



**Причины:**

Связаны с затылочной костью: обычно это результат травмы, например, удаления зуба при широко открытой ротовой полости.

**Клиническая картина:**

Нарушения яремного отверстия и рваного отверстия, та также нервов и кровеносных сосудов, проходящих через эти отверстия (рис. 1.1 и 1.2).

**Г. Каменисто-яремный шов.** Шейный отросток затылочной кости сочленяется с шейной суставной поверхностью каменистой части височной кости. Эту область можно рассматривать как точку опоры, с которой движение затылочной кости передается на височную кость.

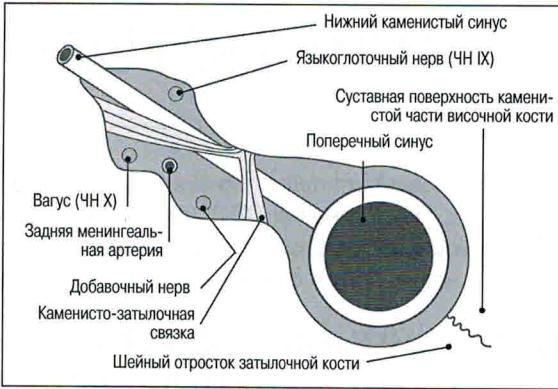


Рисунок 1.1. Яремное отверстие



Рисунок 1.2. Рваное отверстие

**Причины и клиническая картина:**

Смотри выше – каменисто-затылочная борозда (каменисто-затылочный синхондроз).

**Д. Атланто-затылочный сустав:** большое количество нервных, сосудистых, мышечных и фасциальных связей и прикреплений означают, что эта область несет ответственность за многие симптомы.

**Причины:**

Родовая травма, падения, удары. Вторичные повреждения могут возникать вследствие дисфункций СБС или крестца, гипертонуса ременной мышцы, аномальных фасциальных напряжений, психологического напряжения, стресса, аномальных асимметричных нагрузок, неправильного положения тела при работе и т. д.

Верхний шейный синдром, боли в затылочной области.

- Головные боли и другие функциональные мозговые расстройства (обstruction of venous drainage in the jugular veins).
- Стеноз позвоночной артерии с нарушениями в симпатических волокнах нижнего шейного ганглия.
- Расстройства слюнных желез и глаз (верхний шейный ганглий).
- Симптомы черепных нервов (смотри ниже) – нарушения в блуждающем нерве, языкоглоточном нерве, добавочном нерве и подъязычном нерве.
- Нарушения тонких двигательных функций и двигательных навыков (пирамидальный перекрест).

**Клиническая картина:**







# Глава 5. ЛОБНАЯ КОСТЬ

## РАСПОЛОЖЕНИЕ, ПРИЧИНЫ И КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА ДИСФУНКЦИЙ ЛОБНОЙ КОСТИ

### Костные дисфункции

#### а) Венечный шов

Осложнения: Ограничение подвижности СБС, лобной кости и теменной кости.

Клиническая картина:

Функциональное нарушение соответствующих отделов мозга, иногда, в случае компрессии, спастике.

#### б) Клиновидно-лобный шов

Падение или удар по шву могут создавать ограничения СБС.

#### в) Лобно-решетчатый шов

Ограничение подвижности решетчатой кости, в частности, ограничение намета мозжечка; также дисфункция переднего и заднего решетчатых нервов.

#### г) Лобно-верхнечелюстной шов

#### д) Лобно-скуловой шов

Нарушения орбит, в результате чего возникают расстройства зрения.

#### е) Лобно-носовой шов

Падение или удар по шву могут вызывать ограничения носовой кости.

#### ж) Лобно-слезный шов

#### з) Внутрикостная дисфункция

Дисфункция связанных отделов мозга и лобного синуса.

### Мышечные дисфункции

а) Травма в детстве может приводить к нарушениям мышц глаза за счет воздействия на III, IV и VI черепные нервы. Контакт между верхней косой мышцей глаза и лобной костью создается петлей соединительной ткани в блоковой ямке.

б) Односторонний спазм передней части височной мышцы может сдвигать или односторонне фиксировать лобную кость.

### Дисфункции фасций

Височная фасция, например, при дисфункции нижней челюсти или примыкающих тканей.

## Дисфункция серпа головного мозга

- Причины:** При дисфункциях лобной кости, особенно с участием решетчатой кости (лобно-решетчатый шов).
- Клиническая картина:** Застойные явления в передней части верхнего сагиттального синуса с функциональными нарушениями в соответствующих отделах мозга и болью в ипсолатеральном глазу.

