

ЛЕКЦИЯ №5

ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ

- ПОНЯТИЯ И ЗАКОНЫ АРТИКУЛЯЦИИ
- ОККЛЮДАТОРЫ, АРТИКУЛЯТОРЫ, ЛИЦЕВАЯ ДУГА
- ОККЛЮДАТОРЫ, АРТИКУЛЯТОРЫ, ЛИЦЕВАЯ ДУГА
- ОККЛЮДАТОРЫ, АРТИКУЛЯТОРЫ, ЛИЦЕВАЯ ДУГА

- **БИОМЕХАНИКА – это раздел механики, изучающий особенности движения живых организмов.**
- **ЗУБОЧЕЛЮСТНАЯ СИСТЕМА, вследствие анатомического строения и факторов пространственного передвижения является самой сложной подвижной системой человеческого тела.**

- **ОСНОВНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ, обеспечивающими подвижность зубочелюстной системы являются:**
- **МЫШЦЫ;**
- **СВЯЗОЧНЫЙ АППАРАТ;**
- **ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОЙ СУСТАВ (ВНЧС).**
- **ВНЧС – это единственный парный сустав, образованный непарной костью, и осуществляющий нетипичные, синхронные, трехплоскостные движения.**
- **ПЛОСКОСТИ ДВИЖЕНИЯ: вертикальная, сагиттальная, трансверзальная.**

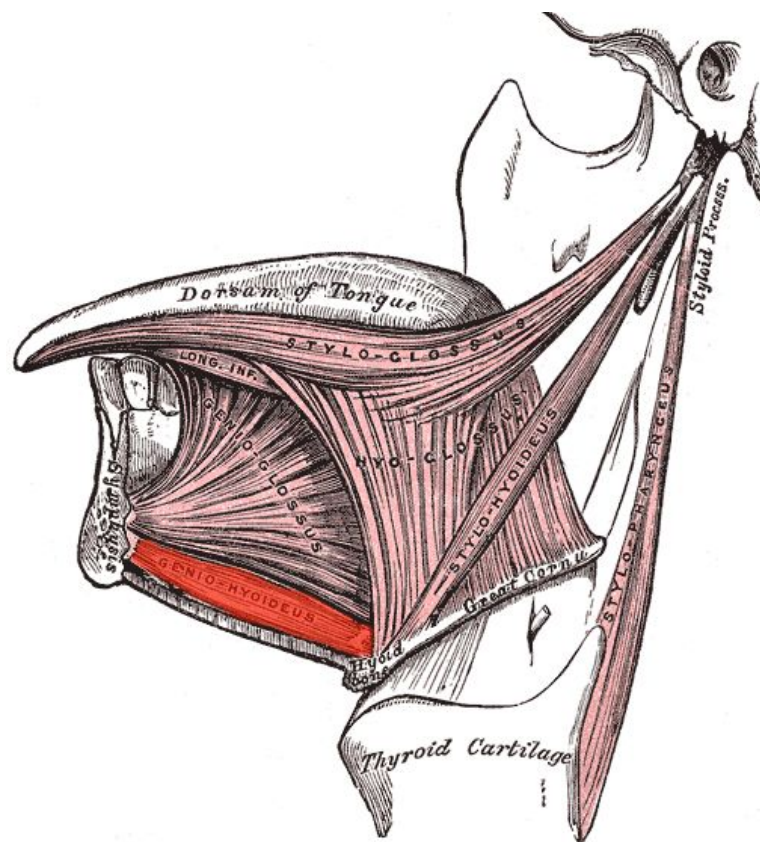
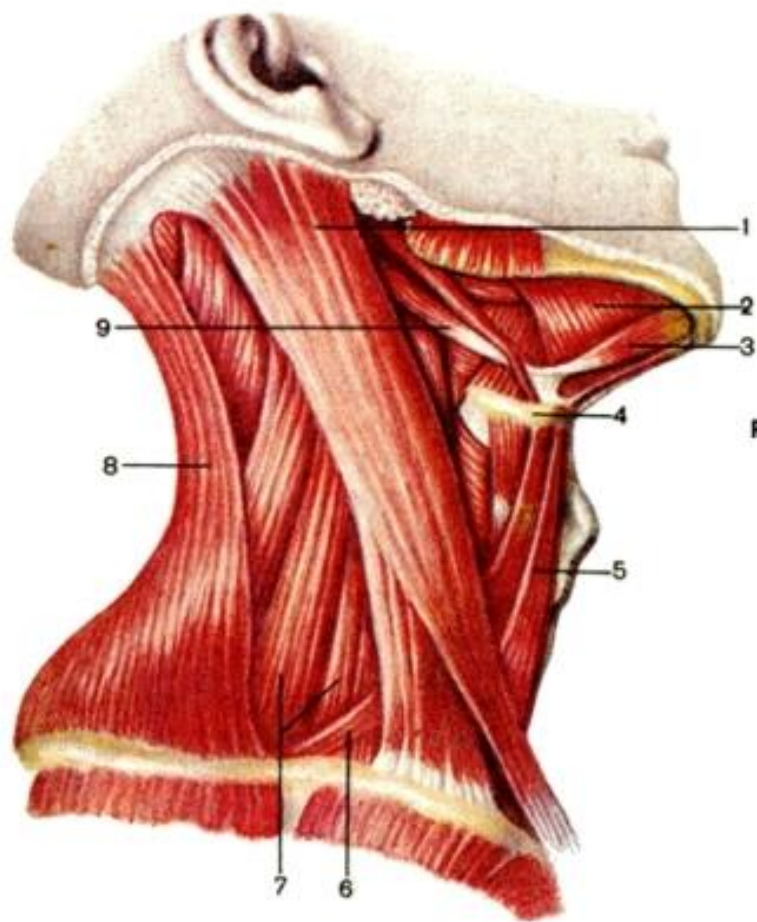
- **МЫШЦЫ, ОПУСКАЮЩИЕ НИЖНЮЮ ЧЕЛЮСТЬ:**

