



## Сурдология-оториноларингология

Высшее образование

DOCX · PDF

Задач: 2

Вопросов: 24

Сформировано: 25.07.2026, 06:11 МСК · База обновлена: 25.07.2026, 05:56 МСК

### ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПЕРЕД НАЧАЛОМ

1

#### Материалы предназначены для одного покупателя

Используйте файлы только для личной подготовки. Не передавайте их третьим лицам, не публикуйте, не размещайте в открытом доступе и не перепродавайте полностью или частично.

2

#### Источник материалов — ФМЗА

Вопросы и ситуационные задачи получены только из опубликованных материалов Методического центра аккредитации специалистов.

[Официальный сайт fmza.ru](https://fmza.ru) >

3

#### Ответы можно проверить самостоятельно

Используйте комплект при прохождении репетиционного экзамена и убедитесь, что выбранные ответы совпадают с результатом официальной системы.

[Открыть репетиционный экзамен](#) >

4

#### Состав материалов может обновляться

ФМЗА может изменять формулировки, порядок и состав заданий. Перед подготовкой используйте актуальную версию комплекта и сверяйтесь с официальным источником.

Важно: MedikCase систематизирует материалы ФМЗА для самостоятельной подготовки, не изменяя смысл вопросов и ответов. Актуальность комплекта можно проверить в официальном репетиционном экзамене.

### Сайт, обновления и поддержка

- [medikcase.ru](https://medikcase.ru)
- Telegram: [@medikcase](https://t.me/@medikcase)
- [support@medikcase.ru](mailto:support@medikcase.ru)



Сайт



Telegram

# Содержание

Ситуационная задача 0001

Ситуационная задача 0002

# Ситуационная задача 0001

Образование: Высшее образование | Специальность: Сурдология-оториноларингология

## 1. УСЛОВИЕ СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ

### 1.1. Ситуация

Программист, 39 лет.

### 1.2. Жалобы

на повторяющиеся приступы вращательного головокружения. Приступы возникают при повороте головы, длительностью около 1 минуты. Приступы чаще возникают при повороте головы на левый бок и при запрокидывании головы.

Шум в ушах и снижение слуха отрицает.

### 1.3. Анамнез заболевания

Первый приступ был 7 месяцев назад после падения на даче. Ударилась затылком. Головные боли не беспокоят.

### 1.4. Анамнез жизни

- \* хронических заболеваний нет
- \* не курит, алкоголем не злоупотребляет
- \* профессиональных вредностей не имеет
- \* аллергические реакции отрицает

### 1.5. Объективный статус

Состояние удовлетворительное. Вес 73 кг, рост 184 см. Температура тела 36,6°C. Кожные покровы влажные, чистые. АД 110/70 мм рт. ст. SpO<sub>2</sub> – нет. В пробе Ромберга устойчив. Указательные пробы выполняет. В пробе Унтербергера разворачивается влево. Фистульная проба отрицательна. Остальные ЛОР-органы без особенностей.

## 1. План обследования

### Вопрос 1.

Необходимыми для постановки диагноза инструментальными методами обследования являются

1. магнитно-резонансная томография головного мозга
2. видеонистагмография с выполнением позиционных проб
3. видеонистагмография с выполнением битермального калорического теста
4. рентгенография височных костей в проекции Шюллера и Майера
5. компьютерная томография височной кости
6. тональная пороговая аудиометрия, надпороговые тесты

**Правильные ответы: 2 — видеонистагмография с выполнением позиционных проб; 3 — видеонистагмография с выполнением битермального калорического теста**

Видеонистагмография позволяет зафиксировать позиционный нистагм, оценить его направление и характеристики, а также латентный период и длительность самого нистагма.

Клинические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации. Головокружение (периферическое), 2016 (1)

Головокружение /Адольфo Бронштейн, Томас Лемперт ; Ред. В.А. парфенова - М.: ГЭОТАР-Медиа,

2010 г. - 216 с , Глава 5

Видеонистагмография позволяет зафиксировать скрытый нистагм, возникающий при снятии фиксации взора, а также выполнить битермальный калорический тест, необходимый для определения норморефлексии либо различной степени выраженности гипорефлексии вестибулярного анализатора.