## Дисфункции нервов и отделов головного мозга

- a) Лобная доля**
- Причины:** Дисфункции лобной кости и дисфункции передней черепной ямки.
- Клиническая картина:** Изменения личности, безответственное и неадекватное поведение, функциональные нарушения интеллекта, произвольной двигательной деятельности и центра обоняния.
- b) Обонятельный нерв (ЧН I)**
- Причины:** Дисфункции лобной кости, в особенности, лобно-решетчатого шва и решетчатой пластиинки решетчатой кости.
- Клиническая картина:** Нарушения обоняния.  
Симптомы, затрагивающие следующие нервы в результате дисфункций лобной кости наблюдаются редко.
- c) Лобный нерв (ЧН VI), надглазничный нерв, латеральная и медиальная ветвь.**
- Причины:** Дисфункция лобной кости, в особенности, нарушения в верхней стенке глазницы, надглазничном отверстии и лобной вырезке.
- Клиническая картина:** Нарушения ощущений и боль, затрагивающие кожу лба, верхнее веко, слизистую оболочку лобного синуса и соединительнотканную мембрану.
- д) Слезный нерв (ЧН VII)**
- Причины:** Дисфункция лобной кости, в особенности, нарушения, затрагивающие латеральную стенку орбиты.
- Клиническая картина:** Нарушения ощущений и боль, затрагивающие кожу наружного угла глаза, расстройства слезных желез (парасимпатические волокна от крылонебного ганглия и симпатические волокна от каротидного сплетения, питающие слезную железу через слезный нерв).
- е) Носоресничный нерв (ЧН VII)**
- Причины:** Дисфункция лобной кости, в особенности, нарушения во внутренней стенке глазницы и напряжения общего сухожильного кольца мышц, расположенных вне глаза.
- Клиническая картина:** Нарушения ощущений и боль, затрагивающие слизистую оболочку лобного синуса, а также в области воздушных ячеек решетчатой кости и передней части носовой полости; нарушение расширения зрачка (симпатические волокна, идущие к мышце, расширяющей зрачок).

## Сосудистые дисфункции

- а) Верхний сагиттальный синус**
- Причины:** Дисфункция лобной кости, особенно вдоль синуса, в слепом отверстии и гребешке лобной кости.
- Клиническая картина:** Отвод сюда от вен и верхнего сагиттального синуса: боль в лобно-теменной области и области глаза.  
Симптомы, связанные с другими кровеносными сосудами, вызванные дисфункциями лобной кости, наблюдаются редко.
- б) Глазная артерия**
- Клиническая картина:** Нарушения в стенках глазницы, слезной железе и наружных мышцах глаза; иногда – в глазном яблоке.

**Клиническая картина:** в) Надглазничная и надблоковая артерии  
Нарушения кожи и мышц в лобной области.

## Причины дисфункций лобной кости

### Первичная дисфункция

#### а) Внутрикостная дисфункция

- Результат непосредственного силового воздействия на лобную кость, в особенности, при рождении и в грудном возрасте.

#### б) Первичное травматическое повреждение

- В раннем детстве и далее: падение или удары, либо иное силовое воздействие на швы, могут вызывать ограничения движения лобной и окружающих ее костей.

### Вторичная дисфункция

- Вторичное ограничение движений лобной кости может быть вызвано дисфункцией клиновидной кости, например, дисфункциями СБС или передачей напряжений через серп головного мозга.

### Обследование и техники

- Взятие анамнеза
- Визуальная оценка.
- Пальпация положения
- Пальпация первичного дыхания
- Тестирование движения
- Наружная/внутренняя ротация
- Сгибание/разгибание
- Формовка
- Дисфункция при наружной и внутренней ротации: прямая и непрямая техника.
- Техника подъема лобной кости.
- Клиновидно-лобный шов: техника крюка Канта
- Захват свода черепа.
- Венечный шов
- Брегма (смотри теменные кости)
- Лобно-верхнечелюстной шов: техника крюка Канта
- Лобно-скullовой шов: техника крюка Канта
- Лобно-решетчатый шов
- Лобно-носовой шов
- Лобно-слезный шов

## ОБСЛЕДОВАНИЕ

### Сбор анамнеза

Головная боль, затрагивающая лобную область, воспаление носовых пазух, расстройства глаз, аномальное общественное поведение, травматические повреждения.

### Визуальный осмотр

- Метопический шов: зазубренный (НР) или выпуклый (ВР)
- Лоб: покатый (НР) или выдающийся (ВР)
- Более выраженная вертикальная складка на переносице (ВР с затронутой стороны)



# Глава 16. ГОЛОВНЫЕ БОЛИ

**Примечание:** любое лечение должно быть связано с глобальной оценкой и обследованием тела, при этом следует также принимать в расчет далеко простирающиеся структурные и функциональные взаимосвязи, равно как энергетические, психологические и внешние факторы. Учитывая безграничное количество переменных и огромное разнообразие вероятных взаимодействий, при обсуждении предполагаемых вариантов лечения следует только близкие структурные физиологические связи.