- 1) **челюстно-подъязычные;**
- 2) **подбородочно-подъязычные;**
- 3) **переднее брюшко двубрюшной мышцы.**

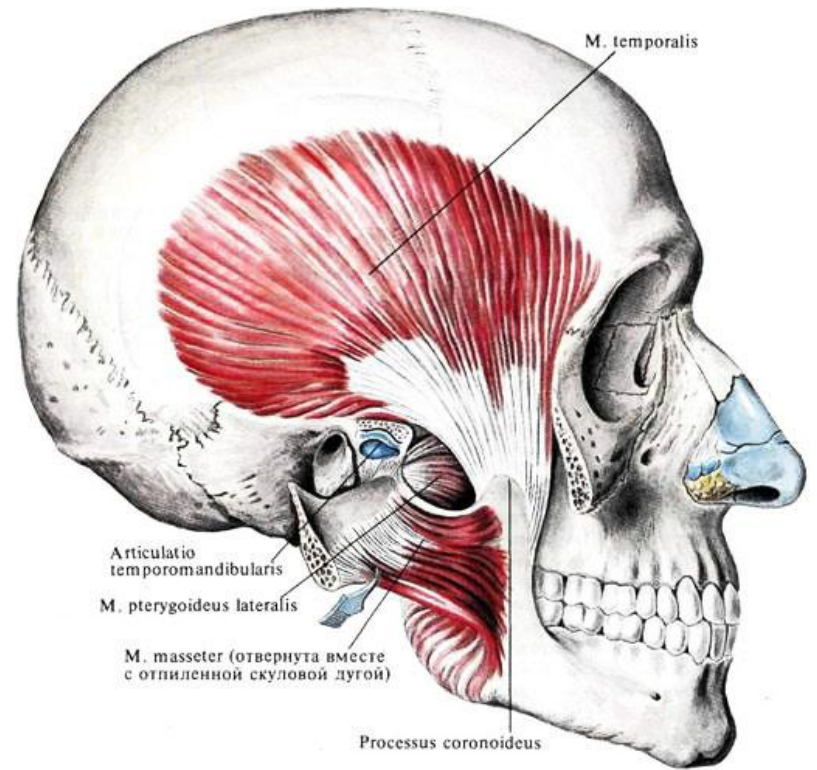
