

Приложение _4
к приказу №_180__
от «_23_» июня 2025 года
Министерства здравоохранения
Республики Узбекистан

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ
УЗБЕКИСТАН
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР ОТОЛАРИНГОЛОГИИ И
ЗАБОЛЕВАНИЙ ГОЛОВЫ-ШЕИ**

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ КЛИНИЧЕСКИЙ ПРОТОКОЛ ПО
НОЗОЛОГИИ «ОСТРЫЙ СРЕДНИЙ ОТИТ»**

ТАШКЕНТ – 2025

" СОГЛАСОВАНО "

**Директор Республиканского
специализированного научно-
практического медицинского центра
Оториноларингологии и заболеваний**

головы-шеи

Хасанов У.С.

« _____ »

2025 год



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ КЛИНИЧЕСКИЙ ПРОТОКОЛ ПО
НОЗОЛОГИИ «ОСТРЫЙ СРЕДНИЙ ОТИТ»**

ТАШКЕНТ – 2025

[Введите текст]

Оглавление

1. Национальный клинический протокол диагностики и лечения по нозологии «Острый средний отит»	5
2. Национальный клинический протокол медицинского вмешательства по нозологии «Острый средний отит»	28
3. Национальный клинический протокол медицинской профилактики или реабилитации по нозологии «Острый средний отит»	32

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ КЛИНИЧЕСКИЙ ПРОТОКОЛ
ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ПО НОЗОЛОГИИ
«ОСТРЫЙ СРЕДНИЙ ОТИТ»**

ТАШКЕНТ – 2025

[Введите текст]

1. Вводная часть

- Международная классификация болезни – МКБ-10 и 11 шифр:

МКБ-10	Название
Код:	
H65.0	Острый средний серозный отит
H65.1	Другие острые негнойные средние отиты
H66.0	Острый гнойный средний отит
(ссылка на МКБ-10)	https://mkb-10.com/index.php?pid=7028 https://mkb-10.com/index.php?pid=7035
МКБ 11	
AB00	Острый средний отит
AA81	Острый несерозный негнойный средний отит
AA90	Острый гнойный средний отит
	https://icd.who.int/browse/2025-01/mms/ru#476505279

- **Дата разработки и пересмотра протокола:** 2025 год, дата пересмотра 2028 г. или по мере появления новых ключевых доказательств. Все поправки к представленным рекомендациям будут опубликованы в соответствующих документах.

- **Ответственное учреждение по разработке данного клинического протокола и стандарта:** Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр Оториноларингологии и заболеваний головы-шеи, Ассоциация оториноларингологии, хирургии головы и шеи Узбекистана.

В разработке клинического протокола и стандарта внесли вклад:

По организации процесса члены рабочей группы по направлению оториноларингологии:

1. Хасанов У.С. зав.кафедрой кафедры Оториноларингология ТМА, д.м.н., профессор;

2. Эргашев У.М. доцент кафедры Оториноларингология ТМА, к.м.н.,

[Введите текст]

3.Амонов Ш.Э зав.кафедрой кафедры Оториноларингологии ТашПМИ, д.м.н., профессор;

4.Арифов С.С. зав.кафедрой кафедры Оториноларингологии ТашИУВ, д.м.н., профессор;

Список основных авторов, дополнительного коллектива авторов (Ф.И.О., Место работы, звание/должность);

1.Хасанов У.С. зав.кафедрой кафедры Оториноларингология ТМА, д.м.н., профессор;

2. Эргашев У.М. доцент кафедры Оториноларингология ТМА, к.м.н., Оториноларингологии ТМА;

4.; Шодмонов Ш.А., врач оториноларинголог высшей категории РСНПМЦОиЗГШ

5.; Джангиров Т.Г., врач оториноларинголог первой категории РСНПМЦОиЗГШ

6., Хуснитдинов Р.А., врач оториноларинголог РСНПМЦОиЗГШ

7.; Уринов Т.Ш., врач оториноларинголог РСНПМЦОиЗГШ

Рецензенты:

Внешний: Генеральный секретарь ассоциации Оториноларингологов Республики Казахстан, заведующий Центра оториноларингологии, главный внештатный оториноларинголог Республики Казахстан, д.м.н., профессор Мухамадиева Г.А.

Внутренний: Шамсиев Д.Ф. зав.кафедрой кафедры Оториноларингологии ТГСИ, д.м.н., профессор;

- **Обсуждено** в заседание ассоциация отоларингологии, хирургии головы и шеи Узбекистан, протокол №2, _____г.

Экспертная оценка со стороны специалистов Экспертной группы при Министерстве здравоохранения Республики Узбекистан:

1. Ашуруп А.М. д.м.н., доцент кафедры «Оториноларингология» ТашИУВ главный эксперт Уз Минздрава по ЛОР специальности

Настоящий национальный клинический протокол и стандарт разработаны под руководством заместителя министра здравоохранения Баситхановой Э.Э, начальника управления медицинского страхования Алмардонова Ш.К., начальника отдела разработки и внедрения клинических протоколов и стандартов Нуримовой Ш.Р., а также с организационной и практической помощью главного специалиста отдела Джумаевой Г.Т. и ведущего специалиста отдела Рахимовой Н.Ф.

Сокращения, используемые в протоколе:

ЗОСО	затянувшийся острый средний отит;
КТ	компьютерная томография;
НПВП	нестероидные противовоспалительные препараты;
ОГСО	острый гнойный средний отит;
ОСО	острый средний отит;
ОРВИ	острая респираторная вирусная инфекция
РОСО	рецидивирующий острый средний отит;
ХГСО	хронический гнойный средний отит;
ЭСО	экссудативный средний отит.

- **Пользователи протокола по данной нозологии:** врачи общей практики, оториноларингологи.
- **Категория пациентов в данной нозологии:** взрослые.
- **Шкала уровня доказательности, на основе доказательной медицины.**

А	Высококачественный мета-анализ, систематический обзор РКИ или крупное РКИ с очень низкой вероятностью (++) систематической ошибки результаты которых могут быть распространены на соответствующую популяцию.
В	Высококачественный (++) систематический обзор когортных или исследований случай-контроль или Высококачественное (++) когортное или исследований случай-контроль с очень низким риском систематической ошибки или РКИ с невысоким (+) риском систематической ошибки, результаты которых могут быть распространены на соответствующую популяцию.

C	Когортное или исследование случай-контроль или контролируемое исследование без рандомизации с невысоким риском систематической ошибки (+). Результаты которых могут быть распространены на соответствующую популяцию или РКИ с очень низким или невысоким риском систематической ошибки (++) или (+), результаты которых не могут быть непосредственно распространены на соответствующую популяцию.
D	Описание серии случаев или неконтролируемое исследование или мнение экспертов.

2. Основная часть.

Введение

Острый средний отит (ОСО) – воспалительный процесс, охватывающий все три отдела среднего уха: барабанную полость, клетки сосцевидного отростка, слуховую трубу, проявляющийся одним или несколькими характерными симптомами (боль в ухе, повышение температуры, снижение слуха).

ОСО часто встречающееся заболевание во взрослой и детской практике. В первые три года жизни все дети переносят хотя бы один эпизод ОСО, в 50% случаев заболевание носит рецидивирующий характер [4, 7, 8].

У детей при ОСО может отмечаться возбуждение, раздражительность, рвота, понос. Заболевание, как правило, длится не более трех недель, однако возможно развитие затянувшегося или рецидивирующего ОСО, которое может привести к возникновению стойких изменений в среднем ухе и снижению слуха. Рецидивирующее течение острых средних отитов приводит к развитию хронической воспалительной патологии среднего уха, к прогрессирующему понижению слуха, вызывая нарушение формирования речи и общего развития ребенка

Определение:

Острый средний отит – воспалительный процесс, охватывающий все три отдела среднего уха: барабанную полость, клетки сосцевидного отростка, слуховую трубу, проявляющийся одним или несколькими характерными симптомами (боль в ухе, повышение температуры, снижение слуха). В патологический процесс вовлекается только слизистая оболочка указанных полостей.

Рецидивирующий острый средний отит – наличие трех или более отдельных эпизодов ОСО в течение 6 месяцев или 4 и более эпизодов за период 12 месяцев.

Затянувшийся острый средний отит – определяют наличие симптомов воспаления среднего уха в течение 3-12 месяцев после одного или двух курсов терапии антибиотиками.

Классификация

Легкое течение	Тяжёлое течение
Отсутствие осложнений	Интракратемпоральные или внутричерепные (интракраниальные) осложнения ОСО
Отсутствие выбухания барабанной перепонки	Выраженное выбухание барабанной перепонки
Непродолжительный эпизод на боль в ухе, эффективно купирующийся медикаментозными средствами	Выраженная боль в ухе (или изменения в поведении ребёнка, свидетельствующие о наличии боли у детей раннего возраста) плохо или не контролирующаяся медикаментозными средствами
Общее состояние не изменено: не нарушен сон, приём пищи, повседневная активность	Общее состояние изменено
Нормальная температура тела или субфебрилитет не более 3 дней	Субфебрилитет более 3 дней или температура более 38,0°C.

