

Здесь последовательно представлены вопросы по специальности "Сурдология-оториноларингология".

Сперва идёт первая категория, потом вторая, потом высшая. Сделано это для быстрого поиска нужного вам вопроса и ответа.

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/>

Для осмотра барабанной перепонки у ребенка ушную раковину оттягивают:

Г. 4. вниз и кпереди

А. 1. вверх и кпереди

В. 3. вниз и кзади

Б. 2. вверх и кзади

Отделы среднего уха располагаются спереди назад в данной последовательности:

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

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

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

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

Какой черепно–мозговой нерв проходит в среднем ухе:

В. 3. лицевой

А. 1. тройничный

Б. 2. отводящий

Г. 4. преддверноулитковый

Лестницы преддверия (scala vestibuli) и барабанная (scala tympani) разделены:

А. 1. только костной спиральной пластинкой

Г. 4. сверху мембраной Рейсснера, снизу – костной спиральной пластинкой и основной мембраной

- Б. 2. только базиллярной или основной мембраной
- В. 3. только мембраной Рейсснера

Образование, не граничащее с барабанной полостью:

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

Истинный объём барабанной полости:

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

Барабанная полость сообщается с пещерой сосцевидного отростка через:

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

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

- А. 1. эхом
- Б. 2. дифракцией
- В. 3. реверберацией
- Г. 4. интерференцией

Что располагается под медиальной стенкой входа в пещеру:

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

Кровоснабжение сосцевидной области осуществляется за счет:

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

Какое утверждение не верно

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

Корковый центр слуха расположен в:

- Г. 4. затылочной доле мозга
- Б. 2. лобной доле мозга
- А. 1. височной доле мозга
- В. 3. теменной доле мозга

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

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

Перепончатые полукружные каналы сообщаются с:

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

Уровень звукового давления громкой речи при расположении собеседника на расстоянии 1 м равен:

- Б. 2. 25-40 дБ
- Г. 4. 80-100 дБ
- А. 1. 0-20 дБ
- В. 3. 60-80 дБ
- Д. 5. больше 100 дБ

К объективным методам исследования слуха относится:

- В. 3. поведенческая аудиометрия
- А. 1. аудиометрия Бекеша
- Г. 4. электрокохлеография
- Б. 2. акуметрия
- Д. 5. тональная пороговая аудиометрия

Отолитовый аппарат находится:

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

Угловое ускорение воспринимается волосковыми клетками:

- В. 3. в преддверии
- А. 1. в окнах лабиринта
- Г. 4. в полукружных каналах

Б. 2. в улитке

Основным аудиометрическим признаком кондуктивной тугоухости является наличие:

А. 1. повышение воздушных порогов

Д. 5. повышение воздушных порогов при нормальных костных

Б. 2. повышение костных порогов

В. 3. понижение воздушных порогов

Г. 4. понижение костных порогов

Характерным для отосклероза является:

Б. 2. нисходящий тип тональной аудиограммы с наличием костно-воздушного интервала

В. 3. нисходящий тип тональной аудиограммы без наличия костно-воздушного интервала

А. 1. восходящий тип тональной аудиограммы с наличием костно-воздушного интервала

Д. 5. горизонтальный тип тональной аудиограммы с костно-воздушным интервалом и зубцом Кархарта

Г. 4. горизонтальный тип тональной аудиограммы с наличием костно-воздушного интервала

Центральная перфорация барабанной перепонки проявляется костно-воздушным интервалом:

Б. 2. 55-60дБ

Г. 4. 20-30 дБ

А. 1. более 60 дБ

В. 3. 40-45 дБ

Д. 5. 60-80 дБ

При сенсоневральной тугоухости 100% разборчивость речи достигается при уровне звука:

Б. 2. 55-65дБ

В. 3. 70-80дБ

А. 1. 45-50дБ

Д. 5. не достигается

Г. 4. 100-120дБ

Благоприятными аудиологическими показаниями к тимпанопластике являются:

Г. 4. ФУНГ

Б. 2. смешанная тугоухость

А. 1. кондуктивная тугоухость

В. 3. сенсоневральная тугоухость

Д. 5. глухота

Основным аудиометрическим признаком кондуктивной тугоухости является:

- В. 3. наличие феномена ускоренного нарастания громкости
- А. 1. повышение порогов слышимости на речевой зоне
- Г. 4. наличие костно-воздушного интервала
- Б. 2. повышение порогов слышимости во всем частотном диапазоне
- Д. 5. интервала повышение порогов слышимости на высоких частотах

К слуховым вызванные потенциалы не относятся:

- Г. 4. ССВП
- Б. 2. суммарный синхронизированный ответ
- А. 1. дифференциальный суммарный потенциал
- В. 3. КСВП
- Д. 5. ДСВП

Одно из утверждений неверно, ответственным за генерацию волн КСВП считаются:

Отметьте не соответствующее сочетание:

- Г. 4. волны IV - ядра боковой петли
- Б. 2. волны II - улитковые ядра
- А. 1. волны I - НВК(наружные волосковые клетки)
- В. 3. волны III - верхнеоливарный комплекс
- Д. 5. волны V - ядра нижнего бугорка

Кривые вход выход потенциала действия слухового нерва и коротколатентного слухового вызванного потенциала при сенсоневральной тугоухости характеризуются:

- В. 3. уменьшением крутизны наклона
- Г. 4. смещением по шкале амплитуд
- Б. 2. смещением по шкале интенсивностей
- А. 1. увеличением крутизны наклона
- Д. 5. отсутствием изменений

Для сенсоневральной тугоухости характерна тимпанограмма:

- Б. 2. типа В
- А. 1. типа А
- В. 3. типа С
- Г. 4. типа D
- Д. 5. типа Е

При кондуктивной тугоухости 100% разборчивость речи достигается при уровне звука:

- Г. 4. 35-40 дБ
- Б. 2. 70-80 дБ
- А. 1. 40-60 дБ
- В. 3. 30-35 дБ
- Д. 5. 45-50 дБ

Для адгезивного среднего отита характерна тимпанограмма:

- А. 1. типа А
- Б. 2. типа В
- В. 3. типа С
- Г. 4. типа D
- Д. 5. типа Е

Наибольшее расстояние барабанной перепонки от медиальной стенки полости:

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

Слои барабанной перепонки от наружного слухового прохода расположены в последовательности:

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

Для осмотра барабанной перепонки у взрослого ушную раковину оттягивают:

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

Размеры барабанной перепонки у взрослого:

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

Мышцу, натягивающую барабанную перепонку, иннервирует нерв:

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

Звукопроводящий аппарат не включает:

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

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

Нисходящее или вертикальное колено лицевого нерва проходит в толще:

- В. 3. нижнего отдела задней стенки барабанной полости
- А. 1. нижней стенки барабанной полости
- Б. 2. верхней стенки барабанной полости
- Г. 4. нижнего отдела передней стенки барабанной полости

Какое утверждение ошибочно:

- Б. 2. глоточное отверстие лежит ниже барабанного на 1–2,5см
- 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

Не обеспечивает максимальную передачу звука средним ухом в улитку:

- 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)
- А. 1. вибрирующая поверхность барабанной перепонки, которая в 17 раз больше основания стремени, т.е. энергия возрастает в 17 раз
- Г. 4. наличие дегисценций на верхней стенке барабанной полости

Адекватным раздражителем рецептора улитки является:

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

В состав спирального (кортиева) органа не входят клетки:

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

Слуховые нейроны V порядка сосредоточены в:

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

Тугоухости 4 степени соответствует повышение среднего порога слышимости до:

- А. 1. 20 дБ
- Д. 5. 90 дБ
- Б. 2. 40 дБ
- В. 3. 60 дБ
- Г. 4. 75 дБ

Тугоухости I степени соответствует повышение среднего порога слышимости до:

- А. 1. 20 дБ
- Б. 2. 40 дБ
- В. 3. 60 дБ
- Г. 4. 75 дБ
- Д. 5. 90 дБ

Предпочтительным типом маскира при проведении тональной пороговой аудиометрии является:

- В. 3. узкополосный шум
- Г. 4. речевой шум
- Б. 2. тональный сигнал
- А. 1. широкополосный шум
- Д. 5. частотно-модулированный сигнал

Какая форма тугоухости характерная для болезни Меньера:

- А. 1. кондуктивная
- В. 3. смешанная
- Б. 2. сенсоневральная
- Г. 4. смешанная с зубцом Кархарта
- Д. 5. нормальный слух

Межушное ослабление при костном проведении звуков составляет:

- Г. 4. 40-60 дБ нПС
- А. 1. 15-20 дБ нПС (нПС-нормальные пороги слышимости)
- Б. 2. 0-15 дБ нПС
- В. 3. 20-40 дБ нПС
- Д. 5. 60-75 дБ нПС

К психоакустическим методам исследования слуха относится:

- Г. 4. тональная пороговая аудиометрия
- А. 1. акустическая рефлексометрия
- Б. 2. электрокохлеография
- В. 3. тимпанометрия
- Д. 5. акустическая импедансометрия

Костно-воздушный интервал на аудиограмме характерен для следующих типов тугоухости:

- Д. 5. внезапной
- А. 1. сенсоневральной
- В. 3. смешанной и
- Г. 4. кондуктивной
- Б. 2. ретрокохлеарной

Каждое правильно повторённое слово при речевой аудиометрии соответствует (при предъявлении 25 слов):

- В. 3. 0,02
- А. 1. 0,01
- Д. 5. 0,04
- Б. 2. 0,05
- Г. 4. 0,1

Для регистрации распада акустического рефлекса используются тональные стимулы длительностью:

- А. 1. 5 с.
- Б. 2. 10 с.
- В. 3. 15 с.
- Г. 4. 20 с.
- Д. 5. 25 с.

Для экссудативного среднего отита характерна тимпанограмма типа:

- Б. 2. типа В
- А. 1. типа А
- В. 3. типа С
- Г. 4. типа D
- Д. 5. типа Е

Для отосклероза характерна тимпанограмма:

- А. 1. типа Ad
- Б. 2. типа As
- В. 3. типа А
- Г. 4. типа В
- Д. 5. типа С

Кривые вход выход потенциала действия слухового нерва и коротколатентного слухового вызванного потенциала при кондуктивной тугоухости характеризуются:

- В. 3. уменьшением крутизны наклона
- Г. 4. смещением по шкале амплитуд
- А. 1. увеличением крутизны наклона
- Б. 2. смещением по шкале интенсивностей
- Д. 5. отсутствием изменений

Временное окно коротколатентных СВП равно:

- Б. 2. 1-15мс
- А. 1. 0.1-0.15мс
- В. 3. 10-50мс
- Г. 4. 50-400мс
- Д. 5. 400-500мс

В мешочках преддверия находится:

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

Верхняя стенка наружного слухового прохода граничит:

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

Задняя стенка наружного слухового прохода граничит:

- А. 1. с задней черепной ямкой
- Б. 2. с сосцевидным отростком
- В. 3. с суставом нижней челюсти
- Г. 4. с сигмовидным синусом

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

Чем прикрыто круглое окно улитки:

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

Средняя длина слуховой трубы у взрослого человека:

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

Отток крови из барабанной полости не осуществляется:

- В. 3. в каменистый синус и луковичу яремной вены

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

Овальное окно преддверия закрыто:

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

Во внутреннем слуховом проходе не располагаются нервы:

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

К восходящим слуховым путям не относятся:

- Г. 4. мозжечок
- А. 1. спиральный узел и кохлеарные ядра
- Б. 2. верхняя олива и нижние холмики пластинки крыши
- В. 3. внутреннее коленчатое тело и височная доля

Изменение положения тела в пространстве является адекватным раздражителем для:

- Г. 4. коры головного мозга
- А. 1. кортиева органа
- В. 3. отолитового аппарата
- Б. 2. ампулярного аппарата

При гнойном лабиринтите отмечается:

- Б. 2. умеренное снижение слуха по сенсоневральному типу
- Г. 4. умеренное снижение слуха по смешанному типу
- А. 1. умеренное снижение слуха по кондуктивному типу
- В. 3. глухота
- Д. 5. высокочастотная сенсоневральная тугоухость

При поражении звукопринимающего аппарата (нейросенсорная тугоухость) нарушается восприятие по воздуху камертона:

- Б. 2. С256
- Г. 4. С512
- А. 1. С128
- В. 3. С2048
- Д. 5. С1024

Наиболее информативным для отосклероза камертональным тестом является

опыт:

- Г. 4. Желле
- А. 1. Швабаха
- Б. 2. Ринне
- В. 3. Вебера
- Д. 5. Федеричи

Функцию верхнеоливарного комплекса отражает:

- В. 3. коротколатентный слуховой вызванный потенциал
- А. 1. суммационный потенциал
- Б. 2. потенциал действия слухового нерва
- Г. 4. среднелатентный слуховой вызванный потенциал
- Д. 5. длиннолатентный слуховой вызванный потенциал

Не относится к признакам поражения звукопроводящего аппарата являются следующие симптомы, кроме:

- А. 1. шума в ушах низкого тона
- Г. 4. преобладания дискантовой тугоухости
- Б. 2. сохранения уровня костной проводимости
- В. 3. преобладания басовой тугоухости
- Д. 5. тимпанограмма:тип В

Для нормального звукопроведения характерна тимпанограмма:

- В. 3. типа С
- Г. 4. типа D
- Б. 2. типа В
- А. 1. типа А
- Д. 5. типа Е

Отсутствие регистрируемого акустического рефлекса наблюдается при патологии:

- Б. 2. блокового нерва
- Г. 4. блуждающего нерва
- А. 1. тройничного нерва
- В. 3. лицевого нерва
- Д. 5. отводящего нерва

По международной классификации(Gerger) нет тимпанограммы:

- А. 1. типа А
- Д. 5. типа F
- Б. 2. типа В
- В. 3. типа С
- Г. 4. типа As

Временное окно длиннолатентных СВП равно:

- А. 1. 0.1-0.15мс

- Г. 4. 50-400мс
- Б. 2. 1-15мс
- В. 3. 10-50мс
- Д. 5. 400-500мс

Промонториальный тест проводится для:

- Б. 2. определения сохранности функции волокон слухового нерва
- А. 1. состояния вестибулярной функции
- В. 3. исключения облитерации улитки
- Г. 4. определения функции среднего уха
- Д. 5. определения порогов слышимости на акустическую стимуляцию

Лестница преддверия имеет потенциал:

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

Срединная лестница имеет потенциал:

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

Самая широкая часть базилярной пластинки находится:

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

Среднее ухо сообщается с внешней средой посредством:

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

Наружная стенка барабанной полости образована только:

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

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

По характеру пневматизации сосцевидный отросток не может быть:

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

Кортиев орган расположен:

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

Проводящие пути звукового анализатора включают в себя:

- Б. 2. 3 нейрона
- В. 3. 4 нейрона
- А. 1. 2 нейрона
- Г. 4. 5 нейрона

Отрицательный опыт Федеричи бывает при:

- А. 1. нормальном слухе
- В. 3. кондуктивной тугоухости
- Б. 2. сенсоневральной тугоухости
- Г. 4. смешанной тугоухости
- Д. 5. пресбиакузисе

Тугоухости II степени соответствует повышение среднего порога слышимости до:

- А. 1. 20 дБ
- В. 3. 55 дБ
- Б. 2. 40 дБ
- Г. 4. 75 дБ
- Д. 5. 90 дБ

Уровень шума в тихой комнате равен:

- Б. 2. 40 дБ
- А. 1. 15 дБ
- В. 3. 60 дБ
- Г. 4. 80 дБ
- Д. 5. 100 дБ

Для дисфункции слуховой трубы характерна тимпанограмма:

- В. 3. типа С
- А. 1. типа А
- Б. 2. типа В
- Г. 4. типа D
- Д. 5. типа Е

Феномен ускоренного нарастания громкости характерен для:

- Б. 2. невриномы VIII нерва
- А. 1. отосклероза
- В. 3. острого отита
- Г. 4. экссудативного среднего отита
- Д. 5. болезни Меньера

Основой рецепторного аппарата улитки являются:

- А. 1. волосковые клетки
- Б. 2. столбовые клетки
- В. 3. клетки Верселля
- Г. 4. клетки Дейтерса
- Д. 5. клетки Хенсена