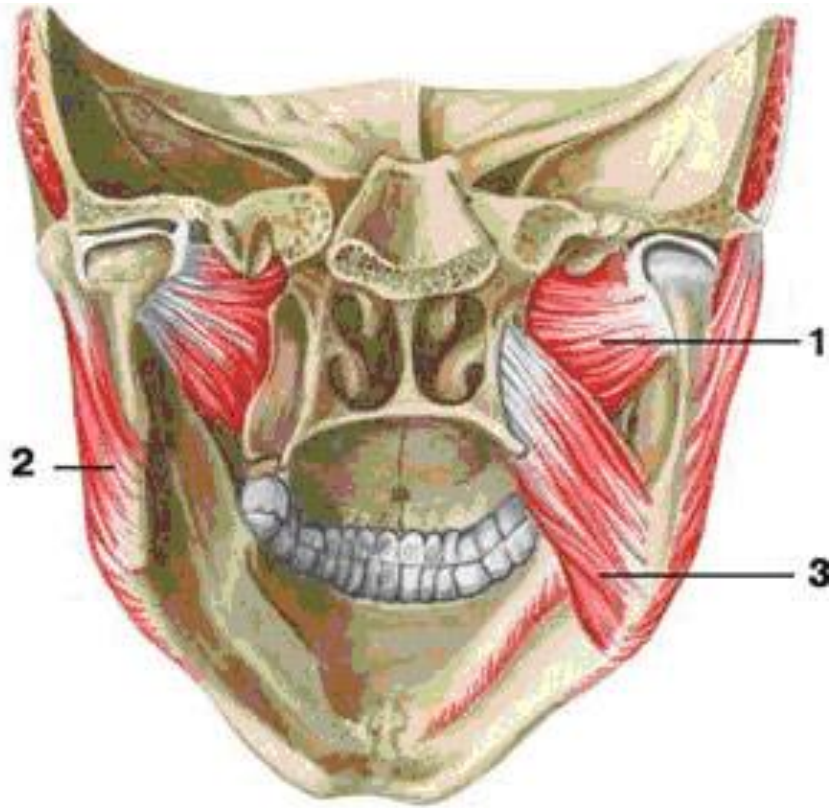
- **МЫШЦЫ, ПОДНИМАЮЩИЕ НИЖНЮЮ ЧЕЛЮСТЬ:**

- 1) **жевательные;**
- 2) **височные;**

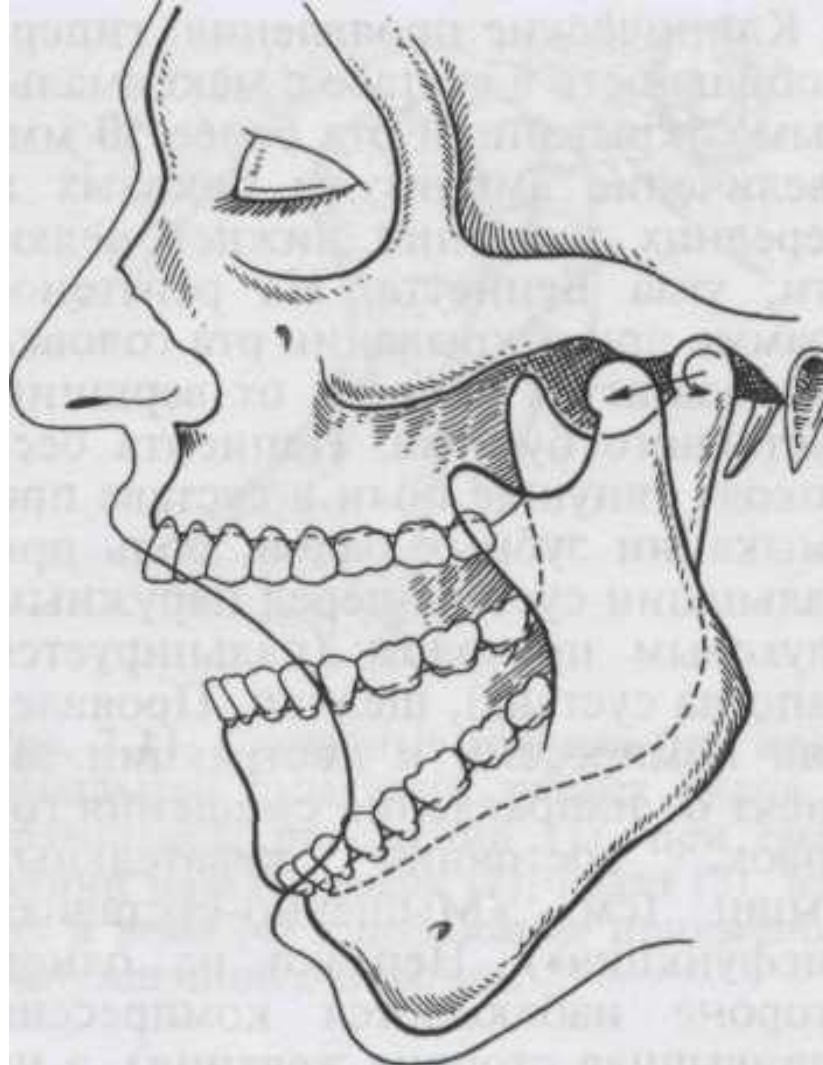
МЫШЦЫ, ОПУСКАЮЩИЕ Н/Ч:



МЫШЦЫ, ОПУСКАЮЩИЕ Н/Ч:



ДВИЖЕНИЯ В ВНЧС



- ***ЦЕНТРАЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ ЧЕЛЮСТЕЙ*** — расположение челюстей, при котором суставные головки находятся в верхнезаднем положении в суставных ямках. Из этого положения нижняя челюсть может свободно совершать боковые движения, а при открывании и закрывании рта в пределах 12 мм может свободно вращаться вокруг терминальной шарнирной оси, проходящей через суставные головки.

• **ЦЕНТРАЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ
ЧЕЛЮСТЕЙ** ограничивается
анатомической формой ВНЧС, его
связками, в то время как центральная
окклюзия стабилизируется
окклюзионными контактами боковых
зубов.

• **Синоним:** терминальная шарнирная
позиция нижней челюсти, *centric relation*.

АНАТОМИЧЕСКИЙ АРТИКУЛЯТОР



САГИТТАЛЬНЫЕ ДВИЖЕНИЯ Н/Ч

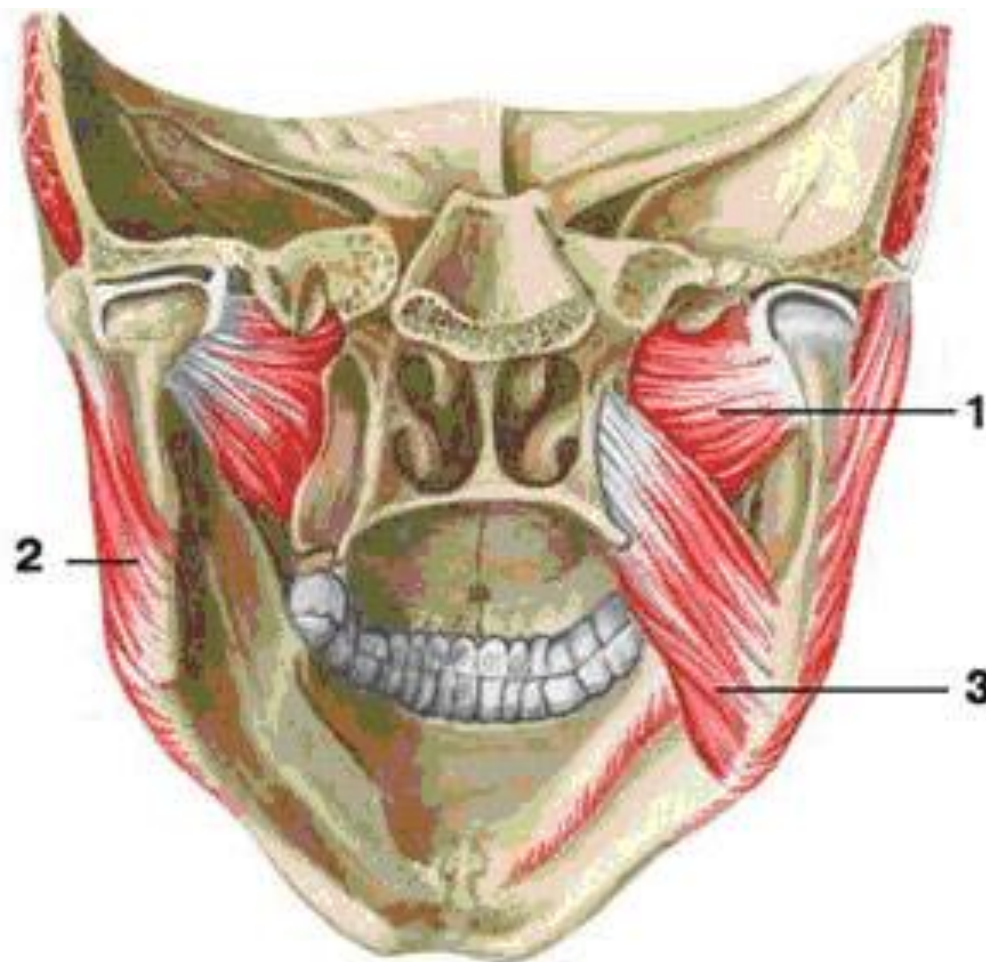
- **ОСУЩЕСТВЛЯЮТСЯ ЗА СЧЕТ ДВУСТОРОННЕГО СОКРАЩЕНИЯ ЛАТЕРАЛЬНЫХ И МЕДИАЛЬНЫХ КРЫЛОВИДНЫХ МЫШЦ;**

ПЕРЕМЕЩЕНИЯ В СУСТАВЕ:

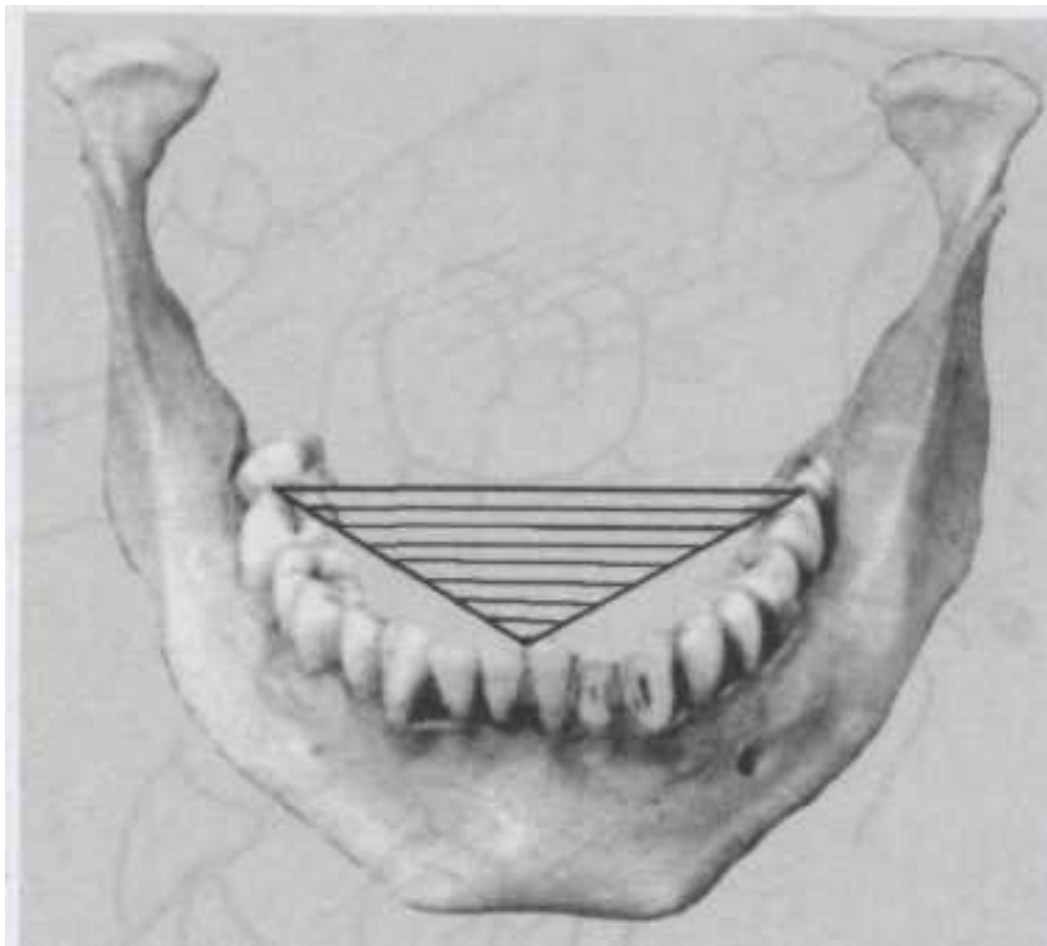
- **I фаза: СКОЛЬЖЕНИЕ ДИСКА ВМЕСТЕ С ГОЛОВКОЙ ПО СУСТАВНОЙ ПОВЕРХНОСТИ БУГОРКОВ;**
- **II фаза: ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СКОЛЬЖЕНИЮ ШАРНИРНОГО ДВИЖЕНИЯ ГОЛОВКИ ВОКРУГ СОБСТВЕННОЙ ПОПЕРЕЧНОЙ ОСИ.**