## НЕВРАЛГИЯ ТРОЙНИЧНОГО НЕРВА

Невралгия тройничного нерва почти всегда бывает односторонней, и характеризуется пароксизмальными эпизодами мучительной боли в области, иннервируемой отделами тройничного нерва, в основном, верхнечелюстного нерва (ЧН V2) и нижнечелюстного нерва (ЧН V3). Обычно это состояние связано с сокращением мимических мышц (болезненный тик). Хотя причина ее возникновения неизвестна, невралгия тройничного нерва обычно вызывается стимуляцией пусковых (триггерных) точек, изменениями температуры, холодными напитками, жеванием, чисткой зубов, чиханием или разговором. При истинной невралгии тройничного нерва патологические результаты не обнаруживаются.

### Диагностика

Диагноз обычно ставится после изучения анамнеза и тестирования триггерных точек.

1. Болевой анамнез:

- Нижнечелюстной нерв: в регионе нижней челюсти, нижней губы и нижней десны, спереди от боковой части языка.
- Верхнечелюстной нерв: в области верхней челюсти, крыльев носа, неба, верхней губы и верхней десны. Глазной нерв: явления односторонние, с вовлечением лба и глаз.

2. Триггерные точки: области, расположенные в пределах территории, иннервируемой соответствующим отделом тройничного нерва.

3. Точки давления: подбородочное отверстие (ЧН V3), подглазничное отверстие (ЧН V2) и надглазничное отверстие (ЧН V1).

### Дифференциальная диагностика

«Симптоматическая» невралгия тройничного нерва.

1. Опухоли и пороки развития сосудов в основании черепа: повреждения варолиева моста (сенсорная и двигательная недостаточность), медуллярные повреждения (потеря болевой и температурной чувствительности, потеря роговичного рефлекса).
2. Синусит.
3. Проблемы с зубами, воспаление корня зуба, удаление зубов.

4. Герпес с типичными кожными нарушениями, обычно в области, иннервируемой ЧН V1.
5. Мигрень и атипичная боль лицевого нерва: длительные эпизоды пульсирующей или жгучей боли.
6. Ревматические нарушения: синдром Сьеgрена, ревматоидный артрит (связанный с сенсорной недостаточностью в носу или в окологортовой области).
7. Хронический менингит (редко): возможный дефект тройничного нерва.

## **Остеопатическое лечение**

**Лечение структур по пути тройничного нерва и его отделов.**

1. Верх шейного отдела позвоночника и атланто-затылочный сустав (область ядра тройничного нерва).
2. Височная кость, например, при дисфункции внутренней ротации: тройничный ганглий занимает тройничную полость (полость Мекеля) в верхушке каменистой части височной кости. В этой точке ганглий окружен изгибом ТМО.
3. Клиновидно-каменистый синхондроз (клиновидно-каменистая связка Грубера): удаление зубов верхней челюсти может вызывать дисфункцию на той же стороне, тогда как удаление зуба нижней челюсти обычно вызывает дисфункцию связки на противоположной стороне.
4. Техники твердой мозговой оболочки: внутричерепная и внечерепная.
5. Сфинктомилярный синхондроз/синостоз (СБС).
6. Крестец.
7. Возможно, височно-нижнечелюстной сустав (ВНС).
8. Клиновидно-лобный шов.
9. При подглазничной боли в области, иннервируемой ЧН V2: возможно, небная кость, верхняя челюсть, крылонебный шов, крылонебный ганглий.

## **ЯЗЫКОГЛОТОЧНАЯ НЕВРАЛГИЯ**

Языкоглоточная невралгия характеризуется повторными приступами сильной боли в задней части глотки, миндалинах, основании языка и среднем ухе, а также в области за ухом. Возможно также ее распространение на шею. Эта невралгия встречается довольно редко, и причины ее неизвестны. Патологических результатов при обследовании обычно не обнаруживается.

Болевые эпизоды могут наступать спонтанно, или могут запускаться так же, как при невралгии тройничного нерва. В большинстве случаев боль начинается в основании языка и распространяется, захватывая область шеи и глотки. Возможно, что активность блуждающего нерва нарушает образование сердечного импульса, что приводит к нарушению мозгового кровообращения с кратковременными обмороками.

Диагноз языкоглоточной невралгии можно поставить, получив анамнез в отношении локации болей, а также имея информацию об усилении боли при глотании или при прикосновении к миндалинам.

Дифференциальная диагностика: опухоли мосто-мозжечкового угла и глотки, метастазы в шею.

## **Остеопатическое лечение**

1. Атланто-затылочный сустав.
2. Яремное отверстие: височная и затылочная кости (затылочно-сосцевидный шов, каменисто-яремный шов).
3. Височно-нижнечелюстной сустав.

