

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Ставропольский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра оториноларингологии с курсом ДПО

# **С Б О Р Н И К СИТУАЦИОННЫХ ЗАДАЧ ПО ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИИ**

Учебное пособие для студентов  
лечебного, стоматологического  
и педиатрического факультетов

Ставрополь, 2015

УДК 616.21:159.953.5.001.12

ББК 56.8Я73

С23

**Сборник ситуационных задач по оториноларингологии: учебное пособие для студентов лечебного, стоматологического и педиатрического факультетов** / сост.: В.И. Кошель, Н.В. Махлиновская, Е.М. Трубушкина. - Ставрополь: Изд-во СтГМУ, 2015. - 132 с.

#### **СОСТАВИТЕЛИ:**

**Кошель Владимир Иванович** – врио ректора СтГМУ, зав. кафедрой оториноларингологии с курсом ДПО Ставропольского государственного медицинского университета, профессор.

**Махлиновская Надежда Валентиновна** – доцент кафедры оториноларингологии с курсом ДПО Ставропольского государственного медицинского университета.

**Трубушкина Екатерина Михайловна** - ассистент кафедры оториноларингологии с курсом ДПО Ставропольского государственного медицинского университета.

#### **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

заслуженный врач РФ, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой оториноларингологии-хирургии головы и шеи медицинского института Северо-Кавказской государственной гуманитарно-технологической академии, заведующий отделением оториноларингологии Карачаево-Черкесской республиканской клинической больницы **А.О. Гюсан;**

и.о. проректора по учебной деятельности, доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой биологии Ставропольского государственного медицинского университета **А.Б. Ходжаян.**

Ситуационные задачи составлены в полном соответствии с требованиями ФГОС, типовой и рабочими программами подготовки студентов всех факультетов по оториноларингологии. Они предназначены для использования студентами при подготовке к практическим занятиям и итоговому тестированию по оториноларингологии, а также могут быть использованы на практических занятиях преподавателями в процессе контроля итоговых знаний студентов. Задачи сгруппированы по темам практических занятий и снабжены подробными эталонами ответов. Клинические ситуации подобраны практически для каждого заболевания, которое входит в программу обучения по оториноларингологии, и отражает требования к врачу общей практики.

*Рекомендовано к печати редакционно-издательским советом СтГМУ.*

УДК 616.21:159.953.5.001.12

ББК 56.8Я73

С23

© *Ставропольский государственный  
медицинский университет, 2015*

# **КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ, МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ЗАБОЛЕВАНИЯ НОСА И ОКОЛОНОСОВЫХ ПАЗУХ**

## **ЗАДАЧА № 1**

При рентгенологическом исследовании у больного выявлен перелом костей носа со смещением. Назовите костные анатомические образования наружного носа, которые чаще всего могут быть сломаны при сочетанной челюстно-лицевой травме.

## **ЗАДАЧА № 2**

У больного кровотечение из зоны Киссельбаха. Где находится кровоточивая зона Киссельбаха? Почему часто возникают кровотечения из этой зоны? Какова тактика врача в этом случае?

## **ЗАДАЧА № 3**

При носовых кровотечениях, угрожающих жизни больного, иногда возникает необходимость перевязать приводящий сосуд. Какой сосуд и с какой стороны надо перевязать в случае, если носовое кровотечение не удастся остановить другими способами?

## **ЗАДАЧА № 4**

Фурункул носа представляет опасность для жизни больного в связи с особенностями оттока крови от верхней части лица. По каким сосудам и куда может попасть инфицированная кровь из гнойного очага в тканях наружного носа?

## **ЗАДАЧА № 5**

У больного в момент челюстно-лицевой травмы из полости носа потекла светлая прозрачная жидкость. Что это значит? О повреждении какой стенки полости носа говорит этот симптом?

## **ЗАДАЧА № 6**

У больного с жалобами на затруднение носового дыхания и гнойные выделения из носа при передней риноскопии обнаружено истечение жидкого гноя из среднего носового хода. О гнойном процессе в каких околоносовых пазухах свидетельствует этот симптом? Как можно уточнить диагноз?

### ЗАДАЧА № 7

Больной жалуется на ощущение слизисто-гнойного отделяемого в носоглотке и ротоглотке. О гнойном процессе в каких околоносовых пазухах свидетельствует этот симптом? Как можно уточнить диагноз?

### ЗАДАЧА № 8

Хроническое гнойное воспаление каких околоносовых пазух может чаще всего давать внутричерепные осложнения в связи с особенностями их анатомического расположения?

### ЗАДАЧА № 9

Чем можно объяснить отсутствие обоняния у больного с искривлением перегородки носа и нарушением носового дыхания? В каком лечении он нуждается? Может ли быть восстановлена обонятельная функция?

### ЗАДАЧА № 10

Спортсмен обратился к врачу через 1 час после травмы с жалобами на боль в носу, затруднение носового дыхания. Объективно: слизистая оболочка перегородки носа с двух сторон утолщена, гиперемирована, при пальпации ощущается флюктуация. Носовые ходы сужены. Диагноз. Тактика врача и лечение. Возможные осложнения.

### ЗАДАЧА № 11

У ребенка через 3 дня после травмы наружного носа повысилась температура тела, усилилась боль в носу, и стало трудно дышать носом. Объективно: кожа наружного носа и слизистая оболочка перегородки носа утолщены, гиперемированы, при пальпации перегородки носа определяется флюктуация. Предположительный диагноз. Лечение. Чем может грозить больному неправильное и несвоевременное лечение?

### ЗАДАЧА № 12

У больного резко ухудшилось общее состояние после того, как она выдавила стержень фурункула на крыле носа, появились озноб, перепады температуры тела до 2 градусов в течение нескольких часов, сильная головная боль. Объективно: в окружности крыла носа, там, где был фурункул, появились отек и инфильтрация

мягких тканей, распространяющиеся на область губы, щеки и век. Какое осложнение фурункула носа развивается? Какова должна быть тактика врача общей практики?

#### ЗАДАЧА № 13

Больная жалуется на ощущение заложенности носа, водянистые выделения из носа, чихание, слезотечение, першение в горле и повышение температуры тела до 38°C. Заболела 3 дня назад после переохлаждения. Объективно: кожа наружного носа в области крыльев слегка гиперемирована. Закрытая гнусавость. В носовых ходах - обилие слизистого отделяемого. Носовое дыхание затруднено. Слизистая оболочка задней стенки глотки гиперемирована. Другие ЛОР - органы без особенностей. Диагноз. Лечение.

#### ЗАДАЧА № 14

У ребенка, посещающего детский сад, повышение температуры тела, затруднение носового дыхания с двух сторон, обильные слизистые выделения из носа в течение 3 дней. Объективно: ребенок капризен, вял, кожа вокруг входа в нос гиперемирована. Слизистая оболочка носа утолщена, гиперемирована, носовые ходы заполнены слизистым отделяемым. Температура тела - 37.8°C. Поставьте диагноз и определите клиническую стадию заболевания. Лечение. Когда ребенок сможет посещать детский сад?

#### ЗАДАЧА № 15

У ребенка с острым насморком серозно-слизистое отделяемое из носа сменилось на слизисто-гнойное. Что это значит? Чем и как надо лечить ребенка?

#### ЗАДАЧА № 16

У ребенка в возрасте 1 года 5 месяцев незначительные слизисто-гнойные выделения из носа в течение недели после перенесенного ОРЗ. Участковый педиатр поставил диагноз «острый гнойный гайморит». Объективно: ребенок активен, подвижен, температура тела нормальная, аппетит сохранен. Слизистая оболочка носа розовая, в носовых ходах скудное слизисто-гнойное отделяемое. Правильный ли диагноз поставил участковый педиатр? О какой клинической стадии и какого заболевания свидетельствует эта клиническая картина? Тактика врача и лечение.

### ЗАДАЧА № 17

В какой стадии острого насморка можно и нужно применять сосудосуживающие капли? Какие правила должен соблюдать пациент, применяющий сосудосуживающие капли в нос? Какие осложнения могут возникнуть при длительном и неправильном их применении?

### ЗАДАЧА № 18

У больного жалобы на затруднение носового дыхания, обилие слизистого отделяемого из носа, снижение обоняния. Болен в течение года после неоднократных простудных заболеваний. Риноскопически: слизистая оболочка полости носа застойно гиперемизована, носовые раковины увеличены, при анемизации слизистая оболочка носа хорошо сокращается. Предположительный диагноз. Дополнительные методы исследования. Лечение.

### ЗАДАЧА № 19

Больная жалуется на сухость в носу, образование корок, которые затрудняют носовое дыхание. Объективно: слизистая оболочка полости носа сухая, истончена. Носовые ходы широкие, заполнены сухими зловонными грязно-зелеными корками и гнойным отделяемым. Слизистая оболочка задней стенки глотки сухая, истончена, «лакированная». Предположительный диагноз. Лечение.

### ЗАДАЧА № 20

Больной жалуется на постоянную сухость в носу, образование сухих корок в носовых ходах, иногда с примесью крови, нарушение обоняния. Объективно: слизистая оболочка полости носа сухая, истончена, покрыта сухими корками и густым гнойным отделяемым. Носовые раковины уменьшены в размерах. Слизистая оболочка задней стенки глотки также истончена и покрыта вязким отделяемым. Диагноз. Лечение.

### ЗАДАЧА 21

Больной жалуется на затруднение носового дыхания, приступы чихания, сопровождающиеся обилием слизистых выделений из носа, слезотечением и зудом в носу. Болен в течение года после того, как начал работать на фабрике химической чистки одежды. Объективно: слизистая оболочка полости носа бледная, отечная. Слизистая оболочка нижних и средних носовых раковин утолще-

на. Носовые ходы сужены и заполнены слизисто - серозным отделяемым. Носовое дыхание резко затруднено. После анемизации слизистой оболочки носовое дыхание улучшается незначительно. Предположительный диагноз. Дополнительные методы исследования. Лечение.

#### ЗАДАЧА № 22

Больная жалуется на затруднение носового дыхания, обилие слизистого отделяемого из носа и снижение обоняния в течение 4 лет. Объективно: утолщенность и гиперемия слизистой оболочки нижней и средней носовых раковин. После анемизации слизистая оболочка носа бледнеет, но объем ее не меняется. В просвете носовых ходов – обилие слизистого отделяемого. Другие ЛОР – органы без видимой патологии. Диагноз. Лечение.

#### ЗАДАЧА № 23

Больная жалуется на головную боль, гнойный насморк, затруднение носового дыхания, отечность век. Заболела 5 дней тому назад после перенесенного ОРЗ. Объективно: температура тела 39.5, припухлость мягких тканей лба и век с двух сторон. Слизистая оболочка полости носа резко гиперемирована, инфильтрирована, в средних носовых ходах с двух сторон – сливкообразный гной. Болезненность при пальпации передних стенок верхнечелюстных пазух, переносы и надбровных дуг. Рентгенологически: гомогенное интенсивное затемнение верхнечелюстных, лобных пазух и клеток решетчатого лабиринта. Диагноз. Лечение.

#### ЗАДАЧА № 24

Больной жалуется на головную боль во лбу справа, гнойные выделения из правой половины носа, повышение температуры тела. Болен 3 дня после переохлаждения. Объективно: слизистая оболочка носа справа утолщена, гиперемирована, в среднем носовом ходе справа видна полоска гноя. Предположительный диагноз. Какие необходимы дополнительные методы исследования?

#### ЗАДАЧА № 25

У больного слизисто-гнойные выделения из правой половины носа, головная боль, затруднение носового дыхания справа. Болеет 4 года. Объективно: слизистая оболочка полости носа умеренно гиперемирована. В носовых ходах справа - овальной формы об-

разования с гладкой поверхностью, которые исходят из среднего носового хода. Носовое дыхание справа резко затруднено. При пальпации определяется болезненность передней стенки правой верхнечелюстной пазухи. Диагноз. Лечение.

#### ЗАДАЧА № 26

Больной жалуется на сильную головную боль, усиливающуюся при наклоне головы, чувство тяжести в правой половине лица, затруднение носового дыхания, гнойные выделения из правой половины носа. Объективно: в правом среднем носовом ходе – полоска гноя. Слизистая оболочки правой половины полости носа резко гиперемирована. Предварительный диагноз? Какие дополнительные методы исследования необходимы? Лечение.

#### ЗАДАЧА № 27

Больной жалуется на затруднение носового дыхания, больше справа, тяжесть во лбу, снижение обоняния. Болен около 4 лет. Вначале заложенность носа беспокоила периодически, а затем усилилась и стала постоянной. Применявшиеся ранее сосудосуживающие капли в нос в последнее время перестали действовать. Объективно: в среднем и нижнем носовых ходах справа - множественные образования бледно-розового цвета, напоминающие гроздь винограда. Слева полость носа заполнена меньшим количеством таких образований. Носовое дыхание справа отсутствует, слева – ослаблено. Слизистая оболочка глотки и гортани не изменена. Какие методы исследования необходимы для уточнения диагноза? Лечение.

#### ЗАДАЧА № 28

У больного, длительное время страдающего хроническим ринитом, при осмотре в правой половине носа обнаружены множественные округлой формы бледно-розовые образования. Рентгенологически определяется затемнение всех околоносовых пазух справа. Предположительный диагноз. Какие дополнительные методы исследования необходимы? Лечение.

#### ЗАДАЧА № 29

Больной жалуется на ощущение тяжести и давления в проекции левой верхнечелюстной пазухи, гнойные выделения из левой половины носа. Считает себя больным 3 дня после того, как стома-



толог поставил пломбу в каналы второго левого верхнего моляра. Предварительный диагноз. Тактика лечения. Где должен лечиться такой пациент?

### ЗАДАЧА № 30

На рентгенограмме околоносовых пазух у больного определяется округлой формы тень с четкими контурами в альвеолярной бухте правой верхнечелюстной пазухи. При пункции верхнечелюстной пазухи получено 5 мл прозрачной жидкости янтарного цвета. Диагноз. Лечение.

# **КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ, МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ЗАБОЛЕВАНИЯ ГЛОТКИ**

## **ЗАДАЧА № 1**

При поражении какого отдела глотки у взрослых и детей может быть снижение слуха? Обоснуйте ответ особенностями анатомического строения глотки.

## **ЗАДАЧА № 2**

На рентгенограмме шейного отдела позвоночника у ребенка 9 месяцев определяется инородное тело (рыбья кость) на границе C5 – C6. В каком анатомическом образовании (в нижнем отделе глотки или в верхнем отделе пищевода) находится инородное тело у этого больного?

## **ЗАДАЧА № 3**

Какие особенности строения заглоточного пространства определяют клиническое течение заглоточного абсцесса? Каким путем инфекция может попасть в это пространство? Почему абсцессы в заглоточном пространстве встречаются только у детей раннего возраста?

## **ЗАДАЧА № 4**

Через несколько месяцев после удаления небных миндалин пациент стал жаловаться на учатившиеся случаи ОРВИ. Чем можно объяснить это? Обоснуйте ответ особенностями физиологии небных миндалин.

## **ЗАДАЧА № 5**

У ребенка длительное затруднение носового дыхания с двух сторон, постоянный насморк, гнусавость, беспокойный сон и храп во сне. Объективно: в носоглотке видны дольчатые скопления розовой ткани, почти полностью закрывающие хоаны. Носовое дыхание резко затруднено с двух сторон. Твердое небо имеет готическую форму. С помощью какого метода исследования осмотрена носоглотка? Диагноз. Лечение.

## **ЗАДАЧА № 6**

Молодой человек 16 лет обратился к стоматологу в связи с неправильным ростом зубов на верхней и нижней челюстях. Нор-

мальная функция каких ЛОР-органов необходима для успешного проведения ортодонтических мероприятий и почему?

#### ЗАДАЧА № 7

Что такое аденоидный тип лица? Объясните, какие изменения лица характерны для этого процесса? Почему они возникают? Какова должна быть тактика стоматолога при необходимости выполнения ортодонтических мероприятий пациенту с аденоидным типом лица?

#### ЗАДАЧА № 8

Ребенок жалуется на неприятные ощущения в горле (першение, жжение, небольшую болезненность), которые появились после того, как вчера вечером съел много мороженого. Объективно: яркая гиперемия всех участков слизистой оболочки ротоглотки и незначительная ее инфильтрация. Со стороны других ЛОР - органов изменений не найдено. Диагноз. Лечение.

#### ЗАДАЧА № 9

Ребенок жалуется на боль в горле, особенно сильную при глотании. Болен второй день после переохлаждения. Объективно: общее состояние удовлетворительное. Кожные покровы влажные, чистые. Яркая гиперемия слизистой оболочки небных дужек, миндалин, мягкого неба и задней стенки глотки. Регионарные лимфоузлы не определяются. Со стороны других ЛОР - органов отклонений нет. Диагноз. Лечение.

#### ЗАДАЧА № 10

Больной жалуется на сильную боль в горле, которая появилась сутки назад, высокую температуру и резкую слабость. Считает себя больным после того, как вчера попал под дождь и промок. Объективно: кожные покровы обычной окраски. Температура тела - 37.8°C, PS -120 в мин., ритмичен. Миндалины ярко гиперемизированы. Окружающие участки слизистой оболочки ротоглотки бледные. Другие ЛОР - органы без видимых изменений. Диагноз. Как лечить больного?

#### ЗАДАЧА № 11

У больного сильная боль в горле при глотании, повышена температура тела, общее недомогание, головная боль, снижение аппетита. Заболела 3 дня назад после переохлаждения. Объективно: кожные покровы обычной окраски. Температура тела - 38.8°C, PS

- 120 в мин., ритмичен. Миндалины гиперемированы и покрыты точечным беловатым налетом. Другие ЛОР - органы без видимых изменений. Диагноз. Как лечить больную?

#### ЗАДАЧА № 12

Больной жалуется на боль в горле в покое и при глотании, повышении температуры тела и общее недомогание в течение двух дней. Объективно: общее состояние удовлетворительное, температура тела - 38.8о С. Слизистая оболочка ротоглотки в области миндалин гиперемирована, на поверхности миндалин – желтоватый, легко снимающийся налет. Подчелюстные и шейные лимфоузлы увеличены и болезненны при пальпации. Со стороны других ЛОР - органов отклонений нет. Диагноз. Лечение.

#### ЗАДАЧА № 13

Участковый терапевт считает, что у пациента лакунарная ангина. С каким инфекционным заболеванием следует дифференцировать эту форму ангины? Какое обязательное исследование должен выполнить врач у больного лакунарной ангиной?

#### ЗАДАЧА № 14

Ребенок 5-ти месяцев беспокоен, плачет, отказывается брать грудь, носовое дыхание затруднено, t - 38.9оС. Объективно: слизистая оболочка полости носа розовая, отделяемого в носу нет, носовое дыхание слева резко затруднено. Слизистая оболочка на задней стенке глотки за левой задней дужкой ярко гиперемирована, инфильтрирована и выпячена. Диагноз. Лечение.

#### ЗАДАЧА № 15

Больная 20-ти лет жалуется на сильную боль в горле слева, отдающую в левое ухо, затруднение глотания и открывание рта, общее недомогание, высокую температуру тела. Заболела 5 дней тому назад после перенесенной ангины. Объективно: рот открывается на 1 - 2 поперечных пальца. Слизистая оболочка ротоглотки ярко гиперемирована; инфильтрирована и выпячена левая передняя небная дужка, левая миндалина смещена к средней линии. Регионарные шейные и подчелюстные лимфоузлы увеличены и болезненны. Со стороны других ЛОР - органов отклонений нет. Диагноз. Лечение.

### ЗАДАЧА № 16

На какой день от начала заболевания при паратонзиллярном абсцессе производится его вскрытие? Как определяется место вскрытия абсцесса, если нет локального выпячивания? Как осуществляется дренирование полости абсцесса?

### ЗАДАЧА № 17

Больной жалуется на сильную боль в горле слева, затрудняющую глотание, саливацию. Неделию назад заболел ангиной; последние дни чувствовал себя почти здоровым, а вчера вечером состояние вновь ухудшилось. Объективно: голова наклонена в больную сторону, рот открывается на 2 поперечных пальца, гнусавость,  $t=38^{\circ}\text{C}$ . Слизистая оболочка ротоглотки ярко гиперемирована. Левая миндалина вместе с передней небной дужкой и левой половиной мягкого неба гиперемированы, инфильтрированы и смещены к средней линии. Инфильтрат распространяется на левую боковую стенку глотки и спускается вниз к левому грушевидному синусу. Подчелюстные лимфоузлы увеличены и болезненны при пальпации. Всю левую половину шеи занимает плотный болезненный инфильтрат. Развитие какого осложнения основного заболевания можно предположить? Лечение.

### ЗАДАЧА № 18

У ребенка 8-ми лет общая слабость, быстрая утомляемость, плохая память. В течение последнего года дважды болел лакунарной ангиной. Объективно: небные миндалины на уровне дужек, спаяны с ними, в лакунах - жидкий гной. Пальпируются увеличенные шейные лимфоузлы. Диагноз. Как правильно выбрать метод лечения?

### ЗАДАЧА № 19

Какие заболевания называются тонзиллогенными?

### ЗАДАЧА № 20

Определите клиническую форму хронического тонзиллита, если больной жалуется на частые ангины, длительный субфебрилитет, боли в суставах и сердце.

#### ЗАДАЧА № 21

Определите клиническую форму хронического тонзиллита, если больной жалуется на ангины 1 – 2 раза в год, утомляемость и неприятный запах изо рта.

#### ЗАДАЧА № 22

Ревматолог направляет пациента с ревматоидным полиартритом на удаление миндалин. Пациент получает по назначению врача в течение 1 месяца нестероидный противовоспалительный препарат. Какое осложнение в процессе выполнения тонзилэктомии может возникнуть? Как предотвратить это осложнение?

#### ЗАДАЧА № 23

Ребенок 4 лет часто болеет острыми респираторными заболеваниями. Достоверно установленных ангин в анамнезе нет. Направлен в ЛОР - отделение участковым педиатром для удаления миндалин. Объективно: небные миндалины резко увеличены и почти смыкаются по средней линии. Спаек с небными дужками и содержимого в лакунах небных миндалин нет. Регионарные лимфоузлы не увеличены. При осмотре других ЛОР - органов изменений не найдено. Каков диагноз? Тактика врача общей практики. Лечение.

#### ЗАДАЧА № 24

Возможно ли проведение тонзилэктомии у пациента с хроническим тонзиллитом в форме компенсации, если он страдает гемофилией типа А?

#### ЗАДАЧА № 25

Назовите единственное абсолютное показание к выполнению двусторонней тонзилэктомии и противопоказания к ней. Какова должна быть тактика врача, если у пациента есть проявления хронического тонзиллита, но имеются серьезные противопоказания к ее выполнению?

#### ЗАДАЧА № 26

Больная жалуется на болезненность в горле слева. Объективно: общее состояние удовлетворительное. Температура тела нормальная. Изменений со стороны внутренних органов не найдено. На верхнем полюсе левой миндалины – сероватый налет, после удаления, которого обнаружена язва с неровным дном. Несколько

увеличены и слегка болезненны подчелюстные лимфоузлы слева. Диагноз. Лечение.

#### ЗАДАЧА № 27

У больного обнаружена одиночная язва на небной миндалине. С каким другим заболеванием его обязательно надо дифференцировать? Какие методы исследования необходимо выполнить в этом случае?

#### ЗАДАЧА № 28

Ребенок обратился с жалобами на высокую температуру тела, боль в горле при глотании, головную боль, общую слабость. Объективно: гиперемия слизистой оболочки миндалин и небных дужек. Миндалины увеличены и покрыты островками бело-желтого налета. Язык сухой, обложен. Увеличены шейные, подчелюстные и паховые лимфоузлы. Увеличены и слегка болезненны печень и селезенка. Анализ крови: эр.-  $4.5 \times 10^6/\text{л}$ ; л. -  $12 \times 10^6/\text{л}$ ; мононуклеары – 70%. Диагноз. Лечение.

#### ЗАДАЧА № 29

Больная обратилась к врачу с жалобами на ощущение неловкости и небольшой болезненности при глотании, неприятный запах изо рта, повышение слюноотделения. Болеет около двух недель. Месяц назад перенесла пневмонию. Объективно: температура тела нормальная. Подчелюстные и шейные лимфоузлы увеличены и слегка болезненны при пальпации. На поверхности правой миндалины - грязно - зеленый налет, после снятия которого обнаружена кратерообразная язва с неровными краями. В анализе крови – лейкоцитоз и увеличение СОЭ. Предположительный диагноз. Лечение.

#### ЗАДАЧА № 30

Больная, рентгенотехник по профессии, жалуется на сильную боль в горле при глотании, высокую температуру тела, плохое общее состояние. Заболевание началось остро, 2 дня тому назад и, по мнению больной, связано с переохлаждением. Общее состояние средней степени тяжести, кожные покровы сухие,  $t - 39.0^{\circ}\text{C}$ ,  $\text{PS}-108$  в минуту, слизистая оболочка ротоглотки гиперемирована, миндалины покрыты грязно - серым налетом, который выходит за пределы небных дужек. Регионарные лимфоузлы болезненны и увеличены. В формуле крови – значительное снижение числа гранулоцитов. Диагноз. Лечение.

# **КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ, МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ЗАБОЛЕВАНИЯ ГОРТАНИ**

## **ЗАДАЧА № 1**

У пациента после травмы передней поверхности шеи подозрение на перелом хрящей гортани. Какие хрящи гортани чаще всего могут быть сломаны при травме передней поверхности шеи?

## **ЗАДАЧА № 2**

Пациенту в состоянии асфиксии была выполнена коникотомия. Назовите связку гортани, которая была пересечена при выполнении коникотомии.

## **ЗАДАЧА № 3**

Тупая травма гортани, даже без повреждения кожных покровов шеи, может привести к отделению гортани от трахеи. Какая связка гортани повреждается в данном случае?

## **ЗАДАЧА № 4**

Объясните, почему у пациента с аневризмой аорты может быть охриплость. Дайте ответ, основываясь на особенностях иннервации гортани.

## **ЗАДАЧА № 5**

Какой особенностью иннервации гортани можно объяснить тот факт, что заболевания левой половины грудной клетки гораздо чаще, чем заболевания ее правой половины, сопровождаются нарушением дыхательной и голосообразовательной функций гортани?

## **ЗАДАЧА № 6**

У ребенка младшего возраста на фоне острой респираторной вирусной инфекции может внезапно наступить удушье. Объясните происхождение этого симптома, основываясь на особенностях анатомического строения слизистой оболочки нижнего этажа гортани в детском возрасте.

## **ЗАДАЧА № 7**

Во время выполнения струмэктомии (удаление щитовидной железы) у больной внезапно появились резкое затруднение дыхания и охриплость. Что произошло? Как помочь больной?



### ЗАДАЧА № 8

У больного с охриплостью и затруднением дыхания не удается осмотреть гортань при непрямой ларингоскопии. Какие другие методы осмотра можно применить, чтобы увидеть просвет гортани и оценить подвижность голосовых складок?

### ЗАДАЧА № 9

У ребенка охриплость, першение и сухость в горле. Заболел после переохлаждения несколько дней тому назад. Объективно: температура тела нормальная, сухой кашель, голос хриплый. При непрямой ларингоскопии – гиперемия и незначительная отечность слизистой оболочки гортани. Просвет гортани свободен. Дыхание не затруднено. Диагноз. Лечение.

