Первичный дыхательный механизм или КСР

Этот феномен был описан в 1939г У. Сатерлендом. В.М.Фрайман ПЕРВИЧНЫЙ - главный, возникает внутриутробно, еще до легочного дыхания. Лежит в основе и контролирует все прочие физиологические процессы. ДЫХАТЕЛЬНЫЙ – связан с газовыми и электролитными процессами на клеточном уровне. Клеточное дыхание. .MEXAHИЗМ – проявляется через сложные сочленения костей черепа.

Первичный дыхательный механизм или краниосакральный ритм Проводится по всему телу и обеспечивается 5

составляющими:

- .Подвижность ГМ и СМ
- Флюктуация СМЖ
- Подвижность мембран взаимного натяжения (dura mater)
- Подвижность костей черепа (швы)
- .Непроизвольные движения крестца между ПК .(видео)

Условия успешной работы:

- Понимание принципов остеопатии
- ²Визуализация всего физиологичекого комплекса
- ₃Отключение от посторонних мыслей
- **«Самоцентрация**
- «Синхронизация с ритмом ПДМ
- «Подход к тканям без агрессии, не навязывая телу своей воли
- "Умение слушать ткани, сотрудничать с ними

Подходы к черепу:

Подход через свод по Сатерленду



Подходы к черепу:

Лобно-затылочный захват





Подходы к черепу:

Затылочно-клиновыдный захват по Магуну



Череп взрослого человека состоит из 28 костей

8 костей мозгового черепа (ЗК, КК, ЛК, ВК, ТК, РК)

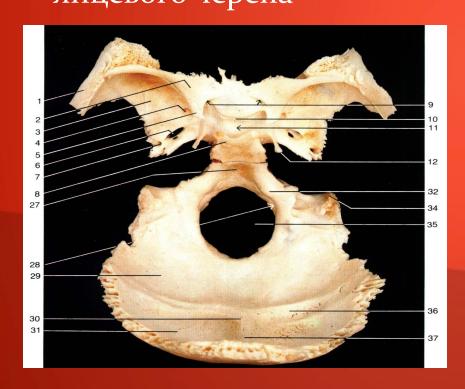
14 костей лицевого черепа (сошник, ВЧ, НЧ, небная, скуловые, носовые, н.нос. раковыны) 6 костей внутреннего уха Плюс подъязычная кость

У взрослого человека 22 шва

СФЕНОБАЗИЛЯРНЫЙ СИНХОНДРОЗ

Образован задней поверхностью тела клиновидной кости и базилярной частью затылочной кости. Располагается в центре основания черепа Затылочная кость задает движение ТК, ВК, НЧ

Клиновидная кость задает движение ЛК, костям лицевого черепа





ПАТТЕРНЫ ЧЕРЕПА – нарушения в СБС.

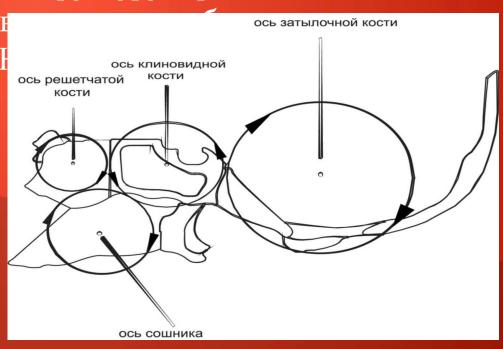
(Нарушение взаимоотношения клиновидной и затылочной костей относительно друг друга)

.<u>Физиологические</u> – не нарушают центральное функционирование тела

<u>Нефизиологические</u> – получены в результатае травмы Паттерны черепа определяются по положению клиновидной кости.

Паттерн СБС определяет форму и структуру черепа и позвоничника.

Флексия и экстензия осуществ горизонтальным осям ЗК и КВ Горизонтальная ось ЗК проходит чуть выше яремных апофизов. Горизонтальная ось КК --кпереди от турецкого седла, на уровне его дна.



ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПАТТЕРНЫ

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПАТТЕРНЫ ФЛЕКСИЯ СБС

БОЛЬ в области средне-зрачковой линии лобной кости

МЫШЕЧНАЯ СЛАБОСТЬ: Усиление на влохе

СИЛЬНАЯ МЫШЦА: Слабеет на выдохе

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЛОКАЛИЗАЦИЯ: Окципитально-мастоидальный шов

ПРОВОКАЦИЯ: Нажмите на мастоидальный отросток височной кости в заднепереднем направлении с силой 2-3 фунта (1 кг). Сильная мышца ослабнет, а слабая усилится.

КОРРЕКЦИЯ: Нажмите на мастоидальный отросток в направлении максимальной положительной провокации с силой 2-3 фунта 5-6 раз на вдохе. Скорректируйте крестец давлением силой 4 фунта на нижнюю 1/3 в переднем направлении в той же фазе дыхания.

Дисфункция СБС во флексии

Движение F более свободно, Е ограничена Базилярная часть ЗК движется кверху и кпереди, чешуя опускается, нижнелатеральные углы опускаются Тело КК поднимается, большие крылья движутся книзу, кпереди и кнаружи Череп имеет тенденцию к расширению, его переднезадний размер уменьшается: низкий свод черепа, большой лоб, большие открытые глаза, оттопыренные уши, широкие ноздри и рот.(видео)

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПАТТЕРНЫ Экстензия СБС

БОЛЬ в области средне-зрачковой линии лобной кости

СИЛЬНАЯ МЫШЦА: Слабеет при вдохе **МЫШЕЧНАЯ СЛАБОСТЬ:** Усиление при выдохе

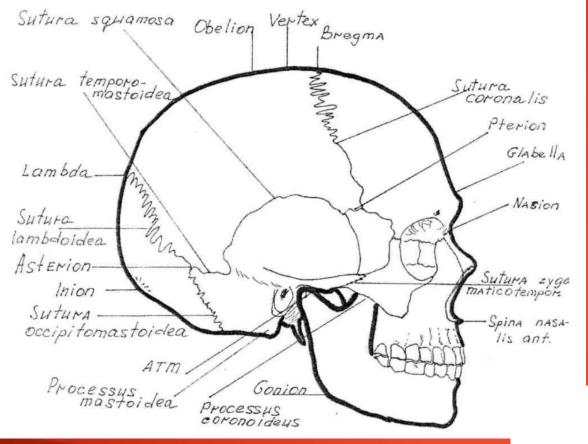
ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЛОКАЛИЗАЦИЯ: Окципитально-мастоидальный шов

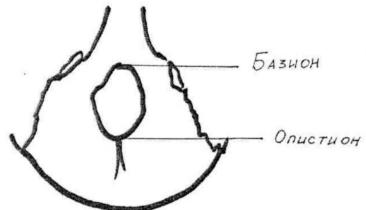
ПРОВОКАЦИЯ: Давление на мастоидальный отросток височной кости в переднезаднем направлении с силой 2-3 фунта (1 кг). Сильная мышца ослабнет, слабая усилится. При необходимости смените вектор.

КОРРЕКЦИЯ: Нажмите на мастоидальный отросток в направлении максимальной положительной провокации с силой 2-3 фунта 5-6 раз на выдохе. Скорректируйте крестец, подняв нижнюю порцию, используя силу давления 4 фунта на той же фазе дыхания. Можно надавить на основание крестца в задне-переднем направлении.

Дисфункция СБС в экстензии

Движение Е более свободно, F ограничена Базилярная часть ЗК опускается, чешуя поднимается кверху, нижнелатеральные углы поднимаются Тело КК опускается, большие крылья поднимаются кверху, кзади и кнутри Череп «сужается», уменьшается его поперечный размер: приподнятый свод черепа, узкий лоб, маленькие глаза, прижатые уши, узкие ноздри и рот.