Изменения податливости барабанной перепонки, регистрируемые при акустической рефлексометрии, обусловлены сокращением:

- Б. 2. стременной мышцы
- А. 1. мышцы, натягивающей барабанную перепонку
- В. 3. мышцы, поднимающей мягкое нёбо
- Г. 4. мышцы, натягивающей мягкое нёбо
- Д. 5. височной мышцы

Функцию активации первичной и вторичной слуховой коры отражает:

- Д. 5. длиннотентный слуховой вызванный потенциал
- А. 1. суммационный потенциал
- Б. 2. потенциал действия слухового нерва
- В. 3. короткотентный слуховой вызванный потенциал
- Г. 4. среднетентный слуховой вызванный потенциал

Для скринингового исследования слуха предпочтительнее использовать регистрацию:

- А. 1. суммационного потенциала
- В. 3. короткотентного слухового вызванного потенциала
- Б. 2. потенциала действия слухового нерва
- Г. 4. среднетентного слухового вызванного потенциала
- Д. 5. длиннотентного слухового вызванного потенциала

К преимуществам регистрации короткотентных слуховых вызванных потенциалов относятся, кроме:

В. 3. возможность регистрации в состоянии сна

А. 1. неинвазивность

Г. 4. близкое соответствие порогов детекции потенциала порогам слышимости

Б. 2. короткое время исследования

Д. 5. объективность

Временное окно среденелатентных СВП равно:

Б. 2. 1-15мс

Г. 4. 50-400мс

А. 1. 0.1-0.15мс

В. 3. 10-50мс

Д. 5. 400-500мс

Санториниевы щели расположены на стенке наружного слухового прохода:

Г. 4. верхней

А. 1. передней

В. 3. нижней

Б. 2. задней

Перепончатохрящевой отдел наружного слухового прохода не содержит:

А. 1. сальные железы

Б. 2. потовые железы

В. 3. серные железы

Г. 4. волосы

Парацентез барабанной перепонки производится в квадранте:

А. 1. в передненижнем

В. 3. в задненижнем

Б. 2. в передневерхнем

Г. 4. в задневерхнем

Трубная или сонная стенка барабанной полости это:

А. 1. верхняя

Г. 4. передняя

Б. 2. нижняя

В. 3. наружная

Какая линия не является границей треугольника Шипо:

А. 1. сверху–височная линия–продолжение скуловой дуги

Г. 4. вертикаль, соединяющая передний край верхушки сосцевидного отростка и височную линию

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

Костный лабиринт внутреннего уха не включает:

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

При сравнительном исследовании воздушной и костной проводимости опыт называется:

- Г. 4. Швабаха
- А. 1. Бинга
- В. 3. Ринне
- Б. 2. Федериче

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

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

Ототопика - это:

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

Верхняя стенка наружного слухового прохода граничит с:

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

Двигательным нервом для мышц ушной раковины является:

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

Барабанная лестница имеет потенциал:

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

Барабанная перепонка является стенкой барабанной полости:

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

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

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

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

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

Перепончатая улитка (ductus cochlearis) не расположена:

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

Латеризация звука (опыт Вебера) при нарушении звукопроводения:

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

Внутреннее ухо кровоснабжается артерией:

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

Спиральный орган расположен в улитке на:

- А. 1. базилярной пластинке (основной мембране)
- Б. 2. преддверной мембране
- В. 3. костной спиральной пластинке
- Г. 4. спиральной связке

Слуховые косточки в основном расположены:

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

Единицы измерения силы звука в клинической практике:

- В. 3. герцы
- Г. 4. октавы
- А. 1. ватты
- Б. 2. децибелы

Человеческое ухо способно воспринимать звуки частотой:

- А. 1. от 1 до 10 тыс. герц
- В. 3. от 16 до 20 тыс. герц
- Б. 2. от 16 до 40 тыс. герц
- Г. 4. от 0 до 5 тыс. герц

Порогом слухового ощущения называется энергия звуковых колебаний:

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

При аудиометрии маскировка используется:

- В. 3. при исследовании костного звукопроводения
- А. 1. во всех случаях
- Г. 4. при междушных различиях остроты слуха
- Б. 2. при симметричной тугоухости
- Д. 5. при исследовании воздушной проводимости

Не относится к свойству слухового анализатора, позволяющего человеку дифференцировать звуки по:

- Б. 2. громкости
- В. 3. тембру
- А. 1. высоте
- Г. 4. времени
- Д. 5. дифракции

Патологический распад акустического рефлекса имеет место при:

- Б. 2. дисфункции слуховой трубы
- В. 3. кохлеоневрите
- А. 1. отитах среднего уха
- Г. 4. ретрокохлеарных поражениях
- Д. 5. поражениях центрального характера

Не осуществляют чувствительную иннервацию наружного уха:

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

При регистрации коротколатентных СВП определяются следующие потенциалы:

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

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

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

Локализация источников звука в пространстве по вертикали зависит от:

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

Отрицательные пробы Желле, Ринне и Федеричи наиболее характерны для:

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

Латерализацию звука исследуют при проведении опыта:

- В. 3. Федеричи
- А. 1. Ринне
- Г. 4. Вебера
- Б. 2. Бинга
- Д. 5. Швабаха

Межушное ослабление при воздушном проведении звуков составляет:

- Г. 4. 80-90 дБ нПС
- А. 1. 20-40 дБ нПС (нПС-нормальные пороги слышимости)
- Б. 2. 40-60 дБ нПС
- В. 3. 60-80 дБ нПС
- Д. 5. 80-100 дБ нПС

Тотальный дефект барабанной перепонки и отсутствие слуховых косточек проявляется костно-воздушным интервалом:

- Б. 2. 45-60 дБ
- В. 3. 35-40 дБ
- А. 1. 20 дБ
- Д. 5. 60-80 дБ
- Г. 4. 25-30 дБ

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

- Г. 4. 2,00 мс.
- Б. 2. 0,30 мс.
- А. 1. 0,05 мс.
- В. 3. 0,75 мс.
- Д. 5. 2,25 мс.

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

Этим можно объяснить частоту средних отитов у детей раннего возраста:

- Г. 4. отсутствие костного отдела слуховой трубы
- Б. 2. отсутствие мерцательного эпителия в слуховой трубке
- А. 1. слуховая труба широкая и короткая
- В. 3. недоразвитие слуховой трубы

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:

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

Эндолимфатический мешочек располагается:

- А. 1. во внутреннем слуховом проходе
- Б. 2. на задней поверхности пирамиды височной кости
- В. 3. на верхней поверхности пирамиды височной кости
- Г. 4. на медиальной поверхности барабанной полости

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

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

С какой стенкой барабанной полости граничит луковица яремной вены:

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

Из барабанной полости лимфа дренируется:

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

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

- 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
- Г. 4. уменьшается амплитуда колебаний и уменьшается их сила

Тугоухости III степени соответствует повышение среднего порога слышимости до:

- А. 1. 25 дБ
- В. 3. 70 дБ
- Б. 2. 40 дБ
- Г. 4. 55 дБ
- Д. 5. 90 дБ

В основе акустической импедансометрии лежит измерение:

- А. 1. давления в барабанной полости
- Б. 2. давления в наружном слуховом проходе
- В. 3. подвижности барабанной перепонки
- Г. 4. слуховой чувствительности
- Д. 5. скорости проведения импульса по слуховому нерву

Минимальная воспринимаемая интенсивность звука называется:

- В. 3. порогом слуховой чувствительности
- А. 1. порогом звукового давления
- Г. 4. порогом слышимости

- Б. 2. порогом комфортной громкости
- Д. 5. порогом акустического рефлекса

При перфорации барабанной перепонки регистрируется тимпанограмма:

- В. 3. типа С
- Г. 4. типа D
- А. 1. типа А
- Б. 2. типа В
- Д. 5. типа Е

Патологический распад акустического рефлекса имеет место при:

- В. 3. сенсоневральной тугоухости
- А. 1. кондуктивной тугоухости
- Г. 4. ретрокохlearной тугоухости
- Б. 2. смешанной тугоухости
- Д. 5. центральной тугоухости

Различие между порогом акустического рефлекса и порогом слышимости обусловлено:

- Б. 2. остротой слуха
- А. 1. костно-воздушным интервалом
- В. 3. пространственным слухом
- Г. 4. разборчивостью
- Д. 5. динамическим диапазоном слуховой системы

