- А. 1. потенциал действия слухового нерва
- Б. 2. а-волны
- В. 3. микрофонный потенциал
- Г. 4. мембранный потенциал
- Д. 5. волны I-V

При выборе параметров компрессии необходимо учитывать:

- А. 1. пороги слышимости
- Б. 2. пороги неслышимости
- В. 3. пороги дискомфортной громкости
- Г. 4. пороги восприятия речи
- Д. 5. пороги восприятия широкополосного шума

Не относится к задачам, основным назначениям компрессии:

- В. 3. усиление громких звуков
- А. 1. усиление тихих звуков
- Д. 5. повышение соотношения сигнал/шум
- Б. 2. расширение динамического диапазона
- Г. 4. улучшение разборчивости речи

Компрессия на выходе используется в основном для уменьшения искажения при:

- А. 1. низких уровнях входного сигнала
- Д. 5. высоких уровнях входного сигнала
- Б. 2. средних уровнях входного сигнала
- В. 3. отсутствии речевого сигнала
- Г. 4. обычного уровня входного сигнала

Слуховой аппарат заушного типа состоит из:

- А. 1. корпус слухового аппарата
- Г. 4. все вышеперечисленное
- Б. 2. соединительная трубочка
- В. 3. индивидуальный ушной вкладыш

Что не является причиной возникновения обратной связи:

- А. 1. негерметичный ушной вкладыш

- Г. 4. частое нахождение пользователя слухового аппарата в шумных обстановках
- Б. 2. чрезмерное усиление высокочастотных звуков
- В. 3. экранирование слухового аппарата

Благодаря рыхлой клетчатке слуховой проход граничит с околоушной железой:

- Б. 2. сверху
- А. 1. снизу
- В. 3. спереди
- Г. 4. сзади

Линия, являющаяся продолжением рукоятки молоточка, делит барабанную перепонку на:

- В. 3. переднюю и среднюю части
- Г. 4. заднюю и среднюю части
- Б. 2. верхнюю и нижнюю половины
- А. 1. переднюю и заднюю половины

Для осмотра барабанной перепонки у взрослого ушную раковину оттягивают:

- Б. 2. вверх и кзади
- А. 1. вверх и кпереди
- В. 3. вниз и кзади
- Г. 4. вниз и кпереди

Верхняя стенка наружного слухового прохода граничит:

- Б. 2. с околоушной железой
- В. 3. с задней черепной ямкой
- А. 1. с суставом нижней челюсти
- Г. 4. со средней черепной ямкой

Это утверждение ошибочно:

- В. 3. медиальнее костного отдела слуховой трубы проходит внутренняя сонная артерия
- А. 1. глоточное отверстие слуховой трубы вдвое шире барабанного
- Г. 4. глоточное устье трубы расположено на уровне верхней носовой раковины
- Б. 2. глоточное отверстие лежит ниже барабанного на 1–2,5см

Локализация источников звука в пространстве по вертикали зависит от:

- Б. 2. наружного слухового прохода
- А. 1. ушной раковины
- В. 3. среднего уха
- Г. 4. внутреннего уха

Стимулы, используемые при регистрации отоакустической эмиссии на частоте продукта искажения, должны обязательно различаться:

- А. 1. по амплитуде

- Г. 4. по частоте
- Б. 2. по фазе
- В. 3. по длительности
- Д. 5. по времени включения

Лестница преддверия имеет потенциал:

- Г. 4. +80 мВ
- Б. 2. +40 мВ
- А. 1. 0 мВ
- В. 3. -40 мВ
- Д. 5. -80 мВ

Круглое окно закрыто:

- Г. 4. вторичной барабанной перепонкой
- А. 1. подножной пластинкой стремени
- Б. 2. лицевым нервом
- В. 3. молоточком

Овальное окно преддверия внутреннего уха закрыто:

- Б. 2. подножной пластинкой стремечка
- А. 1. вторичной барабанной перепонкой
- В. 3. наковальней
- Г. 4. барабанной струной

Рецепторный аппарат полукружных каналов адекватно реагирует на:

- Г. 4. угловое ускорение
- А. 1. прямолинейное ускорение
- Б. 2. центробежную силу
- В. 3. силу земного притяжения

К характеристике нистагма по плоскости не относится нистагм:

- Б. 2. вертикальный
- Г. 4. ротаторный
- А. 1. горизонтальный
- В. 3. мелкоразмашистый

Не является ототоксическим антибиотиком:

- В. 3. канамицин
- А. 1. стрептомицин
- Г. 4. эритромицин
- Б. 2. гентамицин
- Д. 5. неомицин

К основным функциям слухового аппарата относятся все, кроме:

- В. 3. преобразование звуков в электромагнитные волны

- А. 1. преобразование звука в электрические сигналы
- Б. 2. обработка электрических сигналов
- Г. 4. преобразование электрических сигналов обратно в звук

Какие регулировки усиления следует произвести, если пациент после настройки слухового аппарата жалуется на некомфортное звучание собственного голоса.

- В. 3. уменьшить усиление для среднечастотных звуков
- Г. 4. уменьшить общее усиление
- Б. 2. уменьшить усиление для высокочастотных звуков
- А. 1. уменьшить усиление для низкочастотных звуков

Наружный слуховой проход состоит только:

- А. 1. из перепончато-хрящевого отдела
- Г. 4. из перепончато-хрящевого и костного
- Б. 2. из костного и фиброзного
- В. 3. из фиброзно-соединительной ткани

Барабанная перепонка является стенкой барабанной полости:

- В. 3. наружной
- А. 1. передней
- Б. 2. задней
- Г. 4. нижней

Не относится к опознавательным пунктам барабанной перепонки:

- Б. 2. задняя и передняя складки барабанной перепонки
- В. 3. рукоятка молоточка
- А. 1. короткий отросток молоточка
- Г. 4. длинный отросток наковальни

По характеру пневматизации сосцевидный отросток не может быть:

- А. 1. пневматического типа строения
- Г. 4. фиброзного типа строения
- Б. 2. диплоэтического или спонгиозного типа
- В. 3. склеротического или компактного типа

У здорового человека нистагма не будет:

- Г. 4. гальванической пробе
- А. 1. при калорической пробе
- Б. 2. пневматической пробе
- В. 3. вращательной пробе

Корковый центр слуха расположен в:

- В. 3. теменной доле мозга
- Г. 4. затылочной доле мозга
- Б. 2. лобной доле мозга

А. 1. височной доле мозга

Единицы измерения силы звука в клинической практике:

Г. 4. октавы

А. 1. ватты

Б. 2. децибелы

В. 3. герцы

При сравнительном исследовании воздушной и костной проводимости опыт называется:

Г. 4. Швабаха

А. 1. Бинга

В. 3. Ринне

Б. 2. Федериче

Какие модели слуховых аппаратов позволяют сохранить естественную функцию ушной раковины:

А. 1. внутриушные

Г. 4. преимущественно внутриканальные и глубококанальные

Б. 2. внутриканальные

В. 3. глубококанальные

При синдроме Ушера нарушение слуха сочетается с наличием:

Г. 4. аномалий костно-мышечных систем

А. 1. анкилоза стремени

Б. 2. ушных свищей

В. 3. аномалий органов зрения

Д. 5. без сочетаний

На какие системы слухового аппарата влияет количество каналов обработки звука?