торсия сбс

Разнонаправленное скручивание по оси NASION OPISTION (видео)

Определяется по высоте стояния тела КК



торсия сбс

Разнонаправленное скручивание по оси

NASION OPISTION

Правосторонняя торсия:

Тело КК и ее большое

. крыло справа приподняты

.Базилярная часть ЗК

и чешуя справа опущены

правая часть черепа

во флексии

левая часть в экстензии

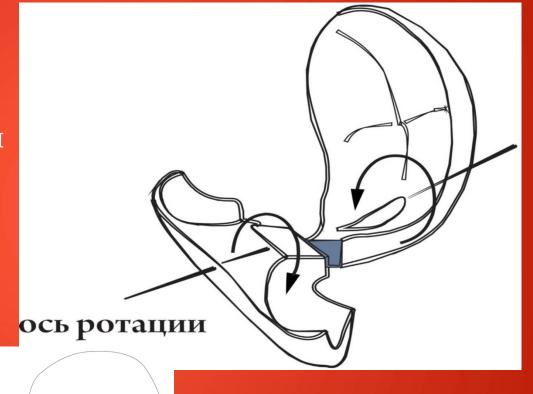
RI

RI

RE

RE

.Крестец L/L



торсия сбс

Дисфункция глабеллы = ротация СБС Вдох через рот и особенно через нос усиливает первично слабую мышцу и ослабляет сильную мышцу. ТЛ двойная: одна на глабелле, другая на наружном затылочном бугре.

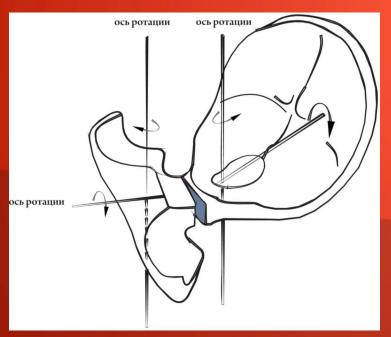
Провокация: противодавление на глабеллу и затылочный бугор.

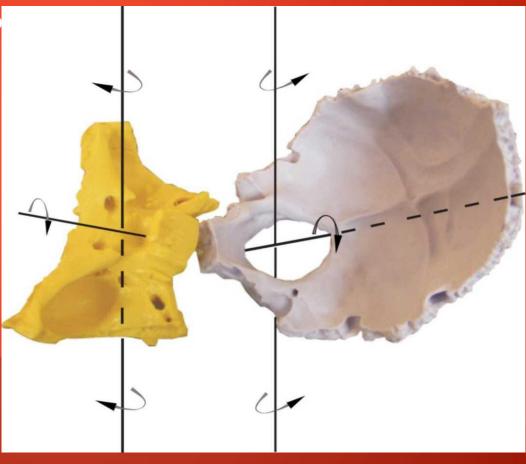
Коррекция:

- 1 фаза: противодавление на глабеллу и затылочный бугор, на выдохе. Повторить 6 раз.
- 2 фаза: одна рука на глабелле, вторая на остистом отростке первого шейного позвонка. На выдохе смещаем C1-C3 вниз, при этом производим компрессию глабеллы. Повторить 6 раз.

Однонаправленное скручивание по оси NASION OPISTION с опусканием в сторону

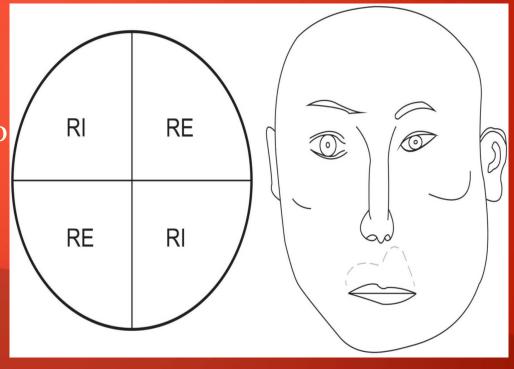
открытого угла.(видео Доп: собственные вертикальные оси





Определяется по стороне опущенного угла

- Сагитальный размер больше
- со стороны открытого угла
- -оттопыренное ухо,
- узкий глаз и ноздря.
- .С другой стороны глаз шире,
- угол рта и ноздря
- более открыты, а ухо прижато
- .SbR правый крестец L/R
- Дает сколиозы,
- . нарушения прикуса



Височная выпуклость = сфенобазилярный наклон в сторону Диагностика: слабая мышца - усиливается при полувдохе, сильная мышцы - ослабевает при полувыдохе.

ТЛ:- широко над височной костью.

<u>Провокация:</u> давление на лобную кость и затылочную кость на стороне поражения, усиливая височную выпуклость.

<u>Лечение:</u> Давление на лобную кость и затылочную кость на

стороне поражения,

усиливая височную выпуклости на вдохе. Наибольшее давление совпадает с серединой вдоха.