Наибольшее расстояние, которое может пройти головка вперед и вниз по суставному бугорку составляет около 1 см. При жевании это расстояние составляет примерно 2-3 мм.

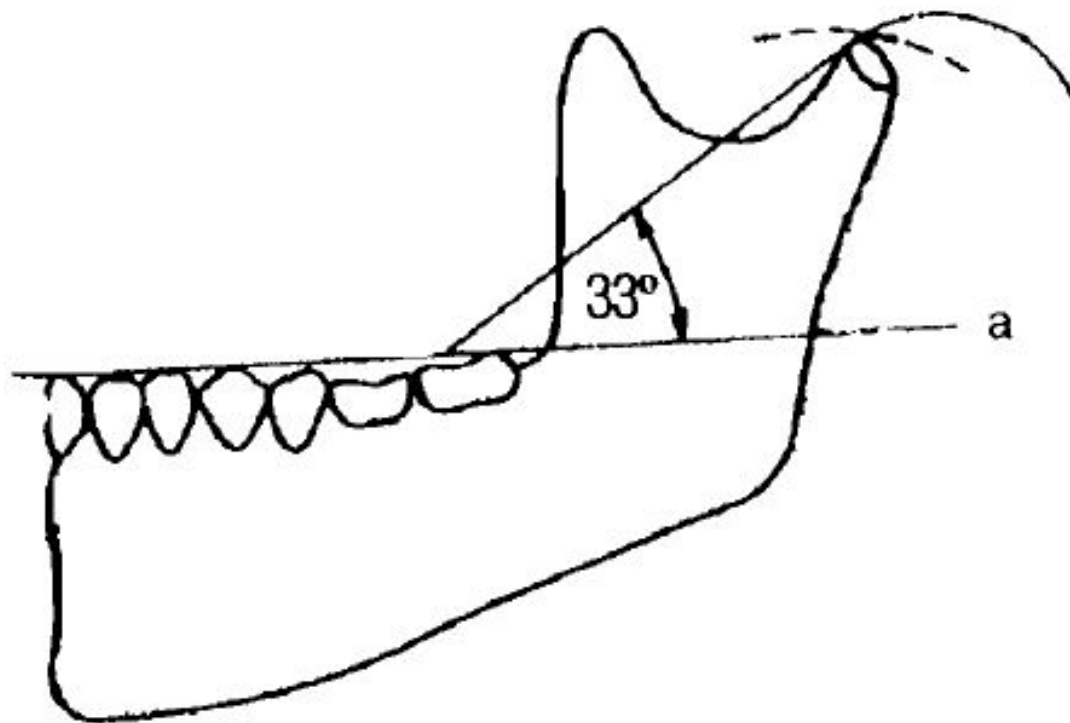
МЫШЦЫ, ВЫДВИГАЮЩИЕ НИЖНЮЮ ЧЕЛЮСТЬ ВПЕРЕД