Г. 4. система подавления акустической обратной связи

А. 1. система микрофонов слухового аппарата

Б. 2. регулирование громкости слухового аппарата

В. 3. система подавления шума слухового аппарата

Санториниевы щели расположены на стенке наружного слухового прохода:

А. 1. передней

В. 3. нижней

Б. 2. задней

Г. 4. верхней

Нисходящее или вертикальное колено лицевого нерва проходит в толще:

Б. 2. верхней стенки барабанной полости

Г. 4. нижнего отдела передней стенки барабанной полости

А. 1. нижней стенки барабанной полости

В. 3. нижнего отдела задней стенки барабанной полости

В среднем ухе проходит черепно–мозговой нерв:

В. 3. лицевой

А. 1. тройничный

Б. 2. отводящий

Г. 4. преддверноулитковый

Это образование не относится к звукопроводящей системе:

В. 3. барабанная перепонка

Г. 4. жидкости внутреннего уха

А. 1. наружный слуховой проход

Б. 2. кортиева орган

Между костной стенкой улитки и улитковым ходом находится:

Б. 2. перилимфа

А. 1. эндолимфа

В. 3. ликвор

Г. 4. кортилимфа

Спиральный орган расположен в улитке на:

В. 3. костной спиральной пластинке

Г. 4. спиральной связке

Б. 2. преддверной мембране

А. 1. базилярной пластинке (основной мембране)

Этот показатель не характеризует любой звук:

А. 1. высота

Б. 2. резонанс

В. 3. сила

Г. 4. тембр

Явление отражения звуковой волны от встречающихся на ее пути препятствий называется:

Б. 2. дифракцией

А. 1. эхом

В. 3. реверберацией

Г. 4. интерференцией

Адиадохокинез – специфический симптом заболевания:

Б. 2. мозжечка

А. 1. височной доли мозга

В. 3. вестибулярного анализатора

Г. 4. слухового анализатора

Центры статокинетического анализатора расположены:

- Б. 2. в древней коре и лобной доле
- А. 1. в височной и теменной долях
- В. 3. в затылочной доле мозга
- Г. 4. в мозжечке и продолговатом мозге

Преимущества внутриканального слухового аппарата:

- А. 1. Практичность и удобство
- В. 3. Возможность располагать аппарат непосредственно в наружном слуховом проходе, малозаметность
- Б. 2. Возможность использования энергоемкого источника питания
- Г. 4. Функциональность, наличие различных кнопок внешнего управления

Основной функцией телефона слухового аппарата является преобразование электрического сигнала в сигнал:

- В. 3. высокочастотный
- Г. 4. магнитный
- А. 1. электромагнитный
- Б. 2. акустический
- Д. 5. низкочастотный

От чего зависит выбор диаметра вентиляционного канала индивидуального ушного вкладыша:

- Г. 4. от формы корпуса слухового аппарата
- Б. 2. от количества выделяемой ушной серы
- А. 1. от аудиограммы пациента
- В. 3. от изготовителя ушного вкладыша

Стременную мышцу иннервирует нерв:

- В. 3. акустический
- Г. 4. нерв Арнольда
- А. 1. тройничный
- Б. 2. лицевой

Такого строения слуховой трубы не бывает в норме:

- В. 3. в перепончато-хрящевом отделе стенки прилежат друг к другу
- А. 1. самое узкое место около 24мм от глоточного устья
- Г. 4. в перепончато-хрящевом отделе труба зияет
- Б. 2. в костной части в разрезе представляет подобие треугольника

Отделы перепончатого лабиринта, относящиеся к вестибулярному анализатору:

- В. 3. полукружные каналы
- А. 1. улитковый ход
- Б. 2. вестибулярная лестница
- Г. 4. барабанная лестница

При передаче звуковых колебаний с барабанной перепонки на подножную пластинку стремени происходит:

- Г. 4. уменьшается амплитуда колебаний и уменьшается их сила
- А. 1. увеличивается амплитуда звуковых колебаний и увеличивается их сила
- В. 3. уменьшается амплитуда колебаний, но увеличивается их сила
- Б. 2. амплитуда остается постоянной и сила давления остается постоянной

Окуломоторные реакции реализуются благодаря связям вестибулярных ядер с:

- А. 1. корой головного мозга
- Г. 4. ядрами глазодвигательных нервов
- Б. 2. мозжечком
- В. 3. ядрами блуждающего нерва

О направлении нистагма судят по его:

- Б. 2. медленному компоненту
- А. 1. быстрому компоненту
- В. 3. плоскости
- Г. 4. амплитуде

Какой параметр звуковой волны не учитывается при обработке звука слуховым аппаратом

- В. 3. возможность дифракции
- А. 1. амплитуда
- Б. 2. частота
- Г. 4. фаза

Какая наиболее вероятная причина могла вызвать частое возникновение обратной связи у пользователя, который длительно пользуется слуховым аппаратом и раньше не имел этой проблемы?

- Г. 4. возникновение стойкой технической неисправности слухового аппарата
- А. 1. obturation канала индивидуального вкладыша серными массами
- В. 3. несоответствие размеров индивидуального ушного вкладыша наружному слуховому проходу пациента из-за длительного ношения
- Б. 2. некорректная настройка слухового аппарата

Наибольшее расстояние барабанной перепонки от медиальной стенки полости:

- Г. 4. в задневерхнем квадранте
- А. 1. в ее центре
- В. 3. в задненижнем
- Б. 2. в нижнепереднем квадранте

Этим можно объяснить частоту средних отитов у детей раннего возраста:

- А. 1. слуховая труба широкая и короткая
- Б. 2. отсутствие мерцательного эпителия в слуховой трубке

- В. 3. недоразвитие слуховой трубы
- Г. 4. отсутствие костного отдела слуховой трубы

В этом слое барабанной перепонки укреплена рукоятка молоточка:

- В. 3. среднем (соединительнотканый)
- А. 1. наружном (эпидермис)
- Б. 2. внутреннем (плоский эпителий)
- Г. 4. среднем и внутреннем

Образование, не граничащее с барабанной полостью:

- Г. 4. устье слуховой трубы
- А. 1. сосцевидный отросток
- Б. 2. передняя черепная ямка
- В. 3. антрум

Информация не верна:

- А. 1. в каждом полукружном канале имеется гладкое и расширенное колено
- Г. 4. все пять колен обращены к сферическому карману
- Б. 2. у переднего и заднего каналов гладкие колена слиты в одно общее
- В. 3. все пять колен обращены к эллиптическому карману преддверия

В случаях кондуктивной тугоухости наиболее физиологичным типом слухового аппарата является:

- Б. 2. заушный слуховой аппарат
- А. 1. слуховой аппарат костной проводимости
- В. 3. внутриканальный слуховой аппарат
- Г. 4. заушный слуховой аппарат с внешним расположением ресивера

Какие структуры органа слуха можно осмотреть при отоскопии? На что следует обратить внимание перед изготовлением слепка.

- Г. 4. правильный ответ А и Б
- А. 1. наружный слуховой проход
- Б. 2. барабанная перепонка
- В. 3. клетки сосцевидного отростка

Верхняя стенка наружного слухового прохода граничит с:

- Б. 2. средней черепной ямкой
- А. 1. передней черепной ямкой
- В. 3. задней черепной ямкой
- Г. 4. сосцевидным отростком

Средняя длина слуховой трубы у взрослого человека:

- Г. 4. 5–10 см
- А. 1. 1 см
- Б. 2. 3,5 см

В. 3. до 5 см

На уровне этого этажа барабанной полости находится натянутая часть барабанной перепонки:

- А. 1. верхнего–эпитимпанум
- Б. 2. среднего–мезотимпанум
- В. 3. нижнего–гипотимпанум
- Г. 4. на уровне всех трех этажей

Костный лабиринт внутреннего уха не включает:

- В. 3. преддверие
- Г. 4. полукружные каналы
- А. 1. улитку
- Б. 2. внутренний слуховой проход

Источником генерации отоакустической эмиссии являются:

- В. 3. внутренние волосковые клетки
- А. 1. базилярная мембрана
- Г. 4. наружные волосковые клетки
- Б. 2. сосудистая полоска
- Д. 5. клетки Дейтерса

Какова функция микрофона слухового аппарата:

- Г. 4. перевод электромагнитной энергии в акустическую
- Б. 2. перевод акустической энергии в электромагнитную
- А. 1. перевод акустической энергии в электрическую
- В. 3. перевод электрической энергии в акустическую

Какие батарейки используются в заушных слуховых аппаратах?