Острый средний отит является заболеванием с выраженной стадийностью течения. В соответствии с классификацией В.Т. Пальчуна и соавт. (1997 г.) выделяют 5 стадий течения острого воспаления среднего уха [66]:

Стадия острого Евстахеита.

Стадия катарального воспаления.

Доперфоративная стадия гнойного воспаления.

Постперфоративная стадия гнойного воспаления. Репаративная стадия.

По тяжести течения: ОСО может протекать легко или иметь тяжелое течение (таблица).

3. Методы и методики обследования, подходы к лечению и диагностические процессы

Ключевые симптомы в диагностике ОСО у детей старше 2 лет – это остро начавшаяся боль в ухе (оталгия) на фоне воспалительных изменений барабанной перепонки (гиперемия, выбухание, снижение подвижности при отоскопии), в постперфоративную стадию гнойного воспаления - гноетечение из уха (оторея) при исключении воспаления наружного отита, которое обычно не сопровождается оталгией. Симптомы общей интоксикации (повышение температуры тела, общее недомогание) отмечаются далеко не у

[Введите текст]

всех пациентов с ОСО. Основным обоснование для постановки диагноза у детей раннего возраста являются отоскопические изменения, в первую очередь, выбухание барабанной перепонки, и поведенческие реакции (беспокойство ребёнка, нарушение приёма пищи, дёргание и трение уха ребёнком при одностороннем процессе). При этом нередко диагноз у детей раннего возраста ОСО диагностируется уже при наличии отореи.

Жалобы и анамнез:

- боль в ухе (одном или обоих);
- оторея (одном или обоих);
- повышение температуры тела;

Основными жалобами являются боль в ухе, лихорадка, в некоторых случаях – гноетечение из уха, снижение слуха, наличие респираторной вирусной инфекции (ОРВИ). Взрослые пациенты чаще жалуются на ощущение заложенности в ухе, аутофонию, шум в ухе.

Дети, особенно младших возрастных групп, крайне редко предъявляют жалобы на этой стадии ОСО, так как в силу возраста не могут охарактеризовать свое состояние. В анамнезе – возможно указание на перенесенную острую респираторную вирусную инфекцию (ОРВИ).

Клинические симптомы среднего отита:

- резкое выбухание и покраснение барабанной перепонки;
- рубцовые изменения барабанной перепонки, ее деформация;
- при надавливании на козелок резкая болезненность в ухе
- барабанная перепонка утолщена и мутная;
- наличие перфорации на поверхности барабанной перепонки
- наличие гноя, крови, экссудата на наружном слуховом проходе;
- изменение звукопроводения (в запущенных случаях);

Перечень основных и дополнительных диагностических мероприятий:

Амбулаторный уровень

- * отоскопия и/или микроотоскопия и/или эндоскопическая отоскопия
- * составление слухового паспорта;
- * тональная пороговая аудиометрия;
- * импедансометрия;
- * МСКТ височных костей (при необходимости).
- * При наличии показаний и условий проведения - МРТ височных костей нативная – контрастная;
- * акустическая тубосонометрия.

Рекомендуется проведение общего осмотра, включающего стандартный оториноларингологический осмотр, всем пациентам с ОСО с целью оценки общего состояния пациента, выраженности клинических признаков заболевания и сопутствующей патологии [5,14].

Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств

– 5)

Комментарии: *общий осмотр проводится всем пациентам по факту обращения к врачу-оториноларингологу на амбулаторном этапе, а также при госпитализации пациента в оториноларингологическое отделение стационара.*

Комментарии: *согласно требованиям, к разработке клинических рекомендаций необходимо указывать силу рекомендаций и доказательную базу в соответствии с шкалами оценки уровня достоверности доказательств (УДД) и уровня убедительности рекомендаций (УУР), что для многих рекомендаций будет иметь низкий уровень по причине отсутствия посвященных им клинических исследований. Невзирая на это, они являются необходимыми элементами обследования пациента для установления диагноза и выбора тактики лечения.*

В основе клинической картины острого среднего отита лежат симптомы, характерные для острого воспалительного процесса (боль, повышение температуры тела, гиперемия барабанной перепонки) и симптомы, отражающие нарушение функции звукового (слух), реже вестибулярного (головокружение) рецепторов.

Снижение слуха носит характер кондуктивной тугоухости, редко может присоединиться сенсоневральный компонент. Учитывая выраженную стадийность течения ОСО, целесообразно дать клинико-диагностическую оценку каждой стадии.

Стадия острого Евстахеита характеризуется прежде всего нарушением функции слуховой трубы, что и вызывает дальнейшее развитие патологического процесса.

Стадия острого катарального воспаления. При отоскопии: барабанная перепонка гиперемирована и утолщена, опознавательные знаки определяются с трудом или не определяются.

Стадия острого гнойного воспаления. Эта стадия обусловлена инфицированием среднего уха. Жалобы: боль в ухе резко усиливается. Нарастают симптомы интоксикации: ухудшается общее состояние, температура достигает фебрильных цифр.

Отоскопически – определяется выраженная гиперемия барабанной перепонки, опознавательные знаки не видны, имеется выбухание барабанной перепонки различной степени выраженности. За счет давления гнойного секрета, его протеолитической активности в барабанной перепонке может появиться

[Введите текст]

перфорация, через которую происходит эвакуация гноя в наружный слуховой проход.

Постперфоративная стадия. Отоскопически определяется перфорация барабанной перепонки, из которой поступает гнойное отделяемое в наружный слуховой проход.

Репаративная стадия. Пациенты практически не предъявляют жалоб на этой стадии. Острое воспаление в среднем ухе купируется. Отоскопия: восстановление цвета и толщины барабанной перепонки. Перфорация чаще закрывается рубцом. Однако, восстановление слизистой оболочки полостей среднего уха еще не наступило

Алгоритм поэтапного диагностического поиска иллюстрирует, каким образом это можно сделать, исходя из реальных возможностей, которыми в настоящее время располагают врачи-оториноларингологи

Рекомендуется проведение развернутого общего клинического анализа крови всем пациентам с ОСО с целью оценки уровня лейкоцитоза, а так же изменений других показателей, характерных для некоторых вероятных сопутствующих заболеваний

[5,10].

Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств

– 5)

Комментарии: *Уровень лейкоцитоза позволяет оценить вероятность вовлечения в процесс патогенной бактериальной микрофлоры.*

Рекомендуется проведение исследования уровня прокальцитонина в крови у пациентов с симптомами ОСО при подозрении на тяжёлое течение заболевания или в сложных диагностических случаях с целью подтверждения бактериальной этиологии заболевания [10,32].

Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств

– 4)

Комментарии: *Дифференцировать бактериальную форму острого воспаления среднего уха и определить медикаментозную тактику, позволяет схема М.Д. Бакрадзе (2009) (таблица 2).*

Рекомендовано микробиологическое (культуральное) исследования гнойного отделяемого на аэробные и факультативно анаэробные микроорганизмы с определением возбудителя и его чувствительности к антибактериальным или/и другим лекарственным препаратам при проведении парацентеза или наличии отделяемого из барабанной полости пациентам с тяжелым и рецидивирующим течением ОСО, находящимся на

стационарном лечении, с целью установления этиологии заболевания и, при необходимости, коррекции антибактериальной терапии [1-3,33, 78].

Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств – 5)

Комментарии: Патологическое отделяемое из барабанной полости забирают сухим стерильным ватным тампоном при проведении пробы Вальсальвы. После этого материал, с соблюдением правил асептики, вносится в пробирку с транспортной питательной средой и доставляется в бактериологическую лабораторию. Транспортные питательные среды по своему составу должны соответствовать биологическим свойствам этиологически значимых микроорганизмов. Оптимальное время доставки патологического материала в бактериологическую лабораторию – 40 минут. При направлении патологического субстрата с целью дальнейшего проведения молекулярногенетических исследований (в том числе с целью верификации вирусных инфекций), а также масс-спектрометрического исследования, отсутствует необходимость в использовании специальных транспортных питательных сред. При этом количество активного гноя в исследуемом материале должно быть минимальным из-за большого содержания протеолитических ферментов, способных лизировать генетический материал микроорганизмов.

Инструментальные диагностические исследования

Рекомендовано проведение пневматической отоскопии пациентам с ОСО (при отсутствии реактивных проявлений со стороны барабанной перепонки) с целью определения податливости барабанной перепонки [34, 79].

Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств – 5)

Комментарии: *уменьшение податливости барабанной перепонки может свидетельствовать о наличии воспалительного выпота в барабанной полости.*

Рекомендовано проведение акустической тимпанометрии пациентам с ОСО при отсутствии возможности проведения пневматической отоскопии с целью определения податливости барабанной перепонки [34, 80].

Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств – 5)

Рекомендовано проведение компьютерной томографии височных костей пациентам с ОСО в случаях затяжного течения заболевания (более 10 дней), а также, при выраженной стойкой отрицательной динамике и/или подозрении

на мастоидит и внутричерепные осложнения с целью определения характера патологических изменений и выбора дальнейшей тактики лечения [5,42-44].

Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств –5)

Рекомендовано при отсутствии возможности проведения компьютерной томографии височных костей проведение рентгенографии по Шюллеру и Майеру пациентам с ОСО в случаях затяжного течения заболевания (более 10 дней), а также, при выраженной стойкой отрицательной динамике и/или подозрении на мастоидит и внутричерепные осложнения с целью подтверждения осложнённого течения ОСО [5,6,12, 81].

Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств – 5)

<https://diseases.medelement.com/disease/адгезивный-средний-отит/14756?vsclid=ltk1p4xrvm680190150>

Дифференциальная диагностика

Диагноз	Обоснование для дифференциальной диагностики	Обследования	Критерии исключения диагноза
Адгезивный отит	стойкая кондуктивная тугоухость при наличии утолщенных, малоподвижных барабанных перепонки;	Тимпанометрия, аудиометрия	
Отосклероз	у больных отосклерозом до улучшающей слух операции экссудативный средний отит протекает бессимптомно, а после операции ведет к снижению звукопроводения;	Тимпанометрия, аудиометрия	
Экссудативный средний отит	признаки экссудата за барабанной перепонкой и кондуктивная тугоухость, меняющаяся при перемене положения головы.	Тимпанометрия, аудиометрия	

4. Лечение среднего отита на амбулаторном уровне.

Тактика лечения на амбулаторном уровне:

Стратегия лечения средних основана на улучшении вентиляции и дренажа барабанной полости, обеспечении адекватного дренажа в общие пути миграции слизи по верхним дыхательным путям. Таким образом, наиболее важное значение в лечении имеет размягчение и разжижение вязкого густого секрета.

Немедикаментозное лечение:

Режим общий III, стол № 15

Медикаментозное лечение

Лечение в условиях оториноларингологического отделения стационара показано всем пациентам с тяжёлым течением ОСО, а также пациентам с изначально лёгким течением заболевания при отсутствии положительной динамики на фоне адекватной терапии или при прогрессивном ухудшении в любые сроки.

Консервативное лечение

Рекомендовано назначение системных форм нестероидных противовоспалительных препаратов (НПВП) пациентам с ОСО для купирования болевого синдрома и/или лихорадочной реакции [4,5,12,35,45,46,50].

Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств

– 5)

Комментарии: НПВП при ОСО используются разово при наличии у пациента жалоб на боль в ухе, либо повышения температуры тела выше 38,5°C (у пациентов с фебрильными судорогами в анамнезе необходимо использование препаратов, обладающий жаропонижающим действием (производные пропионовой кислоты, код АТХ: M01AE, и анилиды код АТХ: N02BE), при температуре тела 38,0°C). При необходимости повторного применения препаратов кратность и интервал между приёмами должен соответствовать инструкции препарата.

У детей с ОС в возрасте до 6 лет с целью анальгезии и купирования лихорадочной реакции возможно использование только двух препаратов – парацетамола** (код АТХ: N02BE01) до 60 мг/кг/сутки (10-15 мг/кг/прием) или ибупрофена** (код АТХ: M01AE01) до 30 мг/кг/сутки (8-10 мг/кг/прием).

Для клинического применения удобна классификация, согласно которой НПВП подразделяют на лекарственные средства (ЛС) с различной степенью выраженности анальгетического и противовоспалительного действия:

ЛС с сильным анальгетическим и слабо выраженным противовоспалительным действием (метамизол натрия, парацетамол**, ацетилсалициловая кислота** в дозе до 4 г/сут);

ЛС с анальгетическим и умеренно выраженным противовоспалительным эффектом (производные пропионовой кислоты и фенаматы);

ЛС с сильным анальгетическим и выраженным противовоспалительным свойством (пиразолон, производные уксусной кислоты, оксикамы, ацетилсалициловая кислота** в суточной дозе 4 г и более и другие).

При лечении болевого синдрома при ОСО более широко используются ЛС с преобладающим анальгетическим эффектом [12,50].

У пациентов взрослого возраста возможно применение препаратов кетопрофена** (код АТХ: М01АЕ03). Определённые фармакологические преимущества имеют препараты кетопрофена** с действующим веществом в виде кетопрофена лизиновой соли. [55-57].

Для уменьшения боли и воспаления при невозможности применения НПВП могут быть использованы многокомпонентные гомеопатические препараты с доказанным модулирующим действием на медиаторы воспаления без подавления ЦОГ2, зарегистрированные на территории РФ [39-41,47,48].

Рекомендовано проведение местной анальгезирующей терапии пациентам с ОСО при отсутствии перфорации барабанной перепонки с целью купирования/ уменьшения выраженности оталгии [4-6,9,12,50].

Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств – 5)

Комментарии: *С целью местной анальгезирующей терапии целесообразно использовать лидокаин+феназон в форме выпуска ушные капли(код АТХ: S02DA30).*

Рекомендовано проведение системной антибактериальной терапии пациентам с ОСО при наличии показаний с целью этиотропного лечения [4,5,12,13-18,33,36,38,45,46,49,50,65].

Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств – 5)

Комментарии: назначение системной антибактериальной терапии необходимо при клинических признаках ОСО у детей младше двух лет, при наличии убедительных признаков гнойной формы ОСО, при рецидивирующем течении ОСО, при сохранении клинических признаков заболевания в течение 72 часов, пациентам с сопутствующей патологией,

[Введите текст]

обуславливающей более высокий риск неблагоприятного течения заболевания. Также целесообразно рассмотрение вопроса о назначении системной антибактериальной терапии пациентам, не имеющим возможность проведения контрольного осмотра оториноларингологом в течение 2-3 дней от момента первичного осмотра (таблица 3).

Таблица 3 – Показания к системной антибактериальной терапии при ОСО у детей

Показание	Комментарии
Возраст пациента младше 2 лет	Для снижения риска осложненного течения заболевания назначение системной антибактериальной терапии рекомендуется во всех случаях при наличии клинических признаков ОСО
Гнойная форма ОСО	Рекомендуется назначение системной антибактериальной терапии независимо от возраста пациента при: наличии перфорации барабанной перепонки и гнойного отделяемого из барабанной полости; пациентам с клиническими признаками стадии острого гнойного воспаления ОСО при отсутствии перфорации барабанной перепонки, но при наличии жалоб на боль в ухе не купируемой применением средств, обладающих анальгетическим действием (производные пропионовой кислоты, код АТХ: М01АЕ,и и анилиды код АТХ: N02ВЕ) и отоскопических изменениях, таких как: выраженная гиперемия барабанной перепонки, отсутствие опознавательных знаков, выбухание барабанной перепонки различной степени выраженности

Сохранение симптомов ОСО более 72 часов	Рекомендуется назначение системной антибактериальной терапии независимо от возраста пациента при сохранении симптомов ОСО (жалобы на боль в ухе, лихорадочная реакция или другие симптомы общей интоксикации при наличии отоскопических признаков ОСО) в течение 72 часов и более от момента первых признаков заболевания
Рецидивирующее течение ОСО	Рекомендуется назначение системной антибактериальной терапии независимо от возраста пациента при наличии по данным анамнеза 3 и более эпизодов ОСО в течение последних 6 месяцев или 4 и более эпизодов ОСО в течение последнего года
Сопутствующая патология, обуславливающая более высокий риск неблагоприятного течения заболевания	Рекомендуется назначение системной антибактериальной терапии независимо от возраста пациента при наличии у пациента в качестве сопутствующей патологии: сахарного диабета, клинически подтвержденного иммунодефицита, муковисцидоза, синдромов цилиарной дискинезии, синдрома Дауна, врожденных аномалий развития твердого и мягкого неба

Комментарии: Врач должен назначить амоксициллин** при ОСО, если пациент не принимал его в предшествующие 30 суток, если отсутствует гнойный конъюнктивит, а в анамнезе отсутствуют данные о непереносимости аминопенициллинов в прошлом.

Необходимо учитывать территориальную резистентность ведущих возбудителей. При высоком риске наличия у пациента штамма пневмококка с повышенной устойчивостью к антибиотикам, рекомендуется использовать повышенные дозировки амоксициллина** (Код АТХ: J01CA04) 80-90 мг/кг/сутки у детей и 1000 мг 3 раза в сутки у взрослых. Однако в большинстве регионов РФ целесообразно назначение амоксициллина** в «стандартной»

дозировке: 500- 1000 мг 3 раза в сутки у взрослых и детей с массой более 40 кг и из расчёта 45-60 мг/кг/сутки у детей.