### ЗАДАЧА № 10

У трехлетнего ребенка во время сна внезапно начался лающий кашель, дыхание стало шумным. В акт дыхания включилась вся вспомогательная мускулатура, губы посинели, ребенку явно не хватает воздуха, он покрылся липким потом, температура тела повышена незначительно. Голос звучный. В просвете гортани ниже уровня голосовых складок виден валикообразный инфильтрат. Диагноз. Какую экстренную помощь следует оказать больному?

### ЗАДАЧА № 11

У ребенка со стенозирующим ларинготрахеобронхитом появились судороги, сходящееся косоглазие и бессознательное состояние. Объясните происхождение этого состояния, основываясь на том, что в клинической картине этого заболевания имеются два ведущих симптомокомплекса.

### ЗАДАЧА № 12

Ночью врач скорой помощи вызван к ребенку 2 лет с жалобами на внезапно наступивший приступ удушья, кашель, шумное дыхание, насморк, высокую температуру тела. Заболевание началось 3 дня назад с вялости, сонливости, головной боли, снижения аппетита. На другой день появились насморк и лающий кашель. Ночью ребенок проснулся от удушья и грубого кашля. Страдает пищевой аллергией (клубника, цитрусовые). Объективно: состояние средней тяжести, температура тела 37,90 С. Акроцианоз, инспиратор-

ная одышка в покое, в акте дыхания участвует вспомогательная мускулатура. ЧДД – 30 в мин., PS – 100 в мин., голос чистый, кашель лающий. Слизистая оболочка носа и глотки гиперемирована. Предположительный диагноз. Тактика врача скорой помощи и лечение. Дополнительные методы исследования.

#### ЗАДАЧА № 13

У ребенка 2 месяцев в покое шумное дыхание, пугающее его родителей, но общее состояние вполне удовлетворительное, ч.д.д. - 25 в мин., кожные покровы розовые, сон и аппетит сохранены. Что может быть причиной такого явления? Как этот симптом называется? Какова тактика врача?

#### ЗАДАЧА № 14

У больного через день после переохлаждения появились неприятные ощущения в области гортани, кашель, охриплость и затрудненное дыхание при физической нагрузке. При осмотре гортани видны гиперемия и отечность слизистой оболочки. Просвет гортани несколько сужен. Пульс и АД у больного нормальные, ч.д.д. в покое - 20 в 1 мин. Диагноз. О какой стадии стеноза гортани можно думать? Какова должна быть тактика врача общей практики?

#### ЗАДАЧА № 15

Больной, через час после того, как его укусила пчела, стал шумно и тяжело дышать. Кожные покровы в области носогубного треугольника и ногтевые фаланги пальцев рук синюшны, ч.д.д. в покое - 30 в 1 мин., особенно затруднен вдох. Слизистая оболочка гортани бледная, цианотичная, просвет гортани сужен. Пульс - 95 в 1 мин., АД повышено. Диагноз. О какой стадии стеноза гортани можно думать? Какова должна быть тактика врача общей практики?

#### ЗАДАЧА № 16

Составьте план срочных лечебных мероприятий больному со стенозом гортани в стадии компенсации на фоне аллергической реакции на принятую per os таблетку аспирина.

#### ЗАДАЧА № 17

Составьте план срочных лечебных мероприятий больному со стенозом гортани в стадии субкомпенсации на фоне аллергической реакции на принятую per os таблетку аспирина.

### ЗАДАЧА № 18

Составьте план срочных лечебных мероприятий больному со стенозом гортани в стадии декомпенсации на фоне аллергической реакции на принятую per os таблетку аспирина.

### ЗАДАЧА № 19

Составьте план срочных лечебных мероприятий больному со стенозом гортани в стадии асфиксии на фоне аллергической реакции на принятую per os таблетку аспирина.

### ЗАДАЧА № 20

Оториноларинголог вызван к пациенту реанимационного отделения для наложения трахеостомы. Больной третьей сутки после тяжелой операции на брюшной полости находится на аппаратном дыхании через интубационную трубку. Какие показания к трахеотомии у этого больного?

### ЗАДАЧА № 21

У больного выполнена нижняя трахеотомия. Объясните, что это значит. Какие еще виды трахеотомии Вы знаете?

### ЗАДАЧА № 22

Больному с ранением шеи в условиях участковой больницы произведена трахеостомия. В трахеостому введена канюля № 5. Спустя 2 часа дыхание у больного вновь резко ухудшилось, появилась эмфизема подкожной клетчатки с переходом на грудную клетку и лицо.

Почему ухудшилось дыхание через трахеостому? Какую помощь необходимо оказать больному? Какие еще осложнения трахеостомии вам известны?

### ЗАДАЧА № 23

У пожилого пациента выраженное затруднение дыхания и охриплость. Подобное состояние бывало неоднократно и раньше после переохлаждения. Охриплость впервые появилась во время войны после ранения в левую половину грудной клетки. Объективно: выражена инспираторная одышка, голос хриплый. Умеренная воспалительная инфильтрация голосовых складок, голосовая щель узкая, правая голосовая складка ограниченно подвижна, а левая голосовая складка неподвижна и находится в срединном положе-

нии. Через час после проведенного лечения состояние больного улучшилось, исчезла одышка, голосовая щель стала шире. Больной просит отпустить его домой. Однако спустя 4 часа дежурный персонал обнаружил больного лежащим на спине без сознания. Спонтанного дыхания нет, непроизвольное мочеиспускание, зрачки расширены, кожные покровы цианотичны, пульс нитевидный. Как можно представить себе развитие заболевания у данного больного? Что делать дежурному ЛОР - врачу?

#### ЗАДАЧА № 24

Больной, который много лет курит, жалуется на охриплость, которая появилась около года тому назад после простудного заболевания. С тех пор голос хриплый постоянно. Объективно: слизистая оболочка гортани розовая с синюшным оттенком, голосовые складки гиперемированы, утолщены, подвижны. Голосовая щель широкая. В просвете гортани – густая вязкая мокрота. Диагноз. Принципы лечения.

#### ЗАДАЧА № 25

Объясните разницу между трахеотомией, трахеостомией и кникотомией. Почему иногда подобные операции выполняют у пациентов со здоровой гортанью?

#### ЗАДАЧА № 26

При выполнении трахеостомии хирург смещает перешеек щитовидной железы вниз. Какой вид трахеостомии он выполняет? Какие кольца трахеи правильнее всего пересекать в этом случае?

#### ЗАДАЧА № 27

При выполнении трахеостомии хирург смещает перешеек щитовидной железы вверх. Какой вид трахеостомии он выполняет? Какие кольца трахеи правильнее всего пересекать в этом случае?

#### ЗАДАЧА № 28

Какое осложнение спустя несколько часов после трахеотомии возникнет, если послеоперационная рана вокруг интубационной трубки, введенной в трахею, будет слишком плотно обшита кожей?

### ЗАДАЧА № 29

У пациента через 2 часа после трахеостомии появилась припухлость мягких тканей лица и шеи. При пальпации мягких тканей определяется крепитация. Объясните причину этого осложнения. Как ее можно устранить?

### ЗАДАЧА № 30

Как вы понимаете выражение «принципы этиопатогенетической терапии стеноза гортани»? Приведите клинический пример.

# **КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ, МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ЗАБОЛЕВАНИЯ НАРУЖНОГО И СРЕДНЕГО УХА**

## **ЗАДАЧА № 1**

На какой поверхности ушной раковины после травмы чаще всего возникает гематома? Дайте объяснение в связи с особенностями анатомического строения ушной раковины.

## **ЗАДАЧА № 2**

В каком отделе наружного слухового прохода и почему не может быть фурункула? Дайте объяснение в связи с особенностями анатомического строения наружного слухового прохода.

## **ЗАДАЧА № 3**

Объясните, почему у детей до 3 лет при остром воспалении среднего уха возникает боль при надавливании на козелок, а у взрослых не возникает. Дайте объяснение, основываясь на знании возрастных особенностей строения наружного слухового прохода.

## **ЗАДАЧА № 4**

У пациента нейрохирургического отделения после черепно-мозговой травмы отмечается истечение светлой прозрачной жидкости из наружного слухового прохода. Что это за жидкость? Объясните происхождение этого симптома, основываясь на особенностях топографического расположения наружного слухового прохода.

## **ЗАДАЧА № 5**

Объясните, почему у больного при переломе нижней челюсти будет снижение слуха и затруднение открывания рта. Объясните происхождение этого симптома, основываясь на топографическом расположении наружного слухового прохода.

## **ЗАДАЧА № 6**

Объясните, почему у пациента с гнойным мастоидитом можно наблюдать утолщенность и инфильтрацию кожи задней стенки наружного слухового прохода? Дайте объяснение этого симптома, основываясь на топографическом расположении наружного слухового прохода.

### ЗАДАЧА № 7

Что такое «опознавательные знаки» на барабанной перепонке, назовите их. Объясните, каким образом клинически грамотно можно локализовать перфорацию на барабанной перепонке.

### ЗАДАЧА № 8

У пациента, с острой болью в ухе и гноетечением из уха, при осмотре обнаружен свищ с гнойным отделяемым на нижней стенке слухового прохода. Барабанная перепонка серая, слух сохранен. Гнойное воспаление какого органа может дать прорыв гноя в наружный слуховой проход через его нижнюю стенку? Объясните происхождение этого симптома, основываясь на топографическом расположении слухового прохода.

### ЗАДАЧА № 9

Больной с переломом височной кости, проходящим по верхней стенки барабанной полости, жалуется на ощущение стекания жидкости по задней стенке глотки.

Объясните происхождение этого симптома, основываясь на особенностях топографии стенок барабанной полости.

### ЗАДАЧА № 10

У больного после операции на среднем ухе появился парез лицевого нерва. Объясните происхождение этого симптома, основываясь на знании анатомии стенок барабанной полости.

### ЗАДАЧА № 11

Объясните, почему дети раннего возраста чаще, чем взрослые, болеют острым гнойным средним отитом. Дайте ответ, опираясь на знание анатомических особенностей строения среднего уха у детей раннего возраста,

### ЗАДАЧА № 12

У больного при обследовании слуховой функции выявлено нарушение звукопроводения. Какие анатомические образования органа слуха, участвующие в звукопроводении, могут быть поражены в этом случае?

### ЗАДАЧА № 13

Объясните, с точки зрения физиологии звукопроводения, почему при перфорации барабанной перепонки больной бу-

дет слышать звуки низкой частоты хуже, чем звуки высокой частоты.

#### ЗАДАЧА № 14

Объясните, опираясь на знания физиологии звукопроводения, будет ли человек слышать и в какой мере, если у него отсутствуют барабанная перепонка и слуховые косточки.

#### ЗАДАЧА № 15

У больного с нарушением носового дыхания при отоскопии обнаружено, что барабанные перепонки резко втянуты вовнутрь. Чем можно объяснить происхождение этого симптома? Дайте ответ, основываясь на особенностях анатомии и физиологии среднего уха. Какими методами исследования можно уточнить это?

#### ЗАДАЧА № 16

Больной жалуется на резкое снижение слуха на оба уха, которое возникло внезапно после душа. К ЛОР - врачу обращается впервые. Объективно: наружные слуховые проходы с двух сторон закрыты мягкой темного цвета массой. Глубокие отделы слуховых проходов не видны. Слух - 2 м шепотной речи на оба уха. Диагноз. Как помочь больному?

#### ЗАДАЧА № 17

У спортсмена (борец) после тренировки появились сильная боль в верхней части правой ушной раковины и припухлость. Объективно: кожа верхней части правой ушной раковины утолщена, гиперемирована, болезненна. При пальпации определяется флюктуация. Других изменений со стороны ЛОР - органов не найдено. Диагноз. Тактика врача.

#### ЗАДАЧА № 18

Больной, страдающий фурункулезом, жалуется на боль в ушной раковине и припухлость, которая распространяется на всю раковину, исключая мочку. При осмотре определяется неравномерная, бугристая припухлость кожи ушной раковины, а в области завитка пальпируется флюктуирующий участок. Предварительный диагноз. Лечение.

#### ЗАДАЧА № 19

Больная жалуется на боль и припухлость правой ушной раковины, которая появилась 5 дней тому назад после того, как проколола



кожу около козелка острым предметом. Объективно: правая ушная раковина инфильтрирована, гиперемирована в виде языков пламени и очень болезненна при дотрагивании. Мочка ушной раковины также изменена. Наружный слуховой проход в перепончатохрящевой части сужен утолщенной и гиперемированной кожей. Барабанная перепонка обычного вида. Предполагаемый диагноз. Как лечить больную?

#### ЗАДАЧА № 20

У ребенка на фоне гриппа ночью появились боль и снижение слуха на левое ухо. Объективно: слизистая оболочка носа утолщена, гиперемирована, в носовых ходах слизисто-гнойное отделяемое в умеренном количестве. Левый наружный слуховой проход свободен, барабанная перепонка утолщена, интенсивно розовая, выражен рисунок сосудов. Диагноз. Методы исследования. Лечение.

#### ЗАДАЧА № 21

О какой стадии развития острого гнойного среднего отита идет речь, если больной жалуется на сильную боль в ухе, отдающую в зубы, глаз и шею, резкое снижение слуха, а при отоскопии видна резко выпяченная и гиперемированная барабанная перепонка, но отделяемого в слуховом проходе нет? Определите план лечения.

#### ЗАДАЧА № 22

В какой стадии острого гнойного воспаления среднего уха выполняется парацентез барабанной перепонки? В каком месте барабанной перепонки выполняется эта манипуляция?

#### ЗАДАЧА № 23

У больного после перенесенного острого воспаления среднего уха сохраняются снижение слуховой функции до 3 метров шепотной речи и незначительная утолщенность барабанной перепонки. Чем можно объяснить подобное состояние? Можно ли считать больного излеченным? Есть ли необходимость в проведении дополнительных лечебных мероприятий?

#### ЗАДАЧА № 24

Больной жалуется на снижение слуха на правое ухо в течение многих лет, гноетечение. Лечился каплями в уши, но без эффекта.

Объективно: правое ухо – заушная область не изменена, в слуховом проходе обилие слизисто-гнойного отделяемого, центральная перфорация барабанной перепонки в нижних квадрантах. Слух снижен до 2 м шепотной речи. Предполагаемый диагноз. Дополнительные методы исследования.

#### ЗАДАЧА № 25

Больной жалуется на снижение слуха на правое ухо в течение многих лет, выделения из уха с неприятным запахом, периодически болезненность уха. Лечился каплями в уши, но без эффекта. Объективно: правое ухо – заушная область не изменена, в слуховом проходе обилие слизисто-гнойного отделяемого с неприятным запахом, краевая перфорация барабанной перепонки в заднее-верхнем квадранте. Слух снижен до 0 м шепотной речи и 2 м разговорной речи. Предполагаемый диагноз. Дополнительные методы исследования. Лечение.

#### ЗАДАЧА № 26

Врачебная комиссия военкомата признала призывника с хроническим гнойным мезотимпанитом годным к службе в армии, а призывника с хроническим гнойным эптитимпанитом – негодным. Объясните принципиальную разницу между этими двумя процессами в ухе, которая и определила решение комиссии.

#### ЗАДАЧА № 27

Больной жалуется на снижение слуха на правое ухо в течение многих лет, гноетечение с неприятным запахом, периодически - головокружения. Объективно: ПУ – заушная область не изменена, в слуховом проходе обилие слизисто-гнойного отделяемого с неприятным запахом, перфорация барабанной перепонки в расслабленной части барабанной перепонки. Через перфорацию видны серого цвета массы и грануляции. Слух снижен до ощущения шепотной речи у раковины. Предполагаемый диагноз. Дополнительные методы исследования. Лечение.

#### ЗАДАЧА № 28

Чем можно объяснить усиление гноетечения у больного с острым гнойным воспалением среднего уха, появление припухлости и болезненности в заушной области? Какими дополнительными методами исследования можно подтвердить ваше предположение?

### ЗАДАЧА № 29

У больного острым гнойным средним отитом при отоскопии обнаружено сужение костного отдела наружного слухового прохода за счет нависания его задне-верхней стенки. О чем свидетельствует этот симптом? Какими дополнительными методами исследования можно подтвердить ваше предположение?

### ЗАДАЧА № 30

У грудного ребенка боль и припухлость за правым ухом, гноетечение из слухового прохода. Врачом поликлиники поставлен диагноз «правосторонний гнойный мастоидит». Правильный этот диагноз или нет и почему?

## СЛУХОВОЙ АНАЛИЗАТОР

### ЗАДАЧА № 1

Дайте заключение о состоянии слуховой функции по следующим данным камертонального исследования слуха.

ПУ	←—— W ———→	ЛУ
30 сек.	K128	30 сек.
60 сек.	C129	60 сек.
40 сек.	C2048	40 сек.
6 м	Шр	6 м
6 м	Рр	6 м

### ЗАДАЧА № 2

Дайте заключение о состоянии слуховой функции по следующим данным камертонального исследования слуха.

ПУ	W →	ЛУ
3 сек.	K128	30 сек.
6 сек.	C129	60 сек.
7 сек.	C2048	40 сек.
1 м	Рр	6 м
0 м	Шр	6 м

### ЗАДАЧА № 3

Дайте заключение о состоянии слуховой функции по следующим данным камертонального исследования слуха.

ПУ	W →	ЛУ
30 сек.	K128	30 сек.
60 сек.	C129	15 сек.
40 сек.	C2048	25 сек.
6 м	Шр	2 м
6 м	Рр	4 м

### ЗАДАЧА № 4

Больному для исследования остроты слуха выполнена проба Вебера. Объясните, в чем заключается суть пробы Вебера, и какой вывод можно сделать, если больной слышит звучание камертона в середине головы.

### ЗАДАЧА № 5

Больному с односторонним снижением слуха выполнена проба Вебера. Объясните, в чем заключается суть пробы Вебера, и какой

вывод можно сделать, если больной слышит звучание камертона в больном ухе.

#### ЗАДАЧА № 6

Больному с односторонним снижением слуха выполнена проба Вебера. Объясните, в чем заключается суть пробы Вебера, и какой вывод можно сделать, если больной слышит звучание камертона в здоровом ухе.

#### ЗАДАЧА № 7

Больной с односторонним снижением слуха при пробе Ринне слышит звучание камертона, поднесенного к слуховому проходу больного уха, хуже, чем звучание камертона с поверхности сосцевидного отростка. Объясните, в чем заключается суть пробы Ринне, и какой вывод можно сделать из этого исследования.

#### ЗАДАЧА № 8

Больной с односторонним снижением слуха при пробе Ринне больным ухом слышит звучание камертона, поднесенного к слуховому проходу, лучше, чем звучание камертона с поверхности сосцевидного отростка, но по времени значительно короче, чем в норме. Объясните, в чем заключается суть пробы Ринне, и какой вывод можно сделать из этого исследования.

#### ЗАДАЧА № 9

Как будет называться проба Ринне, если человек слышит звучание камертона, поднесенного к слуховому проходу лучше, чем звучание камертона с поверхности сосцевидного отростка примерно в два раза?

#### ЗАДАЧА № 10

Как будет называться проба Ринне, если человек слышит звучание камертона, поднесенного к слуховому проходу, хуже, чем звучание камертона с поверхности сосцевидного отростка примерно в два раза?

#### ЗАДАЧА № 11

В чем заключается суть пробы Швабаха? Какие показатели при выполнении этой пробы свидетельствуют о нормальной слуховой функции?

### ЗАДАЧА № 12

В чем заключается суть пробы Швабаха? Какие показатели при выполнении этой пробы свидетельствуют о нарушении звукопроводения?

### ЗАДАЧА № 13

В чем заключается суть пробы Швабаха? Какие показатели при выполнении этой пробы свидетельствуют о нарушении звуковосприятия?

### ЗАДАЧА № 14

Больной жалуется на высокочастотный шум в правом ухе. При исследовании выявлено снижение слуха по типу звуковосприятия на частоты начиная с 1000 Гц и выше. Какие отделы слухового анализатора поражены?

### ЗАДАЧА № 15

Больной жалуется на низкочастотный шум в правом ухе. При исследовании выявлено снижение слуха по типу звукопроводения на частоты, начиная с 125 до 1000 Гц. Какие отделы слухового анализатора поражены?

### ЗАДАЧА № 16

Больная жалуется на снижение слуха на оба уха. При исследовании слуха речью выяснено, что шепотную речь двумя ушами она не слышит даже ушной раковины. С какого расстояния в норме здоровый человек должен слышать шепотную речь?

### ЗАДАЧА № 17

Объясните, основываясь на особенности строения наружной стенки улиткового протока, почему у пациента с нарушением выделительной функции почек может быть снижение слуха.

### ЗАДАЧА № 18

Объясните, основываясь на особенности строения наружной стенки улиткового протока, почему у пациента с диабетом может быть снижение слуха.

### ЗАДАЧА № 19

Объясните, основываясь на особенности строения наружной стенки улиткового протока, почему у пациента с гипертонической болезнью и атеросклерозом может быть снижение слуха.

### ЗАДАЧА № 20

Какая стенка улиткового протока может быть разрушена при повышении давления эндолимфы в улитковом протоке (гидропс лабиринта)?

### ЗАДАЧА № 21

С поражением какого отдела спирали улитки, согласно теории слуха Гельмгольца, связано нарушение слуха на низкие частоты?

### ЗАДАЧА № 22

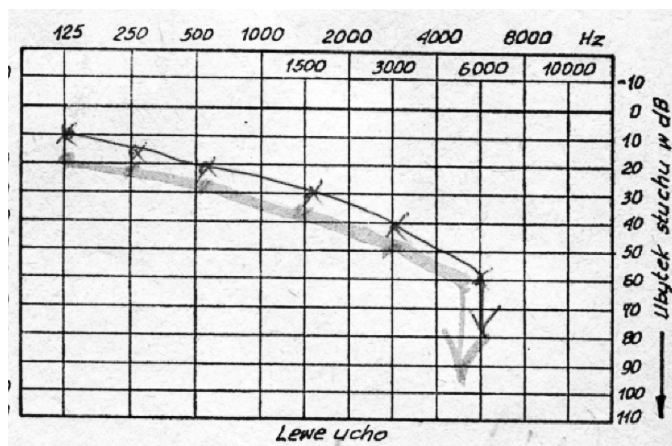
С поражением какого отдела спирали улитки, согласно теории слуха Гельмгольца, связано нарушение слуха на высокие частоты?

### ЗАДАЧА № 23

С поражением какого отдела спирали улитки, согласно теории слуха Гельмгольца, связано нарушение слуха на средние частоты?

### ЗАДАЧА № 24

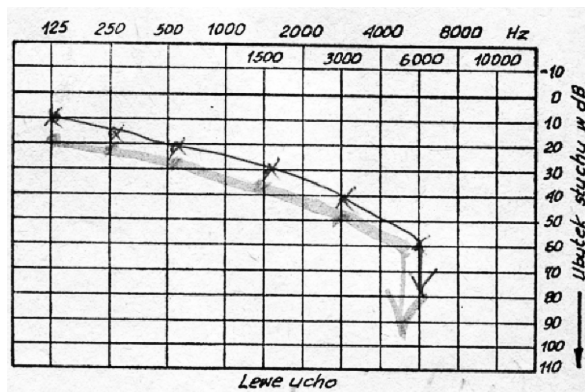
Больная жалуется на снижение слуха и шум в левом ухе в течение нескольких лет. Из анамнеза выяснено, что пациентка увлекается музыкой (тяжелый рок) и слушает ее через наушники по 5-6 часов в день. При осмотре - барабанная перепонка слева серого цвета с хорошо выраженными опознавательными знаками. Аудиометрическое исследование слуха показало:



Дайте заключение о типе нарушения слуховой функции.

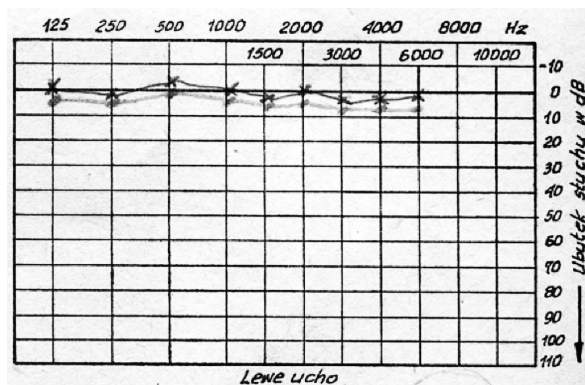
### ЗАДАЧА № 25

Больной жалуется на снижение слуха и шум в ушах в течение недели. Лечится в терапевтическом отделении по поводу пневмонии антибиотиками. Барабанная перепонка серого цвета со всеми опознавательными знаками. Дайте заключение о типе нарушения слуховой функции при наличии следующих данных аудиометрического исследования слуха:



### ЗАДАЧА № 26

Больному кажется, что у него снижен слух. Считает, что это связано с перенесенной ангиной. При осмотре барабанная перепонка серого цвета с хорошо выраженными опознавательными знаками. Аудиометрическое исследование слуха:

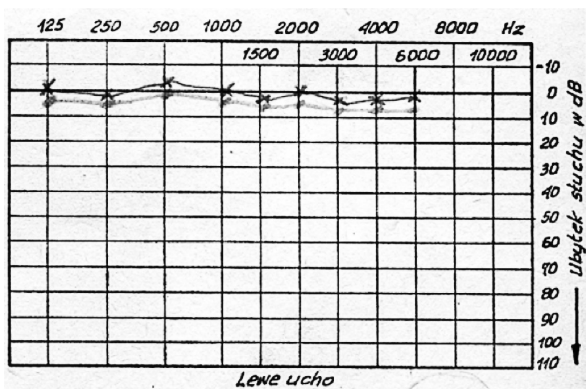


Дайте заключение о типе нарушения слуховой функции.



### ЗАДАЧА № 27

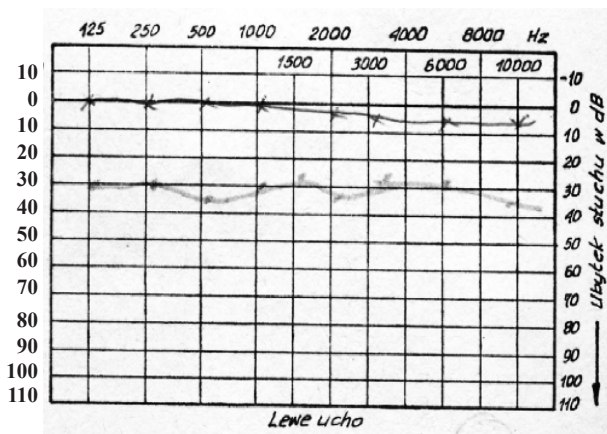
Призывник утверждает, что у него резко снижен слух с раннего детства. При осмотре барабанная перепонка серого цвета с хорошо выраженными опознавательными знаками. Аудиометрическое исследование слуха:



Дайте заключение о типе нарушения слуховой функции.