Клинические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации.  
Головокружение (периферическое), 2016 (1)

Головокружение /Адо́льфо Бронштейн, То́мас Лемперт; Ред. В.А. Парфенова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010 г. - 216 с , Глава 5

## Вопрос 2.

Необходимым для постановки диагноза физикальным методом обследования является

1. осмотр врачом-терапевтов
2. осмотр врачом-неврологом
3. вестибулометрия (вестибулярный паспорт)
4. осмотр врачом-офтальмологом

**Правильный ответ: 3 — вестибулометрия (вестибулярный паспорт)**

Субъективные ощущения пациента (вращательное головокружение, ощущение шаткости, проваливания), координаторные и статокINETические пробы, указанные в вестибулярном паспорте позволяют провести дифференциальную диагностику периферического и центрального нарушения, а также определить сторону поражения вестибулярного анализатора.

Клинические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации.  
Головокружение (периферическое), 2016 (1) (2)

Головокружение /Адо́льфо Бронштейн, То́мас Лемперт ; Ред. В.А. парфенова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010 г. - 216 с , Глава 5

## 2. Диагноз

### Вопрос 3.

Предполагаемым диагнозом является

1. Болезнь Меньера
2. Доброкачественное пароксизмальное позиционное головокружение
3. Лабиринтит
4. Вестибулярный нейронит

**Правильный ответ: 2 — Доброкачественное пароксизмальное позиционное головокружение**

На основании жалоб пациентки на повторяющиеся приступы вращательного головокружения длительностью около 1 минуты, сопровождающиеся тошнотой. Головокружение возникает при поворотах головы, больше на левый бок, а также при запрокидывании головы. Нарушения слуха и шума в ушах нет.

Данных физикальных методов обследования: при вестибулометрии – умеренные проявления вестибулярной дисфункции слева, при выполнении пробы Дикса-Холлпайка на левый бок, после латентного периода – 5 сек., возникает торсионно-вертикальный нистагм с движением верхнего полюса глаза в направлении больного уха и вверх (геотопический Ny) длительностью около 30 секунд

Клинические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации.  
Головокружение (периферическое), 2016 (1) (2) (3)

## Вопрос 4.

Возможной причиной возникновения заболевания является

- ① травма, полученная пациенткой при падении
2. недостаток витамина Д
3. возраст пациентки
4. перенесённая острая вирусная респираторная инфекция

**Правильный ответ: 1 — травма, полученная пациенткой при падении**

Травма – наиболее частая причина возникновения доброкачественного пароксизмального позиционного головокружения. Основным патогенетическим механизмом в этом случае является сотрясение, как следствие - и попадание частиц отолитовой мембраны под действием силы тяжести в задний полукружный канал.

Клинические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации. Головокружение (периферическое), 2016 (1)

Путеводитель по головокружениям : учебное пособие / С. Я. Косяков, К. Н. Бганцева, А. В. Гуненков [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 80 с. : ил. - DOI: 10.33029/9704-7298-9-VER-2022-1-80. - ISBN 978-5-9704-7298-9.

(1)

## Вопрос 5.

Наиболее характерным симптомом данного заболевания является

1. гидропс лабиринта
2. воспаление внутреннего уха
3. невринома VIII пары ч.н. (преддверно-улиткового нерва)
- ④ отолитолитиаз

**Правильный ответ: 4 — отолитолитиаз**

При перемене положения головы отолиты раздражают ампулярный рецептор, утяжеляя купулу, в случае «купулолитиаза», или перемещаясь по полукружному каналу, в случае «каналолитиаза», что приводит к возникновению кратковременного вращательного (системного) головокружения. Фрагменты отолитовой мембраны, попадая в полукружные каналы, могут фиксироваться на купуле ампулярного рецептора (теория «купулолитиаза»), либо свободно перемещаться в просвете полукружного канала (теория «каналолитиаза»).

Клинические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации. Головокружение (периферическое), 2016

Путеводитель по головокружениям : учебное пособие / С. Я. Косяков, К. Н. Бганцева, А. В. Гуненков [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 80 с. : ил. - DOI: 10.33029/9704-7298-9-VER-2022-1-80. - ISBN 978-5-9704-7298-9.