Рекомендовано использовать комбинации пенициллинов, включая комбинации с ингибиторами бета-лактамаз или цефалоспорины 3-его поколения в качестве препаратов второй линии системной антибактериальной терапии пациентам с ОСО при наличии показаний и отсутствии противопоказаний [4,5,12,13-18,33,36-38,45,46,49,50,65].

Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств – 5)

Комментарии: Рекомендовано у пациентов с ОСО при отсутствии достаточного клинического эффекта по прошествии трех дней сменить амоксициллин**(Код АТХ: J01CA04) на препараты амоксициллин+[клавулановая кислота] ** (Код АТХ:J01CR02) или цефиксим (Код АТХ: J01DD08) с целью воздействия на β-лактамазопродуцирующие штаммы гемофильной палочки и моракселлы.

S.pneumoniae, если имеется нарастающая оталгия и температура, появилась спонтанная перфорация.

Антибиотик	Доза	Связь с приемом пищи
	Взрослые	
Препараты выбора		
Амоксициллин+[Клавулановая кислота] ^{3**} (Код АТХ:J01CR02)	500/125 мг 3 раза в сутки или 875/125 мг 2 раза в сутки	В начале приема пищи
Амоксициллин+[Клавулановая кислота] ^{4**} (Код АТХ:J01CR02)	3,6 г/сут в/в в 3 введения	Независимо
Ампициллин+[Сульбактам] ^{[3]**} (Код АТХ J01CR01)	500/500 мг 3 раза в сутки или 875/125 мг 2 раза в сутки	Независимо
Цефтриаксон ^{[4]**} (Код АТХ: J01DD04)	2,0-4,0 г/сут в 1 введение	Независимо
При аллергии на пенициллины (не анафилактической)		
Цефуросим** (Код АТХ: J01DC02)	1,0 г/сут в 2 приема 30 мг/кг/сут в 2 приема	Сразу после еды
Цефиксим (Код АТХ: J01DD08)	400 мг/сут в 1 прием 8 мг/кг/сут в 1 прием	Независимо
При аллергии на пенициллины и цефалоспорины		

[Введите текст]

Азитромицин** (Код АТХ J01FA10)	500 мг/сутки в 1 приема 40-50 мг/кг/сутки 2-3 приема	Независимо
Кларитромицин** (Код АТХ: J01FA09)	1000 мг/сут в 2 приема (форма СР – в 1 прием) 15 мг/кг/сут в 2 приема	Независимо

Пенициллинорезистентный *S. pneumoniae*, если предшествующее лечение проводилось аминопеницилинами (Бета-лактамы антибактериальные препараты: пенициллины; код АТХ: J01C) , макролидами, если проводилась антибиотикопрофилактика или имеется анамнез РОСО.

Менее вероятно присутствие *S. pneumoniae*, если симптомы слабо выражены, а предшествующее лечение было проведено адекватными дозами амоксициллина**. *H. influenzae*, если имеется сочетание симптомов отита и конъюнктивита.

β -лактамазообразующий *H. influenzae* или *M. catarrhalis*: если проводилась антибактериальная терапия в течение предшествующего месяца; при неэффективности 3-дневного курса лечения амоксициллином** у ребенка, часто болеющего или посещающего детский сад.

Менее вероятно присутствие *H. influenzae*, если предшествующая терапия была проведена цефалоспоридами 3-его поколения.

Streptococcus pyogenes, если заболевание развивается стремительно с лихорадкой, спонтанной перфорацией барабанной перепонки, отореей, с симптомами со стороны верхних или нижних дыхательных путей.

Рекомендовано использовать антибактериальные препараты АТХ-группы макролиды в качестве препаратов третьей линии системной антибактериальной терапии детям с ОСО при наличии показаний и отсутствии противопоказаний [4,5,12,17, 49,50]

Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств – 5)

Комментарии: макролиды – не являются препаратами первого выбора в связи с высоким уровнем устойчивости *S. pneumoniae* (более 40%) и отсутствием выраженной активности в отношении *H. influenzae*.

Рекомендовано пациентам с ЗОСО и РОСО начинать лечение с перорального приема препаратов амоксициллин+[клавулановая кислота]** (Код АТХ:J01CR02) или цефиксима (Код АТХ: J01DD08) [12,18,49,50].

Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств – 5)

[Введите текст]

Комментарии: Предпочтение надо отдавать пероральным формам антибиотиков. Необходимо помнить, что у пациентов, которые получали недавно курсы ампициллина** или амоксициллина** высока вероятность выделения микроорганизмов, продуцирующих бета-лактамазы. Маленьким детям с целью адекватной коррекции дозировки, антибактериальные препараты назначают в виде суспензии или диспергируемых таблеток. Парентеральный (внутримышечный путь введения) возможен в случае высокого риска развития осложнений.

Рекомендована стандартная длительность курса антибиотикотерапии (7-10 дней) пациентам при ОСО [4,5,12,13-19,33,36-38,45,46,49,50].

Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств – 5)

Комментарии: Более длительные курсы терапии показаны детям младше 2 лет, детям с отореей и сопутствующими заболеваниями. Сроки антибиотикотерапии при ЗОСО и РОСО определяются индивидуально, обычно они более длительные (при пероральном приеме – не менее 14 дней). Считается, что курс системной антибактериальной терапии не должен завершаться до купирования оторреи.

Причинами неэффективности антибиотикотерапии при ОСО, ЗОСО и РОСО могут быть следующие факторы: неадекватная дозировка антибиотиков, недостаточная всасываемость, плохая комплаентность, низкая концентрация препарата в очаге воспаления.

Не рекомендованы для лечения ОСО антибиотики из групп тетрациклинов, линкозамидов, аминогликозидов и комбинированные препараты сульфаниламидов и триметоприма, включая производные (ко-тримоксазол)**(Код АТХ J01EE01) [17,49,50].

Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств 5)

Комментарии: Эти препараты малоактивны в отношении *S.pneumoniae* и/или *H.influenzae* и не лишены опасных побочных эффектов (риск развития синдромов Лайелла и Стивенса-Джонсона у ко-тримоксазола** (Код АТХ J01EE01) и ототоксичность у гентамицина** (Код АТХ J01GB03).

Рекомендовано пациентам с ОСО в постперфоративной стадии продолжить проведение системной антибактериальной терапии [4,5,12,13-18,33,36-38,45,46,49,50].

Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств – 5)

Рекомендовано применение транстимпанально ушных капель на основе рифамицина** (Код АТХ S02AA12) и фторхинолонов в комплексной терапии в постперфоративной стадии ОСО [4,5,6,9,17,72]. **Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательности – 3)**

Комментарии: Перфорация барабанной перепонки и появление гноетечения значительно меняет картину клинического течения острого среднего отита и требует соответствующей перестройки лечебной тактики. Осмотические активные ушные капли, содержащие аминогликозид, спиртосодержащие капли не должны применяться из-за возможного ототоксического эффекта. Рекомендовано назначение назальных форм противоконгестивных средств - альфа-адреномиметиков (код АТХ: R01A Деконгестанты и другие препараты для местного применения) пациентам с ОСО во всех стадиях с целью разгрузочной терапии (для снятия назальной обструкции и восстановления функции слуховой трубы, как основной причины развития ОСО) [11,29,30]

Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств – 5)

Комментарии: назальные формы нафазолина (Код АТХ: R01AA08) обладают выраженным токсическим действием и не должны применяться в оториноларингологической практике. Использование нафазолина – главная причина отравлений деконгестантами у детей [59]. У детей 0-6 лет применяют фенилэфрин (код АТХ: R01AB01) 0,125%, оксиметазолин (код АТХ: R01AB07) 0,01-0,025%, ксилометазолин** (код АТХ: R01AB06) 0,05% (с 2 лет).

Назальные формы противоконгестивных средств - альфа-адреномиметики (код АТХ: R01A Деконгестанты и другие препараты для местного применения) должны применяться в лечении пациентов с ОСО, но строго по назначению и под контролем врача. Использование их необходимо ограничить 5-7 днями в связи с риском развития медикаментозного ринита и системных нежелательных эффектов [59].

Рекомендовано назначение элиминационно-ирригационной терапии всем пациентам детского возраста с ОСО с целью туалета полости носа [31].

Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств

– 5)

Комментарии: орошение полости носа 1-2 раза в день изотоническим стерильным раствором морской воды (код АТХ: R01AX10) позволяет уменьшить выраженность назальных симптомов и создать оптимальные условия для последующего топического применения лекарственных препаратов.

[Введите текст]

Рекомендуется назначение отхаркивающих муколитических препаратов (код АТХ: R05CB) пациентам с ОСО, как компонента разгрузочной терапии с целью улучшения мукоцилиарного транспорта [22,23,26,28,50,53,54,58-60,68,69].

Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств – 5)

Комментарии: в терапии ОСО важной задачей является улучшение мукоцилиарного очищения барабанной полости и дренажной функции слуховой трубы. Нарушение работы мерцательного эпителия верхних дыхательных путей и уха при респираторных заболеваниях затрудняет эвакуацию патологического экссудата из барабанной полости. Применение муколитических препаратов на ранних стадиях заболевания помогает быстрее восстановить работу мерцательного эпителия верхних дыхательных путей и уха, способствует мукоцилиарному очищению среднего уха.

Необходимо помнить, что не каждый муколитик, хорошо зарекомендовавший себя при патологии бронхов, может быть применен для лечения ОСО. Поэтому, перед назначением препарата этой группы, необходимо ознакомиться с инструкцией по применению и указанными в ней зарегистрированными показаниями.

Применяются препараты прямого муколитического действия содержащие свободные SH-группы, например, ацетилцистеин** (код АТХ: R05CB01) для введения, в т.ч., и в барабанную полость, а также препараты непрямого муколитического действия на основе карбоцистеина (код АТХ: R05CB03). Карбоцистеин приводит к улучшению дренирования слизи и восстановлению нормальных физиологических функций эпителия [53,54,58-60].

Определённые фармакологические преимущества имеют препараты карбоцистеина, с действующим веществом в виде лизина моногидрата. Добавление лизина к молекуле карбоцистеина позитивно влияет на свойства слизи, уменьшает нежелательные явления со стороны желудочно-кишечного тракта [27,50].

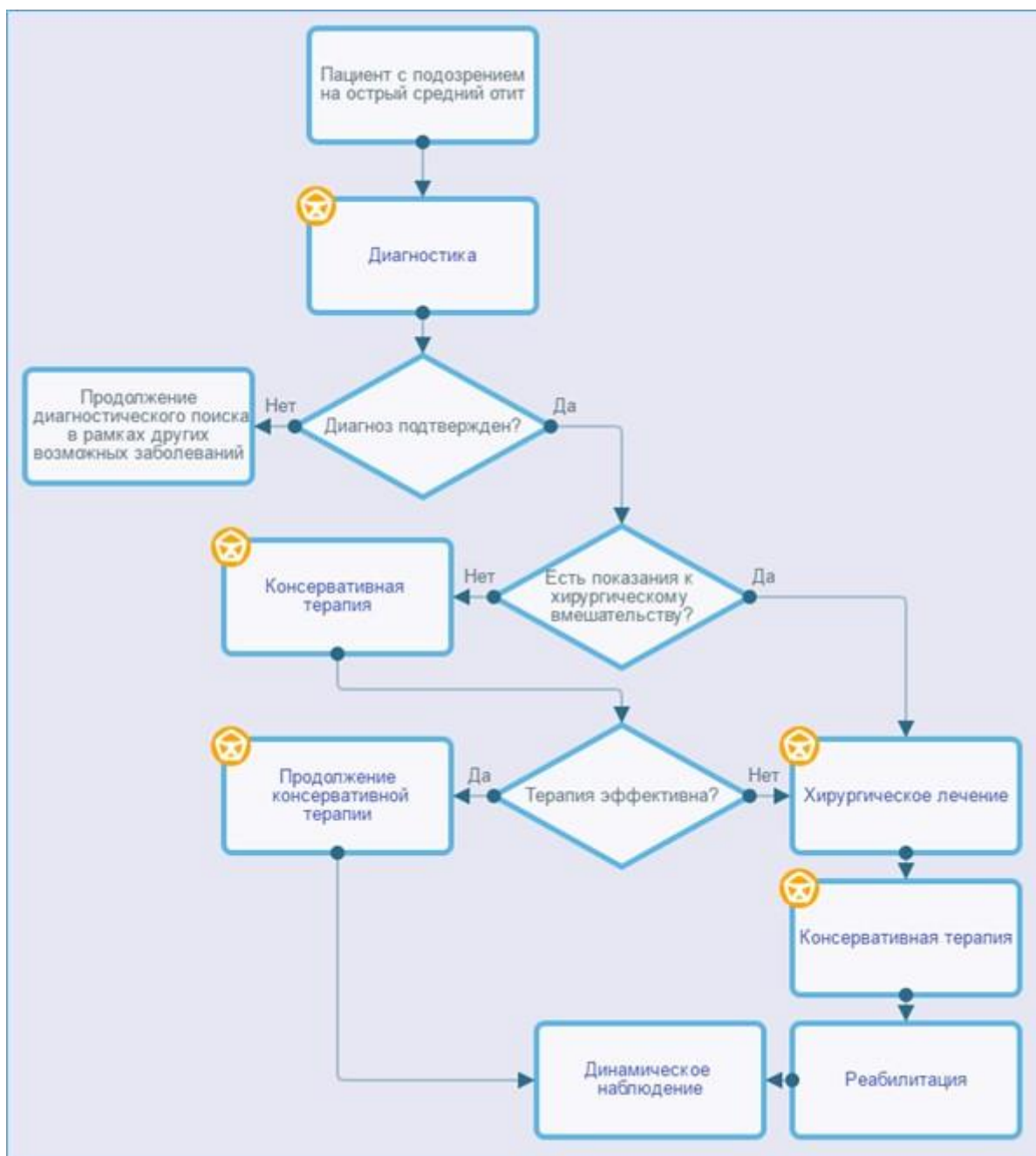
Итопрепараты, комплексные гомеопатические препараты, обладающие доказанным мукоактивным действием и зарегистрированные на территории РФ как лекарственные препараты, могут включаться в состав комплексного лечения ОСО, поскольку способствуют мукоцилиарному очищению среднего уха, а их клиническая эффективность и безопасность подтверждены [20-26,28].

Организация медицинской помощи осуществляется согласно Алгоритму ведения пациента (приложение Б).

[Введите текст]

Показания к госпитализации пациента: экстренная госпитализация показана всем пациентам с тяжёлым течением ОСО, а также пациентам с изначально лёгким течением заболевания при отсутствии положительной динамики на фоне адекватной терапии в течение 3-5 дней или при прогрессивном ухудшении в любые сроки

Показания к выписке пациента: пациент с ОСО может быть выписан из оториноларингологического отделения стационара по достижению стабильного удовлетворительного состояния на протяжении не менее, чем 3 последних дней.



Индикаторы эффективности лечения:

- восстановление слуха;
- исчезновение или уменьшение качественных показателей выделений в ухе;
- улучшение проходимости евстахиевой трубы.

5. Показания для госпитализации с учетом видов оказания медицинской помощи:

Показания для плановой госпитализации:

для проведения консервативной терапии при отсутствии условий для ее проведения в амбулаторных условиях;

для проведения хирургического лечения исходно и не эффективности консервативного лечения

Показания для экстренной госпитализации:

Выраженные симптомы интоксикации;

Отсутствие положительной динамики на фоне адекватной терапии;

Риск развития осложнений.

6. Тактика лечения на стационарном уровне:

смотрите амбулаторный уровень

Другие виды лечения:

- электролечение (гальванизация и фарадизация, импульсная магнитотерапия рассчитанная на сосудодвигательное, трофическое, электролитическое действие);
- эндауральный электрофорез;
- эндауральный ультрафонофорез.

[http://cyberleninka.ru/article/n/effektivnost-endonazoaurikulyarnogo-
elektroforeza-v-konservativnoy-terapii-adgezivnyh-srednih-otitov/viewer](http://cyberleninka.ru/article/n/effektivnost-endonazoaurikulyarnogo-
elektroforeza-v-konservativnoy-terapii-adgezivnyh-srednih-otitov/viewer)

Показания для перевода в отделение интенсивной терапии и реанимации:

- ухудшение состояния с угрозой для жизни.

Индикаторы эффективности лечения:

- восстановление слуха констатируемым больным и/или методами исследования;
- улучшение слуха констатируемым больным и/или методами исследования;
- ликвидация гноетечения в ухе констатируемым больным и/или методами исследования;
- уменьшение гноетечения, шума в ухе констатируемым больным и/или методами исследования.

<http://medhelpsis.com/en/posts/1829>

Таблица 2 – Критерии качества оказания медицинской помощи

№ п/п	Критерии качества	Уровни убедительности рекомендаций	Уровни достоверности доказательств
1.	Выполнен осмотр врача-оториноларинголога	C	5
2.	Выполнен парацентез барабанной перепонки после осмотра оториноларинголога при наличии медицинских показаний	B	2
3.	Выполнено микробиологическое (культуральное) исследования гнойного отделяемого на аэробные и факультативно анаэробные микроорганизмы с определением возбудителя и его чувствительности к антибактериальным или/и другим лекарственным препаратам при проведении парацентеза или наличии отделяемого из барабанной полости у стационарных пациентов	B	3
4.	Назначена системная антибактериальная терапия при наличии показаний	A	1
5.	Назначены системные нестероидные противовоспалительные препараты при наличии показаний и отсутствии противопоказаний	A	1

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ КЛИНИЧЕСКИЙ ПРОТОКОЛ
МЕДИЦИНСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ ПО
НОЗОЛОГИИ «ОСТРЫЙ СРЕДНИЙ ОТИТ»**

ТАШКЕНТ – 2025

[Введите текст]

1. Основная часть

Введение:

Острый гнойный процесс в среднем ухе не разрешающийся медикаментозным лечением требует эвакуацию содержимого барабанной полости путем миринготомии - парацентеза

Рекомендовано проведение парацентеза (миринготомии) пациентам с ОСО при наличии показаний [5,6,63-65].

Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств

– 5)

Комментарии: Парацентез проводится только врачом-оториноларингологом при наличии показаний. Парацентез показан при выраженной клинической симптоматике (боль в ухе, повышение температуры тела) и отоскопической картине (выбухание, инфильтрация барабанной перепонки) при неперфоративной форме ОСО. Парацентез показан пациентам с болевым симптомом, который не купируется нестероидными противовоспалительными препаратами или эффект от приема данных препаратов кратковременный. Необходимо проведен парацентеза пациенту, у которого отсутствует положительная динамика в выраженности симптомов ОСО и/или симптомов общей интоксикации через 48-72 часа после начала проведения системной антибактериальной терапии.

Выполнение парацентеза на фоне проведения системной антибактериальной терапии может рассматриваться как первая помощь пациентам с признаками интратемпоральных и, в меньшей степени, интракраниальных осложнений, хотя, в данных случаях это лишь позволяет незначительно выиграть время для подготовки пациента к saniрующей операции (антротомии или антромастоидотомии).

Во всех сомнительных ситуациях при ОСО («делать или не делать») решение должно приниматься в пользу проведения парацентеза.

Рекомендуется проведение экстренного хирургического лечения пациентам при ОСО в случае интратемпоральных или внутричерепных осложнений с целью дренирования очага гнойной инфекции [12,64,77].

Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств – 5)

Комментарии: экстренное хирургическое вмешательство проводится в стационаре в условиях общего обезболивания.

[1] При отсутствии факторов риска устойчивости пневмококка к бета-лактамам (применение антибиотиков в предшествующие 3 месяца, наличие в семье детей дошкольного возраста, посещающих детские учреждения, дети и взрослые, проживающие в «закрытых» учреждениях).

[2] При наличии факторов риска устойчивости пневмококка к бета-лактамам (применение антибиотиков в предшествующие 3 месяца, наличие в семье детей дошкольного возраста, посещающих детские учреждения, дети и взрослые, проживающие в «закрытых» учреждениях).

[3] При высоком риске развития осложнений.

В ряде случаев на репаративной стадии ОСО требуется выполнение лечебных оториноларингологических манипуляций, направленных на восстановление аэрации и газообмена полостей среднего уха.

Рекомендован контрольный осмотр пациента с проведением пневматической отоскопии или тимпанометрии пациентам через 3-4 недели после перенесенного ОСО с целью оценки подвижности барабанной перепонки для исключения экссудативного среднего отита [5,6,34]

Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств

– 5)

Рекомендована консультация врача-сурдолога-оториноларинголога пациентам с жалобами на снижение слуха после перенесенного ОСО [5,6].

Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств

– 4)

Рекомендовано проведение оториноларингологических мероприятий, направленных на восстановление функции слуховой трубы, аэрации и газообмена барабанной полости пациентам с ОСО на репаративной стадии [4,5,6,50,68].

Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств – 5)

Комментарии: Действия врача-оториноларинголога должны быть направлены на восстановления слуха и аэрации полостей среднего уха, так как на этой стадии велика опасность перехода острого состояния в хроническое заболевание, особенно у детей с рецидивирующим средним отитом. Восстановление аэрации полостей среднего уха должно быть подтверждено объективными методами исследования, включая тимпанометрию.

Рекомендована консультация врача-физиотерапевта пациентам с ОСО в репаративной стадии с целью разработки совместной реабилитационной тактики при отсутствии противопоказаний [50,68]

Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств

– 5)

Показания для консультации специалистов:

консультация узких специалистов при наличии сопутствующей патологии.

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ КЛИНИЧЕСКИЙ ПРОТОКОЛ
ПРОФИЛАКТИКИ ПО НОЗОЛОГИИ «ОСТРЫЙ
СРЕДНИЙ ОТИТ»**

ТАШКЕНТ – 2025

[Введите текст]

1. Основная часть

Введение:

Острый средний отит – воспалительный процесс, охватывающий все три отдела среднего уха: барабанную полость, клетки сосцевидного отростка, слуховую трубу, проявляющийся одним или несколькими характерными симптомами (боль в ухе, повышение температуры, снижение слуха). В патологический процесс вовлекается только слизистая оболочка указанных полостей.

Рецидивирующий острый средний отит – наличие трех или более отдельных эпизодов ОСО в течение 6 месяцев или 4 и более эпизодов за период 12 месяцев.

Затянувшийся острый средний отит – определяют наличие симптомов воспаления среднего уха в течение 3-12 месяцев после одного или двух курсов терапии антибиотиками.

Профилактические мероприятия:

своевременное адекватное лечение острого среднего отита, хронического
После стихания клинических проявлений ОСО пациенты должны наблюдаться оториноларингологом, особенно дети с рецидивирующим или затянувшимся течением ОСО. В постперфоративной стадии ОСО необходимо динамическое наблюдение пациента для оценки восстановления целостности барабанной перепонки и аэрации полостей среднего уха, применяя отомикроскопию, целесообразно проведение аудиологических исследований (тимпанометрии).

Медикаментозная профилактика

Рекомендовано проведение вакцинации от пневмококковой инфекции всем детям согласно национальному календарю прививок с целью уменьшения риска заболевания пневмококковой инфекцией, в том числе острым средним отитом [70,71,73].

Уровень убедительности рекомендаций А (уровень достоверности доказательств

– 1)

Комментарии: *вакцинация от пневмококка 7, 10 или 13-валентной конъюгированной вакциной достоверно снижает риск заболевания ОСО детей в течение первых 5 лет жизни. При этом нет достаточных доказательств эффективности вакцинации от пневмококка детей с рецидивирующим течением ОСО. Вакцинация от пневмококка детей старше года патогенетически обоснована, однако также не имеет достаточной доказательной базы. В этиологии ОСО важную роль играют нетипируемые штаммы *Haemophilus influenzae*, против которых на сегодняшний день не существует вакцин [68, 69].*

[Введите текст]

Немедикаментозная профилактика

Рекомендовано проведение тимпаностомии пациентам с РОСО с целью снижения рисков повторения эпизодов заболевания при отсутствии противопоказаний [66,67,76, 79].

Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств

– 5)

Список литературы

1. Grevers G., Wiedemann S., Bohn J.C. et al. Identification and characterization of the bacterial etiology of clinically problematic acute otitis media after tympanocentesis or spontaneous otorrhea in German children. *BMC Infect Dis.* 2012;12:312.
2. Marchisio P., Bianchini S., Baggi E. et al. A retrospective evaluation of microbiology of acute otitis media complicated by spontaneous otorrhea in children living in Milan, Italy. *Infection* 2013; 41: 629-35.
3. Segal N., Givon-Lavi N., Leibovitz E., Yagupsky P., Leiberman A., Dagan R. Acute otitis media caused by *Streptococcus pyogenes* in children. *Clin Infect Dis.* 2005;41:35-41.
4. Богомильский М.Р., Самсыгина Г.А., Минасян В.С. Острый средний отит у новорожденных и грудных детей. М., 2007. – 190 с.
5. Карнеева О.В., Поляков Д.П. Диагностическая и лечебная тактика при остром среднем отите в соответствии с современными рекомендательными документами. *РМЖ. Оториноларингология.* 2015; 23(23):1373 – 1376.
6. Поляков Д.П. Затяжное течение острых средних отитов у детей раннего возраста (клинико-аудиологические аспекты). Автореф. дисс. канд.мед.наук. М, 2008.
7. Ngo C.C., Massa H.M., Thornton R.B., Cripps A.W. Predominant bacteria detected from the middle ear fluid of children experiencing otitis media a systematic review. *PLoS One.* 2016; II: e0150949.
8. Teele D.W., Klein J.O., Rosner B. Epidemiology of otitis media during the first seven years of life in children in greater Boston: a prospective, cohort study. *J Infect Dis.* 1989;160: 8394.
9. Свистушкин В.М., Овчинников А.Ю., Никифорова Г.Н. Местная терапия при воспалительных заболеваниях наружного и среднего уха. Современный взгляд на проблему. *Российская оториноларингология.* 2005;3(16).
10. Бакрадзе М.Д. Новые лечебно-диагностические и организационные технологии ведения детей с острыми лихорадочными заболеваниями. Автореф.Дис.док.мед.наук. – Москва, 2009.
11. Никифорова Г.Н., Свистушкин В.М., Захарова Н.М., Шевчик Е.А., Золотова А.В., Дедова М.Г «Возможности использования комплексных интраназальных препаратов после хирургической коррекции носового дыхания». *Вестник оториноларингологии,* 1, 2015.