- Б. 2. фотоэлектрические источники питания
- А. 1. воздушно-цинковая батарейка № 10, №312, №13, №675
- В. 3. гальваническая батарейка ААА
- Г. 4. гальваническая батарейка АА

Истинный объём барабанной полости:

- В. 3. 2,0 см/куб
- Г. 4. 2.5 см/куб
- А. 1. 0,5 см/куб
- Б. 2. 1,0 см/куб

Мышцу, натягивающую барабанную перепонку, иннервирует нерв:

- Г. 4. лицевой
- А. 1. большой ушной
- В. 3. тройничный
- Б. 2. симпатический

Какие модели слуховых аппаратов используются на сегодняшний день реже остальных:

- Б. 2. Внутриушные
- В. 3. Внутриканальные
- А. 1. Заушные
- Г. 4. Карманные

Прессорный нистагм вызывается:

- Г. 4. вращением больного
- Б. 2. вливанием воды в слуховой проход
- А. 1. компрессией и декомпрессией воздуха в слуховом проходе
- В. 3. раздражением электрическим током

Орган Корти расположен:

- Г. 4. на основной мембране
- А. 1. на покровной мембране
- Б. 2. на костной спиральной пластинке
- В. 3. на рейсснеровой мембране
- Д. 5. на сосудистой полоске

Что является общим для заушных слуховых аппаратов с классическим расположением ресивера и аппаратов с внешним расположением ресивера.

- А. 1. Размер заушной части слухового аппарата
- В. 3. Мощность слухового аппарата
- Б. 2. Наличие тонкого малозаметного провода, соединяющего аппарат и ресивер
- Г. 4. Мощность источника питания слухового аппарата (батарейки)

Какие типы микрофонов могут быть использованы:

- В. 3. направленные микрофоны
- А. 1. всенаправленные микрофоны
- Г. 4. правильные ответы А и В
- Б. 2. селективно-избирающие звуки микрофоны

На этой стенке барабанной полости расположена щель между каменистой и чешуйчатой частями височной кости:

- В. 3. на верхней
- А. 1. на передней
- Б. 2. на задней
- Г. 4. на нижней

Отток крови из барабанной полости не осуществляется:

- Г. 4. в поперечный синус
- А. 1. в крыловидное и сонное сплетения
- Б. 2. среднюю менингеальную вену

В. 3. в каменистый синус и луковичку яремной вены

Отделы среднего уха располагаются спереди назад в данной последовательности:

Б. 2. барабанная полость, слуховая труба, сосцевидный отросток

Г. 4. барабанная полость, сосцевидный отросток, слуховая труба

А. 1. слуховая труба, сосцевидный отросток, барабанная полость

В. 3. слуховая труба, барабанная полость, сосцевидный отросток

К звуковоспринимающему аппарату относится:

В. 3. кортиева орган

А. 1. барабанная перепонка

Б. 2. слуховые косточки

Г. 4. перилимфа

Звукопроводение больше страдает от:

А. 1. нарушения колебаний основной мембраны

Б. 2. нарушения подвижности стремени

В. 3. толщины барабанной перепонки

Г. 4. ограничения подвижности жидкостей лабиринта

К восходящим слуховым путям не относятся:

Б. 2. верхняя олива и нижние холмики пластинки крыши

В. 3. внутреннее коленчатое тело и височная доля

А. 1. спиральный узел и кохлеарные ядра

Г. 4. мозжечок

Волосковые клетки кортиева органа находятся в:

А. 1. перилимфе

В. 3. кортилимфе

Б. 2. эндолимфе

Г. 4. межтканевой жидкости

Не является симптомом раздражения вестибулярного анализатора:

Г. 4. тошнота, рвота

А. 1. головокружение

В. 3. снижение слуха

Б. 2. изменение тонуса поперечно-полосатой мускулатуры

Не относится к слуховому аппарату:

В. 3. источник питания

А. 1. микрофон

Д. 5. электродная решётка

Б. 2. телефон

Г. 4. индукционная катушка

Барабанная перепонка у детей раннего возраста толще, чем у взрослых за счет:

- Б. 2. только эпидермального слоя
- В. 3. за счет всех трех слоев
- А. 1. фиброзного - среднего слоя
- Г. 4. за счет эпидермального и слизистого слоев

Перепончатые полукружные каналы сообщаются с:

- А. 1. улиткой
- Б. 2. с эллиптическим мешочком
- В. 3. с эдолимфатическим протоком
- Г. 4. со сферическим мешочком

Адекватным раздражителем рецепторов полукружных каналов является:

- В. 3. угловое ускорение
- А. 1. вибрация
- Б. 2. звук
- Г. 4. прямолинейное ускорение

На ушной раковине кожа плотно сращена с надхрящницей в области:

- Б. 2. вогнутой
- А. 1. выпуклой поверхности
- В. 3. мочки
- Г. 4. не сращена

Латеризация звука (опыт Вебера) при нарушении звукопроводения:

- А. 1. в здоровую сторону
- Б. 2. в больную сторону
- В. 3. в лучше слышащее ухо при 2-х стороннем поражении
- Г. 4. в оба уха при одностороннем поражении

Волосковые клетки имеют потенциал:

- Г. 4. +80 мВ
- А. 1. 0 мВ
- В. 3. -40 мВ
- Б. 2. +40 мВ
- Д. 5. -80 мВ

Перепончатохрящевой отдел наружного слухового прохода не содержит:

- А. 1. сальные железы
- Б. 2. потовые железы
- В. 3. серные железы
- Г. 4. волосы

Для выяснения функции вестибулярного анализатора не исследуется:

- А. 1. устойчивость в позе Ромберга

- Г. 4. акуметрия
- Б. 2. прямая и фланговая походка
- В. 3. указательная проба

Исследование отолитового аппарата проводят для определения:

- Г. 4. уровня поражения проводящих путей вестибулярного анализатора
- Б. 2. выявления арефлексии вестибулярного аппарата
- А. 1. профессиональной пригодности
- В. 3. остроты слуха

Процесс снятия слепка включает в себя:

- Б. 2. осмотр готового слепка
- В. 3. осмотр слухового прохода после снятия слепка
- А. 1. введение отоблока, введение вещества для снятия слепка
- Г. 4. все вышеперечисленное

На этой стенке барабанной полости открывается вход в пещеру:

- Г. 4. нижней
- А. 1. внутренней
- В. 3. задней
- Б. 2. передней

В норме межшумное различие латентности V пика коротколатентного слухового вызванного потенциала не должно превышать:

- В. 3. 0,75 мс.
- Г. 4. 2,00 мс.
- А. 1. 0,15 мс.
- Б. 2. 0,30 мс.
- Д. 5. 2,25 мс.

Как осуществляется выбор уха при моноауральном протезировании, его обоснование.