(1)

Бабияк В.И., Гофман В.Р., Накатис Я.А. Нейрооториноларингология. СПб: Гиппократ 2002.

### 3. Лечение

#### Вопрос 6.

В приступный период пациентке показано назначение

- ① атропина сульфата (1 мл 0,1% р-ра)
2. пирацетама 400 мг по 1 капсуле– 2 раза в сутки
3. винпоцетина 50 мг по 1 т – 3 раза в день
4. этилметилгидроксипиридина сукцината (Мексидол) 2,0 в/м 1 раз в сутки

**Правильный ответ: 1 — атропина сульфата (1 мл 0,1% р-ра)**

Атропина сульфат (1 мл 0,1% р-ра п/к) применяется для купирования приступа острого вестибулярного головокружения за счет блокирования афферентной импульсации раздраженного лабиринта.

Клинические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации. Головокружение (периферическое), 2016 (1)

Бабияк В.И., Гофман В.Р., Накатис Я.А. Нейрооториноларингология. СПб: Гиппократ 2002.

#### Вопрос 7.

Целью медикаментозного лечения в приступный период является

- ① купирование приступа острого вестибулярного головокружения
2. улучшение слуха и снижение интенсивности ушного шума
3. улучшение кровоснабжения головного мозга
4. улучшение равновесия

**Правильный ответ: 1 — купирование приступа острого вестибулярного головокружения**

Для купирования приступа острого вестибулярного головокружения применяется внутримышечное введение атропина (1 мл 0,1% р-ра) за счет блокирования афферентной импульсации раздраженного лабиринта. Кроме того, используются вестибулярные блокаторы центрального действия. При вестибулярном головокружении эффективны лишь те H1-блокаторы, которые проникают через гематоэнцефалический барьер. К таким препаратам относятся дименгидринат (драмина, 50-100 мг 2-3 раза в сутки). В ряде случаев оправдано использование седативных средств.

Клинические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации. Головокружение (периферическое), 2016 (1)

Головокружение /Адо́льфо Бро́нштейн, То́мас Лемперт ; Ред. В.А. парфенова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010 г. - 216 с.

#### Вопрос 8.

Длительный приём выбранного препарата может привести к

1. привыканию
- ② нарушению адаптации и компенсации вестибулярного анализатора
3. усилению головокружения и снижению слуха
4. формированию синдрома отмены

**Правильный ответ: 2 — нарушению адаптации и компенсации вестибулярного анализатора**

Длительное применение препаратов, подавляющих функцию вестибулярного анализатора, ухудшают формирование адаптации и компенсации вестибулярной системы.

## Вопрос 9.

Для представленной патологии рекомендовано выполнение репозиционного маневрирования по методике

1. \_Lempert\_
2. Зума
3. «Барбекю»
4. \_Epley\_

**Правильный ответ: 4 — \_Epley\_**

Исходное положение: сидя, голова повернута на 45° в горизонтальной плоскости в сторону пораженного уха. Пациент отклоняется назад примерно на 105° в такое положение, чтобы голова немного свисала, вызывая этим смещение скопления в канале и прогиб купола вниз и провоцируя приступ ДППГ. Эта позиция сохраняется в течение 3 минут. Голову поворачивают на 90° к здоровому уху. Голову вместе с туловищем поворачивают еще на 90° вправо, смещая скопление статолитов по направлению к выходу из канала. Эта позиция сохраняется в течение 3 минут. Позиционный нистагм, направленный в сторону пораженного уха (более высоко расположенного). Пациент перемещается в положение сидя.

Путеводитель по головокружениям : учебное пособие / С. Я. Косяков, К. Н. Бганцева, А. В. Гуненков [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 80 с. : ил. - DOI: 10.33029/9704-7298-9-VER-2022-1-80. - ISBN 978-5-9704-7298-9.