Теменное опущение = наклон СБС

Диагностика: слабая мышца - усиливается при полувыдохе.

Сильная мышцы - ослабевает при полувдохе.

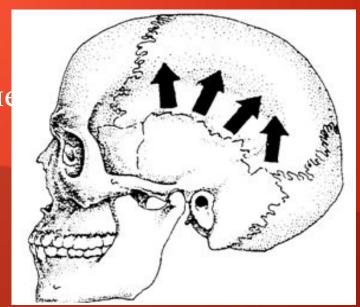
<u>ТЛ:</u> Одна рука на передней лестничной мышце, другая на теменной кости со стороны дисфункции

Провокация: Подъем височного края теменной кости.

<u>Лечение:</u> Подъем теменной кости на выдохе, максимальное

давление на полувыдохе.

Важно не усилить компрессию сагиттального шва, поэтому большие пальцы рук защищают сагиттальный щов.



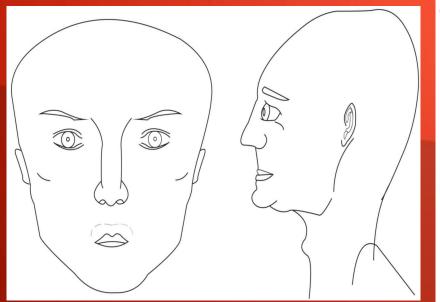
НЕФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПАТТЕРНЫ

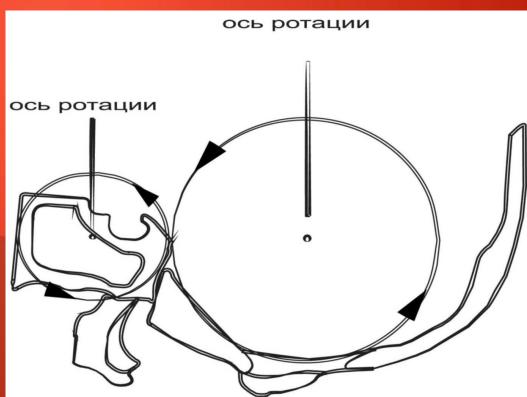
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ СТРЕЙН

Поворот ЗК и КК относительно своих собственных горизонтальных осей в ОДНОМ направлении Определяется по телу КК (видео) ВЕРХНИЙ: тело КК илет вверх во Е. Лоб уплошен

ВЕРХНИЙ: тело КК идет вверх во F. Лоб уплощен, бугров нет, скулы сглажены, глаза большие, ВЧ с расширенной зубной аркадой, небо плоское

ЗК в E, ВК в Rint, НЧ задвигается назад

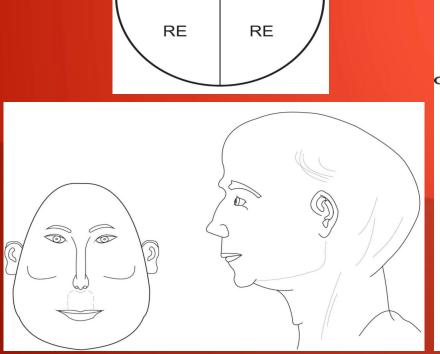




ВЕРТИКАЛЬНЫЙ СТРЕЙН

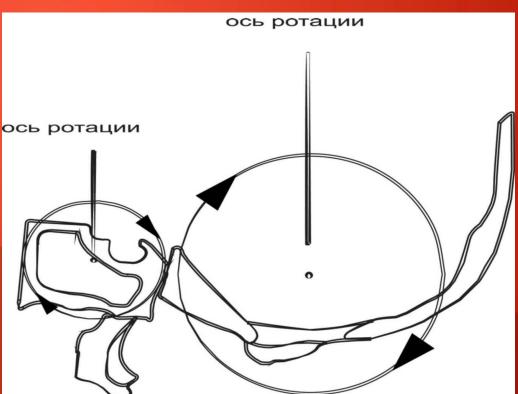
нижний:

Вся верхняя часть лица в Е. Узкое лицо, скулы выступают. НЧ выдвигается вперед.