### ЗАДАЧА № 28

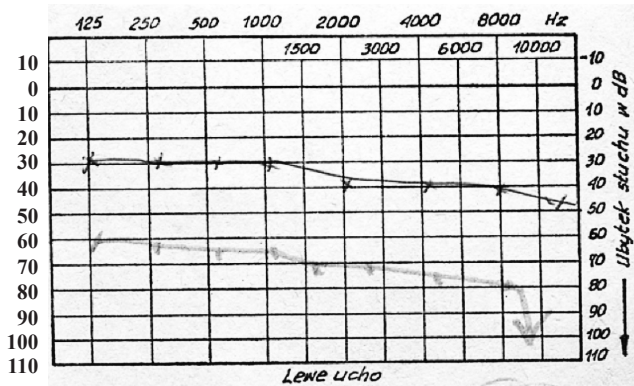
У пациента с болью в ухе и снижением слуха при аудиометрическом исследовании получена следующая аудиограмма:



Дайте заключение о типе нарушения слуховой функции.

### ЗАДАЧА № 29

При аудиометрическом исследовании у пациента получены такие аудиометрические данные. О каком типе нарушения слуховой функции можно думать?



### ЗАДАЧА № 30

Какой метод исследования слуховой функции применяют у 1 - месячного ребенка для диагностики слуховой функции? Объясните, почему у 1- месячного ребенка не может быть выполнено камертональное и аудиометрическое исследование слуховой функции?

## **ВЕСТИБУЛЯРНЫЙ АНАЛИЗАТОР**

### **ЗАДАЧА № 1**

У больного с хроническим гнойным средним отитом появилось ощущение головокружения в горизонтальной плоскости. Какой отдел вестибулярного анализатора поражен у данного больного?

### **ЗАДАЧА № 2**

Больной жалуется на ощущение головокружения во фронтальной плоскости вертикально вниз. Какой отдел вестибулярного анализатора поражен?

### **ЗАДАЧА № 3**

Больной жалуется на ощущение головокружения по кругу во фронтальной плоскости (ротаторно). Какой отдел вестибулярного анализатора поражен?

### **ЗАДАЧА № 4**

Какой адекватный раздражитель вестибулярного анализатора заставляет пассажиров общественного транспорта падать вперед при резком торможении?

### **ЗАДАЧА № 5**

Какой адекватный раздражитель вестибулярного анализатора заставляет пассажиров общественного транспорта падать назад при резком начале движения?

### **ЗАДАЧА № 6**

Какой адекватный раздражитель вестибулярного анализатора позволяет человеку ощущать вертикальное положение тела?

### **ЗАДАЧА № 7**

Больной жалуется на головокружение. По каким отличительным признакам головокружение у больного при поражении лабиринта можно отдифференцировать от такой же жалобы при других заболеваниях?

### **ЗАДАЧА № 8**

При обследовании у пациента обнаружен спонтанный нистагм. Объясните, что это такое? Какие характеристики нистагма указывают на его лабиринтное происхождение?

#### ЗАДАЧА № 9

Объясните, почему определение наличия или отсутствия спонтанного нистагма у больного с заболеванием лабиринта должно быть выполнено в самом начале осмотра больного?

#### ЗАДАЧА № 10

При обследовании у пациента обнаружен спонтанный нистагм при взгляде вправо. При взгляде прямо и влево нистагм не определяется. Как можно характеризовать этот нистагм по силе?

#### ЗАДАЧА № 11

При обследовании у пациента обнаружен спонтанный нистагм при взгляде вправо и прямо. При взгляде влево нистагм не определяется. Как можно характеризовать этот нистагм по силе?

#### ЗАДАЧА № 12

При обследовании у пациента обнаружен спонтанный нистагм при взгляде во все стороны. Как можно характеризовать этот нистагм по силе?

#### ЗАДАЧА № 13

В амбулаторной карте пациента записана формула  $SNy \rightarrow Ist$ . Что это значит?

#### ЗАДАЧА № 14

При обследовании у пациента обнаружен спонтанный нистагм вправо. В какую сторону у этого пациента направлен медленный компонент нистагма?

#### ЗАДАЧА № 15

При обследовании у пациента обнаружен спонтанный нистагм вправо. В какую сторону у этого пациента направлен быстрый компонент нистагма?

#### ЗАДАЧА № 16

Объясните, основываясь на законах Эвальда, почему пациент с горизонтальным нистагмом вправо будет падать влево.

#### ЗАДАЧА № 17

Объясните, основываясь на законах Эвальда, почему у паци-

ента с горизонтальным нистагмом вправо будет промахивание руками влево.

#### ЗАДАЧА № 18

Объясните, почему у пациента с поражением мозжечка в отличие от пациента с поражением лабиринта будет промахивание рукой на стороне поражения.

#### ЗАДАЧА № 19

Объясните, почему пациент с поражением мозжечка в отличие от пациента с поражением лабиринта будет падать и отклоняться в сторону поражения.

#### ЗАДАЧА № 20

Объясните суть пробы на диадохокинез. Как эту пробу выполнит здоровый человек?

#### ЗАДАЧА № 21

Объясните суть пробы на диадохокинез. Как эту пробу выполнит пациент с поражением лабиринта?

#### ЗАДАЧА № 22

Объясните суть пробы на диадохокинез. Как эту пробу выполнит пациент с поражением мозжечка?

#### ЗАДАЧА № 23

Объясните, как выполняется исследование в позе Ромберга. Как выполнит эту пробу здоровый человек?

#### ЗАДАЧА № 24

Объясните, как выполняется исследование в позе Ромберга. Как выполнит эту пробу пациент с поражением мозжечка?

#### ЗАДАЧА № 25

Объясните, как выполняется исследование в позе Ромберга. Как выполнит эту пробу пациент с поражением лабиринта?

#### ЗАДАЧА № 26

Объясните, как выполняется исследование лабиринта фланговой походкой. Как выполнит эту пробу пациент с поражением мозжечка?

#### ЗАДАЧА № 27

Объясните, как выполняется исследование лабиринта фланговой походкой. Куда выполнит эту пробу пациент с поражением лабиринта?

#### ЗАДАЧА № 28

Объясните, как выполняется вращательная проба в кресле Барани?

#### ЗАДАЧА № 29

Объясните, какие есть противопоказания к выполнению вращательной пробы в кресле Барани?

#### ЗАДАЧА № 30

Объясните, в какую сторону будет направлен поствращательный нистагм при исследовании пациента в кресле Барани и почему?

## ЗАБОЛЕВАНИЯ ВНУТРЕННЕГО УХА

### ЗАДАЧА № 1

Больная жалуется на снижение слуха и шум в ушах в течение нескольких лет. Она связывает начало заболевания с периодом беременности и родами. При осмотре: барабанные перепонки серого цвета со всеми опознавательными знаками. Шепотная речь на оба уха 1,5 метра. Каков предполагаемый диагноз? Какие дополнительные методы исследования надо применить для уточнения диагноза?

### ЗАДАЧА № 2

Больная жалуется на шум в ушах и снижение слуха с двух сторон в течение года. До настоящего времени уши никогда не болели. При осмотре: барабанные перепонки серого цвета со всеми опознавательными признаками, подвижность их сохранена. Шепотную речь на оба уха слышит с расстояния 2-х метров. При сурдологическом обследовании выявлено нарушение слуховой функции на оба уха по типу звукопроводения. Каков предполагаемый диагноз?

### ЗАДАЧА № 3

Больная жалуется на снижение слуха и шум в ушах. Отмечает, что в шумной обстановке слышит лучше, чем в тихой. Как называется этот симптом, и для какого заболевания он характерен? Какие исследования нужны для уточнения диагноза?

### ЗАДАЧА № 4

Больному отосклерозом назначили капли в ухо, витамины и противовоспалительные препараты. Правильно ли сделаны назначения? Какой метод лечения эффективен при этом заболевании?

### ЗАДАЧА № 5

Назовите вид хирургического вмешательства, которое применяется для лечения отосклероза. Как вы считаете, эта операция приведет к радикальному излечению больного, или она паллиативная?

### ЗАДАЧА № 6

Опишите отоскопическую картину у пациента с отосклерозом.

### ЗАДАЧА 7

У пациента двустороннее снижение слуха в течение года. Причину заболевания не указывает. Отоскопическая картина нормальная. При исследовании слуховой функции выявлены отрицательные опыты Ринне, Желле и латерализация звука при пробе Вебера в сторону худше слышащего уха. Для какого заболевания внутреннего уха могут быть характерны такие объективные данные?

### ЗАДАЧА № 8

Больной жалуется на снижение слуха и шум в ушах в течение недели. Лечится в терапевтическом отделении по поводу пневмонии гентамицином. Отоскопически: барабанная перепонка серого цвета со всеми опознавательными признаками. Шепотную речь слышит с расстояния 0,5 метра. При сурдологическом исследовании выявлена тугоухость по типу звуковосприятия. Дайте заключение о предполагаемом диагнозе.

### ЗАДАЧА № 9

Кузнец во время обеденного перерыва лег отдохнуть на паковочный стол. Его товарищ, шутя, ударил молотом по металлической крышке стола. Пациент внезапно почувствовал резкое снижение слуха и шум в ушах.

Предполагаемый диагноз? Какие нужны дополнительные методы исследования?

### ЗАДАЧА № 10

У маленького ребенка после лечения гентамицином по поводу бронхита выявлена глухота на оба уха. Каков предполагаемый диагноз? Каков механизм развития заболевания? Можно ли восстановить слуховую функцию применением медикаментозного лечения?

### ЗАДАЧА № 11

У маленького ребенка после лечения гентамицином по поводу бронхита выявлена глухота на оба уха. Каков предполагаемый диагноз? Каков механизм развития заболевания? Как будет развиваться речь у этого ребенка?

### ЗАДАЧА № 12

У маленького ребенка после лечения гентамицином по поводу бронхита выявлена глухота на оба уха. Каков предполагаемый ди-



агноз? Каков механизм развития заболевания? Какие современные методы лечения существуют для таких пациентов?

#### ЗАДАЧА № 13

Опишите отоскопическую картину у пациента с кохлеарным невритом.

#### ЗАДАЧА № 14

У девочки 15 лет снижение слуха на оба уха в течение года. Из анамнеза выяснено, что она любит слушать громкую музыку через наушники по 5 - 6 часов ежедневно. Отоскопически: наружные слуховые проходы свободны, барабанные перепонки серые со всеми опознавательными знаками. Каков предположительный диагноз? Какие дополнительные методы исследования необходимы?

#### ЗАДАЧА № 15

Больной с нейросенсорной тугоухостью на оба уха просит назначить ему такое лечение, которое вернуло бы ему слух. Как лечат нейросенсорную тугоухость? Каков прогноз для слуховой функции при этом заболевании?

#### ЗАДАЧА № 16

Пациент доставлен в ЛОР - клинику с жалобами на внезапно наступившую глухоту на оба уха во время сеанса терапии у мануального терапевта по поводу шейного остеохондроза. При обследовании выявлено: отоскопическая картина нормальная, при исследовании слуховой функции – двусторонняя глухота. Что произошло во время сеанса мануальной терапии? Почему больной потерял слух? Можно ли помочь больному?

#### ЗАДАЧА № 17

Пациент жалуется на сильный шум в ушах и резкое снижение слуха на оба уха в течение двух дней после посещения концерта рок-группы. Отоскопическая картина нормальная, при исследовании слуховой функции – двусторонняя выраженная тугоухость. Почему наступило снижение слуха? Можно ли помочь больному?

#### ЗАДАЧА № 18

Опишите отоскопическую картину у пациента с болезнью Меньера.

#### ЗАДАЧА № 19

Больной жалуется на приступы головокружения, сопровождающиеся снижением слуха и падением. Болен около 2-х лет. После приступа слух восстанавливается почти полностью. Внешних изменений со стороны ЛОР - органов при осмотре не выявлено. Предположительный диагноз. Какие дополнительные методы исследования необходимы?

#### ЗАДАЧА № 20

Больному поставлен диагноз «болезнь Меньера». Где находится патологический очаг? Объясните патогенетическую сущность заболевания.

#### ЗАДАЧА № 21

Больной жалуется на снижение слуха, головокружение, периодически - нарушения равновесия. Заболевание протекает приступообразно. При осмотре слуховые проходы свободные. Барабанные перепонки серого цвета со всеми опознавательными знаками, при пробе Вальсальва подвижны. Каков предположительный диагноз? С какими другими заболеваниями его надо дифференцировать?

#### ЗАДАЧА № 22

Больному поставлен диагноз «болезнь Меньера». Каковы принципы терапии этого заболевания? Что можно сказать о прогнозе для жизни, слуховой функции и профессии больного?

#### ЗАДАЧА № 23

У больного приступ болезни Меньера. Какова должна быть неотложная помощь?

#### ЗАДАЧА № 24

Опишите классическую триаду симптомов при болезни Меньера.

#### ЗАДАЧА № 25

При исследовании вестибулярной функции у больного с болезнью Меньера выявлен спонтанный нистагм вправо. В какую сторону у этого больного должно быть отклонение туловища в позе Ромберга и рук при пальце-носовой пробе?

#### ЗАДАЧА № 26

У больного хроническим гнойным эпителимпанитом появились головокружение, тошнота, рвота, неустойчивость при ходьбе. При осмотре выявлен спонтанный нистагм в горизонтальной плоскости. О каком осложнении хронического гнойного эпителимпанита говорят эти симптомы? Какие нужны дополнительные методы исследования?

#### ЗАДАЧА № 27

Какой прогноз профессиональный и для жизни больного можно дать пациенту с серозным и гнойным лабиринтитом?

#### ЗАДАЧА № 28

Назовите объективный симптом, который можно найти при обследовании пациента с лабиринтитом, и объясните его происхождение.

#### ЗАДАЧА № 29

У пациента с хроническим гнойным эпителимпанитом и хроническим лабиринтитом во время туалета уха внезапно возникло сильное головокружение, появилась тошнота и рвота. С чем связано появление этих симптомов? Как называется этот симптом?

#### ЗАДАЧА № 30

У грудного ребенка после перенесенного вирусного менингита выявлена двусторонняя глухота. Каков механизм возникновения такого осложнения? Каким путем инфекция проникла во внутреннее ухо? Можно ли восстановить слуховую функцию?

## **ОРБИТАЛЬНЫЕ И ВНУТРИЧЕРЕПНЫЕ ОТО-И РИНОГЕННЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛОР - ОРГАНОВ**

### **ЗАДАЧА № 1**

Объясните, почему фурункул носа считается смертельно опасным заболеванием? Какие грозные осложнения могут быть у пациента с фурункулом носа? Куда и каким путем инфекция может распространяться из очага инфекции при этом заболевании?

### **ЗАДАЧА № 2**

Больной жалуется на отечность и боль в области правого крыла носа, век правого глаза, слабость, лихорадку, головную боль, рвоту. Несколько дней тому назад во время бритья поранил кожу носа. На следующий день в этом месте появились боль и уплотнение. Пытался выдавить гной. Через несколько часов появились отек век, тошнота, рвота. Объективно: состояние больного тяжелое, сознание спутанное, выраженный отек век и конъюнктивы справа, экзофтальм, офтальмоплегия. В области правого крыла носа – инфильтрат с кратерообразным углублением в центре. Предварительный диагноз. Составьте план обследования и лечения.

### **ЗАДАЧА № 3**

Больной жалуется на ограничение подвижности глазного яблока, резкую боль в глазу, гнойные выделения из носа, лихорадку. Много лет страдает хроническим гнойным гайморитом. Объективно: отек, инфильтрация кожи век и конъюнктивы глаза, экзофтальм. Глазное яблоко смещено кнаружи и кверху, ограничение подвижности во все стороны. В полости носа - обилие гнойного отделяемого. Предположительный диагноз. Что необходимо для уточнения диагноза? Лечение.

### **ЗАДАЧА № 4**

У больного с фурункулом наружного носа при обследовании выявлены характерные для тромбоза кавернозного синуса симптомы: неврит CN3, CN4, CN6, CN5. Опишите, какими именно симптомами проявляются эти нарушения?

### ЗАДАЧА № 5

Больной с правосторонним хроническим гнойным средним отитом жалуется на повышение температуры тела до  $39^{\circ}\text{C}$  с резким падением ее до почти нормальной несколько раз в течение дня, появление боли и припухлости за правым ухом. Объективно: кожа по заднему краю сосцевидного отростка справа отечна, гиперемизована, болезненна при пальпации. В слуховом проходе – обилие гнойного отделяемого, краевая перфорация барабанной перепонки, через которую видны холестеатомные массы. Поставьте предполагаемый диагноз. Какие дополнительные методы исследования необходимы для уточнения диагноза?

### ЗАДАЧА № 6

О чем свидетельствуют следующие симптомы у больного с тромбозом сигмовидного синуса: повышение температуры тела до  $39^{\circ}\text{C}$  с ее резким падением почти до нормальной несколько раз в течение дня, ознобы, потливость, общая слабость, сердцебиение? Какие дополнительные методы исследования надо применить для уточнения диагноза?

### ЗАДАЧА № 7

Составьте план лечения больному с правосторонним хроническим гнойным эпитимпанитом и холестеатомой, осложненным тромбозом сигмовидного синуса.

### ЗАДАЧА № 8

Объясните, основываясь на знании анатомии, почему у больного тромбозом сигмовидного и кавернозного синусов в клинической картине заболевания могут быть симптомы менингита?

### ЗАДАЧА № 9

У больного сильная головная боль, гнойный насморк, озноб, плохое общее состояние, рвота в течение 5 дней после перенесенного гриппа. В анамнезе – правосторонний хронический гнойный гайморит. Объективно: состояние средней тяжести, PS–102 удара в минуту. Ригидность мышц затылка - 3 поперечных пальца, симптом Кернига - под углом  $100^{\circ}$ . Болезненность при пальпации наружных стенок лобной и гайморовой пазух справа. Гнойное отделяемое в правой половине носа. На рентгенограмме придаточных пазух носа - гомогенное интенсивное затемнение лобной, гайморовой пазух и клеток решетчатого лабиринта справа. При

пункции правой гайморовой пазухи получен зловонный гной. Предположительный диагноз. Какие необходимы дополнительные методы исследования?

#### ЗАДАЧА № 10

Составьте план лечения пациенту с правосторонним хроническим гнойным фронтитом, осложненным риногенным гнойным менингитом.

#### ЗАДАЧА № 11

Перечислите симптомы, которые относятся к синдрому общей интоксикации при отогенном гнойном менингите.

#### ЗАДАЧА № 12

Перечислите симптомы, которые относятся к синдрому внутричерепной гипертензии при отогенном гнойном менингите.

#### ЗАДАЧА № 13

Опишите типичные менингеальные симптомы и объясните, как их следует оценивать.

#### ЗАДАЧА № 14

Опишите типичную картину ликвора при гнойном менингите.

#### ЗАДАЧА № 15

Определите план лечения для пациента с хроническим гнойным эпитимпанитом, осложненным гнойным менингитом.

#### ЗАДАЧА № 16

Опишите типичную картину ликвора при абсцессе мозга.

#### ЗАДАЧА № 17

Определите план лечения для пациента с хронически гнойным эпитимпанитом, осложненным абсцессом мозжечка.

#### ЗАДАЧА № 18

В приемный покой доставлен больной с жалобами на головную боль, повышение температуры тела, затруднение носового дыхания. Из анамнеза известно, что он страдает хроническим гнойным фронтитом 2 года. Состояние ухудшилось неделю назад после переохлаждения. Объективно: состояние средней тяжести, эйфо-

ричен, дурашлив, раздражителен, на вопросы отвечает неохотно. Выраженный экзофтальм, отек и гиперемия конъюнктивы больше справа. Отек и гиперемия слизистой оболочки полости носа с двух сторон, носовые ходы заполнены гнойным отделяемым. Температура тела 38,9°C, PS – 90 ударов в мин., АД 140/90 мм рт. ст. Предварительный диагноз. План обследования и лечения.

#### ЗАДАЧА № 19

Больной поступает в клинику с подозрением на отогенный абсцесс височной доли мозга. При сборе анамнеза выяснено, что пациент не может назвать предъявляемые ему предметы, но описывает способ их применения. Как называется этот симптом? В каком полушарии головного мозга предположительно находится абсцесс, если известно, что больной правша.

#### ЗАДАЧА № 20

Объясните, что такое амнестическая афазия? Понимает ли пациент с амнестической афазией обращенную к нему речь? Может ли он правильно отвечать на вопросы?

#### ЗАДАЧА № 21

Объясните, что такое сенсорная афазия? Понимает ли пациент с сенсорной афазией обращенную к нему речь? Может ли он правильно отвечать на вопросы?

#### ЗАДАЧА № 22

Объясните, что такое моторная афазия? Понимает ли пациент с моторной афазией обращенную к нему речь? Может ли он правильно отвечать на вопросы?

#### ЗАДАЧА № 23

О какой стадии клинического течения абсцесса головного мозга идет речь, если пациент находится в бессознательном состоянии, температура тела 39,9°C, моторное возбуждение, давление ликвора высокое? Составьте план лечения этого больного.

#### ЗАДАЧА № 24

Больной поступает в ЛОР-клинику с жалобами на сильную головную боль и гноетечение из правого уха. Контакт с пациентом затруднен, на вопросы не отвечает. Объективно: апатичен, кожные

покровы с землистым оттенком, язык сухой, обложен, брадиаритмия – 45-55 ударов в минуту, температура тела 39°C, ригидность мышц затылка 4 поперечных пальца. В правом наружном слуховом проходе – обилие гнойного отделяемого с неприятным запахом. Каков предположительный диагноз? О каком внутричерепном осложнении можно думать? Какие дополнительные методы исследования надо применить для уточнения диагноза?

#### ЗАДАЧА № 25

Больная жалуется на сильную боль во лбу, рвоту, гнойные выделения из носа, плохое общее состояние. Насморк и боль во лбу беспокоят около 10 лет. Две недели назад после перенесенного гриппа состояние ухудшилось. Лечение, назначенное врачом поликлиники, эффекта не дало. Объективно: состояние средней тяжести, кожные покровы бледные, эйфорична, болтлива, неопрятна. PS - 58 в мин., t - 38,6°C. Болезненность при пальпации надбровной области слева. Слизистая оболочка полости носа умеренно гиперемирована и инфильтрирована, обилие гнойного отделяемого в просвете носовых ходов. На рентгенограмме придаточных пазух носа – гомогенное затемнение левой лобной пазухи, подозрение на деструкцию ее внутренней стенки.

Предположительный диагноз. Дополнительные методы исследования. Лечение.

#### ЗАДАЧА № 26

Двухлетний ребенок двух лет поступил в ЛОР - отделение с двусторонним острым гнойным средним отитом и подозрением внутричерепное осложнение. После проведения интенсивной противовоспалительной и антибактериальной терапии состояние ребенка значительно улучшилось: нормализовалась температура тела, прекратилось гноетечение из ушей, и закрылись перфорации на барабанных перепонках. Однако сохраняется слабость, в картине крови – лейкоцитоз и увеличенная СОЭ. Мать просит выписать ребенка из стационара для лечения в амбулаторных условиях. Каков диагноз и его клиническая стадия? Какие дополнительные методы исследования необходимы? Как должен поступить лечащий врач в данном случае?

#### ЗАДАЧА № 27

Больной с хроническим гнойным эпитимпанитом жалуется на шаткость при ходьбе, головокружение, резкую общую слабость,



сильную головную боль, тошноту и рвоту фонтаном. Состояние ухудшилось после переохлаждения 10 дней назад. Объективно: промахивание при пальценосовой пробе правой рукой, падение при пробе Ромберга вправо, спонтанный нистагм вправо. Каков предположительный диагноз? Какие необходимы дополнительные методы исследования?

#### ЗАДАЧА № 28

У больного с хроническим гнойным эпимезотимпанитом подозрение на абсцесс мозжечка. Перечислите методы исследования, необходимые для уточнения диагноза. Составьте план лечения и дайте прогноз.

#### ЗАДАЧА № 29

У больного с хроническим гнойным эпимезотимпанитом и подозрением на абсцесс мозжечка выполнена люмбальная пункция. Опишите типичную картину ликвора, характерную для этого заболевания.

#### ЗАДАЧА № 30

Составьте план лечения больного с хроническим гнойным эпимезотимпанитом и абсцессом мозжечка. Каков прогноз для жизни больного? Дайте профессиональный прогноз, если известно, что пациент – монтажник-высотник.

## **ТРАВМЫ, ИНОРОДНЫЕ ТЕЛА И КРОВОТЕЧЕНИЯ В ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИИ**

### **ЗАДАЧА № 1**

Больной жалуется на сильную боль в области носа и деформацию наружного носа. Четыре часа тому назад во время игры в хоккей его клюшкой ударили по носу. После удара было обильное кровотечение из носа, которое остановилось самостоятельно. Сознание не терял. Тошноты и рвоты не было. Объективно: спинка носа смещена вправо, мягкие ткани здесь умеренно инфильтрированы, при пальпации ощущается крепитация. На боковом скате носа слева – гематома. Слизистая оболочка полости носа гиперемирована и инфильтрирована. В просвете носовых ходов – сгустки крови. Диагноз. Какие дополнительные методы исследования необходимы? Лечение.

### **ЗАДАЧА № 2**

Больная жалуется на периодические более или менее обильные кровотечения из носа, которые возникают у нее в предменструальный период. Объективно: общее состояние удовлетворительное. Кожные покровы и видимые слизистые оболочки слегка бледные. Тоны сердца приглушены, PS 90 уд. в мин., ритмичен. В носовых ходах – сгустки крови. В передненижнем отделе перегородки носа слева видны резко расширенные сосуды, легко кровоточащие при дотрагивании. Чем можно объяснить состояние больной? Какие дополнительные методы исследования необходимы? Лечение.

### **ЗАДАЧА № 3**

Больной доставлен в клинику с сильным носовым кровотечением, которое началось час назад после травмы. Сознание не терял, тошноты и рвоты не было. Объективно: спинка носа - по средней линии. При пальпации - резкая болезненность и инфильтрация мягких тканей наружного носа. В носовых ходах – тампоны, пропитанные кровью. Кровь стекает по задней стенке глотки. Рентгенологически: перелом костей носа без смещения отломков. Какова тактика врача?

### **ЗАДАЧА № 4**

Больной доставлен в ЛОР - клинику бригадой скорой помощи с сильным носовым кровотечением, которое началось час назад.

Страдает гипертонической болезнью. Объективно: АД 220/120 мм рт.ст., PS – 80 в 1 мин., в носу ватные шарики, пропитанные кровью. Струйка крови видна и на задней стенке глотки. Диагноз. Тактика врача скорой помощи и врача ЛОР – отделения.

#### ЗАДАЧА № 5

Женщина во время обеда (ела мясной суп) подавилась, почувствовала боль в горле. Пыталась вызвать рвоту, глотала хлебные корки, но облегчения не получила. Объективно: боль в нижних отделах шеи, гематома свободного края надгортанника, «слюнные озерца» в грушевидных синусах. Голосовая щель широкая, дыхание свободное, голос чистый. Другие ЛОР - органы без видимых изменений. Диагноз. Какова тактика врача общей практики? Что нужно для уточнения диагноза? Лечение.

#### ЗАДАЧА № 6

Ребенок держал пуговицу во рту и проглотил ее. Жалуется на боль в горле при глотании, обильное слюнотечение и непроходимость пищи. Диагноз. Тактика участкового врача. Лечение.