(1)

Головокружение /Адо́льфо Бро́нштейн, То́мас Лемперт ; Ред. В.А. парфенова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010 г. - 216 с

## Вопрос 10.

Для профилактики приступов рекомендуется назначение

1. бетагистина гидрохлорида 24 мг 2 раза в сутки в течение 2-3-х месяцев
2. этилметилгидроксипиридина сукцината (мексидола) 250 мг 3 раза в сутки – 1 месяц
3. циннаризина 25 мг по 1 т – 3 раза в сутки – 1 месяц
4. фезама по 1 т – 3 раза в сутки – 1 месяц

**Правильный ответ: 1 — бетагистина гидрохлорида 24 мг 2 раза в сутки в течение 2-3-х месяцев**

Бетагистин является агонистом H1-гистаминовых рецепторов сосудов внутреннего уха и антагонистом H3-гистаминовых рецепторов вестибулярных ядер ЦНС. За счет расслабления прекапиллярных сфинктеров сосудов внутреннего уха улучшает кровообращение в сосудистой полочке внутреннего уха. Дозозависимо снижает генерацию потенциалов действия в нейронах латеральных и медиальных вестибулярных ядер. Ускоряет восстановление вестибулярной функции, в том числе благодаря активации центральной вестибулярной компенсации (за счет антагонизма с H3-гистаминовыми рецепторами).

Клинические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации. Головокружение (периферическое), 2016 (1)

Бабияк В.И., Гофман В.Р., Накатис Я.А. Нейрооториноларингология. СПб: Гиппократ 2002.

## 4. Вариатив

### Вопрос 11.

Со сходными кратковременными приступами головокружения, в том числе и позиционного характера может протекать

1. вестибулярный нейронит
2. болезнь Меньера
3. вестибулярная пароксизмия
4. невринома VIII пары ч.н. (преддверно-улиткового нерва)

**Правильный ответ: 3 — вестибулярная пароксизмия**

Причиной вестибулярной пароксизмии является тесное предлежание артерии (чаще всего задней нижней мозжечковой артерии) или вены к стволу VIII пары ч.н. в зоне Оберштейна-Рейдса. Раздражение ствола черепного нерва пульсирующим сосудом в этой зоне приводит к возникновению кратковременных приступов головокружения (5 сек.), возникающих при поворотах головы.

В отличие от доброкачественного пароксизмального позиционного головокружения, при вестибулярной пароксизмии нередко наблюдается снижение слуха и шум в ухе.

Клинические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации. Головокружение (периферическое), 2016

### Вопрос 12.

Не способствует возникновению описанного заболевания

1. болезнь Меньера
2. отосклероз
3. отомикоз
4. вестибулярный нейронит

**Правильный ответ: 3 — отомикоз**

При грибковом поражении наружного уха не формируется факторов, провоцирующих ДППГ (таких как гидропс при болезни Меньера, нарушение иннервации при вестибулярном нейроните и т.д.)

Бабияк В И, Говорун М.И., Накатис Я.А. Оториноларингология: Руководство. Том 2.- СПб.:Питер 2009.- 832 с, глава 27

Головокружение /Адо́льфо Бронштейн, То́мас Лемперт ; Ред. В.А. парфенова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010 г. - 216 с , глава 5

Путеводитель по головокружениям : учебное пособие / С. Я. Косяков, К. Н. Бганцева, А. В. Гуненков [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 80 с. : ил. - DOI: 10.33029/9704-7298-9-VER-2022-1-80. - ISBN 978-5-9704-7298-9.

(1)

# Ситуационная задача 0002

Образование: Высшее образование | Специальность: Сурдология-оториноларингология

## 1. УСЛОВИЕ СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ

### 1.1. Ситуация

Пациентка 30 лет на приеме у врача-оториноларинголога в поликлинике по месту жительства.

### 1.2. Жалобы

На внезапное снижение слуха на оба уха, постоянный шум в ушах.

### 1.3. Анамнез заболевания

Со слов, данные жалобы возникли внезапно, утром после сна, сразу обратилась на консультацию.

### 1.4. Анамнез жизни

- \* Из хронических заболеваний лор органов – отрицает.
- \* Наследственный анамнез – снижение слуха у родственников нет.
- \* Аллергологический анамнез – аллергию на лекарственные средства отрицает.