12. Косяков С.Я., Лопатин А.С. Современные принципы лечения острого среднего, затянувшегося и рецидивирующего острого среднего отита. *Русский медицинский журнал*. 2002;10(20):1-11.
13. Douglas J. Biedenbach, Robert E. Badal, Ming-Yi Huang, Mary Motyl, Puneet K. Singhal, Roman S. Kozlov, Arthur Dessi Roman, and Stephen Marcella. In Vitro Activity of Oral Antimicrobial Agents against Pathogens Associated with Community-Acquired Upper Respiratory Tract and Urinary Tract Infections: A Five Country Surveillance Study. *InfectDisTher*. 2016; 5(2): 139 – 153.
14. Palmu AA, Herva E, Savolainen H, Karma P, Makela PH, Kilpi TM. Association of clinical signs and symptoms with bacterial findings in acute otitis media. *Clin Infect Dis* 2004; 38: 234-42.
15. Leibovitz E, Serebro M, Givon-Lavi N, et al. Epidemiologic and microbiologic characteristics of culture-positive spontaneous otorrhea in children with acute otitis media. *Pediatr. Infect Dis J* 2009; 28: 381-384.
16. Venekamp RP, Sunders SL, Glasziou PP, Del Mar CB, Rovers MM. Antibiotics for acute otitis media in children. *Cochrane Database Syst Rev* 2015; 6: CD000219.
17. Страчунский Л.С., Богомильский М.Р. Антибактериальная терапия острого среднего отита у детей - *Детский доктор*. 2000; 2: 32-33.
18. Pichichero M.E., Reiner S.A., Jenkins S.G. et al. Controversies in the medical management of persistent and recurrent acute otitis media. *AnnOtolLaryngol* 2000; 109: 2 – 12.
19. Kozyrskyi A.L., Hildes – Ripstein G.E., Longstaffe S. et al. Short course antibiotics for acute otitis media. *Cochrane Database Syst Rev*. 2010; 2010(9):CD001095. doi: 10.1002/14651858.CD001095
20. Virgin F., Zhang S., Schuster D., Azbell C., Fortenberry J., Sorscher E.J., Bradford A Woodworthet B.A. The bioflavonoid compound, sinupret, stimulates transepithelial chloride transport in vitro and in vivo. *The laryngoscope*. 2010;120 (5): 1051 – 6. doi: 10.1002/lary.20871.
21. Карнеева О.В. Современные возможности профилактики респираторно-вирусных инфекций и осложнений острых респираторных заболеваний у детей. *Consiliummedicum. Педиатрия*. 2013; 1:27 - 30.
22. Гаращенко Т.И. Мукоактивные препараты в лечении заболеваний носа и околоносовых пазух. *РМЖ*. 2003; 9(19): 806 – 808.
23. Федеральный закон "Об обращении лекарственных средств" от 12.04.2010 N 61-ФЗ. Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_99350/

24. Zanasi A, Mazzolini M, Tursi F, Morselli-Labate AM, Paccapelo A, Lecchi M. Homeopathic medicine for acute cough in upper respiratory tract infections and acute bronchitis: a randomized, double-blind, placebo-controlled trial. *Pulm. Pharmacol. Ther.* 2014; 27 (1): 102-108.
25. Mi Ju Sona, Young-Eun Kimb, Young Il Songc, Yun Hee Kim. Herbal medicines for treating acute otitis media: A systematic review of randomised controlled trials *Complementary Therapies in Medicine.* 2017;35:133 – 139.
26. Guizzardi F, Rodighiero S, Binelli A, Saino S, Bononi E, Dossena S, Garavaglia ML, Bazzini C, Bottà G. S-CMC-Lys-dependent stimulation of electrogenic glutathione secretion by human respiratory epithelium. *J Mol Med (Berl).* 2006; 84(1):97-107. doi: 10.1007/s00109005-0720-y.
27. Friese K. H., Zabalotnyi D. I. Homeopathy in acute rhinosinusitis: a double-blind, placebo controlled study shows the efficiency and tolerability of a homeopathic combination remedy. *HNO.* 2007; 55(4):271-7.
28. Reinecke S, Tschaikin M. Investigation of the effect of oxymetazoline on the duration of rhinitis. Results of a placebo-controlled double-blind study in patients with acute rhinitis. *MMW Fortschr Med.* 2005; 6, Suppl 3:113 – 118.
29. Заплатников А.Л. Рациональное применение назальных сосудосуживающих средств у детей. *Рос вестник перинатологии и педиатрии.*2010;1: 117 – 21.
30. Тулупов Д.А., Карпова Е.П., Божатова М.П., Карпычева И.Е. Безопасность элиминационно-ирригационной терапии полости носа при тубарной дисфункции у детей. *Эффективная фармакотерапия.* 2012; 12:24-27.
31. Meili M., Kutz A., Briel M., Christ-Crain M., Bucher H.C., Mueller B., Schuetz P. Infection biomarkers in primary care patients with acute respiratory tract infections-comparison of Procalcitonin and C-reactive protein. *BMC Pulm Med.* 2016; 24;16:43. doi: 10.1186/s12890-016-0206-4.
32. Mather M.M., Drinnan M., Perry J.D., Powell S., Wilson J.A., Powell J. A systematic review and meta-analysis of antimicrobial resistance in paediatric acute otitis media. *Int J Pediatr Otorhinolaryngol.* 2019;123:102-109. doi: 10.1016/j.ijporl.2019.04.041.
33. Takata G.S., Chan L.S., Mophew T., Mangione-Smith R., Morton S.C., Shekelle P. Evidence assessment of the accuracy of methods of diagnosing middle ear effusion in children with otitis media with effusion. *Pediatrics.* 2003; 112(6 Pt 1):1379-87. doi: 10.1542/peds.112.6.1379.
34. Sjoukes A., Venekamp R.P., van de Pol A.C., Hay A.D., Little P., Schilder A.G., Damoiseaux R.A. Paracetamol (acetaminophen) or non-steroidal anti-inflammatory

- drugs, alone or combined, for pain relief in acute otitis media in children. *Cochrane Database Syst Rev.* 2016; 12(12):CD011534. doi: 10.1002/14651858.CD011534.
35. Rovers M.M., Glasziou P., Appelman C.L., Burke P., McCormick D.P., Damoiseaux R.A., Gaboury I., Little P., Hoes A.W. Antibiotics for acute otitis media: a meta-analysis with individual patient data. *Lancet.* 2006; 21;368(9545):1429-35. doi: 10.1016/S01406736(06)69606-2.
 36. Hum S.W., Shaikh K.J., Musa S.S., Shaikh N. Adverse Events of Antibiotics Used to Treat Acute Otitis Media in Children: A Systematic Meta-Analysis. *J Pediatr.* 2019; 215:139143.e7. doi: 10.1016/j.jpeds.2019.08.043.
 37. Gisselsson-Solen M. The importance of being specific--a meta-analysis evaluating the effect of antibiotics in acute otitis media. *Int J Pediatr Otorhinolaryngol.* 2014; 78(8):12217. doi: 10.1016/j.ijporl.2014.05.029.
 38. Zell J, Connert W-D, Mau J, Feuerstake G. Treatment of acute sprains of the ankle: a controlled double-blind trial to test the effectiveness of a homeopathic preparation. *Biol Ther.* 1989;7(1):1-6.
 39. Böhmer D, Ambrus P. Treatment of sports injuries with Traumeel ointment: a controlled double-blind study *Biol Ther.* 1992;10(4):290-300.
 40. Orizola A, Vargas F. The efficacy of Traumeel versus Diclofenac and placebo ointment in tendinous pain in elite athletes: a double-blind randomized controlled trial. *MedSciSportsExercise.* 2007;39(5):S79.
 41. Juliano AF, Ginat DT, Moonis G. Imaging review of the temporal bone: part I. Anatomy and inflammatory and neoplastic processes. *Radiology.* 2013;269(1): 17-33.
 42. Juliano AF, Ginat DT, Moonis G. Imaging Review of the Temporal Bone: Part II. Traumatic,
 43. Postoperative, and Noninflammatory Nonneoplastic Conditions. *Radiology.* 2015;276(3):655-72.
 44. Nauer CB, Rieke A, Zubler C, Candreia C, Arnold A, Senn P. Low-dose temporal bone CT in infants and young children: effective dose and image quality. *AJNR American journal of neuroradiology.* 2011;32(8):1375-80.
 45. Kitamura K, Iino Y, Kamide Y, et al. Clinical practice guidelines for the diagnosis and management of acute otitis media (AOM) in children in Japan - 2013 update. *Auris Nasus Larynx* 2015; 42: 99-106.
 46. Lieberthal AS, Carroll AE, Chonmaitree T, et al. The diagnosis and management of acute otitis media. *Pediatrics* 2013; 131: e964-99.