ОККЛЮЗИОННАЯ ПЛОСКОСТЬ



УГОЛ САГИТТАЛЬНОГО СУСТАВНОГО ПУТИ (УГОЛ ГИЗИ)



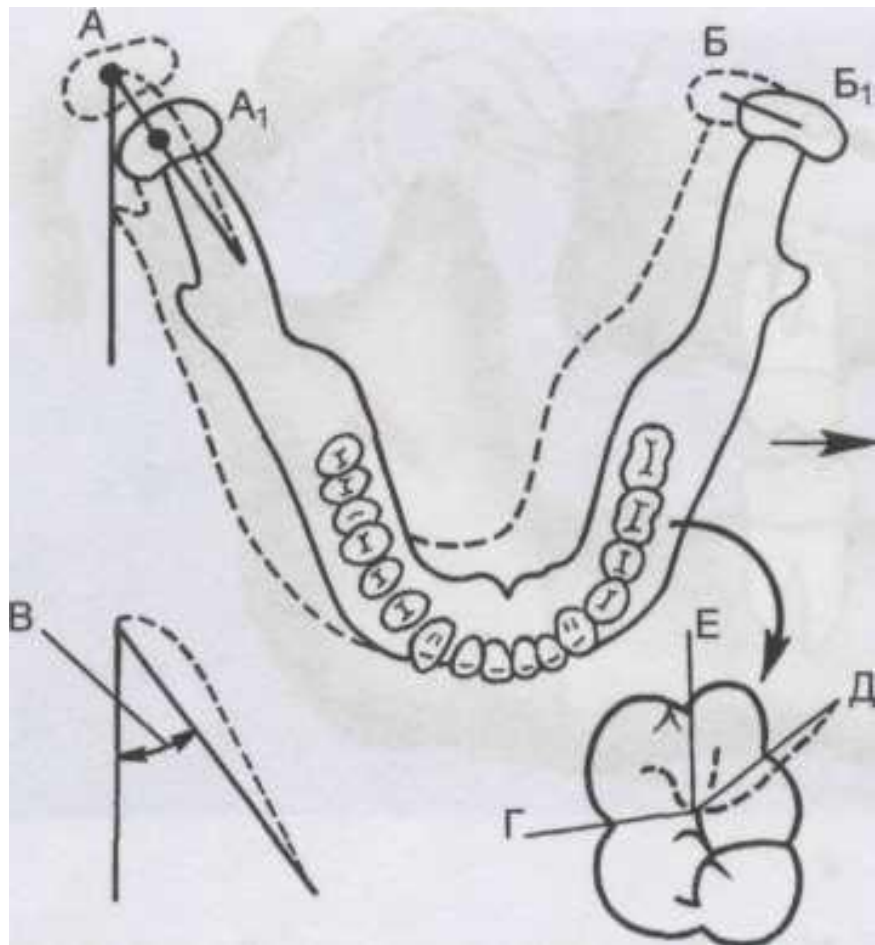
- ***САГИТТАЛЬНЫЙ РЕЗЦОВЫЙ ПУТЬ*** – это путь, совершаемый нижними резцами при выдвигании нижней челюсти вперед.
- ***УГОЛ САГИТТАЛЬНОГО РЕЗЦОВОГО ПУТИ*** образуется при пересечении линии сагиттального резцового пути с окклюзионной плоскостью.
- Величина его индивидуальна, зависит от характера перекрытия и составляет в среднем 45-60 градусов.

- **ВЫДЕЛЯЮТ ДВЕ СТОРОНЫ:**

- **РАБОЧАЯ:** сторона смещения.
- **В суставе:** вращение головки вокруг вертикальной оси;
- **Зубы:** устанавливаются друг напротив друга одноименными буграми.