RI

RI



НЕФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПАТТЕРНЫ

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЛОКАЛИЗАЦИЯ (Chris Smith)Одна рука на затылочной кости, другая - на больших крыльях клиновидной кости ПРОВОКАЦИЯ:Латеральная: Давление силой 2 кг на одно из больших крыльев клиновидной кости при одновременном давлении с противоположной стороны на чешую затылочной кости. Проверьте сильную индикаторную мышцу на слабость. Повторите процедуру для другой стороны.

Вертикальная: Давление силой 2 кг одновременно на большие крылья клиновидной кости и чешую затылочной кости, смещая одну кость краниально, другую - каудально. Проверьте сильную индикаторную мышцу на слабость. Повторите процедуру для другой стороны.

КОРРЕКЦИЯ

Найдите фазу дыхания, которая устраняет провокацию (срабатывает обратный механизм);

Поддерживайте движения клиновидной и затылочной костей, смещая их в направлении, которое вызвало слабость, в той фазе дыхания, которая устраняла слабость 6-10 раз.

ЛАТЕРАЛЬНЫЙ СТРЕЙН

Поворот ЗК и КК вокруг своих собственных вертикальных осей в ОДНОМ направлении (видео) Паттерн определяется по стороне выступания тела OS.

- <u>Правый</u> - смещение тела клиновидной кости вправо по отношению к pars basilaris затылочной кости;

- Левый - смещение тела клиновидной кости влево по

отношению к pars basilaris ЗК

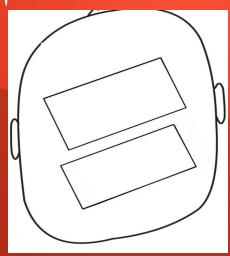
Антериоризация и

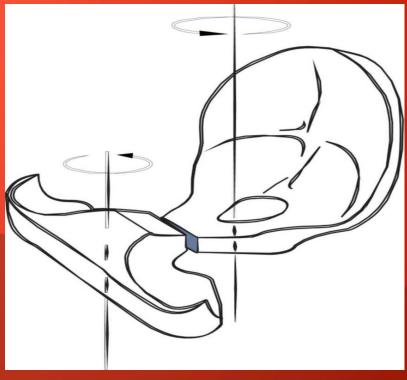
постериоризауция

височной кости

Перекрестный

. прикус





Компрессия СБС

Сближение («вколачивание») суставных поверхностей ЗК и КК, приводящее к замедлению КСР

Клинически: состояние хронической усталости, депрессия, замкнутость, головные боли. Часто наблюдается у новорожденных.

Пальпируется как плотная, жесткая голова. (видео)

Это повреждение может индуцироваться сильными сокращениями матки, травмой или метаболическими нарушениями.

ТЛ: (Chris Smith)

Положительная - руки на обеих сторонах тела, на одной – отрицательная

ПРОВОКАЦИЯ

Респираторная: Положительная ТЛ, отвергаемая и вдохом и выдохом

Механическая: Одновременная экстензионная и флексионная

провокация клиновидной и затылочной костей

КОРРЕКЦИЯ

- 1. Каудальным нажатием подтолкните клиновидную и затылочную кости к флексии, пациент в это время делает вдох и производит дорсальное сгибание стоп
- 2. Продолжайте поддерживать краниальное движение вверх при выдохе и подошвенном сгибании стоп
- 3. Повторите 6-10 раз в зависимости от тяжести состояния. В сложных случаях используйте дополнительное сгибание и разгибание крестца во время коррекции при потребности в дополнительной силе

ПАТТЕРНЫ ЧЕРЕПА

Техники коррекции:

- **Прямые** идут в направлении нормального положения структур, из которого начала формироваться дисфункция.
- **Непрямые** для достижения высвобождения идут в сторону усугубления дисфункции.
- **Полунепрямые** один компонент сочленения направляют в физиологическое положение (прямое воздействие), а другой в афизиологическое положение (непрямое воздействие).
- Диагностика:
- **1. Позиционный тест** пальпаторно оцениваем положение костей (лобные и теменные бугры, сглаженность и выпуклость скуловой дуги, величина глаз и т.д.).
- **2. Тест прослушивания** пассивная пальпация костей черепа.
- **3. Активный тест** проводится с индукцией движения между костями.