#### ЗАДАЧА № 7

Около 2 часов тому назад ребенок, играя пуговицей, засунул ее в правую половину носа. При попытке удалить ее в домашних условиях пуговица продвинулась в глубину носовых ходов. Объективно: слизистая оболочка полости носа справа гиперемирована, инфильтрирована, в глубине общего носового хода определяется инородное тело. Тактика врача общей практики. Лечение.

#### ЗАДАЧА № 8

Мужчине во время прогулки по лесу в правое ухо попала пчела. Больной чувствует сильную боль в ухе, жжение, снижение слуха. Объективно: кожа ушной раковины и наружного слухового прохода резко утолщена, гиперемирована. В глубине наружного слухового прохода видна часть тела насекомого. Тактика врача общей практики? Лечение.

#### ЗАДАЧА № 9

Больной ел рыбу и подавился костью. Жалуется на колющую боль при глотании в глотке справа. Объективно: в верхнем полюсе правой миндалины видна тонкая кость. Окружающие ее ткани гиперемированы. Диагноз. Лечение.

### ЗАДАЧА № 10

Больной ел курицу, подавился костью и обратился к ЛОР - врачу районной больницы с жалобами на боль за грудиной. При обследовании обнаружено, что инородное тело находится в области второго сужения пищевода. При попытке удаления инородного тела эзофагоскопом под местной анестезией боль за грудиной значительно усилилась, появились утолщенность мягких тканей шеи справа и крепитация. Что произошло с больным? Какова тактика врача?

### ЗАДАЧА № 11

Ребенок во время игры мелкими деталями игрушек внезапно закашлялся, посинел. Затем состояние ребенка стало обычным, но периодически возникает приступ сухого кашля. Предположительный диагноз. Тактика врача общей практики? Лечение.

### ЗАДАЧА № 12

Пациент во сне потерял съемный зубной протез. В момент осмотра жалуется на небольшой кашель. Глотание свободное и безболезненное. Объективно: кожные покровы бледные. Незначительно выражена одышка на выдохе. Левая половина грудной клетки отстаёт при дыхании. При аускультации определяется резко ослабленное дыхание слева. Предположительный диагноз. Какие дополнительные методы исследования необходимы? Тактика врача общей практики. Лечение.

### ЗАДАЧА № 13

Во время драки больной получил удар кулаком по носу. Потерял сознание на несколько минут. Жалуется на головную боль, тошноту, рвоту, кровотечение из носа, затруднение носового дыхания и изменение формы наружного носа. Объективно левая боковая стенка носа западает, перегородка носа искривлена вправо, носовые ходы заполнены свежей кровью и сгустками крови. Диагноз. Дополнительные методы исследования. Лечение.

### ЗАДАЧА № 14

У больного во время работы на садовом участке внезапно началось сильное кровотечение. Возможные причины. Доврачебная и первая врачебная помощь. Тактика врача общей практики.

### ЗАДАЧА № 15

После длительного пребывания на морозе у больного появились боль, жжение и покраснение ушных раковин. Объективно: кожа правой ушной раковины утолщена, гиперемирована, покрыта пузырьками с геморрагической жидкостью и резко болезненна. Левая ушная раковина утолщена и гиперемирована. Диагноз. Первая помощь. Тактика врача общей практики.

### ЗАДАЧА № 16

Девушка с суицидальной целью выпила 20 мл уксусной эссенции. Жалуется на сильную боль в горле при глотании, затруднение дыхания. Объективно: резкий отек слизистой оболочки ротоглотки и надгортанника. Осмотр гортани затруднен. Диагноз. Первая помощь. Тактика врача общей практики.

### ЗАДАЧА № 17

Больной в состоянии алкогольного опьянения доставлен в ЛОР - клинику с сильным кровотечением из носа. Жалуется на тошноту, была рвота кровью. Несколько часов назад был избит. Объективно: кровоизлияние под кожу век с двух сторон. Смещение спинки носа вправо, при пальпации в этой области определяется крепитация. В просвете носовых - ходов свежая кровь. Перегородка носа искривлена в обе стороны. Носовое дыхание резко затруднено с двух сторон. Предполагаемый диагноз. Дополнительные методы исследования. Лечение.

### ЗАДАЧА № 18

Больной доставлен в ЛОР - отделение машиной скорой помощи через час после ДТП. При поступлении состояние больного средней тяжести, сознание сохранено. Объективно: рвано-ушибленная рана спинки носа, отечность мягких тканей, многочисленные ссадины. При пальпации определяются болезненность и крепитация в области наружного носа и правой щеки. Носовая перегородка деформирована, в носовых ходах сгустки крови, носовое дыхание затруднено. Диагноз. Тактика врача.

### ЗАДАЧА № 19

Больной обратился к врачу с жалобами на сильную головную боль, боль в области наружного носа, отсутствие носового дыха-

ния. Температура тела 38,9°C. Из анамнеза установлено, что 4 дня назад больной получил бытовую травму – удар по носу, сознание не терял, отмечал умеренное носовое кровотечение, которое остановилось самостоятельно. Через сутки вечером появились головная боль, озноб, температура тела поднялась до 38°C. Не лечился. При осмотре определяется отек мягких тканей наружного носа, при передней риноскопии наблюдается шаровидное выпячивание тканей синюшного цвета с обеих сторон перегородки носа. При пальпации носа определяется резкая болезненность. Диагноз. Тактика врача.

#### ЗАДАЧА № 20

Больная во время ужина (ела карпа) почувствовала боль в горле у корня языка. Пыталась вызвать рвоту, пила воду, глотала хлебные корки без эффекта. При пальпации шеи на уровне верхнего края щитовидного хряща с левой стороны определяется умеренная болезненность, при мезофарингоскопии на слизистой оболочке левой боковой стенки глотки видна глубокая царапина. Диагноз. Тактика врача.

#### ЗАДАЧА № 21

Юноша обратился с жалобами на затруднение носового дыхания, гнусавый голос, периодически повторяющиеся носовые кровотечения, которые последние 2 месяца участились. Первый эпизод носового кровотечения отмечает 3 года назад. При задней риноскопии в носоглотке определяется бугристое образование розового цвета, плотной консистенции и легко кровоточащее при дотрагивании. Диагноз. Дополнительные методы обследования и лечение.

#### ЗАДАЧА № 22

Больная обратилась с жалобами на затрудненное дыхание, охриплость, боль в области гортани, особенно во время приступов кашля. Из анамнеза установлено, что 2 часа назад во время поспешной еды супа с курицей поперхнулась. При осмотре выявлены бледность кожных покровов, цианоз губ, шумное дыхание, одышка до 32 в минуту, болезненность при пальпации трахеи. Фарингоскопическая картина обычная. Диагноз. Тактика обследования и лечения.

### ЗАДАЧА № 23

Больная жалуется на одышку, кашель, периодическую боль под лопаткой справа. Три дня назад ела вишню, поперхнулась, после чего возник приступ судорожного кашля. В последующие дни приступы кашля неоднократно повторялись, присоединилась одышка. При осмотре кожные покровы бледные, одышка до 26 в минуту. В легких с правой стороны в нижних отделах при аускультации определяется выраженное ослабление дыхания, перкуторно - тупой звук. Диагноз. Лечение.

### ЗАДАЧА № 24

Больной жалуется на заложенность левого уха после купания. Ранее уши не болели, на слух не жаловался. Общее состояние удовлетворительное, температура тела нормальная. Отоскопическая картина справа без патологии. Левого заушная область не изменена, пальпация сосцевидного отростка и ушной раковины безболезненна. При отоскопии слуховой проход слева в области перешейка obturated темно-коричневой массой. Диагноз. Лечение.

### ЗАДАЧА № 25

Ребенок во время игры засунул в ухо пластмассовый шарик. Ранее ухо никогда не беспокоило, слух был хорошим. Пальпация ушной раковины и козелка безболезненна, выделений из уха нет. В глубине правого слухового прохода на расстоянии 1,0 см от входа определяется инородное тело белого цвета. Тактика лечения.

### ЗАДАЧА № 26

Пациент обратился к оториноларингологу с жалобами на снижение слуха. При осмотре ЛОР – органов в полости носа слева обнаружено образование белого цвета каменистой плотности с неровными краями. Диагноз. Как называется это образование? Тактика врача.

### ЗАДАЧА № 27

Больной жалуется на боль и припухлость правой ушной раковины 4 дня. Заболевание связывает с травмой при падении с велосипеда. Первоначально на ушной раковине была ссадина, в последние два дня появились припухлость и покраснение ушной раковины, сильная болезненность при дотрагивании. Температура

тела 37,8°C. При осмотре правая ушная раковина отечна, инфильтрирована, на месте ссадины под гнойной корочкой определяется свищ. Флюктуации нет. Ткани мочки уха не изменены. Отоскопическая картина в норме. Диагноз. Лечение.

#### ЗАДАЧА № 28

Больной жалуется на боль и припухлость левой ушной раковины, которые появились сразу после соревнований по борьбе. Температура тела 36,80 С. При осмотре левой ушной раковины в области ладьевидной ямки имеется флюктуирующая припухлость сине-багрового цвета, умеренно болезненная при пальпации. Ткани мочки уха не изменены. Отоскопическая картина в норме. Диагноз. Лечение.

#### ЗАДАЧА № 29

У ребенка приступы судорожного кашля. Со слов матери установлено, что накануне вечером ребенок ел арбуз и во время разговора за столом, поперхнулся. Сразу появились судорожный кашель, затрудненное дыхание, на короткий промежуток времени ребенок «посинел». Затем все эти явления прошли, ночью спал спокойно. Утром после пробуждения вновь возникли приступы судорожного кашля с периодическими нарушениями дыхания. При осмотре состояние ребенка удовлетворительное, температура тела нормальная. При аускультации в области трахеи и пальпаторно во время покашливания определяется хлопающий шум. Диагноз. Тактика.

#### ЗАДАЧА № 30

Больной жалуется на боль в горле, усиливающуюся при глотании, головную боль, слюнотечение, общую слабость. Вечером предыдущего дня в состоянии алкогольного опьянения выпил какую-то жидкость. Сразу наблюдалась рвота, пил воду, остальное не помнит. Утром обратился за медицинской помощью. При осмотре кожные покровы бледные, пульс 92 уд. в мин., АД 100/60 мм рт. ст., температура тела 37,2°C. При мезофарингоскопии определяются гиперемия и отечность слизистой оболочки полости рта и глотки, обширные, плотные серо-желтые налеты на небных миндалинах, корне языка, задней стенке глотки, после снятия которых видна эрозивная, кровоточащая поверхность. Диагноз. Лечение.



## **ИНФЕКЦИОННЫЕ ГРАНУЛЕМЫ ЛОР - ОРГАНОВ**

### **ЗАДАЧА № 1**

Больная жалуется на неприятные ощущения в глотке, недомогание, сыпь на теле, субфебрильную температуру тела в течение нескольких недель. При фарингоскопии наблюдаются медно-красная гиперемия и инфильтрация слизистой оболочки небных миндалин, дужек, распространяющаяся на мягкое и твердое небо. На фоне гиперемизированной слизистой оболочки в области передних небных дужек и мягкого неба определяются серо-белые высыпания округлой формы, возвышающиеся над поверхностью и окруженные красной каймой. На коже туловища и конечностей - розеолезная сыпь. При пальпации определяются умеренно болезненные шейные, затылочные и подмышечные лимфоузлы до 1 см в диаметре. Предположительный диагноз. Тактика врача общей практики. Дополнительные методы исследования.

### **ЗАДАЧА № 2**

Больной обратился с жалобами на неприятные ощущения и чувство постороннего предмета в горле, охриплость, общее недомогание. Болеет 4 месяца. Курит 20 лет. При осмотре состояние удовлетворительное, температура тела нормальная. Гортань при пальпации умеренно болезненная. При непрямой ларингоскопии видна инфильтрация слизистой оболочки надгортанника, на гортанной поверхности которого имеется язва 5x7 мм с утолщенным ровным дном и сероватым налетом. Предположительный диагноз. Дифференциальная диагностика. Тактика врача общей практики. Дополнительные методы исследования.

### **ЗАДАЧА № 3**

У ребенка 10 лет жалобы на выраженную двустороннюю тугоухость, снижение зрения. При осмотре обращает на себя внимание деформация верхних резцов (гипоплазия эмали, долотообразные зубы), саблевидная деформация голеней. При обследовании остроты слуха обнаружены двусторонняя сенсоневральная тугоухость III степени и двусторонний кератит. Какому заболеванию соответствуют эти симптомы? Как называется этот симптомокомплекс?

#### ЗАДАЧА № 4

Больная обратилась к врачу с жалобами на наличие язвы в преддверии носа справа. Связывает с травмой при удалении корок из носа около 2 недель назад. Сначала отмечала боль в области преддверия носа, но в течение последней недели боли нет, однако увеличились подчелюстные лимфоузлы. Объективно: в преддверии носа справа определяется язва 0,7 см в диаметре, края ее ровные, дно плотное с красной блестящей поверхностью, при дотрагивании зондом - безболезненно. Пальпируются подчелюстные лимфоузлы до 2 см в диаметре, безболезненные, не спаянные с кожей и между собой, кожа над ними не изменена. Диагноз. Тактика врача общей практики. Дополнительные методы исследования.

#### ЗАДАЧА № 5

Пациент обратился с жалобами на заложенность носа и головные боли, усиливающиеся по ночам. Жалобы отмечает в течение месяца. Объективно: кожа на спинке носа утолщена, гиперемирована, отечна и болезненна при пальпации. Слизистая полости носа гиперемирована, отечна, в верхней части перегородки носа определяется инфильтрат, покрытый грязно-серым налетом с примесью крови, изъязвлениями и секвестрацией. Ощупывание пуговчатым зондом безболезненно. Регионарные лимфоузлы не увеличены. Предварительный диагноз. Тактика врача общей практики.

#### ЗАДАЧА № 6

Больная жалуется на неприятные ощущения в горле при глотании, неприятный запах изо рта. Объективно: на поверхности левой миндалины язва с валикообразными закругленными краями, гладкое дно покрыто пленкой серого цвета. Правая миндалина не изменена. Диагноз. Тактика врача общей практики.

#### ЗАДАЧА № 7

Больной жалуется на неприятные ощущения в глотке, общую слабость, субфебрилитет в течение 2 недель. Объективно: на слизистой оболочке полости рта и мягкого неба, передних и задних небных дужек на фоне здоровой слизистой оболочки видны резко отграниченные ярко-красные пятна. Пальпируются увеличенные безболезненные подчелюстные лимфоузлы с двух сторон. Диагноз. Тактика врача общей практики.

### ЗАДАЧА № 8

Больной предъявляет жалобы на гнусавость, попадание жидкой пищи в нос во время еды. Страдает в течение 4-х лет. Объективно: открытая гнусавость, при мезофарингоскопии на твердом небе видна перфорация, ведущая в полость носа. Регионарные лимфоузлы не увеличены. Диагноз. Тактика врача общей практики.

### ЗАДАЧА № 9

Больной предъявляет жалобы на поперхивание, гнусавость, попадание жидкой пищи в нос во время еды, ощущение припухлости в глотке. При мезофарингоскопии в области твердого и мягкого неба определяется инфильтрат синюшно-красного цвета, безболезненный при дотрагивании. Мягкое небо неподвижно. Регионарные лимфоузлы не увеличены. Предположительный диагноз. Тактика врача общей практики. Дополнительные методы исследования.

### ЗАДАЧА № 10

Пациентка пожилого возраста обратилась к ЛОР – врачу с жалобами на снижение слуха. При осмотре ротоглотки обнаружены деформация мягкого неба в виде грубых звездчатых рубцов и гнусавость открытого типа. Слизистая оболочка ротоглотки обычного цвета. Регионарные лимфоузлы не определяются. Исследование функции слуха показало возрастное снижение слуха. Предположительный диагноз. Тактика врача общей практики.

### ЗАДАЧА № 11

При выполнении трахеотомии у пациента, страдающего сифилисом, врач поранил палец. Как расценивается данная ситуация? Как следует поступить в этом случае?

### ЗАДАЧА № 12

Больной жалуется на сильную боль в горле при глотании, осиплость, кашель с мокротой, недомогание, потливость в течение 3-х месяцев. 6 месяцев назад закончил курс лечения по поводу инфильтративного туберкулеза легких, находится на диспансерном учете у фтизиатра. Состояние больного удовлетворительное, температура тела нормальная. Гортань при наружном осмотре и пальпации не изменена, безболезненная. Слизистая оболочка гортани бледная, гиперемия и инфильтрация левой голосовой складки, у заднего края которой располагается язва с неровными краями раз-

мером 3х5 мм. Предположительный диагноз. Тактика врача общей практики. Дополнительные методы исследования.

### ЗАДАЧА № 13

Больной жалуется на боль и дискомфорт при глотании, общую слабость, потливость. Страдает открытой формой туберкулеза легких. При мезофарингоскопии на задней стенке глотки, мягком небе, небных дужках и небных миндалинах определяются небольшие, до 0,5 мм в диаметре болезненные инфильтраты и гранулирующие язвы с неравномерными подрытыми фестончатыми краями. Дно язв покрыто желто-серым налетом и казеозным отделяемым. Пальпируются слегка увеличенные и болезненные шейные лимфоузлы. Предположительный диагноз. Тактика врача общей практики. Дополнительные методы исследования.

### ЗАДАЧА № 14

Больной обратился с жалобами на ощущение инородного тела в горле, осиплость в течение 3-х месяцев. Лечение, назначенное терапевтом и оториноларингологом, эффекта не дало. Пациент отмечает прогрессирование охриплости, вплоть до периодов полной афонии. Объективно: левая голосовая складка гиперемирована, свободный край ее утолщен. Дыхание не затруднено. Предположительный диагноз. Тактика врача общей практики. Дополнительные методы исследования.

### ЗАДАЧА № 15

Больная обратилась с жалобами на повышение температуры тела до 40 градусов, выраженную боль при глотании, дисфонию, вплоть до полной утраты голосовой функции, нарушение глотания, очень болезненный приступообразный кашель, нарастающее затруднение дыхания. Со слов пациентки, заболела остро. Заболевание связывает с тем, что в течение последнего месяца несколько раз навещала родственника в туберкулезном диспансере. Объективно: при непрямой ларингоскопии на бледной и отечной слизистой оболочке гортани отмечается множество рассеянных милиарных высыпаний величиной с булавочную головку, серого цвета, окруженных розовым венчиком. Часть высыпаний слились вместе и образовали поверхностную язву, склонную к казеозному распаду. Шейные лимфоузлы увеличены и резко болезненны при пальпации. Предположительный диагноз. Тактика врача общей практики. Дополнительные методы исследования.

### ЗАДАЧА № 16

Больная обратилась к врачу с жалобами на жжение во входе в нос, заложенность носа, наличие корок в носу и слизисто-гнойные выделения с примесью крови. Болеет в течение нескольких лет, отмечает постепенное нарастание симптомов. Объективно: на коже преддверия носа у основания перегородки носа видна язва с неровными краями, покрытая корками и гнойным отделяемым. Слизистая оболочка носа бледная. Регионарный лимфаденит. Предположительный диагноз. Тактика врача общей практики. Дополнительные методы исследования.

### ЗАДАЧА № 17

Больной поступил в ЛОР – клинику с жалобами на снижение слуха и гнойные выделения из уха с неприятным запахом. Считает себя больным несколько месяцев. Лечение, проведенное ЛОР – врачом поликлиники, эффекта не дало. Объективно: в наружном слуховом проходе - обилие слизисто-гнойного отделяемого, барабанная перепонка серая. В натянутой части барабанной перепонки видны 3 перфорации небольшого размера. Предположительный диагноз. Дополнительные методы исследования. Лечение.

### ЗАДАЧА № 18

Беременная женщина (32 недели) поступила в ЛОР – отделение по срочным показаниям с жалобами на резкую боль в горле, затрудняющую глотание, потерю массы тела, плохое общее состояние, температуру тела до 39°С. Заболела остро 15 дней назад после переохлаждения. Лечение у ЛОР – врача поликлиники эффекта не дало. Объективно: слизистая оболочка ротоглотки серо-розовая, покрыта многочисленными мелкими язвами с грязно-серым налетом. При пальпации определяются увеличенные и болезненные регионарные лимфоузлы. Предположительный диагноз. Методы исследования. Можно ли продолжать лечение пациентки в ЛОР – отделении?

### ЗАДАЧА № 19

Жительница Белоруссии во время беременности и после родов стала отмечать затруднение носового дыхания, наличие в носу корок с неприятным «сладковатым» запахом, снижение обоняния, частые носовые кровотечения. Объективно: слизистая полости носа бледно - розовая, небольшие утолщения слизистой оболочки

в передних отделах носа и в области хоан. Предполагаемый диагноз. Тактика врача общей практики.

#### ЗАДАЧА № 20

Житель Польши обратился к врачу с жалобами на затруднение дыхания, сухость и першение в горле, постоянное отхаркивание корок, неприятный сладковатый запах изо рта. При фарингоскопии на слизистой оболочке носоглотки, задней стенки глотки, небных дужек и мягкого неба видны ограниченные инфильтраты в виде плоских возвышений бледно-красного цвета, без признаков распада. При гистологическом исследовании кусочка инфильтрата обнаружены гигантские клетки Микулича. Предположительный диагноз. Лечение.

#### ЗАДАЧА № 21

Житель Белоруссии в течение длительно времени жалуется на дискомфорт в горле, кашель, затруднение дыхания при физической нагрузке, охриплость голоса. Не курит. При непрямой ларингоскопии в подскладочном пространстве гортани определяются белесоватые инфильтраты и беловато-мутный секрет, издающий сладковато-приторный запах. Предположительный диагноз. Тактика врача общей практики.

#### ЗАДАЧА № 22

Больная жалуется на охриплость, затруднение дыхания, особенно ночью в положении лежа, выраженную сухость в носу и горле. Считает себя больной несколько лет. Объективно: слизистая оболочка носа, глотки и гортани бледная, сухая, покрыта корками. Вход в нос, область хоан и преддверие гортани сужены плотным инфильтратом, покрыты бледной слизистой оболочкой. Ощущается сладковатый неприятный запах. Предположительный диагноз. Тактика врача общей практики.

#### ЗАДАЧА № 23

Больной предъявляет жалобы на упорный насморк, затруднение носового дыхания, периодические носовые кровотечения, кашель с мокротой, боль в проекции почек и суставах. Начало заболевания связывает с перенесенным 2 недели назад переохлаждением. На коже туловища - геморрагическая сыпь, периодическое повышение температуры тела до 39°C. Слизистая оболочка полости носа

утолщена, гиперемирована, покрыта мелкими синюшно-красного цвета грануляциями. Поверхность нижней и средней носовых раковин изъязвлена. Предположительный диагноз. Дополнительные методы исследования. Лечение.

#### ЗАДАЧА № 24

Больной, страдающий наркотической зависимостью, жалуется на боль в горле при глотании, увеличенные подчелюстные, подмышечные и паховые лимфоузлы, общую слабость, быструю утомляемость, диарею. Часто и тяжело болеет простудными заболеваниями. В анализе крови - выраженная лимфопения. Предположительный диагноз. Дифференциальная диагностика. Тактика врача общей практики.

#### ЗАДАЧА № 25

Больной жалуется на увеличение лимфатических узлов, периодическое повышение температуры тела до 39 градусов, кашель, першение в горле. Заболел остро около 6 месяцев назад. Объективно у пациента на лице, туловище и конечностях определяются полиморфные высыпания. Слизистая оболочка полости рта изъязвлена. Гепатоспленомегалия. В анализе крови - лимфопения и тромбоцитопения. Предположительный диагноз. Тактика врача общей практики. Дифференциальная диагностика.

#### ЗАДАЧА № 26

У пациента, поступившего в ЛОР – отделение с острой болью в ухе и гноетечением из него при обследовании обнаружены антитела к ВИЧ. Из анамнеза известно, что 3 месяца назад ему переливали кровь. Предположительный диагноз. Какова должна быть тактика врача ЛОР – отделения? Можно ли продолжать лечение по поводу заболевания уха?

#### ЗАДАЧА № 27

При выполнении операции у ВИЧ – инфицированного пациента, поступившего в ЛОР – стационар по экстренным показаниям, врач поранил палец. Как следует расценить эту ситуацию? Какова должна быть тактика врача?

### ЗАДАЧА № 28

Пациент, находящийся на учете в СПИД – центре и получающий специфическую терапию, обратился на консультацию к оториноларингологу по поводу хронического тонзиллита. Каков порядок оказания помощи такому больному? Можно ли проводить ему консервативное и оперативное лечение?

### ЗАДАЧА № 29

Пациент обратился к ЛОР - врачу с просьбой об устранении деформации наружного носа, которое постепенно распространяется по лицу в течение нескольких лет. Причину заболевания больной не знает. Объективно: кончик и крылья наружного носа резко утолщены, стянуты рубцами. Слизистая оболочка носа инфильтрирована, покрыта кровоточащими эрозиями и неприятно пахнущим отделяемым. Рубцы есть также на верхней губе, ротовое отверстие сужено, речь больного неразборчива. Предположительный диагноз. Тактика ЛОР – врача. Возможна ли пластическая операция у данного больного?

### ЗАДАЧА № 30

Больной жалуется на вязкое, дурно пахнущее отделяемое из носа, затруднение носового дыхания, периодически – носовые кровотечения и отсутствие обоняния в течение длительного времени. Объективно: кожа наружного носа инфильтрирована, окраска ее медно-синюшная. Слизистая оболочка носа зернистая, с мелкими эрозиями, покрыта вязким геморрагическим секретом с неприятным приторным запахом. В передних отделах перегородки носа виден значительный дефект. Предположительный диагноз. Тактика врача общей практики.



## ОНКОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЛОР-ОРГАНОВ

### ЗАДАЧА № 1

Больная жалуется на периодические сукровичные выделения из левой половины носа, затруднение носового дыхания слева в течение 2 лет. При передней риноскопии в передненижнем отделе перегородки носа (в месте перехода кожи в слизистую оболочку) виден инфильтрат с изъязвлением, легко кровоточащий при дотрагивании зондом. Остальные ЛОР - органы без патологии. Предположительный диагноз. Тактика врача общей практики.

### ЗАДАЧА № 2

Больная обратилась к участковому врачу с жалобами на нарушение носового дыхания, выделения с примесью крови из левой половины носа, боль и припухлость левой щеки. Считает себя больной около 5 лет, не лечилась. За последние 6 месяцев состояние ухудшилось: заболели зубы на верхней челюсти слева, появились слабость и потливость. При осмотре определяются инфильтрация и гиперемия слизистой оболочки преддверия полости рта по переходной складке слева. Зубы на верхней челюсти слева подвижны. Предположительный диагноз. Необходимые методы исследования для подтверждения диагноза. Тактика врача общей практики.

### ЗАДАЧА № 3

Больной жалуется на боль при открывании рта, отдающую в правое ухо, повышение температуры тела до 37°C в вечернее время. Жалобы беспокоят в течение 4 месяцев. За последний год похудел на 5 кг. К врачам не обращался. При осмотре отмечается тризм жевательной мускулатуры 2 поперечных пальца. Отоскопическая картина справа и слева без патологии. При осмотре глотки патологических изменений не найдено. Предположительный диагноз. Чем обусловлена боль в ухе. Какие методы исследования необходимы для уточнения диагноза? Тактика врача общей практики.