47. Müller-Krampe B, Gottwald R, Weiser M. Symptomatic Treatment of Acute Feverish Infections with a Modern Homeopathic Medication. *International Journal for Biomedical Research and Therapy* 2002;31(2):79-85.
48. Gottwald R, Weiser M. Antihomotoxic Treatment of Agitation with and without Fever in Children. *International Journal for Biomedical Research and Therapy* 1999;28(6):308-312.
49. Стратегия и тактика рационального применения антимикробных средств в амбулаторной практике. Российские практические рекомендации. Под ред. проф. С.В. Яковлева – М., 2014. – 119 с.
50. Крюков А.И., Кунельская Н.Л., Гуров А.В. и др. Фармакотерапия гнойновоспалительной патологии ЛОР-органов. Методические рекомендации ДЗ г. Москвы. М., Из-во ДЗ г. Москвы, 2018, С.- 55.
51. Dispersible Tablets. Supplies and Logistics. UNICEF 18.12.2019 https://www.unicef.org/supply/index_53571.html.
52. Зырянов С.К., Байбулатова Е.А. Использование новых лекарственных форм антибиотиков как путь повышения эффективности и безопасности антибактериальной терапии. *Антибиотики и химиотерапия*. 2019, 64, 3-4, с.81-91.
53. Павлова Т.Г. Бронхобос (карбоцистеин): возможности клинического применения при заболеваниях околоносовых пазух и среднего уха. *Фарматека*. 2009; 5(179):59-62.
54. Локшина Э.Э., Зайцева О.В., Зайцева С.В., Барденикова С.И., Равшанова Л.С., Хмелькова И.И., Романовская Ж.А., Рубцова Т.П., Воронина О.Б.. Опыт применения карбоцистеина у детей с острыми респираторными заболеваниями // *Педиатрия : журнал им. Г.Н. Сперанского*. 2012; 91(2): 74-80.
55. Bellussi L., Biagini C. Antiphlogistic therapy with ketoprofen lysine salt vs nimesulide in secretive otitis media, rhinitis, pharyngitis/tonsillitis/tracheitis. *Otorinolaringol*. 1996;46:49-57.
56. Principi N. Guidelines for the therapeutic use of NSAIDs in pediatrics. *Minerva Pediatr*. 1997; 49(9):379-86.
57. Messeri A., Busoni B., et al.; Analgesic efficacy and tolerability of ketoprofen lysine salt vs paracetamol in common pediatric surgery. A randomized, single-blind, parallel, multicenter trial. *Pediatric Anaesthesia*, 13: 574-578, 2003.
58. Takeda K., Miyahara N., Kodama T. et al. S-carboxymethylcysteine normalises airway responsiveness in sensitised and challenged mice. *European respiratory journal*. 2005; . 26(4): 577 – 585.

59. Umitomo T., Nakata M., Yamaguchi M., Terao Y., Kawabata S.. S-Carboxymethylcysteine inhibits adherence of *Streptococcus pneumoniae* to human alveolar epithelial cells. *Journal of Medical Microbiology*. 2012; 61: 101 – 108.
60. Yamaya M., Nishimura H., Shinya K. et al. Inhibitory effects of carbocysteine on type A seasonal influenza virus infection in human airway epithelial cells. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol*. 2010; 299(2):L160-8.
61. Карпова Е.П., Тулупов Д.А. О безопасности применения назальных сосудосуживающих препаратов в педиатрической практике. *Российская ринология*. 2014;1:12-14..
62. Donaldson, J.D. Otitis Media Guidelines. – University of Michigan Health System., 2013. Режим доступа: <https://emedicine.medscape.com/article/859316-guidelines>. – 03.04.2019.
63. Pichichero M.E., Reiner S.A., Jenkins S.G. et al. Controversies in the medical management of persistent and recurrent acute otitis media. *Ann Otol Laryngol*. 2000;109: 2 – 12.
64. Schilder AG, Marom T, Bhutta MF, Casselbrant ML, Coates H, Gisselsson-Solén M, Hall AJ, Marchisio P, Ruohola A, Venekamp RP, Mandel EM. Panel 7: Otitis Media: Treatment and Complications. *Otolaryngol Head Neck Surg*. 2017; 156(4_suppl):S88-S105. doi: 10.1177/0194599816633697. .
65. Pichichero M.E., Casey J.R., Almudevar A. Reducing the frequency of acute otitis media by individualized care. *Pediatr Infect Dis J*. 2013;32(5):473–478. doi:10.1097/INF.0b013e3182862b57.
66. Rosenfeld R.M. et al. Practice Guideline: Tympanostomy Tubes in Children – Executive Summary. *Otolaryngol. Head and Neck Surgery*. 2013;149(1): 8 – 16.
67. Steele D.W., Adam G.P., Di M., Halladay C.H., Balk E.M., Trikalinos T.A. Effectiveness of Tympanostomy Tubes for Otitis Media: A Meta-analysis. *Pediatrics* 2017; 139(6):e20170125. doi: 10.1542/peds.2017-0125.
68. Пальчун В.Т., Крюков А.И., Кунельская Н.Л. и др. Острое воспаление среднего уха *Вестник оторинолар*. 1997;6: 7-11.
69. Ovesen T, Felding JU, Tommerup B, Schousboe LP, Petersen CG. Effect of N-acetylcysteine on the incidence of recurrence of otitis media with effusion and reinsertion of ventilation tubes. *Acta Otolaryngol Suppl*. 2000;543:79-81.
70. Straetemans M, Sanders EAM, Veenhoven RH, Schilder AGM, Damoiseaux RAMJ, Zielhuis GA. Pneumococcal vaccines for preventing otitis media. *Cochrane Database Syst Rev*. 2004;(1):CD001480. doi: 10.1002/14651858.CD001480.

71. Prymula R, Peeters P, Chrobok V, Kriz P, Novakova E, Kaliskova E, et al. Pneumococcal capsular polysaccharides conjugated to protein D for prevention of acute otitis media caused by both *Streptococcus pneumoniae* and non-typable *Haemophilus influenzae*: a randomized double-blind efficacy study. *Lancet*. 2006;367:740-8.
72. Карпова Е.П., Тулупов Д.А., Наумов О.Г.О роли топической антибактериальной терапии в комплексном лечении острого среднего отита у детей. *Российская оториноларингология*. 2014;3(70):145-149.
73. Ewald H., Briel M., Vuichard D., Kreutle V., Zhydkov A., Gloy V. The Clinical Effectiveness of Pneumococcal Conjugate Vaccines: A Systematic Review and Meta-analysis of Randomized Controlled Trials. *Dtsch Arztebl Int*. 2016; 113(9):139-46. doi: 10.3238/arztebl.2016.0139.
74. Norhayati M.N., Ho J.J., Azman M.Y. Influenza vaccines for preventing acute otitis media in infants and children. *Cochrane Database Syst Rev*. 2017; 10(10):CD010089. doi: 10.1002/14651858.CD010089.
75. Jefferson T., Rivetti A., Di Pietrantonj C., Demicheli V. Vaccines for preventing influenza in healthy children. *Cochrane Database Syst Rev*. 2018; 2(2):CD004879. doi: 10.1002/14651858.CD004879.
76. Venekamp R.P., Mick P., Schilder A.G., Nunez D.A. Grommets (ventilation tubes) for recurrent acute otitis media in children. *Cochrane Database Syst Rev*. 2018;5(5):CD012017. doi: 10.1002/14651858.CD012017.
77. Bhutta M.F., Monono M.E., Johnson W.D. Management of infective complications of otitis media in resource-constrained settings. *Curr Opin Otolaryngol Head Neck Surg*. 2020; 28(3):174-181. doi: 10.1097/MOO.0000000000000627.
78. Burnett C. H., Ingals E. F., Newcomb J. E. *A Text-book on Diseases of the Ear, Nose and Throat*. 2007
79. Schilder, A. G. M., Chonmaitree, T., Cripps, A. W., Rosenfeld, R. M., Casselbrant, M. L., Haggard, M. P., & Venekamp, R. P. (2016). Otitis media. *Nature Reviews Disease Primers*, 2, 16063. doi:10.1038/nrdp.2016.63
80. Onusko E. M. Tympanometry // *American family physician*. – 2004. – Т. 70. – №. 9. – С. 1713-1720.
81. Гурьев В. Г., Калинин Е. А. К вопросу о преимуществах рентгенологических укладок по Шюллеру и по Майеру: сравнительный анализ // *Современные научные исследования и инновации*. – 2016. – №. 12. – С. 1166-1168.