### 1.5. Объективный статус

- \* Состояние удовлетворительное. Вес 55 кг, рост 160 см. Температура тела 36,5°C. Кожные покровы бледно-розовые, влажные. АД 110/70 мм рт. ст.
- \* При осмотре полости носа – носовая перегородка существенно не искривлена; нижние носовые раковины неотечные; отделяемого в носовых ходах нет.
- \* При осмотре глотки и гортани патологии не выявлено.
- \* При отомикроскопии:\*
- \* AD – наружный слуховой проход широкий, свободный, сера отсутствует, барабанная перепонка – сохранена, серая, контуры сглажены. Подвижность перепонки при пробе Тойнби и Вальсальва не нарушена.
- \* AS – наружный слуховой проход широкий, свободный, серы нет; барабанная перепонка – серая, блестящая. Опознавательные знаки четко выражены. Подвижность перепонки при пробе Тойнби и Вальсальва не нарушена.
- \* Камертоновые пробы (Ринне, Федеричи) камертонами C128, C512 положительные; при проведении опыта Вебера – латерализации нет.

## 1. План обследования

### Вопрос 1.

Необходимым для постановки диагноза инструментальным методом обследования является

1. ларингостробоскопия
2. определение функции слуховой трубы
3. тональная пороговая аудиометрия
4. отоакустическая эмиссия

**Правильный ответ: 3 — тональная пороговая аудиометрия**

Рекомендовано определение порогов слышимости на воздушно- и костнопроводимые тональные стимулы, в том числе в расширенном диапазоне частот. Тональная пороговая аудиометрия. По показаниям проводится маскировка. Это базовый метод как для первичной диагностики, так и для динамического наблюдения.

## Вопрос 2.

Пациентке с внезапным снижением слуха необходимо выполнить

1. КТ височных костей
2. МРТ головного мозга
3. определение функции слуховой трубы
4. КТ околоносовых пазух

**Правильный ответ: 2 — МРТ головного мозга**

Рекомендовано проведение магнитно-резонансной томографии (МРТ) и компьютерной томографии (КТ) в том числе с контрастированием, области внутренних слуховых проходов, мостомозжечковых углов, задней черепной ямки, а также компьютерная томография высокого разрешения улитки и внутренних слуховых проходов при асимметричной тугоухости.

Клинические рекомендации Минздрава России. Нейросенсорная тугоухость у взрослых. 2023 г. (1)

## 2. Диагноз

### Вопрос 3.

На основании жалоб, данных анамнеза, клинического осмотра и инструментальных методов обследования данному больному можно поставить диагноз

1. Двусторонняя смешанная тугоухость III степени справа, I степени слева
2. Двусторонняя кондуктивная тугоухость III степени справа, I степени слева
3. Начальные проявления отосклероза
4. Двусторонняя сенсоневральная тугоухость III степени справа, I степени слева

**Правильный ответ: 4 — Двусторонняя сенсоневральная тугоухость III степени справа, I степени слева**

Критерии диагноза:

\* Наличие характерных жалоб на внезапное снижение слуха на оба уха, постоянный шум в ушах. Данные жалобы возникли внезапно, утром после сна, сразу обратилась на консультацию.

\* Данные обследования: двусторонняя сенсоневральная тугоухость I степени слева, III степени справа.

Клинические рекомендации Минздрава России. Нейросенсорная тугоухость у взрослых. 2023 г. (1)  
(2) (3)

## 3. Лечение

### Вопрос 4.

У данной пациентки имеет место \_\_\_\_\_ форма заболевания

1. острая
2. внезапная
3. подострая
4. хроническая

**Правильный ответ: 2 — внезапная**

Снижение слуха развивается в срок до 12 часов.

Клинические рекомендации Минздрава России. Нейросенсорная тугоухость у взрослых. 2023 г. (1)

## Вопрос 5.

Данной пациентке показано проведение лечения

1. в амбулаторных условиях
2. на дому
3. в оториноларингологическом стационаре
4. в инфекционном стационаре

**Правильный ответ: 3 — в оториноларингологическом стационаре**

С диагнозом «Острая сенсоневральная тугоухость» пациент направляется на лечение в стационар или дневной стационар. Рекомендована экстренная госпитализация в отделение оториноларингологии (или неврологии).