### ЗАДАЧА № 4

Больная жалуется на сукровичные выделения из правой половины носа, затруднение носового дыхания справа, отсутствие обоняния, слезотечения из правого глаза, боль в правой половине лица. Страдает около года, постепенно интенсивность жалоб нарастает.

При осмотре обращает на себя внимание экзофтальм справа, нарушение чувствительности кожи щеки и верхней губы справа. Предположительный диагноз. Чем обусловлен экзофтальм? Тактика врача общей практики.

#### ЗАДАЧА № 5

Больной жалуется на кровянистые выделения из левой половины носа, затруднение носового дыхания слева, отсутствие обоняния, нарушение чувствительности левой половины лица. Затруднение дыхания беспокоит несколько лет, около полугода назад появились кровянистые выделения, исчезла чувствительность кожи щеки и верхней губы слева. Предположительный диагноз. Чем обусловлено нарушение чувствительности? Тактика врача общей практики.

#### ЗАДАЧА № 6

Больная обратилась к стоматологу с жалобой на боль во внешне неизменных зубах на верхней челюсти справа в течение нескольких месяцев и их необычную подвижность. Лечение, назначенное невропатологом по поводу невралгии тройничного нерва, эффекта не дало. Какое заболевание следует заподозрить у этой больной? Какие методы исследования надо применить?

#### ЗАДАЧА № 7

Больная жалуется на головную боль по типу «шлема», снижение зрения, двоение в глазах, скудные сукровичные выделения из носа, которые стекают в носоглотку, постоянную слабость, потливость. Температура тела 37,1°C. Офтальмологу причину вышеуказанных жалоб выяснить не удалось. Предположительный диагноз. Тактика врача общей практики.

#### ЗАДАЧА № 8

Больной жалуется на кровянистые выделения из носа, на головную боль в затылочной области, прогрессирующее снижение зрения, двоение в глазах. При передней риноскопии в области верхнего носового хода - сукровичное отделяемое с примесью гноя. На рентгенограмме околоносовых пазух в прямой проекции определяется затемнение основной пазухи. Предположительный диагноз. Тактика врача общей практики.

### ЗАДАЧА № 9

У больной жалобы на упорные головные боли длительное время. При рентгенографии околоносовых пазух в правой лобной пазухе обнаружено новообразование костной плотности. Предположительный диагноз. Лечение.

### ЗАДАЧА № 10

Пациенту, проходящему обследование у невролога по поводу головной боли, была выполнена КТ головного мозга. При этом было выявлено новообразование костной плотности в левой лобной пазухе. Жалоб со стороны ЛОР - органов пациент не предъявляет. Предположительный диагноз. Лечение.

### ЗАДАЧА № 11

Больная жалуется на гнусавость, затруднение носового дыхания справа, кровянистые выделения из правой половины полости носа. При передней риноскопии видны скудные кровянистые выделения в правом носовом ходе. При осмотре носоглотки - легко кровоточащее новообразование красноватого цвета, округлой формы с бугристой поверхностью. Предположительный диагноз. Тактика врача общей практики.

### ЗАДАЧА № 12

Больной жалуется на головную боль, снижение слуха справа, кровянистые выделения из правой половины полости носа. Страдает около 2-х лет, за последние полгода стал отмечать усиление головной боли. При отоскопии и передней риноскопии патологии не выявлено. При осмотре носоглотки определяются плоские бугристые разрастания без четких границ. Окружающая инфильтрат слизистая оболочка резко гиперемирована, пастозна. Предположительный диагноз. Почему у больного снизился слух? Тактика врача общей практики.

### ЗАДАЧА № 13

Больной призывного возраста с детства предъявлял жалобы на затруднение носового дыхания, периодические профузные носовые кровотечения, гнусавость голоса. При осмотре носоглотки видна легко кровоточащая плотной консистенции опухоль, ярко-красного цвета, округлой формы с бугристой поверхностью. Предположительный диагноз. Лечение.

#### ЗАДАЧА № 14

У ребенка (мальчик) родители отмечают частые носовые кровотечения, затруднение носового дыхания, гнусавость. Ребенок бледен. При осмотре носоглотки видно округлой формы с бугристой поверхностью образование ярко-красного цвета, плотной консистенции, при пальпации кровоточит. Предположительный диагноз. Дифференциальная диагностика. Тактика врача общей практики. Лечение.

#### ЗАДАЧА № 15

Больного на протяжении двух лет беспокоили неприятные ощущения в гортани. За последние полгода значительно ухудшилось общее самочувствие, появились слабость, резкие боли при глотании, охриплость, увеличились лимфатические узлы на шее. Курит более пачки сигарет в сутки. При непрямой ларингоскопии на гортанной поверхности надгортанника видны бугристые разрастания, захватывающие обе вестибулярные складки, гортанные желудочки и голосовую складку справа. В верхней трети шеи справа пальпируются два спаянных с мягкими тканями лимфатических узла до 3 см в диаметре. Предположительный диагноз. Тактика врача.

#### ЗАДАЧА № 16

Больная, учитель по профессии, обратилась с жалобами на охриплость и периодический кашель. Не курит. При непрямой ларингоскопии у свободного края левой голосовой складки определяется округлой формы беловатого цвета новообразование на ножке размером до 4 мм. Дыхание не затруднено. Остальные ЛОР - органы без патологии. Предположительный диагноз. Лечение.

#### ЗАДАЧА № 17

У ребенка, посещающего детский сад, после ОРВИ появились охриплость, вплоть до афонии и постепенное затруднение дыхания. Температура тела нормальная. При осмотре гортани на обеих голосовых складках видны множественные сосочковые выросты бело-розового цвета, внешне напоминающие цветную капусту. Предположительный диагноз. С помощью какого метода исследования можно осмотреть гортань у ребенка? Лечение.

#### ЗАДАЧА № 18

Больной жалуется на охриплость в течение 4 - 5 месяцев. Начало заболевания ни с чем не связывает. Не курит. При непрямой

ларингоскопии - на правой голосовой складке синюшно-красного цвета новообразование округлой формы на широком основании. Дыхание не затруднено. Остальные ЛОР - органы без патологии, температура тела нормальная. Предположительный диагноз. Лечение.

#### ЗАДАЧА № 19

Больная, воспитатель детского сада, обратилась с жалобами на охриплость голоса. Страдает в течение 3-х лет. Не курит. При непрямой ларингоскопии на обеих голосовых складках в области средней трети, симметрично друг напротив друга определяются образования плотной консистенции величиной с булавочную головку беловатого цвета. Голосовые складки при фонации смыкаются не полностью («песочные часы»). Дыхание не нарушено. Остальные ЛОР - органы без патологии, температура тела нормальная. Предположительный диагноз. Лечение.

#### ЗАДАЧА № 20

Больной, жалуется на охриплость. Не курит. При осмотре гортани у свободного края правой голосовой складки определяется новообразование округлой формы розоватого цвета на широком основании размером до 5 мм. Дыхание не затруднено. Остальные ЛОР - органы без патологии. Предположительный диагноз. Как можно уточнить диагноз? Лечение.

#### ЗАДАЧА № 21

Больной обратился с жалобами на боль в горле и охриплость. Работает на цементном заводе. Не курит. При непрямой ларингоскопии в гортани видны бугристые разрастания в области левой вестибулярной складки, гортанного желудочка и левой голосовой складки. Левая половина гортани при фонации неподвижна. Дыхание не нарушено. На шее слева пальпируется конгломерат лимфатических узлов до 5 мм в диаметре. Предположительный диагноз. Тактика врача общей практики.

#### ЗАДАЧА № 22

У больного с жалобами на охриплость при осмотре гортани обнаружена опухоль, занимающая среднюю треть левой голосовой складки. Регионарные лимфоузлы не определяются. Гистологиче-

ское заключение – ороговевающий рак гортани. Определите стадию заболевания по системе TNM и объясните ваш ответ.

#### ЗАДАЧА № 23

У больного с жалобами на охриплость и небольшое затруднение дыхание при осмотре гортани обнаружена опухоль, занимающая переднюю треть левой и правой голосовых складок. Регионарные лимфоузлы не определяются. Гистологическое заключение – ороговевающий рак гортани. Определите стадию заболевания по системе TNM и объясните ваш ответ.

#### ЗАДАЧА № 24

У больного с жалобами на охриплость и затруднение дыхание появилась боль в горле, отдающая в ухо. При осмотре гортани обнаружена опухоль, занимающая заднюю треть правой голосовой складки, черпал и вестибулярную складку. Подвижность этой половины гортани ограничена. На боковой поверхности шеи справа определяется несколько подвижных лимфоузлов. Гистологическое заключение – неороговевающий рак гортани. Определите стадию заболевания по системе TNM и объясните ваш ответ.

#### ЗАДАЧА № 25

Больной жалуется на охриплость, резкое затруднение дыхание, боль в горле, отдающую в ухо, кашель. При осмотре гортани обнаружена опухоль, занимающая заднюю треть правой голосовой складки, черпал и вестибулярную складку. Подвижность этой половины гортани ограничена. На боковой поверхности шеи справа определяется несколько подвижных лимфоузлов. Гистологическое заключение – неороговевающий рак гортани. На рентгенограмме органов грудной клетки в правом легком на верхушке определяется затемнение округлой формы 2х2 см. Определите стадию заболевания по системе TNM и объясните ваш ответ.

#### ЗАДАЧА № 26

Больному после обследования у онколога поставлен диагноз: рак гортани, II стадия, T2 N0 M0. Объясните, что это значит?

#### ЗАДАЧА № 27

Больному после обследования у онколога поставлен диагноз: рак гортани, IV стадия, T2 N3 M0. Объясните, что это значит?

### ЗАДАЧА № 28

Больная обратилась с жалобами на наличие новообразований на мягком небе и левой небной дужке. Новообразования никак не беспокоят. При осмотре на мягком небе и передней небной дужке в области верхней трети определяются единичные образования размером 3-5 мм в диаметре, на ножке, розового цвета, такого же цвета, что и окружающая их слизистая оболочка. Предположительный диагноз. Лечение.

### ЗАДАЧА № 29

При профилактическом осмотре у больной было обнаружено новообразование в правой миндалине размером 3x4 мм, с гладкой поверхностью, заполненное мутноватым гноевидным отделяемым. Особых беспокойств больной не причиняло, периодически отмечала чувство инородного тела в горле справа. Остальные ЛОР-органы без патологии, температура тела нормальная. Предположительный диагноз. Лечение.

### ЗАДАЧА № 30

Больной жалуется на заложенность уха слева, боль в ухе, головную боль в течение полугода. При отоскопии в левом наружном слуховом проходе - образование с бугристой поверхностью, при зондировании легко кровоточит, барабанная перепонка не изменена. Слух снижен по типу звукопроводения. Остальные ЛОР-органы без патологии, температура тела нормальная. Предположительный диагноз. Дифференциальная диагностика. Что необходимо сделать для уточнения диагноза?

# ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ

## КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ, МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ЗАБОЛЕВАНИЯ НОСА И ОКОЛОНОСОВЫХ ПАЗУХ

### ЗАДАЧА № 1

Носовые кости, лобные отростки верхней челюсти.

### ЗАДАЧА № 2

Зона Киссельбаха – это место на слизистой оболочке передних отделов перегородки носа, где поверхностно расположены многочисленные мелкие кровеносные сосуды капиллярного типа. Повышенная кровоточивость из этой зоны объясняется поверхностным расположением ее сосудов и доступностью этой части наружного носа для травм. Кровотечение, которое из этой зоны чаще всего капиллярное, можно остановить прижатием ватным шариком, пропитанным сосудосуживающим средством.

### ЗАДАЧА № 3

В случае, если носовое кровотечение не удастся остановить другими способами, прибегают к перевязке наружных сонных артерий (a. carotis externa) двух сторон.

### ЗАДАЧА № 4

Инфицированная кровь из гнойного очага в тканях наружного носа может распространяться по ветвям лицевой вены (v. facialis) в сторону внутренней яремной вены (v. jugularis interna) и через угловую вену (v. angularis) по ветвям глазничной вены (v. ophthalmica) в сторону внутричерепного кавернозного синуса (sinus cavernosus).

### ЗАДАЧА № 5

Этот симптом свидетельствует о переломе верхней стенки полости носа, чаще всего в месте, где она образована продырявленной пластиной решетчатой кости (lamina cribrosa). При этом в полость носа вытекает ликвор.



### ЗАДАЧА № 6

Полоска гноя в среднем носовом ходе свидетельствует о поражении лобной, верхнечелюстной пазух, передних и средних клеток решетчатого лабиринта, так как именно эти околоносовые пазухи открываются в средний носовой ход. Уточнить диагноз можно при рентгенологическом обследовании больного (рентгенография околоносовых пазух).

### ЗАДАЧА № 7

Этот симптом свидетельствует о поражении либо задних клеток решетчатого лабиринта, либо о поражении клиновидных пазух. Уточнить диагноз можно при рентгенологическом обследовании больного (рентгенография околоносовых пазух).

### ЗАДАЧА № 8

Внутричерепные осложнения чаще всего возникают при гнойном поражении лобной пазухи и клеток решетчатого лабиринта, которые своими стенками непосредственно граничат с передней черепной ямкой.

### ЗАДАЧА № 9

У больного с выраженным искривлением перегородки носа и нарушением носового дыхания отсутствие обоняния объясняется наличием препятствия прохождению струи воздуха в обонятельную зону полости носа. Больной нуждается в хирургическом устранении искривления перегородки носа (подслизистая резекция перегородки носа). После возвращения носового дыхания к норме обонятельная функция может быть восстановлена.

### ЗАДАЧА № 10

Диагноз – гематома перегородки носа. Тактика врача и лечение – опорожнение гематомы, тампонада полости носа и антибактериальная терапия. Возможные осложнения – нагноение гематомы с образованием хондроперихондрита перегородки носа.

### ЗАДАЧА № 11

Диагноз – абсцесс и хондроперихондрит перегородки носа. Лечение: опорожнение и дренирование гнойника, удаление некротизированных участков хрящевой ткани, антибактериальная терапия. Неправильное и несвоевременное лечение грозит больному развитием тромбоза кавернозного синуса и сепсиса.

### ЗАДАЧА № 12

У больной развивается флебит вен лица, который может перейти во флебит вен орбиты, тромбоз кавернозного синуса и сепсис. Тактика врача общей практики заключается в немедленной госпитализации пациента для проведения антибактериальной, противовоспалительной и инфузионной терапии.

### ЗАДАЧА № 13

Диагноз – острый насморк в стадии серозно-слизистых выделений. Лечение: обильное питье, противовирусные препараты, сосудосуживающие капли в нос, симптоматическое лечение.

### ЗАДАЧА № 14

Диагноз – острый насморк в стадии серозно-слизистых выделений. Лечение: обильное питье, противовирусные препараты, сосудосуживающие капли в нос, симптоматическое лечение. Ребенок сможет посещать детский сад после ликвидации острых проявлений насморка, нормализации температуры тела и восстановления носового дыхания, т.е. примерно через 7-8 дней.

### ЗАДАЧА № 15

Появление слизисто-гнойного отделяемого у ребенка с острым насморком свидетельствует о переходе заболевания в стадию выздоровления. Лечение в этой стадии заключается в своевременном опорожнении носа от отделяемого, закапывании в нос лечебных масел или физиологического раствора.

### ЗАДАЧА № 16

У ребенка острый насморк перешел в стадию выздоровления. Лечение заключается в своевременном опорожнении носа от отделяемого, закапывании в нос лечебных масел или физиологического раствора.

### ЗАДАЧА № 17

Сосудосуживающие капли применяют в стадии серозно-слизистых выделений острого насморка. Эти капли применяют не более 8 – 10 дней подряд и только тогда, когда нос заложен. При длительном и неправильном применении сосудосуживающих капель

может развиваться фиброзная форма хронического гипертрофического насморка.

#### ЗАДАЧА № 18

Предположительный диагноз - кавернозная форма хронического гипертрофического насморка. Дополнительные методы исследования – проба с анемизацией и рентгенография носа и околоносовых пазух. Лечение – хирургические и полухирургические методы воздействия на утолщенную слизистую оболочку нижних носовых раковин с целью их сокращения и восстановления носового дыхания.

#### ЗАДАЧА № 19

Диагноз - озена или зловонный насморк. Лечение – удаление корок и отделяемого из носа с помощью масляных капель, физиологического раствора, тампонада полости носа тампонами, смоченными раствором Люголя, поливитамины, препараты железа. Для улучшения кровоснабжения слизистой оболочки полости носа применяют физиотерапевтические методы (массаж шейно-воротниковой зоны, носовой душ, ингаляции).

#### ЗАДАЧА № 20

Диагноз – простой атрофический насморк. Лечение – удаление корок и отделяемого из носа с помощью масляных капель, физиологического раствора, тампонада полости носа тампонами, смоченными раствором Люголя, поливитамины, препараты железа. Для улучшения кровоснабжения слизистой оболочки полости носа применяют физиотерапевтические методы (массаж шейно-воротниковой зоны, носовой душ, ингаляции).

#### ЗАДАЧА 21

Предположительный диагноз – хронический аллергический насморк. Дополнительные методы исследования – консультация аллерголога и рентгенография носа и околоносовых пазух. Лечение – совместно с аллергологом: антигистаминные препараты, специфическая и неспецифическая гипосенсибилизация, смена места работы.

#### ЗАДАЧА № 22

Диагноз – фиброзная форма хронического гипертрофического насморка. Лечение – хирургическое (конхотомия, микродебрай-

дерное удаление гипертрофированных участков слизистой оболочки нижних носовых раковин).

#### ЗАДАЧА № 23

Диагноз – острый гнойный пансинусит. Лечение – опорожнение и дренаж пораженных околоносовых пазух пункционным или хирургическим методом, интенсивная противовоспалительная и антибактериальная терапия.

#### ЗАДАЧА № 24

Предположительный диагноз – острый гнойный фронтит. Для уточнения диагноза необходима рентгенография носа и околоносовых пазух.

#### ЗАДАЧА № 25

Диагноз – правосторонний хронический полипозно-гнойный риносинусит. Лечение хирургическое – удаление полипов и полипозно-измененной слизистой оболочки из полости носа и пораженных околоносовых пазух.

#### ЗАДАЧА № 26

Предварительный диагноз – двусторонний острый гнойный правосторонний гайморит. Дополнительные методы исследования - рентгенография носа и околоносовых пазух. Лечение – пункция-дренаж пораженной пазухи, антибактериальная терапия, сосудосуживающие капли в нос.

#### ЗАДАЧА № 27

Диагноз – двусторонний хронический полипозно-гнойный риносинусит. Лечение хирургическое - удаление полипов и полипозно-измененной слизистой оболочки из полости носа и пораженных околоносовых пазух.

#### ЗАДАЧА № 28

Диагноз – правосторонний хронический полипозно-гнойный риносинусит. Лечение хирургическое - удаление полипов и полипозно-измененной слизистой оболочки из полости носа и пораженных околоносовых пазух.

### ЗАДАЧА № 29

Предварительный диагноз – острый гнойный одонтогенный верхнечелюстной синусит должен быть подтвержден при рентгенографии пораженного зуба и верхнечелюстной пазухи. Тактика лечения заключается в пункции, дренировании и промывании пораженной пазухи, антибактериальная терапия. Пациент с острым гнойным одонтогенным верхнечелюстным синуситом должен лечиться у хирурга-стоматолога, но помощь ему может быть оказана и оториноларингологом.

### ЗАДАЧА № 30

Диагноз - киста правой верхнечелюстной пазухи. Лечение – хирургическое – удаление кисты из правой верхнечелюстной пазухи эндоскопическим доступом или при ревизии полости пазухи через ее переднюю стенку.

# **КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ, МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ЗАБОЛЕВАНИЯ ГЛОТКИ**

## **ЗАДАЧА № 1**

Заболевания носоглотки у взрослых и детей могут привести к снижению слуха в связи с тем, что патологический процесс нарушает анатомическое сообщение этого отдела глотки с барабанной полостью через слуховую трубу.

## **ЗАДАЧА № 2**

В верхнем отделе пищевода.

## **ЗАДАЧА № 3**

Заглочное пространство содержит рыхлую клетчатку, лимфоузлы и лимфатические сосуды, которые существуют в этом пространстве только до 5-летнего возраста. Инфекция в заглочное пространство попадает преимущественно лимфогенным путем, поэтому после 5-летнего возраста она туда попасть и вызвать нагноение не может. Это пространство разделено по средней линии фасциальной перегородкой на симметричные половины, поэтому процесс всегда односторонний. Внизу оно сообщается с задним средостением, поэтому осложнением этого заболевания является задний медиастенит.

## **ЗАДАЧА № 4**

Это можно объяснить общим снижением иммунитета, связанным с удалением иммунокомпетентного органа (небной миндалины) и снятием иммунологического контроля со слизистых оболочек верхних дыхательных путей, в связи с уменьшением продукции В-лимфоцитов (которые продуцируются в миндалинах), плазматических клеток и снижением продукции иммуноглобулинов.

## **ЗАДАЧА № 5**

Носоглотка осмотрена методом задней риноскопии или эпифарингоскопии. Диагноз – аденоидные вегетации III степени. Лечение – хирургическое (аденотомия).

### ЗАДАЧА № 6

Успех ортодонтических мероприятий во многом зависит от нормальной дыхательной функции носа, околоносовых пазух и глотки, так как только при полноценном функционировании этих органов и нормальном носовом дыхании происходит правильный рост и развитие зубочелюстной системы.

### ЗАДАЧА № 7

Аденоидный тип лица (полуоткрытый рот, отвисшая нижняя челюсть, сглаженность носогубных складок, неправильный рост зубов и челюстей, готическое небо, бледность кожи) формируется в связи с нарушением носового дыхания в процессе роста и развития ребенка. Прежде, чем выполнять ортодонтические мероприятия пациенту с аденоидным типом лица, стоматолог должен убедиться в том, что полноценное носовое дыхание у больного восстановлено.

### ЗАДАЧА № 8

Диагноз – острый фарингит. Лечение: противовирусные, противовоспалительные препараты, полоскание глотки.

### ЗАДАЧА № 9

Диагноз – острый фарингит. Лечение: противовирусные, противовоспалительные препараты, полоскание глотки.

### ЗАДАЧА № 10

Диагноз – катаральная ангина. Лечение: постельный режим, обильное питье противовоспалительные, антигистаминовые и антибактериальные препараты, полоскание глотки.

### ЗАДАЧА № 11

Диагноз – фолликулярная ангина. Лечение: постельный режим, обильное питье противовоспалительные, антигистаминовые и антибактериальные препараты, полоскание глотки.

### ЗАДАЧА № 12

Диагноз – лакунарная ангина. Лечение: постельный режим, обильное питье противовоспалительные, антигистаминовые и антибактериальные препараты, полоскание глотки.

### ЗАДАЧА № 13

Лакунарную ангину следует дифференцировать с дифтерией. Обязательным методом исследования в этом случае является бактериологическое исследование мазка с поверхности слизистой оболочки глотки на бациллу Лефлера, а также консультация инфекциониста.

### ЗАДАЧА № 14

Диагноз – заглоточный абсцесс слева. Лечение - хирургическое - вскрытие абсцесса, антибактериальные и противовоспалительные препараты.

### ЗАДАЧА № 15

Диагноз – паратонзиллярный абсцесс слева. Лечение хирургическое - вскрытие абсцесса, антибактериальные и противовоспалительные препараты. Больному в последующем должна быть предложена тонзиллэктомия.

### ЗАДАЧА № 16

Вскрытие паратонзиллярного абсцесса производится на 1 - 2 день от начала заболевания. Если нет локального выпячивания, то место вскрытия паратонзиллярного абсцесса определяется в точке пересечения двух мысленно проведенных линий: одна - по основанию малого язычка, а другая - перпендикулярно ей по месту расположения края передней небной дужки до смещения ее инфильтратом. Дренирование полости абсцесса осуществляется периодическим разведением краев разреза слизистой оболочки ротоглотки и эвакуацией содержимого электроотсосом.

### ЗАДАЧА № 17

Диагноз – ангина, паратонзиллярный и боковой окологлоточный абсцессы. Лечение - вскрытие и дренирование полости абсцессов, эвакуации содержимого электроотсосом, интенсивная антимикробная, противовоспалительная и инфузионная терапия.

### ЗАДАЧА № 18

Диагноз – хронический тонзиллит, компенсированная форма. Лечение чаще консервативное: промывание лакун миндалин антисептическими препаратами, витамины, антигистаминовые средства, физиотерапевтическое лечение.



### ЗАДАЧА № 19

Тонзиллогенными называются заболевания, которые связаны с хроническим тонзиллитом этиопатогенетически: ревматический процесс с поражением почек, суставов, миокарда и сосудов головного мозга.

### ЗАДАЧА № 20

Хронический тонзиллит, декомпенсированная форма.

### ЗАДАЧА № 21

Хронический тонзиллит, компенсированная форма.

### ЗАДАЧА № 22

Нестероидные противовоспалительные препараты обладают выраженными дезагрегантным действием и способны нарушать свертываемость крови. На фоне применения нестероидных противовоспалительных препаратов у больного в процессе выполнения тонзилэктомии может возникнуть кровотечение из операционной раны. Для того, чтобы предотвратить это осложнение, необходимо сделать перерыв в приеме нестероидного противовоспалительного препарата в течение месяца для восстановления функции тромбоцитов и системы свертывания крови.

### ЗАДАЧА № 23

Диагноз – гипертрофия небных миндалин. Необходимо обследование у педиатра. При отсутствии изменений со стороны внутренних органов – нет необходимости в специфическом лечении.

### ЗАДАЧА № 24

Больному с хроническим тонзиллитом в форме компенсации и гемофилией типа А тонзилэктомия противопоказана.

### ЗАДАЧА № 25

Единственное абсолютное показание к выполнению двусторонней тонзилэктомии – тонзиллогенный сепсис. Противопоказания: нарушения свертываемости крови, тяжелые некомпенсированные заболевания внутренних органов. Если у пациента есть проявления хронического тонзиллита, но имеются серьезные противопоказания к ее выполнению, то нужно проводить консервативное лечение.

#### ЗАДАЧА № 26

Диагноз – язвенно-пленчатая ангина Симановского-Венсана. Лечение консервативное противовоспалительными и противомикробными препаратами.

#### ЗАДАЧА № 27

Это может быть проявлением 1 стадии сифилиса (твердый шанкр) или язвенно-пленчатой ангины Симановского-Венсана. Необходимы: общий анализ крови и мочи, посев отделяемого из язвы для определения микрофлоры, микрореакция на сифилис, анализ крови на реакцию Вассермана и консультация венеролога.

#### ЗАДАЧА № 28

Диагноз – инфекционный мононуклеоз. Лечение консервативное противовирусными и противовоспалительными препаратами.

#### ЗАДАЧА № 29

Диагноз – язвенно-пленчатая ангина Симановского-Венсана. Лечение консервативное противовоспалительными и противомикробными препаратами.

#### ЗАДАЧА № 30

Диагноз – агранулоцитарная ангина. Лечение у гематолога.