Функцию медиального коленчатого тела, первичную слуховую кору отражает:

- В. 3. коротколатентный слуховой вызванный потенциал
- А. 1. суммационный потенциал
- Г. 4. среднелатентный слуховой вызванный потенциал
- Б. 2. потенциал действия слухового нерва
- Д. 5. длиннолатентный слуховой вызванный потенциал

Благодаря рыхлой клетчатке слуховой проход граничит с околоушной железой:

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

На какой стенке барабанной полости открывается слуховая труба:

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

Адекватным раздражителем рецепторов полукружных каналов является:

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

Какой нерв иннервирует стременную мышцу:

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

Барабанная струна не дает волокна:

- Г. 4. к мышцам барабанной полости
- А. 1. вкусовые к языку на своей стороне
- Б. 2. секреторные к слюнной железе
- В. 3. к нервным сосудистым сплетениям

Основную роль в трофике спирального органа играет:

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

Контралатеральный акустический рефлекс отсутствует при:

- Д. 5. сенсоневральной тугоухости I степени на стороне стимуляции
- В. 3. сенсоневральной тугоухости на стороне регистрации
- А. 1. кондуктивной тугоухости на стороне регистрации и
- Б. 2. глухоте на стороне стимуляции
- Г. 4. глухоте на стороне регистрации

Этот показатель не характеризует любой звук:

- Г. 4. тембр
- А. 1. высота
- Б. 2. резонанс
- В. 3. сила

Перилимфа сообщается с субарахноидальным пространством через:

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

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

- А. 1. поперечный синус

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

К звуковоспринимающему аппарату относится:

- В. 3. кортиев орган
- А. 1. барабанная перепонка
- Б. 2. слуховые косточки
- Г. 4. перилимфа

Центры статокINETического анализатора расположены:

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

К объективным методам исследования слуха относится:

- Б. 2. акуметрия
- В. 3. поведенческая аудиометрия
- А. 1. аудиометрия Бекеша
- Г. 4. электрокохлеография
- Д. 5. тональная пороговая аудиометрия

Для рубцовых изменений барабанной перепонки характерна тимпанограмма:

- Б. 2. типа В
- В. 3. типа С
- А. 1. типа А
- Г. 4. типа D
- Д. 5. типа Е

Наиболее узкий участок слухового прохода, перешеек, находится:

- В. 3. на границе перепончато-хрящевого и костного отделов
- А. 1. у входа в наружный слуховой проход
- Б. 2. в середине перепончато-хрящевого отдела
- Г. 4. на границе с барабанной перепонкой

Не располагается на медиальной стенке барабанной полости:

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

При проведении тональной пороговой аудиометрии исследование начинают с:

- А. 1. левого уха
- Г. 4. лучше слышащего уха

- Б. 2. хуже слышащего уха
- В. 3. правого уха
- Д. 5. любого уха

Для измерения динамического диапазона слуховой системы необходимо определить порог слышимости и порог:

- Г. 4. воздушный
- А. 1. болевой
- Б. 2. дискомфорта
- В. 3. костный
- Д. 5. разборчивости

В норме 100% разборчивость речи достигается при уровне звука:

- Б. 2. 25-30 дБ
- В. 3. 20-35 дБ
- А. 1. 5-10 дБ
- Д. 5. 45-50 дБ
- Г. 4. 35-40 дБ

Наружный слуховой проход состоит только:

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

В этом слое барабанной перепонки укреплена рукоятка молоточка:

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

Отделы перепончатого лабиринта, относящиеся к вестибулярному анализатору:

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

С каким крупным сосудом граничит передняя стенка барабанной полости:

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

Это образование на барабанной перепонке не является анатомическим:

- А. 1. рукоятка молоточка

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

На какой стенке барабанной полости открывается вход в пещеру сосцевидного отростка:

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

Волосковые клетки кортиева органа находятся в:

- А. 1. перилимфе
- В. 3. кортилимфе
- Б. 2. эндолимфе
- Г. 4. межтканевой жидкости

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

Предпочтительным типом маскира при проведении речевой аудиометрии является:

- Б. 2. речевой шум
- А. 1. узкополосный шум
- В. 3. тональный сигнал
- Г. 4. широкополосный
- Д. 5. частотно-модулированный сигнал

Тимпанометрия основана на измерении податливости барабанной перепонки при:

- В. 3. отрицательном давлении в наружном слуховом проходе
- Г. 4. равенстве давлений по обе стороны барабанной перепонки
- Б. 2. положительном давлении в наружном слуховом проходе
- А. 1. изменении давления в наружном слуховом проходе
- Д. 5. акустической стимуляции

Участок ушной раковины не имеет хряща:

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

На ушной раковине кожа плотно сращена с надхрящницей в области:

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

Какое образование не входит в отделы барабанной полости:

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

Звукопроводение больше страдает от:

- В. 3. толщины барабанной перепонки
- Г. 4. ограничения подвижности жидкостей лабиринта
- А. 1. нарушения колебаний основной мембраны
- Б. 2. нарушения подвижности стремени

Не относится к опознавательным пунктам барабанной перепонки:

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

Костную проводимость правильно исследовать камертоном:

- А. 1. С128
- Б. 2. С256
- В. 3. С2048
- Г. 4. С512
- Д. 5. С1024

С носоглоткой барабанная полость сообщается через:

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

Такого строения слуховой трубы не бывает в норме:

- 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
- В. 3. в перепончато-хрящевом отделе стенки прилежат друг к другу

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

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

Рецепторный аппарат полукружных каналов адекватно реагирует на:

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

Перилимфа обеих лестниц смешивается у вершушки улитки:

- Г. 4. через круглое окно
- Б. 2. не смешивается
- А. 1. через отверстие – helicotrema
- В. 3. через улитковый ход

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

Эта стенка барабанной полости граничит с сосцевидным отростком:

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

Признаками поражения звуковоспринимающего аппарата являются следующие симптомы, кроме:

- Б. 2. басовой тугоухости
- Г. 4. полной глухоты на пораженное ухо
- А. 1. шума в ушах высокого тона
- В. 3. снижение уровня костной проводимости

Улитка – костный спиральный канал имеющий у человека:

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

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

Диапазон звукового давления разговорной речи равен:

- А. 1. 75-80 дБ
- В. 3. 55-75 дБ
- Б. 2. 20-35 дБ
- Г. 4. 10-20 дБ

Пресинаптическую рецепторную активность, потенциал действия слухового нерва отражает:

- Б. 2. суммарный синхронизированный ответ
- В. 3. коротколатентные СВП
- А. 1. поздние потенциалы
- Д. 5. электрокохлеография
- Г. 4. среднелатентный СВП

В каком опыте используют количественную (в секундах) оценку слухового восприятия:

- В. 3. Федеричи
- А. 1. Ринне
- Д. 5. Швабаха
- Б. 2. Бинга
- Г. 4. Вебера

Для нарушения цепи слуховых косточек характерна тимпанограмма:

- Д. 5. типа Ad
- А. 1. типа А
- Б. 2. типа В
- В. 3. типа С
- Г. 4. типа As

Длина наружного слухового прохода у взрослого:

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

К надпороговой аудиометрии не относится:

- Б. 2. метод Фаулера
- В. 3. SiSi-тест
- А. 1. опыт Люшера
- Г. 4. опыт Федеричи
- Д. 5. метод Лангенбека

Эпитимпанальный дефект барабанной перепонки проявляется снижением слуха на:

- А. 1. 80-100дБ
- Г. 4. 10-20 дБ
- Б. 2. 40- 50дБ
- В. 3. 70-90 дБ
- Д. 5. 60-80 дБ

Двигательную инервацию мышц ушной раковины осуществляет:

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

На ушной раковине кожа плотно сращена с надхрящницей в области:

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

По характеру пневматизации сосцевидный отросток не может быть:

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

Перепончатохрящевой отдел наружного слухового прохода не содержит:

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

Слои барабанной перепонки от наружного слухового прохода расположены в последовательности:

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

На этой стенке барабанной полости открывается слуховая труба:

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

Парацентез барабанной перепонки производится в квадранте:

- Г. 4. в задневерхнем
- А. 1. в передненижнем
- В. 3. в задненижнем
- Б. 2. в передневерхнем