- А. 1. слуховой аппарат подбирается на лучше слышащее ухо
- Б. 2. слуховой аппарат подбирается на хуже слышащее ухо
- В. 3. ухо выбирается в соответствии с пожеланиями пациента
- Г. 4. при моноауральном протезировании выбор уха не имеет значения

С помощью регулятора громкости можно менять:

- А. 1. уровень входного сигнала
- Д. 5. уровень выходного сигнала
- Б. 2. частотную характеристику слухового аппарата
- В. 3. соотношение сигнала и шума
- Г. 4. частотную характеристику

Какой интерфейс не может быть использован для настройки цифровых слуховых

аппаратов:

- Г. 4. устройства для беспроводной настройки
- А. 1.
- Б. 2. HI-PRO
- В. 3. NOAHlink
- Д. 5. инфракрасный порт

Размеры барабанной перепонки у взрослого:

- В. 3. 9,5–10 мм длинный, 8,5–9 мм короткий
- А. 1. 5–6 мм длинный, 2–3 мм короткий
- Б. 2. 7–8 мм длинный, 5–6 мм короткий
- Г. 4. 11–12 мм длинный, 9–10 мм короткий

У младенца до 6 месяцев вход в наружный слуховой проход имеет вид:

- В. 3. круга
- Г. 4. треугольника
- Б. 2. овала
- А. 1. щели

Не обеспечивает максимальную передачу звука средним ухом в улитку:

- Г. 4. наличие дегисценций на верхней стенке барабанной полости
- А. 1. вибрирующая поверхность барабанной перепонки, которая в 17 раз больше основания стремени, т.е. энергия возрастает в 17 раз
- Б. 2. рукоятка молоточка, которая в 1,3 раза длиннее короткого отростка наковальни
- В. 3. вибрация барабанной перепонки и рычажный механизм цепи слуховых косточек, приводящие к возрастанию силы в 22 раза (до 25дБ)

При регистрации коротколатентных СВП определяются следующие потенциалы:

- Б. 2. активации первичной и вторичной слуховой коры
- А. 1. потенциал действия слухового нерва, ствола мозга
- В. 3. суммационный
- Г. 4. мембранный
- Д. 5. микрофонный

Какими способами можно уменьшить риск возникновения акустической обратной связи?

- В. 3. уменьшить диаметр вентиляционного отверстия
- А. 1. обеспечить герметизацию ушного вкладыша
- Г. 4. все вышеперечисленное
- Б. 2. уменьшить усиление для высокочастотных звуков

Эта стенка барабанной полости граничит с сосцевидным отростком:

- А. 1. верхняя
- Б. 2. задняя
- В. 3. передняя

Г. 4. нижняя

Отрицательные пробы Желле, Ринне и Федеричи наиболее характерны для:

- Б. 2. внезапной глухоты
- Г. 4. эпитимпанита
- А. 1. нейросенсорной тугоухости
- В. 3. отосклероза

Соотношение сигнал шум можно повысить путем использования:

- Г. 4. компрессии
- А. 1. менеджера обратной связи
- Б. 2. расположением телефона и микрофона
- В. 3. применением индивидуального вкладыша
- Д. 5. регулировкой звука

Длина наружного слухового прохода у взрослого:

- В. 3. 2,5 см
- А. 1. 1,5 см
- Б. 2. 2,0 см
- Г. 4. 3,0 см

Сила звука при передаче звуковых колебаний с барабанной перепонки на подножную пластинку стремени увеличивается примерно:

- А. 1. на 10 дБ
- Б. 2. на 25 дБ
- В. 3. на 50 дБ
- Г. 4. на 100 дБ

Основным назначением компрессии является :

- А. 1. снижение порогов слышимости
- Б. 2. расширение динамического диапазона
- В. 3. приближение порогов дискомфорта к порогам слышимости
- Г. 4. повышение порогов слышимости
- Д. 5. повышение соотношения сигнал/шум

Из барабанной полости лимфа дренируется:

- Г. 4. затылочные
- Б. 2. в передишные
- А. 1. в ретрофарингеальные и глубокие шейные узлы
- В. 3. заушные

Барабанная лестница имеет потенциал:

- Б. 2. +40 мВ
- А. 1. 0 мВ
- В. 3. -40 мВ

Г. 4. +80 мВ

Д. 5. -80 мВ