## **КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ, МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ЗАБОЛЕВАНИЯ ГОРТАНИ**

### **ЗАДАЧА № 1**

Чаще всего при травме передней поверхности шеи происходит перелом щитовидного и перстневидного хрящей гортани.

### **ЗАДАЧА № 2**

При выполнении коникотомии пересекают коническую или щитоперстневидную связку (lig. thyreocricioideum).

### **ЗАДАЧА № 3**

При тупой травме гортани, даже без повреждения кожных покровов шеи, может быть повреждена перстнетрахеальная связка (lig. thyreotracheale).

### **ЗАДАЧА № 4**

У пациента с аневризмой аорты охриплость возникает в том случае, если аневризмой сдавлен левый возвратный нерв, осуществляющий двигательную иннервацию гортани.

### **ЗАДАЧА № 5**

Заболевания левой половины грудной клетки гораздо чаще, чем заболевания ее правой половины, сопровождаются нарушением дыхательной и голосообразовательной функций гортани потому, что левый возвратный нерв (осуществляющий двигательную иннервацию левой половины гортани) идет в просвете средостения и легко доступен патологическому воздействию, а правый возвратный нерв (осуществляющий двигательную иннервацию правой половины гортани) скрыт в бороздке между трахеей и пищеводом и реже подвергается патологическому воздействию.

### **ЗАДАЧА № 6**

У ребенка на фоне острой респираторной вирусной инфекции может внезапно наступить удушье в связи с тем, что в нижнем этаже гортани у детей находится много рыхлой клетчатки, способной резко увеличивать свой объем из-за отека на фоне воспалительного процесса. Кроме того, просвет гортани ребенка уже, чем у взрослого.

### ЗАДАЧА № 7

Появление резкого затруднения дыхания и охриплости у больной во время выполнения струмэктомии является признаком травмы нижних гортанных нервов с двух сторон. Помочь больному в данный момент может только срочная трахеотомия.

### ЗАДАЧА № 8

Для того, чтобы увидеть просвет гортани и оценить подвижность ее голосовых складок, кроме непрямой ларингоскопии применяют прямую ларингоскопию, эндоскопию и стробоскопию.

### ЗАДАЧА № 9

Диагноз - острый катаральный ларингит. Лечение: обильное питье, противовирусные препараты антигистаминовые препараты, влажные ингаляции, витамины.

### ЗАДАЧА № 10

Диагноз – ложный круп. Экстренная помощь: срочная госпитализация, обильное питье, противовирусные препараты антигистаминовые препараты, влажные ингаляции, витамины, инфузионная терапия, при необходимости - глюкокортикоиды.

### ЗАДАЧА № 11

Это проявление нейротоксикоза, который при стенозирующем ларинготрахеите сопутствует синдрому тяжелой гипоксии на фоне стеноза гортани и трахеи.

### ЗАДАЧА № 12

Предположительный диагноз – стенозирующий ларинготрахеит на фоне аллергии. Тактика врача скорой помощи; срочная госпитализация ребенка в многопрофильную детскую больницу под наблюдение оториноларинголога, педиатра-инфекциониста и реаниматолога. Дополнительные методы исследования – ларингоскопия, консультация педиатра, аллерголога, анализы крови и мочи, рентгенография органов грудной клетки. Лечение - обильное питье, противовирусные и антигистаминовые препараты, влажные ингаляции, витамины, при присоединении вторичной инфекции - антибиотиков. При необходимости – трахеотомия, трахеобронхоскопия с удалением корок и густой мокроты.

### ЗАДАЧА № 13

Этот симптом называется – стридор, т. е. шумное дыхание. Причиной этого явления является несовершенное формирование хрящевой ткани надгортанника, который из-за своей мягкости и эластичности колеблется при дыхании. Такие дети нуждаются только в наблюдении со стороны ЛОР - врача и педиатра.

### ЗАДАЧА № 14

Диагноз – острый ларингит, стеноз гортани в стадии компенсации. Тактика врача общей практики: больной должен быть под наблюдением врача общей практики до момента исчезновения отека и улучшения дыхания. Терапия должна включать противовирусные препараты, антигистаминовые средства, ингаляции. При необходимости – срочная госпитализация.

### ЗАДАЧА № 15

Диагноз - аллергический отек гортани, стеноз гортани в стадии субкомпенсации. Больной должен быть госпитализирован под наблюдением ЛОР - врача и аллерголога. Терапия должна включать противовирусные препараты, антигистаминовые средства, ингаляции, глюкокортикоиды.

### ЗАДАЧА № 16

Больному со стенозом гортани в стадии компенсации на фоне аллергической реакции на принятую пероральную таблетку аспирина необходимо: промыть желудок, дать солевое слабительное, антигистаминовые препараты, ингаляции или вливание в гортань сосудосуживающих лекарств. Наблюдение у ЛОР - врача до момента полного выведения препарата из организма.

### ЗАДАЧА № 17

Больному со стенозом гортани в стадии неполной компенсации на фоне аллергической реакции на принятую пероральную таблетку аспирина необходимо: промыть желудок, дать солевое слабительное, антигистаминовые препараты, ингаляции или вливание в гортань сосудосуживающих лекарств, в/м или в/в - дыхательные analeptiki типа кордиамина, мочегонные средства, глюкокортикоидные гормоны. Стационарное наблюдение у ЛОР - врача до момента полного выведения препарата из организма и восстановления дыхания.

### ЗАДАЧА № 18

Больному со стенозом гортани в стадии декомпенсации на фоне аллергической реакции на принятую *per os* таблетку аспирина необходимо: промыть желудок, дать солевое слабительное, антигистаминовые препараты, ингаляции или вливание в гортань сосудосуживающих лекарств, в/в - дыхательные analeптики типа кордиамина, мочегонные средства, глюкокортикоидные гормоны. При отсутствии эффекта от консервативного лечения – трахеотомия, Стационарное наблюдение у ЛОР - врача до момента полного выведения препарата из организма и восстановления дыхания.

### ЗАДАЧА № 19

Больному со стенозом гортани в стадии асфиксии на фоне аллергической реакции на принятую *per os* таблетку аспирина необходимо: немедленно выполнить коникотомию, затем промыть желудок, дать солевое слабительное, антигистаминовые препараты, ингаляции или вливание в гортань сосудосуживающих лекарств, в/в - дыхательные analeптики типа кордиамина, мочегонные средства, глюкокортикоидные гормоны. Стационарное наблюдение у ЛОР - врача до момента полного выведения препарата из организма и восстановления дыхания.

### ЗАДАЧА № 20

Показанием к трахеотомии у этого больного является необходимость проведения длительной искусственной вентиляции легких и дренажа дыхательных путей.

### ЗАДАЧА № 421

Нижняя трахеотомия - это подход к трахее ниже перешейка щитовидной железы. Другие виды трахеотомии - верхняя и средняя трахеотомии.

### ЗАДАЧА № 22

У больного ухудшилось дыхание через трахеостому, и появилась эмфизема подкожной клетчатки с переходом на грудную клетку и лицо, по-видимому, из-за плотного обшивания кожи вокруг трахеостомической трубки или ее неправильного положения в трахее. Необходимо удалить трубку, очистить ее, снять швы с кожи вокруг трахеостомы и вновь ввести стерильную трахеостомическую

трубку. Другие осложнения трахеостомии: кровотечение, инфицирование раны, трахеобронхит и пневмония.

### ЗАДАЧА № 23

У больного ранение в левую половину грудной клетки привело к повреждению левого и правого возвратных нервов, парезу правой половины гортани и параличу левой половины гортани и сужению просвета гортани. Небольшая отечность слизистой оболочки гортани на фоне ОРВИ привела к дополнительному сужению и без того узкого просвета гортани. Улучшение состояния больного на фоне лечения было временным. Этому больному необходима срочная коникотомия, затем трахеостомия. В послеоперационном периоде больной должен быть под наблюдением ЛОР - врача стационара до полного восстановления дыхания.

### ЗАДАЧА № 24

Диагноз – хронический катаральный ларингит. Принципы лечения – отказ от курения, вливание в гортань противовоспалительных, антигистаминовых средств, лечебных масел.

### ЗАДАЧА № 25

Трахеотомия – это рассечение 2 – 3 колец трахеи, трахеостомия – формирование трахеостомы после рассечения 2 – 3 колец трахеи, т. е. формирование стойкого сообщения просвета трахеи с внешней средой, коникотомия – рассечение конической (перстнещитовидной) связки гортани. Подобные операции выполняют у пациентов со здоровой гортанью при необходимости проведения длительной искусственной вентиляции легких и дренажа дыхательных путей.

### ЗАДАЧА № 26

Если при выполнении трахеостомии хирург смещает перешеек щитовидной железы вниз, то это верхняя трахеостомия. Правильнее всего пересекать 2 и 3 кольца трахеи.

### ЗАДАЧА № 27

Если при выполнении трахеостомии хирург смещает перешеек щитовидной железы вниз, то он выполняет нижнюю трахеостомию. В этом случае правильнее всего пересекать кольца 2 и 3 кольца трахеи.

### ЗАДАЧА № 28

Если послеоперационная рана вокруг трахеотомической трубки, введенной в трахею, будет слишком плотно обшита кожей, то спустя несколько часов после трахеотомии может возникнуть эмфизема кожи и подкожной клетчатки лица, шеи и даже туловища.

### ЗАДАЧА № 29

Это эмфизема кожи и подкожной клетчатки лица, шеи, которая возникла из-за того, что послеоперационная рана вокруг трахеотомической трубки, введенной в трахею, слишком плотно обшита кожей. Для того, чтобы устранить это, необходимо снять швы с кожи вокруг раны и проверить проходимость трахеотомической трубки.

### ЗАДАЧА № 30

Этиопатогенетическая терапия стеноза гортани – лечение, основанное на причине и механизме развития патологического процесса в гортани. Например, у пациента со стенозом гортани из-за наличия инородного тела в нем надо удалить инородное тело, а у пациента со злокачественной опухолью надо выполнить трахеостомию.



# **КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ, МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ЗАБОЛЕВАНИЯ НАРУЖНОГО И СРЕДНЕГО УХА**

## **ЗАДАЧА № 1**

Гематома ушной раковины после травмы возникает чаще всего на ее наружной поверхности. Это объясняется отсутствием на этой поверхности ушной раковины между кожей и надхрящницей клетчатки. Травма наружной поверхности ушной раковины приводит к смещению относительно хряща интимно спаянных между собой кожи и надхрящницы и излиянию крови в пространство между хрящом и надхрящницей.

## **ЗАДАЧА № 2**

Фурункул не возникает во внутреннем (костном) отделе наружного слухового прохода, потому что здесь отсутствуют придатки кожи (волосяные луковицы, сальные, серные и потовые железы), гнойное воспаление которых и называется фурункулом.

## **ЗАДАЧА № 3**

У детей до 3 лет костный отдел наружного слухового прохода еще не сформирован, поэтому давление на козелок передается через хрящ, выстилающий переднюю стенку слухового прохода, на барабанную перепонку и вызывает боль.

## **ЗАДАЧА № 4**

Эта жидкость - ликвор. Истечение ликвора из наружного слухового прохода у пациента нейрохирургического отделения после черепно-мозговой травмы объясняется переломом его верхней стенки, которая отделяет просвет слухового прохода от средней черепно-мозговой ямки.

## **ЗАДАЧА № 5**

Передняя стенка наружного слухового прохода граничит с височно-нижнечелюстным суставом. При переломе нижней челюсти у больного будет снижение слуха и затруднение открывания рта в связи с тем, что суставная головка височно-нижнечелюстного сустава выходит из суставной площадки, закрывает слуховой проход и затрудняет открывание рта.

### ЗАДАЧА № 6

Задняя стенка слухового прохода в его костном отделе является передней стенкой сосцевидного отростка. Поэтому при гнойном мастоидите можно наблюдать утолщенность и инфильтрацию кожи задней стенки наружного слухового прохода за счет явлений периостита.

### ЗАДАЧА № 7

Опознавательными знаками на барабанной перепонке являются: рукоятка молоточка, пупок, световой рефлекс (конус), короткий отросток молоточка, передняя и задняя складки. Для клинически грамотной локализации перфорации на барабанной перепонке применяют разделение ее 2 условными линиями, мысленно проведенными вдоль рукоятки молоточка и перпендикулярно ей через пупок. При этом на перепонке образуются 4 квадранта: передне-верхний и передненижний, задневерхний и задненижний.

### ЗАДАЧА № 8

Абсцесс околоушной слюнной железы может дать гноетечение из уха, т. к. околоушная слюнная железа прилежит к нижней стенке слухового прохода. Здесь находится слабое место – санториновые щели, через которые гной прорывается в слуховой проход.

### ЗАДАЧА № 9

У больного с переломом верхней стенки барабанной полости может быть ощущение течения жидкости по задней стенке глотки потому, что ликвор из средней черепной ямки через линию перелома попадет в барабанную полость, а из барабанной полости будет вытекать в глотку через слуховую трубу.

### ЗАДАЧА № 10

У больного после операции на среднем ухе появился парез лицевого нерва потому, что во время операции был травмирован канал лицевого нерва, проходящий в задней стенке барабанной полости.

### ЗАДАЧА № 11

Дети раннего возраста чаще, чем взрослые, болеют острым гнойным средним отитом потому, что у них слуховая труба шире, короче и расположена горизонтально, а в барабанной полости до 1 – 2-летнего возраста сохраняется эмбриональная миксоидная ткань, которая является хорошей питательной средой для микрофлоры.

### ЗАДАЧА № 12

К анатомическим образованиям органа слуха, обеспечивающим звукопроведение, относятся ушная раковина, наружный слуховой проход, барабанная перепонка, цепь слуховых косточек и перилимфа улитки.

### ЗАДАЧА № 13

При перфорации барабанной перепонки больной будет слышать звуки низкой частоты хуже, чем звуки высокой частоты потому, что барабанная перепонка и слуховые косточки усиливают проведение звуков низкой частоты в большей мере, чем высоких, уменьшая при этом их амплитуду.

### ЗАДАЧА № 14

Если у человека отсутствуют барабанная перепонка и слуховые косточки, то слуховая функция будет нарушена, но не исчезает полностью. Во-первых, потому, что, звуки могут передаваться во внутреннее ухо из наружного слухового прохода прямо на медиальную стенку барабанной полости, а во-вторых, - по костям черепа (костное звукопроведение) непосредственно в улитку.

### ЗАДАЧА № 15

Втянутая вовнутрь барабанная перепонка может свидетельствовать о нарушении проходимости слуховой трубы, которое приводит к нарушению вентиляции барабанной полости и падению атмосферного давления в ней. При этом нормальное атмосферное давление в наружном слуховом проходе смещает барабанную перепонку вовнутрь. Это можно уточнить, определяя проходимость слуховой трубы методами Тойнби, Политцера, Вальсальва или при ее катетеризации.

### ЗАДАЧА № 16

Диагноз – серная пробка. Серную пробку удаляют промыванием.

### ЗАДАЧА № 17

Диагноз – отгематома. Тактика врача – опорожнение гематомы и давящая повязка, при необходимости – дренаж и противовоспалительная терапия.

#### ЗАДАЧА № 18

Предварительный диагноз – хондроперихондрит ушной раковины. Лечение – вскрытие гнойной полости, удаление пораженных участков хряща, дренаж, обезболивающие и противомикробные препараты.

#### ЗАДАЧА № 19

Предполагаемый диагноз – рожа. Лечение совместно с врачом – инфекционистом антибиотиками и противовоспалительными препаратами.

#### ЗАДАЧА № 20

Диагноз – острый насморк, острый гнойный средний отит в стадии тубоотита. Методы исследования: отоскопия и исследование слуховой функции речевым способом и камертонами. Лечение: сосудосуживающие капли в нос, антигистаминовые, обезболивающие и противовоспалительные средства.

#### ЗАДАЧА № 21

Это доперфоративная стадия острого гнойного среднего отита. Лечение – парацентез барабанной перепонки, антимикробные, обезболивающие и противовоспалительные препараты, своевременная эвакуация содержимого барабанной полости.

#### ЗАДАЧА № 22

Парацентез барабанной перепонки выполняется в доперфоративной стадии острого гнойного воспаления среднего уха, чаще всего - в задненижнем квадранте барабанной перепонки или в месте ее наибольшего выпячивания.

#### ЗАДАЧА № 23

Подобное состояние можно объяснить неполным завершением воспалительного процесса в барабанной полости, отсутствием полноценной ее вентиляции через слуховую трубу. Больной нуждается в продолжении лечения, которое должно быть направлено на восстановление проходимости слуховой трубы, вентиляции барабанной полости и подвижности слуховых косточек.

#### ЗАДАЧА № 24

Предполагаемый диагноз – правосторонний хронический гнойный мезотимпанит. Дополнительные методы исследования – рент-

генография височных костей, консультация сурдолога, определение состояния проходимости слуховой трубы.

#### ЗАДАЧА № 25

Предполагаемый диагноз – правосторонний хронический гнойный эпитампанит. Дополнительные методы исследования – рентгенография височных костей, консультация сурдолога, определение состояния проходимости слуховой трубы. Лечение хирургическое.

#### ЗАДАЧА № 26

Хронический гнойный эпитимпанит сопровождается кариозным процессом костных стенок барабанной полости, что может привести к возникновению внутричерепных осложнений.

#### ЗАДАЧА № 27

Предполагаемый диагноз – хронический гнойный эпитампанит, холестеатома. Дополнительные методы исследования – рентгенография височных костей, консультация сурдолога, определение состояния проходимости слуховой трубы. Лечение хирургическое.

#### ЗАДАЧА № 28

Усиление гноетечения, появление припухлости и болезненности в заушной области у больного с острым гнойным воспалением среднего уха может возникнуть при распространении воспалительного процесса на сосцевидный отросток и формировании мастоидита.

#### ЗАДАЧА № 29

Сужение костного отдела наружного слухового прохода за счет нависания его задне-верхней стенки свидетельствует о наличии у больного гнойного мастоидита. Уточнить диагноз можно при рентгенографии височных костей.

#### ЗАДАЧА № 30

У ребенка 10 месяцев сосцевидный отросток еще не развит, из элементов сосцевидного отростка присутствует только антрум. Поэтому, правильный диагноз в этом случае – острый гнойный анtrit.

# СЛУХОВОЙ АНАЛИЗАТОР

## ЗАДАЧА № 1

Нормальная слуховая функция

## ЗАДАЧА № 2

Нарушение звуковосприятия справа.

## ЗАДАЧА № 3

Нарушение звукопроведения слева.

## ЗАДАЧА № 4

Суть пробы Вебера заключается в сравнении остроты слуха на правом и левом ушах. Если при выполнении пробы Вебера больной слышит звук камертона в середине головы, то это говорит об одинаковой остроте слуха на обоих ушах.

## ЗАДАЧА № 5

Суть пробы Вебера заключается в сравнении остроты слуха на правом и левом ушах. Если при выполнении пробы Вебера больной с односторонним снижением слуха слышит звук камертона в больном ухе, то это говорит о нарушении в этом ухе слуховой функции по типу звукопроведения.

## ЗАДАЧА № 6

Суть пробы Вебера заключается в сравнении остроты слуха на правом и левом ушах. Если при выполнении пробы Вебера больной с односторонним снижением слуха слышит звучание камертона в здоровом ухе, то это говорит о нарушении слуховой функции по типу звуковосприятия на больном ухе.

## ЗАДАЧА № 7

Суть пробы Ринне заключается в сравнении костного и воздушного проведения на одном ухе. Если при выполнении пробы Ринне больной с односторонним снижением слуха слышит звучание камертона, поднесенного к слуховому проходу, хуже, чем звучание камертона с поверхности сосцевидного отростка, то это говорит о нарушении звукопроведения на этом ухе.

## ЗАДАЧА № 8

Суть пробы Ринне заключается в сравнении костного и воздушного проведения на одном ухе. Если при выполнении пробы Рин-

не больной с односторонним снижением слуха слышит звучание камертона, поднесенного к слуховому проходу, лучше, чем звучание камертона с поверхности сосцевидного отростка, но по времени значительно короче, чем в норме, то это говорит о нарушении звуковосприятия на этом ухе.

#### ЗАДАЧА № 9

Если человек слышит звучание камертона, поднесенного к слуховому проходу, лучше, чем звучание камертона с поверхности сосцевидного отростка примерно в два раза, то проба Ринне будет называться положительной.

#### ЗАДАЧА № 10

Если человек слышит звучание камертона, поднесенного к слуховому проходу, хуже, чем звучание камертона с поверхности сосцевидного отростка примерно в два раза, то проба Ринне будет называться отрицательной.

#### ЗАДАЧА № 11

Суть пробы Швабаха заключается в сравнении продолжительности звучания камертона с поверхности сосцевидного отростка или темени пациента и врача. Если при выполнении пробы Швабаха человек слышит звучание камертона одинаково по времени, как и врач, то это говорит о нормальной слуховой функции.

#### ЗАДАЧА № 12

Суть пробы Швабаха заключается в сравнении продолжительности звучания камертона с поверхности сосцевидного отростка или темени пациента и врача. Если при выполнении пробы Швабаха человек слышит звучание камертона дольше, чем врач, то это говорит о нарушении звукопроведения.

#### ЗАДАЧА № 13

Суть пробы Швабаха заключается в сравнении продолжительности звучания камертона с поверхности сосцевидного отростка или темени пациента и врача. Если при выполнении пробы Швабаха человек слышит звучание камертона короче, чем врач, то это говорит о нарушении звуковосприятия.

#### ЗАДАЧА № 14

Поражены средние и нижние отделы спирали улитки.

#### ЗАДАЧА № 15

Поражены отделы спирали улитки ближе к верхнему завитку.

#### ЗАДАЧА № 16

Здоровый человек должен слышать шепотную речь с расстояния не менее 6 метров.

#### ЗАДАЧА № 17

У пациента с нарушением выделительной функции почек может быть снижение слуха в связи с тем, что при этом заболевании нарушается строение и функционирование капилляров сосудистой полоски наружной стенки улиткового протока, которые по строению идентичны капиллярам почечных канальцев.

#### ЗАДАЧА № 18

У пациента с диабетом может быть снижение слуха в связи с тем, что при этом заболевании нарушается строение и функционирование капилляров сосудистой полоски (ангиопатия) на наружной стенке улиткового протока, что приводит к нарушению питания и гибели чувствительных клеток кортиева органа.

#### ЗАДАЧА № 19

У пациента с гипертонической болезнью и атеросклерозом может быть снижение слуха в связи с тем, что при этом заболевании нарушается строение и функционирование капилляров сосудистой полоски (ангиопатия) на наружной стенке улиткового протока, что приводит к нарушению питания и гибели чувствительных клеток кортиева органа.

#### ЗАДАЧА № 20

При повышении давления эндолимфы в улитковом протоке (гидропс лабиринта) нарушается целостность его вестибулярной стенки (рейснеровой мембраны).

#### ЗАДАЧА № 21

Нарушение слуха на низкие частоты связано с поражением верхнего завитка отдела спирали улитка.



#### ЗАДАЧА № 22

Нарушение слуха на низкие частоты связано с поражением нижнего завитка отдела спирали улитки.

#### ЗАДАЧА № 23

Нарушение слуха на низкие частоты связано с поражением среднего завитка отдела спирали улитки.

#### ЗАДАЧА № 24

Снижение слуха по типу звуковосприятия.

#### ЗАДАЧА № 25

Снижение слуха по типу звуковосприятия.

#### ЗАДАЧА № 26

Нормальная слуховая функция.

#### ЗАДАЧА № 27

Нормальная слуховая функция.

#### ЗАДАЧА № 28

Нарушение звукопроводения.

#### ЗАДАЧА № 29

Смешанный тип нарушения слуховой функции.

#### ЗАДАЧА № 30

Для исследования слуховой функции у 1- месячного ребенка применяют метод скринингового исследования слуха новорожденных. У 1- месячного ребенка не может быть выполнено камертональное и аудиометрическое исследование слуховой функции потому, что эти методы предполагают способность пациента общаться с врачом и отвечать на вопросы.

## **ВЕСТИБУЛЯРНЫЙ АНАЛИЗАТОР**

### **ЗАДАЧА № 1**

Головокружение в горизонтальной плоскости свидетельствует о поражении горизонтального полукружного канала.

### **ЗАДАЧА № 2**

Появление головокружения вертикально во фронтальной плоскости свидетельствует о поражении во фронтальном полукружном канале.

### **ЗАДАЧА № 3**

Появление головокружения во фронтальной плоскости по кругу (ротаторно) свидетельствует о поражении либо в сагиттальном полукружном канале, либо во всех полукружных каналах одновременно.

### **ЗАДАЧА № 4**

При резком торможении на пассажиров общественного транспорта действует прямолинейное ускорение (замедление).

### **ЗАДАЧА № 5**

При резком начале движения на пассажиров общественного транспорта действует прямолинейное ускорение.

### **ЗАДАЧА № 6**

Ощущение вертикального положения тела дает нам гравитационное поле Земли.

### **ЗАДАЧА № 7**

Головокружения у больных при поражении лабиринта, в отличие от головокружений при заболеваниях других органов, можно характеризовать по плоскости (горизонтальная, фронтальная) и по направлению (вправо, влево, вверх и вниз).

### **ЗАДАЧА № 8**

Нистагм – это ритмичные колебания глазных яблок. Для лабиринтного нистагма характерно наличие двух компонентов (быстро-го и медленного); его различают также по плоскости (горизонтальный, фронтальный, ротаторный), по направлению (вправо, влево,

вверх и вниз), амплитуде (крупно -, средне - и мелкоразмашный) и силе (1-3 степеней).

#### ЗАДАЧА № 9

Это необходимо сделать вначале осмотра пациента, так как иначе при перемещениях головы и тела пациента в процессе его исследования можно получить вызванный лабиринтный нистагм, и будет трудно судить, а был ли еще и спонтанный?

#### ЗАДАЧА № 10

Это нистагм 1 степени по силе. Он появляется только тогда, когда больной смотрит в сторону его быстрого компонента.

#### ЗАДАЧА № 11

Это нистагм 2 степени по силе. Он появляется тогда, когда больной смотрит в сторону его быстрого компонента и при взгляде прямо.

#### ЗАДАЧА № 12

Это нистагм 3 степени по силе. Он виден, в какую бы сторону больной ни смотрел.

#### ЗАДАЧА № 13

Это спонтанный горизонтальный нистагм 1 степени по силе вправо.

#### ЗАДАЧА № 14

У этого пациента медленный компонент нистагма направлен влево. Условно принято считать направлением нистагма направление его быстрого компонента.

#### ЗАДАЧА № 15

У этого пациента быстрый компонент нистагма направлен вправо. Условно принято считать направлением нистагма направление его быстрого компонента.

#### ЗАДАЧА № 16

Согласно закону Эвальда, направление тока эндолимфы в горизонтальном полукружном канале всегда совпадает с медленным компонентом нистагма, отклонением рук и туловища больного. У

данного больного нистагм вправо. Это значит, что у него вправо направлен быстрый компонент нистагма. Соответственно, медленный компонент будет направлен влево, ток эндолимфы и отклонение рук и туловища больного тоже будут влево.