На какой стенке наружного слухового прохода расположены санториниевы щели:

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

На этой стенке барабанной полости открывается вход в пещеру:

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

Это образование не относится к звукопроводящей системе:

- Б. 2. кортиева орган
- А. 1. наружный слуховой проход
- В. 3. барабанная перепонка
- Г. 4. жидкости внутреннего уха

Какого строения слуховой трубы не бывает в норме:

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

Под медиальной стенкой входа в пещеру расположен:

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

Не обеспечивает максимальную передачу звука средним ухом в улитку:

- 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)
- А. 1. вибрирующая поверхность барабанной перепонки, которая в 17 раз больше основания стремени, т.е. энергия возрастает в 17 раз
- Г. 4. наличие дегисценций на верхней стенке барабанной полости

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

Самая широкая часть базилярной пластинки находится:

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

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

Перепончатая улитка (ductus cochlearis) не расположена:

- 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
- В. 3. в костном спиральном канале

Проводящие пути звукового анализатора включают в себя:

- Г. 4. 5 нейронов
- А. 1. 2 нейрона
- Б. 2. 3 нейрона
- В. 3. 4 нейрона

Единицей измерения интенсивности звука в системе СИ является:

- Б. 2. фон (фон)
- Г. 4. бар (бар)
- А. 1. герц (Гц)
- В. 3. Вт/м²
- Д. 5. паскаль (Па)

Центры статокINETического анализатора расположены:

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

Усиление звуков за счет эффекта рычажной системы цепи слуховых косточек равно:

- Г. 4. 1,3
- А. 1. 3,1
- Б. 2. 2,0
- В. 3. 1,7
- Д. 5. 1,0

Тональная пороговая аудиометрия включает в себя исследование:

- Б. 2. костной проводимости
- В. 3. надпороговых тестов
- А. 1. воздушной проводимости
- Г. 4. воздушной и костной проводимости

Площадь барабанной перепонки:

- Б. 2. 45 мм²
- Г. 4. 65 мм²
- А. 1. 35 мм²
- В. 3. 55 мм²
- Д. 5. 85 мм²

При сравнительном исследовании воздушной и костной проводимости опыт называется:

- В. 3. Ринне
- А. 1. Бинга
- Б. 2. Федериче
- Г. 4. Швабаха

Отрицательные пробы Желле, Ринне и Федеричи наиболее характерны для:

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

Костную проводимость правильно исследовать камертоном:

- А. 1. С128
- Б. 2. С256
- В. 3. С2048
- Г. 4. С 512
- Д. 5. С1024

Одно из утверждений неверно, ответственным за генерацию волн КСВП считаются:

Отметьте не соответствующее сочетание

- В. 3. волны III - верхнеоливарный комплекс
- Г. 4. волны IV - ядра боковой петли
- Б. 2. волны II - улитковые ядра
- А. 1. волны I - НВК (наружные волосковые клетки)

Д. 5. волны V - ядра нижнего бугорка

При электрокохлеографии используют следующее положение электродов

- А. 1. только транстимпанальное
- В. 3. как транстимпанальное так и экстратимпанальной
- Б. 2. только экстратимпанальное
- Г. 4. билатеральное

При электрокохлеографии регистрируются:

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

Пресинаптическую рецепторную активность, потенциал действия слухового нерва отражает:

- А. 1. поздние потенциалы
- Д. 5. электрокохлеография
- Б. 2. суммарный синхронизированный ответ
- В. 3. коротколатентные СВП
- Г. 4. среднелатентный СВП

Верхняя стенка наружного слухового прохода граничит с:

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

Какая длина наружного слухового прохода у взрослого:

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

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

Из каких отделов состоит наружный слуховой проход:

- 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

К надпороговым тестам относятся

Б. 2. индекс малых приростов интенсивности

В. 3. тест выравнивания громкости

А. 1. дифференциальный порог восприятия звука по Люшеру

Г. 4. все перечисленные тесты

Трубная или сонная стенка барабанной полости это:

В. 3. наружная

А. 1. верхняя

Г. 4. передняя

Б. 2. нижняя

Какая стенка барабанной полости граничит с сосцевидным отростком:

В. 3. передняя

Г. 4. нижняя

А. 1. верхняя

Б. 2. задняя

На уровне какого 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

Отток крови из барабанной полости не осуществляется в:

Б. 2. среднюю менингеальную вену

В. 3. каменистый синус и луковичу яремной вены

А. 1. крыловидное и сонное сплетения

Г. 4. поперечный синус

С каким крупным сосудом граничит передняя стенка барабанной полости:

Б. 2. яремной веной

В. 3. позвоночной артерией

А. 1. кавернозным синусом

Г. 4. внутренней сонной артерией

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

Б. 2. на задней

Г. 4. на нижней

А. 1. на передней

В. 3. на верхней

Не располагается на медиальной стенке барабанной полости:

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

Спиральный орган расположен в улитке на:

- Г. 4. спиральной связке
- Б. 2. преддверной мембране
- А. 1. базилярной пластинке (основной мембране)
- В. 3. костной спиральной пластинке

К звуковоспринимающему аппарату относится:

- Г. 4. перилимфа
- А. 1. барабанная перепонка
- В. 3. кортиева орган
- Б. 2. слуховые косточки

Изменение положения тела в пространстве является адекватным раздражителем для:

- Г. 4. коры головного мозга
- А. 1. кортиева органа
- В. 3. отолитового аппарата
- Б. 2. ампулярного аппарата

Корковый центр слуха расположен в:

- Г. 4. затылочной доле мозга
- Б. 2. лобной доле мозга
- А. 1. височной доле мозга
- В. 3. теменной доле мозга

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

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)

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

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

В опыте Вебера при кондуктивной тугоухости звук громче воспринимается:

- А. 1. по средней линии головы
- Б. 2. в хуже слышащем ухе
- В. 3. в лучше слышащем ухе
- Г. 4. в области темени

Эффект рычажной системы цепи слуховых косточек обусловлен:

- А. 1. разницей в площадях барабанной перепонки и подножной пластинки стремени
- Б. 2. различиями в длине головки и шейки молоточка и длинного отростка наковальни
- В. 3. различиями в движениях переднего и заднего полюсов подножной пластинки стремени
- Г. 4. наличием связок
- Д. 5. сокращением мышц

При поражении звукопринимающего аппарата (нейросенсорная тугоухость) нарушается восприятие по воздуху камертона:

- Г. 4. С 512
- А. 1. С128
- В. 3. С2048
- Б. 2. С256
- Д. 5. С1024

При кондуктивной тугоухости:

- Г. 4. повышаются пороги костного восприятия
- Б. 2. понижаются пороги костного проведения
- А. 1. повышаются пороги воздушного проведения
- В. 3. понижаются пороги воздушного проведения

При проведении тональной пороговой аудиометрии исследование начинают:

- Г. 4. не имеет значения с какого уха начинать
- Б. 2. с хуже слышащего уха
- А. 1. с лучше слышащего уха
- В. 3. с обеих ушей одновременно

Временное окно коротколатентных СВП равно:

- А. 1. 0.1-0.15мс

- Б. 2. 1-15мс
- В. 3. 10-50мс
- Г. 4. 50-400мс
- Д. 5. 400-500мс

Отсутствие регистрируемого акустического рефлекса наблюдается при патологии:

- В. 3. лицевого нерва
- А. 1. тройничного нерва
- Б. 2. блокового нерва
- Г. 4. блуждающего нерва
- Д. 5. отводящего нерва

Функцию верхнеоливарного комплекса отражает:

- В. 3. коротколатентный слуховой вызванный потенциал
- А. 1. суммационный потенциал
- Б. 2. потенциал действия слухового нерва
- Г. 4. среднелатентный слуховой вызванный потенциал
- Д. 5. длиннолатентный слуховой вызванный потенциал

Первый этап аудиологического скрининга проводится:

- В. 3. в поликлинике
- Г. 4. в многопрофильном лечебном учреждении
- Б. 2. в сурдологическом центре
- А. 1. в родильном доме

Какой участок ушной раковины не имеет хряща:

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

Средняя длина слуховой трубы у взрослого человека:

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

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

В этом слое барабанной перепонки укреплена рукоятка молоточка:

- Б. 2. внутреннем (плоский эпителий)

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

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

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

Улитка – костный спиральный канал имеющий у человека:

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

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

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

Какая 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

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

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

В клинической практике наибольшее применение находит

- В. 3. многокомпонентная поличастотная импедансометрия
- Г. 4. монокомпонентная поличастотная импедансометрия
- Б. 2. многокомпонентная моночастотная импедансометрия
- А. 1. монокомпонентная моночастотная импедансометрия

Кортиев орган расположен:

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

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

Этот показатель не характеризует любой звук:

- В. 3. сила
- Г. 4. тембр
- А. 1. высота
- Б. 2. резонанс

Ушная раковина ухо обеспечивает наибольшее усиление на частоте:

- А. 1. 250 Гц
- В. 3. 3000Гц
- Б. 2. 1000Гц
- Г. 4. 4000Гц
- Д. 5. 5000Гц

К функциям мышц среднего уха относят также:

- Б. 2. усиление звуков
- Д. 5. частотная транспозиция
- А. 1. усиление речевых частот
- В. 3. ограничение искажений и
- Г. 4. выравнивание давления

Временное окно длиннлатентных СВП равно:

- Г. 4. 50-400мс
- А. 1. 0.1-0.15мс
- Б. 2. 1-15мс
- В. 3. 10-50мс
- Д. 5. 400-500мс

На первом этапе аудиологического скрининга новорожденных и детей раннего возраста применяется:

- А. 1. регистрация задержанной вызванной Отоакустической эмиссии
- Б. 2. регистрация КСВП
- В. 3. электрокохлеография

Г. 4. регистрация ДСВП

Опыт Ринне положительный при:

Г. 4. кондуктивной тугоухости

А. 1. норме слуха

В. 3. норме слуха и сенсоневральной тугоухости

Б. 2. норме слуха и кондуктивной тугоухости

Наиболее информативным для отосклероза камертоналим тестом является опыт:

А. 1. Швабаха

Г. 4. Желле

Б. 2. Ринне

В. 3. Вебера

Д. 5. Федеричи

При сенсоневральной тугоухости пороги:

А. 1. При сенсоневральной тугоухости пороги

В. 3. повышаются пороги звукопроводения и звуковосприятия

Б. 2. повышаются пороги звуковосприятия

Г. 4. понижаются пороги звукопроводения и звуковосприятия

У детей аудиометрия с визуальным подкреплением проводится в возрасте

Г. 4. от 6 лет и старше

А. 1. от 6 мес до 1 года

Б. 2. от 1 до 3 лет

В. 3. от 3 до 6 лет

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

В. 3. круга

Г. 4. треугольника

Б. 2. овала

А. 1. щели

К мышцам слуховой трубы относятся:

Г. 4. жевательная

В. 3. двубрюшная

А. 1. напрягающая мягкое нёбо и

Б. 2. поднимающая мягкое нёбо

Благодаря рыхлой клетчатке слуховой проход граничит с околоушной железой:

Б. 2. сверху

А. 1. снизу

В. 3. спереди

Г. 4. сзади

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

Задняя стенка наружного слухового прохода граничит:

- Б. 2. с сосцевидным отростком
- А. 1. с задней черепной ямкой
- В. 3. с суставом нижней челюсти
- Г. 4. с сигмовидным синусом

Это образование на барабанной перепонке не является анатомическим:

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

Не относится к опознавательным пунктам барабанной перепонки:

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

Этим можно объяснить частоту средних отитов у детей раннего возраста:

- В. 3. недоразвитие слуховой трубы
- Г. 4. отсутствие костного отдела слуховой трубы
- Б. 2. отсутствие мерцательного эпителия в слуховой трубке
- А. 1. слуховая труба широкая и короткая

В среднем ухе проходит черепно–мозговой нерв:

- Г. 4. преддверноулитковый
- А. 1. тройничный
- В. 3. лицевой
- Б. 2. отводящий

Чем прикрыто круглое окно улитки:

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

Волосковые клетки кортиева органа находятся в:

- Б. 2. эндолимфе

Г. 4. межтканевой жидкости

А. 1. перилимфе

В. 3. кортилимфе

Барабанная полость сообщается с пещерой сосцевидного отростка через:

Г. 4. fenestra cochleae

А. 1. attic

Б. 2. aditus ad antrum

В. 3. tubae auditivae

Барабанная струна не дает волокна:

В. 3. к нервным сосудистым сплетениям

А. 1. вкусовые к языку на своей стороне

Г. 4. к мышцам барабанной полости

Б. 2. секреторные к слюнной железе

Где располагается эндолимфатический мешочек:

В. 3. на верхней поверхности пирамиды височной кости

Г. 4. на медиальной поверхности барабанной полости

А. 1. во внутреннем слуховом проходе

Б. 2. на задней поверхности пирамиды височной кости

Локализация источников звука в пространстве по вертикали зависит от:

А. 1. ушной раковины

Б. 2. наружного слухового прохода

В. 3. среднего уха

Г. 4. внутреннего уха

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

Б. 2. дифракцией

А. 1. эхом

В. 3. реверберацией

Г. 4. интерференцией

Усиление, обеспечиваемое за счет разницы в площадях барабанной перепонки и подножной пластинки стремени, равно:

Г. 4. 40 дБ

А. 1. 10 дБ

Б. 2. 25 дБ

В. 3. 35 дБ

Д. 5. 45 дБ

Для выявления ФУНГ применяют

Г. 4. акустическую импедансометрию

- А. 1. тональную пороговую аудиометрию
- Б. 2. надпороговую аудиометрию
- В. 3. речевую аудиометрию

К надпороговой аудиометрии не относится:

- А. 1. опыт Люшера
- Г. 4. опыт Федеричи
- Б. 2. метод Фаулера
- В. 3. SiSi-тест
- Д. 5. метод Лангенбека

Функцию медиального коленчатого тела, первичную слуховую кору отражает:

- В. 3. коротколатентный слуховой вызванный потенциал
- А. 1. суммационный потенциал
- Г. 4. среднелатентный слуховой вызванный потенциал
- Б. 2. потенциал действия слухового нерва
- Д. 5. длиннолатентный слуховой вызванный потенциал

Образование, не граничащее с барабанной полостью:

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

Костный лабиринт внутреннего уха не включает:

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

Овальное окно преддверия внутреннего уха прикрыто:

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

В мешочках преддверия находится:

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

Кровоснабжение сосцевидной области осуществляется за счет:

- Б. 2. лицевой
- А. 1. задней ушной артерии

- В. 3. затылочной
- Г. 4. челюстной

Какое из утверждений является не верным:

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

Звукопроводение больше страдает от:

- Б. 2. нарушения подвижности стремени
- А. 1. нарушения колебаний основной мембраны
- В. 3. толщины барабанной перепонки
- Г. 4. ограничения подвижности жидкостей лабиринта

Эффективная площадь барабанной перепонки (подверженная звуковой волне):

- А. 1. 35 мм²
- В. 3. 55 мм²
- Б. 2. 45 мм²
- Г. 4. 65 мм²
- Д. 5. 85 мм²

Основную роль в трофике спирального органа играет:

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

При определении степени тугоухости по Международной классификации вычисляется среднее значение порогов слышимости на следующих частотах:

- А. 1. 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 Гц
- Г. 4. 500, 1000, 2000, 4000 Гц
- Б. 2. 125, 250, 500, 1000, 2000 Гц
- В. 3. 500, 1000, 2000, 4000, 6000 Гц
- Д. 5. 1000, 2000, 4000 Гц

В опыте Вебера при сенсоневральной тугоухости звук громче воспринимается:

- А. 1. по средней линии головы
- В. 3. в лучше слышащем ухе
- Б. 2. в хуже слышащем ухе
- Г. 4. в области темени

В начальных стадиях болезни Меньера

- В. 3. ухудшение слуха возникает через час после приступа
- Г. 4. ухудшения слуха не возникает вообще

- Б. 2. ухудшение слуха возникает только в момент приступа
- А. 1. ухудшение слуха носит стойкий характер

При отсутствии патологии среднего уха регистрируется тимпанорама типа

- Б. 2. А
- А. 1. С
- В. 3. В
- Г. 4. D

На втором этапе аудиологического скрининга новорожденных и детей раннего возраста применяется:

- Б. 2. регистрация КСВП
- А. 1. регистрация задержанной вызванной Отоакустической эмиссии
- В. 3. электрокохлеография
- Г. 4. регистрация ДСВП

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

Для осмотра барабанной перепонки у взрослого ушную раковину оттягивают:

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

Среднее ухо сообщается с внешней средой посредством:

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

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

Какой артерией кровоснабжается внутреннее ухо:

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

Классификация тимпанограмм по J.Jeger включает

- Г. 4. 6 типов тимпанограмм
- Б. 2. 3 типа тимпанограмм
- А. 1. пять типов тимпанограмм
- В. 3. 4 типа тимпанограмм

К восходящим слуховым путям не относятся:

- А. 1. спиральный узел и кохлеарные ядра
- Г. 4. мозжечок
- Б. 2. верхняя олива и нижние холмики пластинки крыши
- В. 3. внутреннее коленчатое тело и височная доля

В каком опыте используют количественную (в секундах) оценку слухового восприятия:

- В. 3. Федеричи
- А. 1. Ринне
- Д. 5. Швабаха
- Б. 2. Бинга
- Г. 4. Вебера

Оптимальной чувствительностью ухо человека обладает к звукам в диапазоне:

- Г. 4. 4000-6000дБ
- А. 1. 100-500дБ
- В. 3. 1000-4000дБ
- Б. 2. 500-1000дБ
- Д. 5. 5000-8000дБ

Основным аудиометрическим признаком кондуктивной тугоухости является наличие:

- Д. 5. повышение воздушных порогов при нормальных костных
- А. 1. повышение воздушных порогов
- Б. 2. повышение костных порогов
- В. 3. понижение воздушных порогов
- Г. 4. понижение костных порогов

Латерализацию звука исследуют при проведении опыта:

- А. 1. Ринне
- Г. 4. Вебера
- Б. 2. Бинга
- В. 3. Федеричи
- Д. 5. Швабаха

В опыте Федериче пациент громче воспринимает звук с козелка:

- Б. 2. при сенсоневральной тугоухости

- В. 3. при норме слуха
- А. 1. при кондуктивной тугоухости
- Г. 4. при норме слуха и сенсоневральной тугоухости

Регистрация задержанной вызванной Отоакустической эмиссии позволяет оценить функцию:

- Г. 4. клеток сосудистой полоски
- Б. 2. внутренних волосковых клеток
- А. 1. наружных волосковых клеток
- В. 3. клеток Дейтерса

В клинической практике наиболее часто применяют

- Б. 2. среднелатентные слуховые вызванные потенциалы
- В. 3. длиннелатентные слуховые вызванные потенциалы
- А. 1. коротколатентные слуховые вызванные потенциалы
- Г. 4. коротколатентные слуховые вызванные потенциалы и стационарные вызванные слуховые потенциалы

Феномен ускорения нарастания громкости (ФУНГ) возникает при

- А. 1. невриноме слухового нерва
- Б. 2. гидропсе лабиринта
- В. 3. адгезивном процессе в барабанной полости
- Г. 4. в норме

По аудиологическим данным различают следующие формы отосклероза:

- А. 1. скалярную
- Б. 2. тимпанальную и
- В. 3. кохлеарную и
- Г. 4. смешанную

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

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

Не осуществляют чувствительную иннервацию наружного уха:

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

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

Стременную мышцу иннервирует нерв:

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

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

Наружное ухо даёт усиление поступающих звуков на:

- А. 1. 5-7 дБ
- Б. 2. 10-15 дБ
- В. 3. 20-30 дБ
- Г. 4. 30-40 дБ
- Д. 5. 21-23 дБ

К функциям наружного уха не относится:

- Г. 4. определение смещения источника звука в вертикальной плоскости
- А. 1. защитная
- В. 3. усиление низкочастотных звуков
- Б. 2. усиление высокочастотных звуков
- Д. 5. локализация источника звука

Увеличение интенсивности сигнала на 6 дБ соответствует повышению уровня звукового давления в:

- Г. 4. 5 раз
- Б. 2. 3 раза
- А. 1. 2 раза
- В. 3. 4 раза
- Д. 5. 6 раз

Временное окно среденелатентных СВП равно:

- В. 3. 10-50мс
- А. 1. 0.1-0.15мс
- Б. 2. 1-15мс
- Г. 4. 50-400мс
- Д. 5. 400-500мс

Электрокохлеография обеспечивает регистрацию

- А. 1. микрофонного потенциала улитки
- Г. 4. всех перечисленных выше потенциалов
- Б. 2. суммационного потенциала
- В. 3. потенциала действия слухового нерва

Инородные тела уха могут быть удалены:

- Б. 2. крючком и
- В. 3. промыванием и
- Г. 4. ушной петлей
- А. 1. пинцетом

К отоскопическим признакам экссудативного среднего отита относятся:

- Г. 4. перфорация барабанной перепонки
- В. 3. гиперемия барабанной перепонки
- А. 1. втяжение барабанной перепонки и
- Б. 2. укорочение светового конуса

Просвет слухового прохода в диаметре у взрослого составляет:

- Б. 2. 0,6 – 0,7 см
- Г. 4. 1,0 – 1,1 см
- А. 1. 0,5 – 0,6 см
- В. 3. 0,7 – 0,9 см

Отделы среднего уха располагаются спереди назад в данной последовательности:

- В. 3. слуховая труба, барабанная полость, сосцевидный отросток
- А. 1. слуховая труба, сосцевидный отросток, барабанная полость
- Б. 2. барабанная полость, слуховая труба, сосцевидный отросток
- Г. 4. барабанная полость, сосцевидный отросток, слуховая труба

Диапазон частот, характеризующий разговорную речь:

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

Адекватным раздражителем рецептора улитки является:

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

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

Слуховой нейрон V порядка сосредоточены в:

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

Зубец «Кархарта» характеризуется:

- А. 1. дополнительным повышением порогов воздушного и костного проведения на частоте 2 кГц
- Б. 2. дополнительным повышением порогов воздушного и костного проведения на частоте 4 кГц
- В. 3. дополнительным понижением порога воздушной проведения на частоте 2 кГц
- Г. 4. повышением порогов костной проводимости на частоте 8 кГц

Изменения податливости барабанной перепонки, регистрируемые при акустической рефлексометрии, обусловлены сокращением:

- А. 1. мышцы, натягивающей барабанную перепонку
- Б. 2. стременной мышцы
- В. 3. мышцы, поднимающей мягкое нёбо
- Г. 4. мышцы, натягивающей мягкое нёбо
- Д. 5. височной мышцы

Для осмотра барабанной перепонки у ребенка ушную раковину оттягивают:

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

Наиболее узкий участок слухового прохода находится:

- Г. 4. на границе с барабанной перепонкой
- А. 1. у входа в наружный слуховой проход
- В. 3. на границе перепончато-хрящевого и костного отделов
- Б. 2. в середине перепончато-хрящевого отдела

Перепончатые полукружные каналы сообщаются с:

- В. 3. эдололимфатическим протоком
- Г. 4. сферическим мешочком
- А. 1. улиткой
- Б. 2. эллиптическим мешочком

Рецепторный аппарат полукружных каналов адекватно реагирует на:

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

Наиболее эффективным путем передачи акустической энергии к внутреннему уху является:

- Б. 2. воздушный
- А. 1. через цепь слуховых косточек
- В. 3. через слуховую трубу
- Г. 4. воздушно-костный
- Д. 5. костный (височный)

Принятой единицей измерения интенсивности звука является:

- А. 1. герц (Гц)
- В. 3. децибел (дБ)
- Б. 2. фон (фон)
- Г. 4. бар (бар)
- Д. 5. паскаль (Па)

Какие отделы перепончатого лабиринта, относящиеся к вестибулярному анализатору:

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

Единицы измерения силы звука в клинической практике:

- В. 3. герцы
- Г. 4. октавы
- А. 1. ватты
- Б. 2. децибелы

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

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

Для предотвращения «ложного» костно-воздушного интервала наиболее часто применяют:

- В. 3. сверхмаскировку
- Г. 4. надпороговые тесты
- Б. 2. маскировку шумом с речевым спектром частот

А. 1. маскировку белым шумом

Функцию активации первичной и вторичной слуховой коры отражает:

Д. 5. длиннolatентный слуховой вызванный потенциал

А. 1. суммационный потенциал

Б. 2. потенциал действия слухового нерва

В. 3. короткolatентный слуховой вызванный потенциал

Г. 4. среднolatентный слуховой вызванный потенциал

При разрыве цепи слуховых косточек регистрируется тимпанорама типа

Б. 2. Е

А. 1. С

В. 3. В

Г. 4. D

С какой стенкой барабанной полости граничит луковица яремной вены:

В. 3. нижней

А. 1. верхней

Б. 2. передней

Г. 4. задней

Какой нерв иннервирует мышцу, натягивающую барабанную перепонку

В. 3. тройничный

А. 1. большой ушной

Б. 2. симпатический

Г. 4. лицевой

Барабанная перепонка является стенкой барабанной полости:

А. 1. передней

В. 3. наружной

Б. 2. задней

Г. 4. нижней

Звукопроводящий аппарат не включает:

Г. 4. окна лабиринта

Б. 2. барабанную перепонку

А. 1. кортиева орган

В. 3. слуховые косточки

Угловое ускорение воспринимается волосковыми клетками:

В. 3. в преддверии

А. 1. в окнах лабиринта

Г. 4. в полукружных каналах

Б. 2. в улитке

Не оказывает усиление акустической энергии в среднем ухе:

Д. 5. резонансных явлений

А. 1. разницы в площадях барабанной перепонки и подножной пластинки стремени

Б. 2. сокращения мышц среднего уха

В. 3. рычажного эффекта цепи слуховых косточек

Г. 4. движения барабанной перепонки

В клинической практике применяется регистрация:

Г. 4. отоакустической эмиссией на частоте стимуляции

Б. 2. спонтанной отоакустической эмиссией

А. 1. задержанной вызванной отоакустической эмиссией и

В. 3. отоакустической эмиссией на частоте продукта искажения

При наличии выпота в барабанной полости регистрируется тимпанорама типа

Г. 4. D

А. 1. C

В. 3. B

Б. 2. A

Второй этап аудиологического скрининга новорожденных и детей раннего возраста проводится:

Б. 2. на 4-6 неделе ребенка

А. 1. на 3-4 сутки жизни ребенка

В. 3. в возрасте 6 месяцев

Г. 4. в возрасте 1 года

Это образование не входит в отделы барабанной полости:

В. 3. антрум

А. 1. эпитимпанум

Б. 2. мезотимпанум

Г. 4. гипотимпанум

Порогом слухового ощущения называется энергия звуковых колебаний:

В. 3. интенсивная, воспринимаемая как звук

Г. 4. интенсивная, вызывающая уже боль

Б. 2. средней степени, устойчиво воспринимаемая

А. 1. минимальная энергия, способная вызвать ощущение звука

Между костной стенкой улитки и улитковым ходом находится:

А. 1. эндолимфа

Б. 2. перилимфа

В. 3. ликвор

Г. 4. кортилимфа

Отолитовый аппарат находится:

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

Отрицательный опыт Федеричи бывает при:

- Б. 2. сенсоневральной тугоухости
- Г. 4. смешанной тугоухости
- А. 1. нормальном слухе
- В. 3. кондуктивной тугоухости
- Д. 5. пресбиакузисе

На каких частотах усиление, обеспечиваемое наружным ухом, выражено больше:

- А. 1. на низких
- Г. 4. на высоких
- Б. 2. на средних
- В. 3. на низких и средних
- Д. 5. только топическая функция

Наиболее значимой для клинической практики КСВП является

- А. 1. 6-7 пик
- Б. 2. 5 пик
- В. 3. 3 пик
- Г. 4. 1-2 пик

Размеры барабанной перепонки у взрослого:

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

Порог различения речи это

- В. 3. наименьшая интенсивность речи, при которой она становится понятной
- Г. 4. интенсивность речи, при которой она воспринимается комфортно
- Б. 2. интенсивность речи вызывающая дискомфорт
- А. 1. наименьшая интенсивность речи, при которой она воспринимается как звуковой сигнал

Дифференцированный порог силы звука это:

- Б. 2. субъективная различие прибавки звука по силе
- А. 1. субъективная оценка силы звука
- В. 3. порог слухового ощущения
- Г. 4. болевое ощущение силы звука
- Д. 5. прибавка к силе звука, вызывающая дискомфорт

Перилимфа сообщается с субарахноидальным пространством через:

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

Порог акустического рефлекса для тональных сигналов составляет

- Б. 2. 50-60 дБПЧ
- А. 1. 80-90 дБПЧ
- В. 3. 90-105 дБПЧ
- Г. 4. 30-50 дБПЧ

Площадь подножной пластинки стремени равна:

- Б. 2. 7,2 мм²
- В. 3. 5,7 мм²
- А. 1. 2,5 мм²
- Г. 4. 3,2 мм²
- Д. 5. 9,5 мм²

Предпочтительным типом маскира при проведении тональной пороговой аудиометрии является:

- А. 1. широкополосный шум
- Б. 2. тональный сигнал
- В. 3. узкополосный шум
- Г. 4. речевой шум
- Д. 5. частотно-модулированный сигнал

Не относится к свойству слухового анализатора, позволяющего человеку дифференцировать звуки по:

- Г. 4. времени
- А. 1. высоте
- Б. 2. громкости
- В. 3. тембру
- Д. 5. дифракции

Нисходящее или вертикальное колено лицевого нерва проходит в толще:

- А. 1. нижней стенки барабанной полости
- В. 3. нижнего отдела задней стенки барабанной полости
- Б. 2. верхней стенки барабанной полости
- Г. 4. нижнего отдела передней стенки барабанной полости

Для исследования вентиляционной функции слуховой трубы используют

- Г. 4. тест распада рефлекса
- Б. 2. тональную пороговую аудиометрию
- А. 1. ETF-тест

В. 3. задержанную вызванную отоакустическую эмиссию

Адекватным раздражителем рецепторов полукружных каналов является:

Г. 4. прямолинейное ускорение

А. 1. вибрация

В. 3. угловое ускорение

Б. 2. звук

При нарушении проходимости слуховой трубы регистрируется тимпанорама типа

Б. 2. А

А. 1. С

В. 3. В

Г. 4. D

Слуховые косточки в основном расположены:

А. 1. в эпитимпануме

Б. 2. в мезотимпануме

В. 3. в гипотимпануме

Г. 4. во всех отделах барабанной полости

Аттенюирующий эффект мышц среднего уха выражен на громких звуках, больше:

А. 1. на речевых зонах

В. 3. на частотах ниже 2 кГц

Б. 2. для высоких звуков

Г. 4. на частотах выше 4кГц

Д. 5. на частотах выше 16 кГц

Какое утверждение ошибочно:

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

В. 3. медиальнее костного отдела слуховой трубы проходит внутренняя сонная артерия

С носоглоткой барабанная полость сообщается через:

В. 3. каменисто-чешуйчатую щель

Г. 4. круглое окно

А. 1. вход в пещеру

Б. 2. слуховую трубу

Из барабанной полости лимфа дренируется в лимфоузлы:

Г. 4. затылочные

Б. 2. передишные

А. 1. ретрофарингеальные и глубокие шейные узлы

В. 3. заушные

Первый этап аудиологического скрининга новорожденных и детей раннего возраста проводится:

- Г. 4. в возрасте 1 года
- Б. 2. на 4-6 неделе ребенка
- А. 1. на 3-4 сутки жизни ребенка
- В. 3. в возрасте 6 месяцев

Наружная стенка барабанной полости образована только:

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

Не относится к опознавательным пунктам барабанной перепонки:

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

При акустической рефлексометрии стапедальный рефлекс регистрируется

- Б. 2. с противоположной стороны
- Г. 4. вообще не регистрируется
- А. 1. со стороны стимулируемого уха
- В. 3. как со стороны стимулируемого уха так и с противоположной стороны

Во внутреннем слуховом проходе не располагаются нервы:

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

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 ретрокохlearной 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 верхушки 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 верхушки
- 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 двуххолмии
- 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. мелкокоразмашистый

Не является ототоксическими 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 статокINETического 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. анtrum

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 луковицу 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 междушное 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. эптитимпанита
- 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