Клинические рекомендации Минздрава России. Нейросенсорная тугоухость у взрослых. 2023 г. (1)

## Вопрос 6.

В качестве лечения данной пациентке должна быть назначена + \_\_\_\_\_ + терапия

1. антибактериальная
2. противогрибковая
3. противовирусная
4. гормональная

**Правильный ответ: 4 — гормональная**

Возможно, как общее применение стероидных гормонов (пероральное или инфузионное), так и местное (транстимпанальное и транстубарное), их можно сочетать. В остром периоде сочетание разных способов введения стероидных препаратов позволит снизить дозы для системной терапии без снижения общей эффективности.

Клинические рекомендации Минздрава России. Нейросенсорная тугоухость у взрослых. 2023 г. (1)

## Вопрос 7.

Проведение ЭЭГ данной пациентке

1. показано при первом обращении
2. показано, после курса лечения
3. показано в течение 1 года
4. не показано

**Правильный ответ: 4 — не показано**

Не входит в стандарт оказания помощи по профилю.

Клинические рекомендации Минздрава России. Нейросенсорная тугоухость у взрослых. 2023 г. (1)

## Вопрос 8.

С целью уменьшения системных побочных эффектов дексаметазон следует вводить

1. внутривенно струйно
2. внутримышечно

**3** транстимпанально

4. внутривенно капельно

**Правильный ответ: 3 — транстимпанально**

Возможно, как общее применение стероидных гормонов (пероральное или инфузионное), так и местное (транстимпанальное и транстубарное), их можно сочетать. В остром периоде сочетание разных способов введения стероидных препаратов позволит снизить дозы для системной терапии без снижения общей эффективности.

Клинические рекомендации Минздрава России. Нейросенсорная тугоухость у взрослых. 2023 г. (1)

## Вопрос 9.

Пациентке после выписки следует рекомендовать

1. хирургическое лечение через 3 месяца
2. прием ототоксических препаратов каждые 6 месяцев
- 3** исключить прием ототоксических препаратов
4. прием ототоксических препаратов 1 раз в год

**Правильный ответ: 3 — исключить прием ототоксических препаратов**

Рекомендуется обращать внимание на следующие факторы риска – наличие родственников со снижением слуха (особенно при совпадении степени, формы тугоухости и условий возникновения), работу в условиях повышенного производственного шума, прием ототоксических препаратов, инфекционные заболевания (менингит, эпидемический паротит, корь, грипп и другие инфекции), наличие соматических заболеваний.

Клинические рекомендации Минздрава России. Нейросенсорная тугоухость у взрослых. 2023 г. (1)

## 4. Вариатив

### Вопрос 10.

В случае неполного восстановления порогов слышимости через 3 месяца тугоухость следует расценивать как

1. стойкую
- 2** хроническую
3. прогрессирующую
4. подострую

**Правильный ответ: 2 — хроническую**

Приобретенная СНТ подразделяется на: хроническую (снижение слуха сохраняется более 3 месяцев и может быть стабильным, прогрессирующим и флюктуирующим).

Клинические рекомендации Минздрава России. Нейросенсорная тугоухость у взрослых. 2023 г. (1)

### Вопрос 11.

Контрольная аудиометрия проводится в срок

1. 1 раз в месяц
2. 1-2 раза в 5 лет
- 3** 1-2 раза в год
4. 2 раза в месяц

**Правильный ответ: 3 — 1-2 раза в год**

На данный момент контроль ТПА 1-2 раза в год.

Клинические рекомендации Минздрава России. Нейросенсорная тугоухость у взрослых. 2023 г. (1)

## Вопрос 12.

Помимо оториноларинголога - сурдолога, больная обязательно должна быть консультирована

1. эндокринологом
2. кардиологом
3. неврологом
4. стоматологом

**Правильный ответ: 3 — неврологом**

Консультации врача-терапевта и врача-невролога.

Клинические рекомендации Минздрава России. Нейросенсорная тугоухость у взрослых. 2023 г. (1)