#### ЗАДАЧА № 17

Согласно закону Эвальда, направление тока эндолимфы в горизонтальном полукружном канале всегда совпадает с медленным компонентом нистагма, отклонением рук и туловища больного. У данного больного нистагм вправо. Это значит, что у него вправо направлен быстрый компонент нистагма. Соответственно, медленный компонент будет направлен влево, отклонение рук и туловища больного тоже будет влево.

#### ЗАДАЧА № 18

У пациента с поражением мозжечка будет промахивание рукой на стороне поражения и в сторону поражения потому, что двигательные проводящие пути в мозжечок совершают двойной перекрест.

#### ЗАДАЧА № 19

Пациент с поражением мозжечка будет падать и отклоняться в сторону поражения потому, что двигательные проводящие пути в мозжечок совершают двойной перекрест.

#### ЗАДАЧА № 20

При выполнении пробы на диадохокinez (содружественное движение) просим человека выполнить одновременно двумя вытянутыми вперед руками пронацию и супинацию. Здоровый человек выполнит это движение правильно и содружественно.

#### ЗАДАЧА № 21

При выполнении пробы на диадохокinez (содружественное движение) просим больного выполнить одновременно двумя вытянутыми руками пронацию и супинацию. Пациент с поражением лабиринта выполнит эту пробу так же, как и здоровый человек.

#### ЗАДАЧА № 22

При выполнении пробы на диадохокinez (содружественное движение) просим больного выполнить одновременно двумя вытяну-

тыми руками пронацию и супинацию. У пациента с поражением мозжечка при выполнении этой пробы рука на стороне поражения будет отставать.

#### ЗАДАЧА № 23

При выполнении исследования в позе Ромберга пациент стоит с закрытыми глазами, ноги вместе, руки вытянуты вперед, разведены в стороны, пальцы растопырены. Здоровый человек в позе Ромберга будет удерживать положение тела.

#### ЗАДАЧА № 24

При выполнении исследования в позе Ромберга пациент стоит с закрытыми глазами, ноги вместе, руки вытянуты вперед, разведены в стороны, пальцы растопырены. Пациент с поражением мозжечка в позе Ромберга будет отклоняться в сторону поражения.

#### ЗАДАЧА № 25

При выполнении исследования в позе Ромберга пациент стоит с закрытыми глазами, ноги вместе, руки вытянуты вперед, разведены в стороны, пальцы растопырены. Пациент с поражением лабиринта в позе Ромберга будет отклоняться в сторону медленного компонента нистагма.

#### ЗАДАЧА № 26

При выполнении исследования с фланговой походкой пациент должен сделать пять шагов вправо, а потом влево, приставляя одну ногу к другой. Пациент с поражением мозжечка в сторону поражения не пойдет.

#### ЗАДАЧА № 27

При выполнении исследования с фланговой походкой пациент должен сделать пять шагов вправо, а потом влево, приставляя одну ногу к другой. Пациент с поражением лабиринта эту пробу выполнит.

#### ЗАДАЧА № 28

Вращательная проба выполняется в кресле Барани. Пациент сидит, наклонив голову вперед на 30 градусов. Кресло вращают со скоростью 10 оборотов за 20 секунд и останавливают. Наблюдают отклонение туловища больного от вертикали, поствращательный

нистагм и возможные вегетативные реакции. Противопоказаниями к выполнению этой пробы являются тяжелые заболевания лабиринта, мозжечка и центральной нервной системы.

#### ЗАДАЧА № 29

Вращательная проба выполняется в кресле Барани. Пациент сидит, наклонив голову вперед на 30 градусов. Кресло вращают со скоростью 10 оборотов за 20 секунд и останавливают. Наблюдают отклонение туловища больного от вертикали, поствращательный нистагм и возможные вегетативные реакции. Противопоказаниями к выполнению этой пробы являются тяжелые заболевания лабиринта, мозжечка и центральной нервной системы.

#### ЗАДАЧА № 30

Поствращательный нистагм при исследовании в кресле Барани всегда направлен в сторону противоположную вращению потому, что после остановки кресла эндолимфа будет продолжать движение в сторону вращения, а значит (согласно закону Эвальда), медленный компонент нистагма будет тоже в сторону вращения, а быстрый компонент в сторону, противоположную вращению. Направление быстрого компонента и считается направлением нистагма.

## ЗАБОЛЕВАНИЯ ВНУТРЕННЕГО УХА

### ЗАДАЧА № 1

При отсутствии внешних признаков воспалительных и рубцовых изменений в среднем ухе и наличии указаний в анамнезе на связь заболевания с периодом беременности и родов снижение слуха может быть признаком отосклероза. Для уточнения диагноза необходимо сурдологическое исследование (речевое и камертональное исследование слуха, тональная пороговая аудиометрия и тимпанометрия).

### ЗАДАЧА № 2

При отсутствии внешних признаков воспалительный и рубцовых изменений в среднем ухе и наличия тугоухости по звукопроводящему типу нужно заподозрить отосклероз.

### ЗАДАЧА № 3

Этот симптом называется *paracusis Willisii*, он характерен для отосклероза. Для уточнения диагноза необходимо сурдологическое исследование (речевое и камертональное исследование слуха, тональная пороговая аудиометрия и тимпанометрия).

### ЗАДАЧА № 4

Больному отосклерозом было назначено неверное лечение. Единственный эффективный метод лечения этого заболевания – хирургический (речевое и камертональное исследование слуха, поршневая стапедопластика).

### ЗАДАЧА № 5

Для лечения отосклероза применяется операция – поршневая стапедопластика. Эта операция паллиативная.

### ЗАДАЧА № 6

У пациента с отосклерозом наружный слуховой проход свободен, барабанная перепонка серого цвета со всеми опознавательными знаками (рукоятка молоточка, короткий отросток молоточка, передняя и задняя складки, пупок и световой конус). Иногда можно видеть розовое пятно на барабанной перепонке (признак Шварце), сухость кожи слухового прохода и отсутствие в ней серы.

### ЗАДАЧА № 7

Такие объективные данные могут быть характерны для отосклероза.

### ЗАДАЧА № 8

У пациента нейросенсорная тугоухость, связанная с применением ототоксического антибиотика.

### ЗАДАЧА № 9

Предполагаемый диагноз – острая нейросенсорная тугоухость. Необходимо провести сурдологическое исследование (речевое и камертональное исследование слуха, тональная пороговая аудиометрия и тимпанометрия).

### ЗАДАЧА № 10

У ребенка – нейросенсорная глухота, вызванная применением ототоксического антибиотика. Восстановить слуховую функцию с помощью медикаментозного лечения в настоящее время не представляется возможным.

### ЗАДАЧА № 11

У ребенка – нейросенсорная глухота. Заболевание возникло из-за прямого токсического влияния гентамицина на волосковые нейросенсорные клетки кортиева органа. У глухого ребенка речевая функция самостоятельно не развивается. Она может и должна быть частично развита при тщательном и длительном обучении ребенка с помощью специально подготовленных родителей, сурдопедогогов, логопедов, сурдологов и отоневрологов.

### ЗАДАЧА № 12

У ребенка – нейросенсорная глухота, Заболевание возникло из-за прямого токсического влияния гентамицина на волосковые нейросенсорные клетки кортиева органа. В таких случаях выполняется кохлеарная имплантация.

### ЗАДАЧА № 13

Отоскопическая картина пациента с кохлеарным невритом: наружный слуховой проход свободен, барабанная перепонка серого цвета с хорошо выраженными опознавательными знаками (рукоятка молоточка, короткий отросток молоточка, передняя и задняя складки, пупок и световой конус).

### ЗАДАЧА № 14

Предположительный диагноз – нейросенсорная тугоухость. Необходимо сурдологическое обследование (речевое и камертональное исследование слуха, тональная пороговая аудиометрия и тимпанометрия).



### ЗАДАЧА № 15

Для лечения нейросенсорной тугоухости применяют препараты, улучшающие мозговое и внутрिलाбиринтное кровоснабжение, нервную проводимость, витамины, физиотерапевтическое лечение. Прогноз для слуховой функции при этом заболевании сомнительный.

### ЗАДАЧА № 16

Во время сеанса мануальной терапии произошло нарушение кровообращения в позвоночных артериях, питающих внутреннее ухо. Это привело к гибели нейросенсорных клеток кортиева органа и полному выключению слуховой функции. Помочь больному можно только с помощью кохлеарной имплантации.

### ЗАДАЧА № 17

Во время концерта произошла акустическая травма внутреннего уха, которая привела к гибели нейросенсорных клеток кортиева органа и значительному нарушению слуховой функции. Помочь больному можно в течение первых 10 дней с помощью консервативного лечения, однако полного восстановления слуховой функции добиться невозможно. В тяжелых случаях применяют слухопротезирование и кохлеарную имплантацию.

### ЗАДАЧА № 18

Отоскопическая картина у пациента с болезнью Меньера: наружный слуховой проход свободен, барабанная перепонка серого цвета со всеми опознавательными знаками (рукоятка молоточка, короткий отросток молоточка, передняя и задняя складки, пупок и световой конус).

### ЗАДАЧА № 19

Предположительный диагноз – болезнь Меньера. Дополнительные методы исследования: консультация невропатолога, сурдологическое обследование (речевое и камертональное исследование слуха, тональная пороговая аудиометрия и тимпанометрия).

### ЗАДАЧА № 20

При болезни Меньера поражается перепончатый лабиринт во внутреннем ухе. Но не вполне пока ясной причине происходит гиперпродукция эндолимфы, и возникает гидропс лабиринта. Это приводит к нарушению как слуховой, так и вестибулярной функций лабиринта.

### ЗАДАЧА № 21

У пациента с жалобами на снижение слуха, головокружение, периодически нарушения равновесия при нормальной отоскопической картине и приступообразном характере заболевания надо думать о болезни Меньера. Это заболевание дифференцируют с другими заболеваниями внутреннего уха, которые сопровождаются подобными жалобами: отосклерозом и нейросенсорной тугоухостью.

### ЗАДАЧА № 22

Принципы терапии при болезни Меньера: 1) консервативные – ограничение употребления соли и жидкостей, новокаиновые блокады звездчатого узла и симпатических шейных ганглиев, витамины, оксигенотерапия, транквилизаторы и антигистаминовые средства; 2) хирургические – на нервных сплетениях медиальной стенки барабанной полости и шунтирование эндолимфатического мешка. Прогноз для жизни благоприятный, для слуховой функции и профессии больного – сомнительный.

### ЗАДАЧА № 23

Во время приступа болезни Меньера больному назначают полный покой, постельный режим в положении, удобном больному, медикаментозно: препараты атропина, аминозина и антигистаминовые средства в/м, а в/в 5% р – р новокаина, 10% раствор глюкозы, 5% р – р бикарбоната натрия.

### ЗАДАЧА № 24

Классическая триада симптомов при болезни Меньера: 1) приступы системного головокружения с тошнотой и рвотой; 2) одностороннее снижение слуха, которое после приступа частично восстанавливается; 3) шум в пораженном ухе.

### ЗАДАЧА № 25

Направлением нистагма считается направление его быстрого компонента. Если спонтанный нистагм вправо (то есть вправо направлен быстрый компонент), то отклонение рук и туловища больного должно быть, согласно закону Эвальда, в противоположную сторону, то есть влево.

### ЗАДАЧА № 26

Эти симптомы свидетельствуют о проникновении инфекционного процесса в лабиринт и развитии острого лабиринтита. Необходимо тщательный осмотр пораженного уха, рентгенографи-

ческое исследование височной кости, консультация невропатолога, окулиста и сурдолога.

#### ЗАДАЧА № 27

У пациента с серозной формой лабиринтита прогноз для жизни благоприятный, а профессиональный - сомнительный и зависит от профессии больного. У пациента с гнойной формой лабиринтита прогноз для жизни серьезный (в связи с возможностью развития внутричерепных осложнений), а профессиональный чаще всего неблагоприятный (в связи с глухотой и выпадением вестибулярной функции с развитием вестибулярных нарушений).

#### ЗАДАЧА № 28

При обследовании пациента с лабиринтитом определяется спонтанный нистагм. Его происхождение объясняется появлением перемещения столбика эндолимфы в полукружных каналах пораженного лабиринта, что приводит к возникновению гипертонуса мышц на стороне, куда течет эндолимфа, что, в свою очередь, приводит к медленному смещению глазных яблок по направлению тока эндолимфы. Кора головного мозга быстро возвращает глазные яблоки в центральное положение в орбите. Такие колебания глазных яблок называются нистагмом и продолжаются до момента прекращения патологического процесса в лабиринте.

#### ЗАДАЧА № 29

У пациента с хроническим гнойным эпитимпанитом и лабиринтитом во время туалета уха внезапно возникло сильное головокружение, появились тошнота и рвота в связи с тем, что у него имеется нарушение целостности костной стенки лабиринта или горизонтального полукружного канала, вызванное кариозным процессом (образование фистулы в костной стенке лабиринта или горизонтального полукружного канала). Это симптом называется фистульным.

#### ЗАДАЧА № 30

У ребенка после перенесенного вирусного менингита двусторонняя глухота возникла в связи с попаданием инфекции во внутреннее ухо из субарахноидального пространства через водопровод улитки. Воспалительный процесс привел к разрушению перепончатых структур улиткового протока и, как следствие, к выключению слуховой функции. Такому ребенку показано кохлеарная имплантация.

## **ОРБИТАЛЬНЫЕ И ВНУТРИЧЕРЕПНЫЕ ОТО-И РИНОГЕННЫЕ ОСЛОЖЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛОР-ОРГАНОВ**

### **ЗАДАЧА № 1**

Фурункул носа является смертельно опасным заболеванием в связи с тем, что он может привести к опасному внутричерепному осложнению - тромбозу кавернозного синуса и сепсису. Инфекция из гнойного очага в мягких тканях наружного носа распространяется гематогенно по ветвям лицевой вены через угловую и орбитальную вены в кавернозный синус и/или по ветвям лицевой вены через внутреннюю яремную вену в общий кровоток.

### **ЗАДАЧА № 2**

Предварительный диагноз - фурункул носа, подозрение на флегмону орбиты и тромбоз кавернозного синуса. План обследования – консультация окулиста и невропатолога, МРТ головного мозга, общий анализ крови и мочи, рентгенография органов грудной клетки. План лечения – дезагреганты, интенсивная антибактериальная и противовоспалительная терапия, дезинтоксикация с дегидратацией, при необходимости – хирургическое вскрытие очагов инфекции в мягких тканях наружного носа и орбиты.

### **ЗАДАЧА № 3**

Предположительный диагноз – хронический гнойный гайморит, подозрение на флегмону орбиты. Для уточнения диагноза необходимы общий анализ крови и мочи, консультация окулиста и невропатолога, рентгенограмма носа и околоносовых пазух. Лечение – радикальная операция на верхнечелюстной пазухе (гайморотомия), вскрытие флегмоны орбиты и дренаж орбитальной клетчатки, дезагреганты, дезинтоксикация с дегидратацией, интенсивная антибактериальная и противовоспалительная терапия.

### **ЗАДАЧА № 4**

Неврит CN3 - поражение блокового нерва (n. trochlearis) проявляется в нарушении подвижности верхнего века, неврит CN4 - поражение глазодвигательного нерва (n. oculomotorius) проявляется в нарушении подвижности глазного яблока вверх, вниз и медиально, неврит CN6 - поражение отводящего нерва (n. abducens) проявляется в нарушении смещения глазного яблока в наружный угол орбиты,

неврит CN5 - поражение тройничного нерва (n. trigeminus) проявляется в появлении боли в пораженной половине лица.

#### ЗАДАЧА № 5

Диагноз – правосторонний хронический гнойный эптитимпанит, холестеатома, тромбоз сигмовидного синуса, сепсис. Для уточнения диагноза необходимы общий анализ крови и мочи, рентгенография височных костей, консультация невропатолога, посев крови на стерильность. Забор крови на стерильность производят на пике температурной кривой.

#### ЗАДАЧА № 6

Эти симптомы свидетельствуют о развитии картины сепсиса. Для уточнения диагноза необходимы общий анализ крови и мочи, рентгенография органов грудной клетки и височных костей, консультация невропатолога и реаниматолога и посев крови на стерильность. Забор крови на стерильность производят на пике температурной кривой.

#### ЗАДАЧА № 7

Больному с правосторонним хроническим гнойным эптитимпанитом и холестеатомой, осложненным тромбозом сигмовидного синуса показана санирующая общеполостная операция на правом ухе со вскрытием сигмовидного синуса и удалением тромба. Медикаментозная терапия должна включать антибиотики широкого спектра действия, дезагреганты, интенсивную инфузионную терапию с целью дезинтоксикации и дегидротации, витамины.

#### ЗАДАЧА № 8

Стенки внутричерепных венозных синусов, в том числе кавернозного и сигмовидного, образованы дубликатурой твердой мозговой оболочки. Воспалительный процесс, который чаще всего сопровождает картину тромбоза этих синусов, поражает их стенки, возникает флебит, который и приводит к появлению менингеальных симптомов.

#### ЗАДАЧА № 9

Предположительный диагноз: обострение правостороннего хронического гнойного гемисинусита (гайморита, фронтита, этмо-

илита), риногенный гнойный менингит. Для уточнения диагноза необходимы: общий анализ крови и мочи, люмбальная пункция с исследованием ликвора, МРТ головы, консультация невропатолога и окулиста.

#### ЗАДАЧА № 10

План лечения для пациента с правосторонним хроническим гнойным фронтитом, осложненным риногенным гнойным менингитом: вскрытие лобной пазухи с удалением патологического содержимого и ревизией ее задней стенки, интенсивная антибиотикотерапия, интенсивная инфузионная терапия с целью дезинтоксикации и дегидротации.

#### ЗАДАЧА № 11

К синдрому общей интоксикации при отогенном гнойном менингите относятся следующие симптомы: повышение температуры тела, лейкоцитоз, плохое общее состояние, отсутствием аппетита, бледность кожных покровов, изменение картины крови.

#### ЗАДАЧА № 12

К синдрому внутричерепной гипертензии при отогенном гнойном менингите относятся следующие симптомы: тошнота, рвота, головная боль, нарушение сознания, гиперэстезия, моторное возбуждение, изменение картины глазного дна.

#### ЗАДАЧА № 13

Основные менингеальные симптомы: ригидность мышц затылка (оценивается в количестве поперечных пальцев врача, на которые больной не дотягивает подбородок до грудины), симптом Кернига (выражается в градусах - от 90 до 160°), а также верхний, нижний и средний симптомы Брудзинского, которые могут быть положительными или отрицательными.

#### ЗАДАЧА № 14

Картина ликвора при гнойном менингите: повышено давление ликвора, цвет его может быть от прозрачного до сливкообразного, плеоцитоз (большое количество нейтрофильных лейкоцитов), уменьшение содержания сахара и хлоридов, наличие патогенной микрофлоры в ликворе.

### ЗАДАЧА № 15

Пациенту с хроническим гнойным эпителимпанитом, осложненным гнойным менингитом, показана расширенная общеполостная операция на больном уха с обнажением и ревизией оболочек мозга, интенсивная антибактериальная и инфузионная терапия с целью дезинтоксикации и дегидротации.

### ЗАДАЧА № 16

Картина ликвора при абсцессе мозга: повышено давление ликвора, он чаще всего прозрачный, плеоцитоз (увеличение количества нейтрофильных лейкоцитов) небольшой, при высоком содержании белка, отсутствие макрофлоры в ликворе.

### ЗАДАЧА № 17

Пациенту с хроническим гнойным эпителимпанитом, осложненным абсцессом мозжечка, показана расширенная общеполостная операция на больном уха со вскрытием и дренированием абсцесса мозжечка, интенсивная антибактериальная, противовоспалительная и инфузионная терапия.

### ЗАДАЧА № 18

Предварительный диагноз – обострение хронического гнойного фронтита, абсцесс лобной доли головного мозга. План обследования: рентгенологическое или МРТ - исследование головного мозга и околоносовых пазух, консультация окулиста и невропатолога. Лечение: пациенту с обострением хронического гнойного фронтита, осложненного абсцессом лобной доли мозга, показана расширенная операция на лобной пазухе с ревизией ее задней стенки, вскрытие и дренирование абсцесса лобной доли мозга, интенсивная антибактериальная, противовоспалительная и инфузионная терапия.

### ЗАДАЧА № 19

Этот симптом называется амнестическая афазия. Он свидетельствует о нарушении у пациента деятельности центра речи. Абсцесс находится в левом полушарии головного мозга, так как центр речи у правой находится в левом полушарии.

### ЗАДАЧА № 20

Амнестическая афазия - это нарушение деятельности центра речи с утратой памяти на имена существительные. Пациент пони-

мает обращенную к нему речь, знает правильный ответ, но, отвечая на него, не называет предъявляемые ему предметы, а только описывает способ их применения.

#### ЗАДАЧА № 21

Сенсорная афазия - это неспособность пациента правильно понимать обращенную к нему речь. Сам пациент говорить может, но неадекватно и не по сути.

#### ЗАДАЧА № 22

Моторная афазия – это нарушение функции двигательного центра речи. Пациент с моторной афазией понимает обращенную к нему речь, знает правильный ответ, но не может произносить ни отдельные слова, ни фразы.

#### ЗАДАЧА № 23

Это манифестная или явная стадия клинического течения абсцесса головного мозга. Пациенту с хроническим отогенным абсцессом головного мозга в манифестной стадии показана расширенная общеполостная операция на больном уха с обнажением и ревизией оболочек мозга, а также вскрытием и дренированием полости абсцесса мозга, интенсивная антибактериальная, противовоспалительная и инфузионная терапия с целью дезинтоксикации и дегидротации.

#### ЗАДАЧА № 24

Предположительный диагноз – правосторонний хронический гнойный средний отит, подозрение на абсцесс головного мозга. Для уточнения диагноза необходимы МРТ головного мозга, консультация невропатолога и окулиста, клинические анализы крови и мочи, анализ ликвора, ЭКГ.

#### ЗАДАЧА № 25

Предположительный диагноз: обострение хронического гнойного фронтита, абсцесс лобной доли головного мозга. Дополнительные методы исследования: рентгенологическое или МРТ - исследование головного мозга и околоносовых пазух, консультация окулиста и невропатолога. Лечение: пациенту с обострением хронического гнойного фронтита, осложненного абсцессом лобной доли мозга, показана расширенная операция на лобной пазухе с ревизией ее задней стенки уха, вскрытие и дренирование абсцесса лобной доли мозга, интенсивная антибактериальная, противовоспалительная и инфузионная терапия.



### ЗАДАЧА № 26

Диагноз: двусторонний острый гнойный средний отит, подозрение на абсцесс височной доли мозга в латентной стадии. Лечащий врач должен продолжить обследование ребенка в условиях стационара. Дополнительные методы исследования: общий анализ крови и мочи, консультация окулиста и невропатолога, МРТ головного мозга, рентгенография органов грудной клетки. План лечения – хирургическая ревизия больного уха, вскрытие и дренирование полости абсцесса, дезагреганты, интенсивная антибактериальная и противовоспалительная терапия, дезинтоксикация с дегидратацией.

### ЗАДАЧА № 27

Предположительный диагноз: хронический гнойный эпителимпанит, подозрение на абсцесс мозжечка. Дополнительные методы исследования: общий анализ крови и мочи, консультация окулиста и невропатолога, МРТ головного мозга, рентгенография органов грудной клетки.

### ЗАДАЧА № 28

Дополнительные методы исследования: общий анализ крови и мочи, консультация окулиста и невропатолога, МРТ головного мозга, рентгенография органов грудной клетки. План лечения – хирургическая ревизия больного уха, вскрытие и дренирование полости абсцесса, дезагреганты, интенсивная антибактериальная и противовоспалительная терапия, дезинтоксикация с дегидратацией.

### ЗАДАЧА № 29

Картину ликвора характерная для абсцесса мозжечка: повышено давление ликвора, он чаще всего прозрачный, плеоцитоз (увеличение количества нейтрофильных лейкоцитов) небольшой при высоком содержании белка, отсутствие макрофлоры в ликворе.

### ЗАДАЧА № 30

План лечения – хирургическая ревизия больного уха, вскрытие и дренирование полости абсцесса, дезагреганты, интенсивная антибактериальная и противовоспалительная терапия, дезинтоксикация с дегидратацией. Прогноз для жизни больного серьезный, профессиональный неблагоприятный.

## **ТРАВМЫ ЛОР-ОРГАНОВ, ИНОРОДНЫЕ ТЕЛА И КРОВОТЕЧЕНИЯ**

### **ЗАДАЧА № 1**

Диагноз: закрытый перелом костей носа со смещением, ушиб мягких тканей наружного носа. Методы исследования: осмотр ЛОР - органов, рентгенография околоносовых пазух в прямой проекции и боковой проекциях. Лечение: редрессация (восстановление нормального положения смещенных отломков) костей носа, передняя и/ или задняя тампонада носа, противовоспалительная и симптоматическая терапия.

### **ЗАДАЧА № 2**

Это рецидивирующие заместительные носовые кровотечения из зоны Киссельбаха у пациентки в период становления менструального цикла (викарное носовое кровотечение). Методы исследования: передняя и задняя риноскопия, контроль АД, общий анализ крови, коагулограмма, консультация гематолога, гинеколога и эндокринолога. Лечение: холод на переносицу, туловище приподнять, прижать пальцем крыла носа, прижечь кровоточащий участок слизистой оболочки, передняя тампонада, гемостатическая и заместительная терапия. Консультация гинеколога и эндокринолога.

### **ЗАДАЧА № 3**

Лечение: холод на переносицу, передняя и задняя тампонада, гемостатическая и заместительная терапия. Провести обследование пациента: контроль АД, общий анализ и биохимический анализ крови, коагулограмма.

### **ЗАДАЧА № 4**

Диагноз: носовое кровотечение на фоне гипертонической болезни. Тактика врача скорой помощи: остановить кровотечение - передняя и/или задняя тампонада полости носа, гипотензивные средства. Срочная госпитализация в ЛОР – стационар. ЛОР - врач стационара: проверить состоятельность тампонады полости носа. Провести тщательное обследование пациента: контроль АД, коагулограмма, общий и биохимический анализ крови, консультация терапевта, гематолога. Затем - гемостатическая и заместительная терапия, при необходимости - перевязка наружных сонных артерий с двух сторон.

### ЗАДАЧА № 5

Диагноз: инородное тело пищевода. Тактика врача общей практики: срочная госпитализация в ЛОР – отделение. Для уточнения диагноза необходимо: тщательный осмотр ЛОР - органов, рентгенография шейного отдела пищевода, эзофагоскопия. Лечение: удаление инородного тела при эзофагоскопии, противовоспалительная терапия.

### ЗАДАЧА № 6

Диагноз: инородное тело верхних отделов в пищевод. Тактика врача общей практики: срочная госпитализация в ЛОР – отделение. Обследование: осмотр ЛОР - органов, рентгенография шеи и пищевода в боковой проекции. Лечение: удаление инородного тела при эзофагоскопии, противовоспалительная терапия.

### ЗАДАЧА № 7

Диагноз: инородное тело правой половины полости носа. Тактика врача общей практики: направить ребенка к оториноларингологу для осмотра ЛОР - органов. Лечение: удаление инородного тела пинцетом, при необходимости - противовоспалительная терапия.

### ЗАДАЧА № 8

Тактика врача общей практики: закапать в правое ухо масляные капли или спиртовой раствор для умерщвления насекомого, выждать несколько минут, а затем удалить инородное тело из уха промыванием или пинцетом. Назначить гипосенсибилизирующие препараты.

### ЗАДАЧА № 9

Диагноз: инородное тело правой небной миндалины. Лечение: удаление инородного тела пинцетом или зажимом. При необходимости назначить антибактериальное и противовоспалительное лечение, полоскание глотки растворами антисептиков.

### ЗАДАЧА № 10

При попытке удаления инородного тела во время эзофагоскопии произошла перфорация пищевода. Необходимо: совместно с торакальным хирургом при эзофагоскопии под общим обезболиванием удалить инородное тело, ушить дефект в стенке пищевода, а также

провести назогастральный зонд. В послеоперационном периоде - массивная антибактериальная и противовоспалительная терапия.

#### ЗАДАЧА № 11

Предположительный диагноз: инородное тело нижних дыхательных путей. Тактика врача общей практики: направить такого больного в оториноларингологическое отделение. Лечение: трахеобронхоскопия с удалением инородного тела под общим обезболиванием.

#### ЗАДАЧА № 12

Предположительный диагноз: инородное тело левого главного бронха, ателектаз слева. Дополнительные методы исследования: рентгенография органов грудной полости. Транспортировать бригадой скорой помощи в сопровождении врача, владеющего трахеостомией и имеющего набор инструментов для трахеотомии. Лечение: удаление инородного тела при бронхоскопии под общим обезболиванием.

#### ЗАДАЧА № 13

Диагноз: закрытый перелом костей носа со смещением, сотрясение головного мозга. Методы исследования: осмотр ЛОР - органов, рентгенография околоносовых пазух и костей носа в прямой и боковой проекциях, консультация невропатолога. Лечение: редрессация (восстановление нормального положения отломков) костей носа, передняя или задняя тампонада носа, противовоспалительная и симптоматическая терапия.

#### ЗАДАЧА № 14

Возможные причины: подъем АД, тепловой удар, физическое перенапряжение. Первая доврачебная помощь: холод на переносицу, приподнять голову больного, прижать пальцем крыло носа, ввести в полость носа ватные шарики, смоченные 3% перекисью водорода. Первая врачебная помощь и тактика врача общей практики: госпитализация в ЛОР - отделение, контроль АД и, при необходимости, его нормализация.

#### ЗАДАЧА № 15

Диагноз: отморожение правой ушной раковины II степени, отморожение левой ушной раковины I степени. Первая помощь: поме-

стить пострадавшего в теплое помещение. Осторожно протереть ушную раковину 70% спиртом или теплым (40-450 С) раствором фурацилина, просушить мягкой тканью. Повязка с антисептиком.

#### ЗАДАЧА № 16

Диагноз: химический ожог кислотой полости рта, глотки, гортани пищевода; стеноз гортани I степени. Первая помощь и тактика врача общей практики: контроль состояния дыхания, промывание полости рта, глотки и желудка через зонд слабым щелочным раствором (1-2% раствором соды) для нейтрализации ядовитого вещества. Обработка пораженных участков слизистой оболочки аэрозолем анестетика и эмульсией гидрокортизона. Срочная госпитализация пациента в ЛОР – стационар или реанимацию. Лечение: дезинтоксикационная, противоотечная, гипосенсибилизирующая и симптоматическая терапия.

#### ЗАДАЧА № 17

Диагноз: закрытый перелом костей носа со смещением костных отломков, носовое кровотечение, закрытая черепно-мозговая травма, гематома параорбитальной области справа и слева. Методы исследования: консультация нейрохирурга, тщательный осмотр ЛОР - органов, рентгенография костей носа и околоносовых пазух в прямой и боковой проекциях. Лечение: редрессация костей носа (восстановление нормального положения отломков), передняя и/или задняя тампонада носа, противовоспалительная и симптоматическая терапия.

#### ЗАДАЧА № 18

Диагноз: открытый перелом костей носа со смещением костных отломков. Методы исследования: тщательный осмотр ЛОР - органов, рентгенография костей носа и околоносовых пазух в прямой и боковой проекциях. Лечение: первичная хирургическая обработка ран, введение противостолбнячной сыворотки, редрессация костей носа (восстановление нормального положения отломков), передняя (задняя) тампонада носа, противовоспалительная и симптоматическая терапия.

#### ЗАДАЧА № 19

Диагноз: гематома перегородки носа. Подозрение на абсцесс перегородки носа. Тактика врача общей практики: срочная госпитали-

зация пациента в ЛОР – отделение. Лечение: вскрытие гематомы, ревизия и дренирование полости, асептическая повязка, антибактериальная, противовоспалительная и симптоматическая терапия.

#### ЗАДАЧА № 20

Диагноз: травма глотки инородным телом (рыбья кость)? Пациентка нуждается в специализированной оториноларингологической помощи для обследования, уточнения диагноза, назначения лечения и, возможно, удаления инородного тела.

#### ЗАДАЧА № 21

Диагноз: рецидивирующее носовое кровотечение, юношеская (ювенильная) ангиофиброма носоглотки. Методы исследования: рентгенография, КТ - или МРТ - исследование черепа в боковой и аксиальной проекциях, биопсия объемного образования носоглотки. Лечение: хирургическое: удаление новообразования носоглотки, после предварительной склерозирующей терапии опухоли или эмболизации ветвей сонной артерии с целью снижения риска кровотечения.

#### ЗАДАЧА № 22

Диагноз: инородное тело гортани. Тактика врача общей практики: срочная госпитализация в ЛОР - отделение для удаления инородного тела. Транспортировать бригадой скорой помощи в сопровождении врача, владеющего трахеостомией и имеющего набор инструментов для трахеотомии.

#### ЗАДАЧА № 23

Диагноз: инородное тело правого бронха. Тактика врача общей практики: рентгенография органов грудной полости, направить пациента в ЛОР – отделение. Лечение: трахеобронхоскопия с удалением инородного тела.

#### ЗАДАЧА № 24

Диагноз: серная пробка левого наружного слухового прохода. Лечение: удаление серной пробки путем промывания слухового прохода теплым дезинфицирующим раствором. Предварительно можно закапывать в левое ухо 3% перекись водорода, ремо-вакс, отилиз в течение 1-2 суток для размягчения серных масс.

### ЗАДАЧА № 25

Диагноз: инородное тело правого наружного слухового прохода. Лечение: удаление инородного тела (у маленького ребенка чаще всего под общим обезболиванием) путем промывания, крючком или хирургическим путем.

### ЗАДАЧА № 26

Диагноз: образование белого цвета каменистой плотности с неровными краями является инородным телом, которое за длительное время пребывания в полости носа покрылось солями кальция. Оно называется – ринолит. Тактика врача: удаление инородного тела щипцами или крючком.

### ЗАДАЧА № 27

Диагноз: хондроперихондрит правой ушной раковины. Лечение: хирургическое - вскрыть и дренировать патологическую полость ушной раковины, удалить пораженную часть хряща. В послеоперационном периоде – обеспечить хороший дренаж и очистку раны, антибактериальная, гипосенсибилизирующая, противовоспалительная терапия.

### ЗАДАЧА № 28

Диагноз: отгематома слева. Лечение: пункция полости гематомы и аспирация содержимого, давящая асептическая повязка, противовоспалительная, гипосенсибилизирующая терапия.

### ЗАДАЧА № 29

Диагноз: баллотирующее инородное тело трахеи. Тактика врача общей практики и лечение: срочная госпитализация в ЛОР - отделение для удаления инородного тела. Транспортировать бригадой скорой помощи в сопровождении врача, владеющего трахеостомией и имеющего набор инструментов для трахеотомии.

### ЗАДАЧА № 30

Диагноз: химический ожог полости рта, глотки, пищевода неизвестной жидкостью. Тактика врача общей практики и лечение: срочная госпитализация в токсикологический центр (или терапевтическое отделение) для патогенетического, симптоматического обследования и лечения. Необходима консультация оториноларинголога и торакального хирурга.

## **ИНФЕКЦИОННЫЕ ГРАНУЛЕМЫ ЛОР-ОРГАНОВ**

### **ЗАДАЧА № 1**

Предположительный диагноз: вторичный сифилис. Тактика врача общей практики: консультация дерматовенеролога. Дополнительные методы исследования: серологические реакции на сифилис, бактериологическое исследование отделяемого из глотки.

### **ЗАДАЧА № 2**

Предположительный диагноз: первичный сифилис. Дифференциальная диагностика с хондроперихондритом, туберкулезом и опухолью гортани. Тактика врача общей практики: консультация дерматовенеролога. Дополнительные методы исследования: рентгенография (томография) гортани и органов грудной полости, исследование мокроты на обнаружение специфического возбудителя, реакция Манту, серологические реакции на сифилис, цитологическое исследование отделяемого из язвы, при необходимости – биопсия.

### **ЗАДАЧА № 3**

Эти симптомы соответствуют врожденному сифилису. Этот симптомокомплекс называется «триада Гетчинсона».

### **ЗАДАЧА № 4**

Диагноз: первичный сифилис, твердый шанкр или сифилома преддверия носа справа. Тактика врача общей практики: консультация дерматовенеролога. Дополнительные методы исследования: серологические реакции на сифилис.

### **ЗАДАЧА № 5**

Предварительный диагноз: сифилис, третичный период, гумма наружного носа. Тактика врача общей практики: консультация дерматовенеролога. Дополнительные методы исследования: серологические реакции (Вассермана).

### **ЗАДАЧА № 6**

Диагноз: первичный сифилис, твердый шанкр (первичная сифилома) левой небной миндалины. Тактика врача общей практики: консультация дерматовенеролога. Дополнительные методы ис-



следования: микроскопия патологического материала для выявления бледной трепонемы, серологические реакции (Вассермана), биопсия.

#### ЗАДАЧА № 7

Диагноз: вторичный сифилис. Тактика врача общей практики: консультация дерматовенеролога. Дополнительные методы исследования: микроскопия патологического материала для выявления бледной трепонемы, серологические реакции (Вассермана), биопсия.

#### ЗАДАЧА № 8

Диагноз: третичный сифилис глотки, последствия перенесенной гуммы твердого неба. Тактика врача общей практики: микроскопия патологического отделяемого для выявления бледной трепонемы, серологические реакции (Вассермана), биопсия, консультация дерматовенеролога.

#### ЗАДАЧА № 9

Предположительный диагноз: третичный сифилис, гумма твердого и мягкого неба. Тактика врача общей практики: консультация дерматовенеролога. Дополнительные методы исследования: микроскопия патологического материала для выявления бледной трепонемы, серологические реакции (Вассермана), биопсия.

#### ЗАДАЧА № 10

Предположительный диагноз: последствия перенесенного сифилиса. Тактика врача общей практики: больная в специфическом лечении не нуждается.

#### ЗАДАЧА № 11

Данная ситуация расценивается как биологическая авария. В этом случае необходимо: тщательно вымыть руки мылом, обработать рану дезинфицирующим раствором, сообщить руководителю учреждения о биологической аварии, обратиться за консультацией специалиста в дерматовенерологический диспансер для решения вопроса о необходимости превентивного лечения.

#### ЗАДАЧА № 12

Предположительный диагноз: туберкулез гортани. Тактика врача общей практики: рентгенография (томография) гортани и органов грудной полости, исследование мокроты на ВК, консультация фти-

зиатра. Дополнительные методы исследования: микроскопия мазка с пораженной голосовой складки на обнаружение специфического возбудителя, реакция Манту, при необходимости – биопсия.

#### ЗАДАЧА № 13

Предположительный диагноз: вторичный туберкулез глотки. Тактика врача общей практики: направить пациента для обследования в тубдиспансер: рентгенография носа и ОНП, органов грудной полости, реакция Манту. Дополнительные методы исследования: реакция Манту, цитологическое исследование отделяемого из глотки, при необходимости – биопсия.

#### ЗАДАЧА № 14

Предположительный диагноз: вторичный туберкулез гортани, инфильтративная форма, монохордит слева. Тактика врача общей практики: рентгеномография гортани и органов грудной полости, реакция Манту, консультация фтизиатра. Дополнительные методы исследования: биопсия слизистой оболочки пораженной складки.

#### ЗАДАЧА № 15

Предположительный диагноз: вторичный туберкулез гортани. Тактика врача общей практики: рентгенография и томография гортани, органов грудной полости, реакция Манту, консультация фтизиатра. Дополнительные методы исследования: цитологическое исследование отделяемого из гортани, при необходимости – биопсия.

#### ЗАДАЧА № 16

Предположительный диагноз: туберкулез носа. Тактика врача общей практики: рентгенография носа и ОНП, органов грудной полости, реакция Манту, консультация фтизиатра. Дополнительные методы исследования: цитологическое исследование отделяемого из эрозий, при необходимости – биопсия.

#### ЗАДАЧА № 17

Предположительный диагноз: вторичный туберкулез уха. Дополнительные методы исследования: рентгенография носа и ОНП, органов грудной полости, реакция Манту, консультация фтизиатра. Лечение у фтизиатра и ЛОР - фтизиатра.

#### ЗАДАЧА № 18

Предположительный диагноз: туберкулез глотки. Методы исследования: рентгенография органов грудной клетки, анализ мо-

кроты на БК, общий анализ крови и мочи, консультация фтизиатра. Продолжать лечение пациентки в ЛОР – отделении нельзя, так как это открытая и острозаразная форма туберкулеза.

#### ЗАДАЧА № 19

Предполагаемый диагноз: склерома носа. Тактика врача общей практики: направить больную на обследование – биопсия, реакция агглютинации палочки Волковича-Фриша, бактериологическое исследование отделяемого из носа, реакция Борде - Жангу.

#### ЗАДАЧА № 20

Предположительный диагноз: склерома глотки. Лечение: стрептомицин. В дополнение к стрептомицинотерапии иногда прибегают к хирургическому иссечению изолированных инфильтратов и склерозированных участков слизистой оболочки. Больные с начальными формами склеромы, с небольшими инфильтратами и относительно небольшой продолжительностью заболевания в настоящее время обычно излечиваются.

#### ЗАДАЧА № 21

Предположительный диагноз: склерома гортани. Тактика врача общей практики: направить пациента на обследование: биопсия, реакция агглютинации палочки Волковича-Фриша, посевы склеромного материала на агар-агаре, реакция Борде - Жангу.

#### ЗАДАЧА № 22

Предположительный диагноз: склерома верхних дыхательных путей. Тактика врача общей практики: направить пациента на обследование: биопсия, реакция агглютинации палочки Волковича-Фриша, посевы склеромного материала на агар-агаре, реакция Борде - Жангу.

#### ЗАДАЧА № 23

Предположительный диагноз: гранулематоз Вегенера. Дополнительные методы исследования: рентгенография органов грудной клетки, общие анализы крови и мочи, консультация терапевта и ревматолога. Лечение: глюкокортикостероиды, цитостатики и иммунодепрессанты.

#### ЗАДАЧА № 24

Предположительный диагноз: синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД). Дифференциальная диагностика: с ци-

томегаловирусной инфекцией, инфекционным мононуклеозом. Тактика врача общей практики: исследование крови на ВИЧ – инфекцию, консультация врача СПИД – центра.

#### ЗАДАЧА № 25

Предположительный диагноз: синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД). Тактика врача общей практики: направить больного для обследования на ВИЧ - инфекцию. Дифференцировать с цитомегаловирусной инфекцией, инфекционным мононуклеозом.

#### ЗАДАЧА № 26

Предположительный диагноз: у пациента острый гнойный отит на фоне ВИЧ. Какова тактика врача ЛОР – отделения: консультация инфекциониста, продолжить обследование по поводу ВИЧ. Лечение по поводу заболевания уха необходимо продолжить.

#### ЗАДАЧА № 27

Данная ситуация расценивается как биологическая авария. В этом случае необходимо: тщательно вымыть руки мылом, обработать рану дезинфицирующим раствором, сообщить руководителю учреждения о биологической аварии, обратиться за консультацией специалиста в СПИД - центр.

#### ЗАДАЧА № 28

Пациент, находящийся на учете в СПИД – центре и получающий специфическую терапию, может и должен получать необходимое лечение по поводу других заболеваний. При наличии показаний пациенту с хроническим тонзиллитом может быть выполнена тонзилэктомия, или проведено консервативное лечение. Данное лечение должно быть согласовано с врачом, наблюдающим пациента в СПИД – центре.

#### ЗАДАЧА № 29

Предположительный диагноз: лепра. Тактика врача общей практики: направить пациента на консультацию к дерматовенерологу. Пластическая операция у данного больного возможна после проведения специфического лечения.

#### ЗАДАЧА № 30

Предположительный диагноз: лепра. Тактика врача общей практики: направить пациента на консультацию к дерматовенерологу.

# **ОНКОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЛОР-ОРГАНОВ**

## **ЗАДАЧА № 1**

Предположительный диагноз: новообразование перегородки носа. Тактика врача общей практики: направить больного к оториноларингологу для биопсии образования и гистологического исследования.

## **ЗАДАЧА № 2**

Предположительный диагноз: опухоль левой верхнечелюстной пазухи. Необходимые методы исследования для подтверждения диагноза: эндоскопическое исследование полости носа и околоносовых пазух, рентгенография околоносовых пазух и носа, КТ и МРТ головы, биопсия образования и его гистологическое исследование. Тактика врача общей практики: направить больного к онкологу на консультацию.

## **ЗАДАЧА № 3**

Предположительный диагноз: опухоль верхнечелюстной пазухи справа. Боль в ухе обусловлена вовлечением в процесс второй и третьей ветвей тройничного нерва. Для уточнения диагноза необходимы: эндоскопический осмотр полости носа и околоносовых пазух, рентгенография околоносовых пазух, КТ и МРТ головы, биопсия опухоли с последующим гистологическим исследованием. Тактика врача общей практики: направить больного к онкологу на консультацию.

## **ЗАДАЧА № 4**

Предположительный диагноз: опухоль верхнечелюстной пазухи справа (верхнезадний сегмент). Экзофтальм обусловлен прорастанием опухоли в глазницу. Тактика врача общей практики: эндоскопический осмотр полости носа и околоносовых пазух, рентгенография околоносовых пазух, КТ, МРТ головы, биопсия опухоли с последующим гистологическим исследованием, направить больного к онкологу на консультацию.

## **ЗАДАЧА № 5**

Предположительный диагноз: опухоль верхнечелюстной пазухи слева. Нарушение чувствительности обусловлено пора-

жением тройничного нерва. Тактика врача общей практики: направить больного на обследование – эндоскопия полости носа и ОНП, рентгенография околоносовых пазух, КТ и МРТ головы, биопсия опухоли с последующим гистологическим исследованием.

#### ЗАДАЧА № 6

В данном случае надо обследовать пациентку на наличие злокачественной опухоли в верхнечелюстной пазухе: рентгенография околоносовых пазух, консультация ЛОР – онколога.

#### ЗАДАЧА № 7

Предположительный диагноз: подозрение на опухоль клиновидной пазухи. Тактика врача общей практики: эндоскопический осмотр полости носа и околоносовых пазух, рентгенография околоносовых пазух, КТ, МРТ головы, биопсия опухоли с последующим гистологическим исследованием, направить больного к онкологу на консультацию.

#### ЗАДАЧА № 8

Предположительный диагноз: новообразование клиновидной пазухи. Тактика врача общей практики: направить больного на обследование – эндоскопия полости носа и ОНП, рентгенография околоносовых пазух, КТ, МРТ, биопсия опухоли с последующим гистологическим исследованием.

#### ЗАДАЧА № 9

Предположительный диагноз: остеома лобной пазухи справа. Лечение: хирургическое – фронтотомия с удалением опухоли.

#### ЗАДАЧА № 10

Предположительный диагноз: остеома лобной пазухи слева. Лечение – хирургическое – фронтотомия с удалением опухоли.

#### ЗАДАЧА № 11

Предположительный диагноз: новообразование носоглотки. Тактика врача общей практики: направить больную на обследование – эндоскопия полости носа и ОНП, рентгенография около-

носовых пазух, КТ и МРТ головы, биопсия опухоли с последующим гистологическим исследованием.

#### ЗАДАЧА № 12

Предположительный диагноз: новообразование носоглотки. Слух снизился из-за отека и инфильтрации слизистой оболочки глоточного устья слуховой трубы справа. Тактика врача общей практики: направить больного к оториноларингологу для эндоскопии полости носа и носоглотки, рентгенография носоглотки в боковой проекции, КТ и МРТ головы, а также биопсия образования для гистологического исследования.

#### ЗАДАЧА № 13

Предположительный диагноз: юношеская ангиофиброма носоглотки. Лечение хирургическое – удаление ангиофибromы.

#### ЗАДАЧА № 14

Предположительный диагноз: юношеская ангиофиброма носоглотки. Дифференциальная диагностика с гипертрофией глоточной миндалины. Тактика врача общей практики – направить ребенка к оториноларингологу для обследования: общий анализ крови (ОАК), рентгенография черепа в боковой проекции, ангиография. Лечение: радикальное удаление опухоли.

#### ЗАДАЧА № 15

Предположительный диагноз: рак гортани. Тактика врача: рентгенография гортани в боковой проекции, рентгенотомография гортани, биопсия образования гортани и цитологическое исследование пунктата из увеличенного лимфоузла. Направить больного к онкологу.

#### ЗАДАЧА № 16

Предположительный диагноз: фиброма левой голосовой складки слева. Лечение хирургическое – удаление фибromы.

#### ЗАДАЧА № 17

Предположительный диагноз: папилломатоз гортани. Гортань у ребенка осматривают при прямой ларингоскопии. Лечение хи-

рургическое - удаление папиллом при прямой ларингоскопии с гистологическим исследованием удаленного материала и с последующей специфической противовирусной терапией.

#### ЗАДАЧА № 18

Предположительный диагноз: новообразование правой голосовой складки. Лечение: хирургическое – удаление новообразования с последующим гистологическим исследованием голосовой складки.

#### ЗАДАЧА № 19

Предположительный диагноз: узелки голосовых складок («певческие узелки»). Лечение: голосовой режим, занятия у фonoпедагога, консервативное лечение (ингаляции, вливание вязущих и противовоспалительных средств). При неэффективности консервативного лечения - удаление узелков.

#### ЗАДАЧА № 20

Предположительный диагноз: фиброма правой голосовой складки. Для уточнения диагноза необходимо гистологическое исследование новообразования. Лечение хирургическое – удаление фибромы при непрямой ларингоскопии.

#### ЗАДАЧА № 21

Предположительный диагноз: рак гортани. Тактика врача общей практики: направить больного на обследование: рентгенография гортани в боковой проекции, рентгенотомография гортани, биопсия образования гортани, цитологическое исследование пунктата из увеличенного лимфоузла, консультация ЛОР – онколога.

#### ЗАДАЧА № 22

Опухоль занимает одну анатомическую часть в одной анатомической зоне – это T1, отсутствует реакция регионарных лимфоузлов – это N0, нет отдаленных метастазов - это M0. Это комбинация признаков (T1N0M0) соответствует первой стадии заболевания.

#### ЗАДАЧА № 23

Опухоль занимает две анатомические части в одной анато-



мической зоне – это T2, отсутствует реакция регионарных лимфоузлов – это N0, нет отдаленных метастазов - это M0. Это комбинация признаков (T2N0M0) соответствует второй стадии заболевания.

#### ЗАДАЧА № 24

Опухоль занимает две анатомические зоны – это T3, наличие односторонних подвижных регионарных лимфоузлов – это N3 при отсутствии отдаленных метастазов - это M0. Это комбинация признаков (T3N1M0) соответствует третьей стадии заболевания.

#### ЗАДАЧА № 25

Опухоль занимает две анатомические зоны – это T3, наличие односторонних подвижных регионарных лимфоузлов – это N3 метастаз в правом легком - это M. Это комбинация признаков (T3N1M0) соответствует третьей стадии заболевания

#### ЗАДАЧА № 26

Это значит, что у данного пациента опухоль занимает две анатомические части в одной анатомической зоне гортани – T2, отсутствует реакция регионарных лимфоузлов – N0, нет отдаленных метастазов - M0. Это комбинация признаков (T2N0M0) соответствует второй стадии заболевания.

#### ЗАДАЧА № 27

Это значит, что у данного пациента опухоль занимает две анатомические зоны в гортани – T2, определяются двусторонние фиксированные регионарные лимфоузлы – N3 и нет отдаленных метастазов - M0. Это комбинация признаков (T2N3M0) соответствует четвертой стадии заболевания.

#### ЗАДАЧА № 28

Предположительный диагноз: папилломы мягкого неба и передней небной дужки слева. Лечение: удаление новообразований с последующим гистологическим исследованием.

### ЗАДАЧА № 29

Предположительный диагноз: киста (фолликулярная или ретенционная) правой небной миндалины. Лечение хирургическое - удаление кисты.

### ЗАДАЧА № 30

Предположительный диагноз: новообразование наружного уха слева. Дифференциальная диагностика с хроническим воспалительным процессом в ухе, туберкулезом, сифилисом уха. Для уточнения диагноза необходимо гистологическое исследование образования.

# СОДЕРЖАНИЕ

## ЗАДАЧИ

Клиническая анатомия, физиология, методы исследования и заболевания носа и околоносовых пазух.....	3
Клиническая анатомия, физиология, методы исследования и заболевания глотки.....	10
Клиническая анатомия, физиология, методы исследования и заболевания гортани .....	16
Клиническая анатомия, физиология, методы исследования и заболевания наружного и среднего уха .....	22
Слуховой анализатор .....	28
Вестибулярный анализатор .....	35
Заболевания внутреннего уха .....	39
Орбитальные и внутричерепные ото- и риногенные осложнения заболеваний лор-органов .....	44
Травмы, инородные тела и кровотечения в оториноларингологии .....	50
Инфекционные гранулемы лор-органов .....	57
Онкологические заболевания лор-органов .....	65

## ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ

Клиническая анатомия, физиология, методы исследования и заболевания носа и околоносовых пазух.....	72
Клиническая анатомия, физиология, методы исследования и заболевания глотки.....	78
Клиническая анатомия, физиология, методы исследования и заболевания гортани .....	83
Клиническая анатомия, физиология, методы исследования и заболевания наружного и среднего уха .....	89
Слуховой анализатор .....	94
Вестибулярный анализатор .....	98
Заболевания внутреннего уха .....	103
Орбитальные и внутричерепные ото- и риногенные осложнения заболеваний лор-органов .....	108
Травмы, инородные тела и кровотечения в оториноларингологии .....	114
Инфекционные гранулемы лор-органов .....	120
Онкологические заболевания лор-органов .....	125

**СБОРНИК  
СИТУАЦИОННЫХ ЗАДАЧ  
ПО ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИИ**

Учебное пособие для студентов лечебного,  
стоматологического и педиатрического факультетов

Подписано в печать 14.05.2015 г.  
Формат 60x84  $\frac{1}{16}$ . Бумага офсетная. Печать офсетная.  
Гарнитура Times New Roman. Усл. печ. л. 7,67.  
Заказ № 148. Тираж 300 экз.

**Ставропольский государственный медицинский университет,  
355017, г. Ставрополь, 310.**