- **БАЛАНСИРУЮЩАЯ:** сторона сокращающейся мышцы.
-
- **В суставе:** скольжение суставной головки вместе с диском вниз и вперед;
- **Зубы:** располагаются друг напротив друга разноименными буграми.

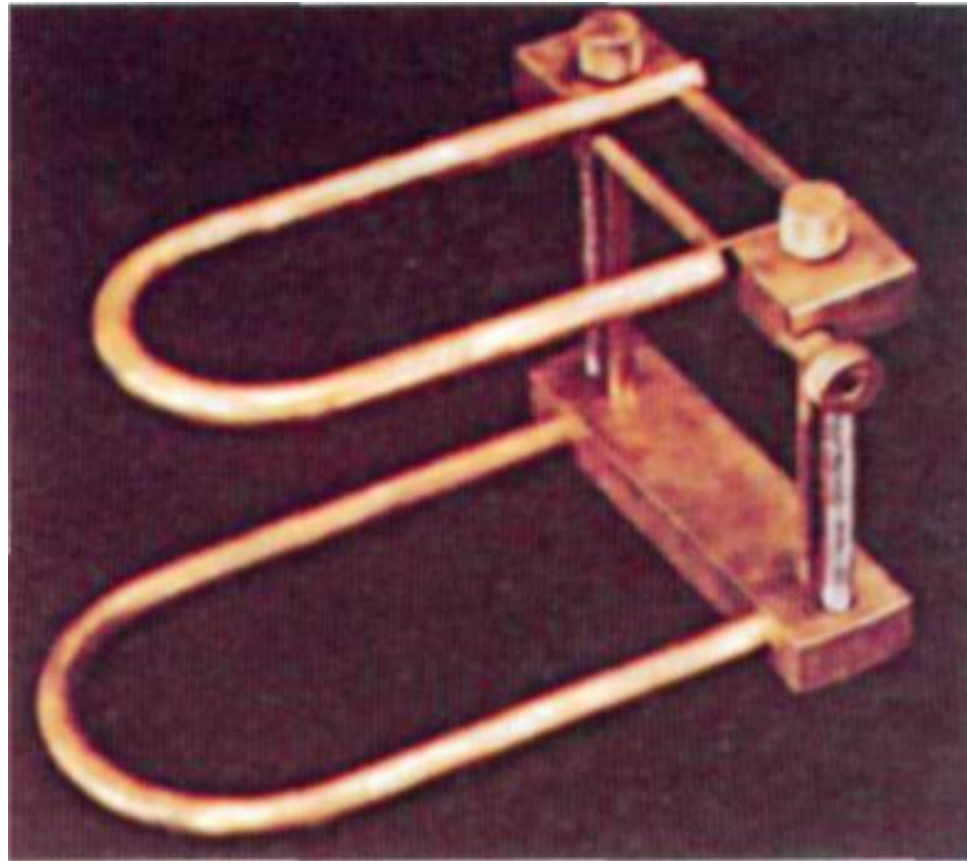
УГОЛ ТРАНСВЕРЗАЛЬНОГО СУСТАВНОГО ПУТИ (УГОЛ БЕННЕТА)



- ***УГОЛ ТРАНСВЕРЗАЛЬНОГО РЕЗЦОВОГО ПУТИ (ГОТИЧЕСКИЙ УГОЛ)*** – угол, образуемый при пересечении кривых, образуемых перемещением центральных резцов.
- Он определяет размах боковых движений резцов и составляет 100-120°.

- **АРТИКУЛЯЦИЯ** – это совокупность всех возможных положений и перемещений нижней челюсти в отношении верхней, осуществляемых посредством жевательной мускулатуры.
- **ОККЛЮЗИЯ** – есть частный случай артикуляции, означающий то положение нижней челюсти, при котором меньшая или большая часть артикулирующих зубов находится в контакте.
- **ПРИКУС** – характер смыкания зубных рядов в положении центральной окклюзии.
- Выделяют центральную, переднюю и две боковых (левую и правую) окклюзии.

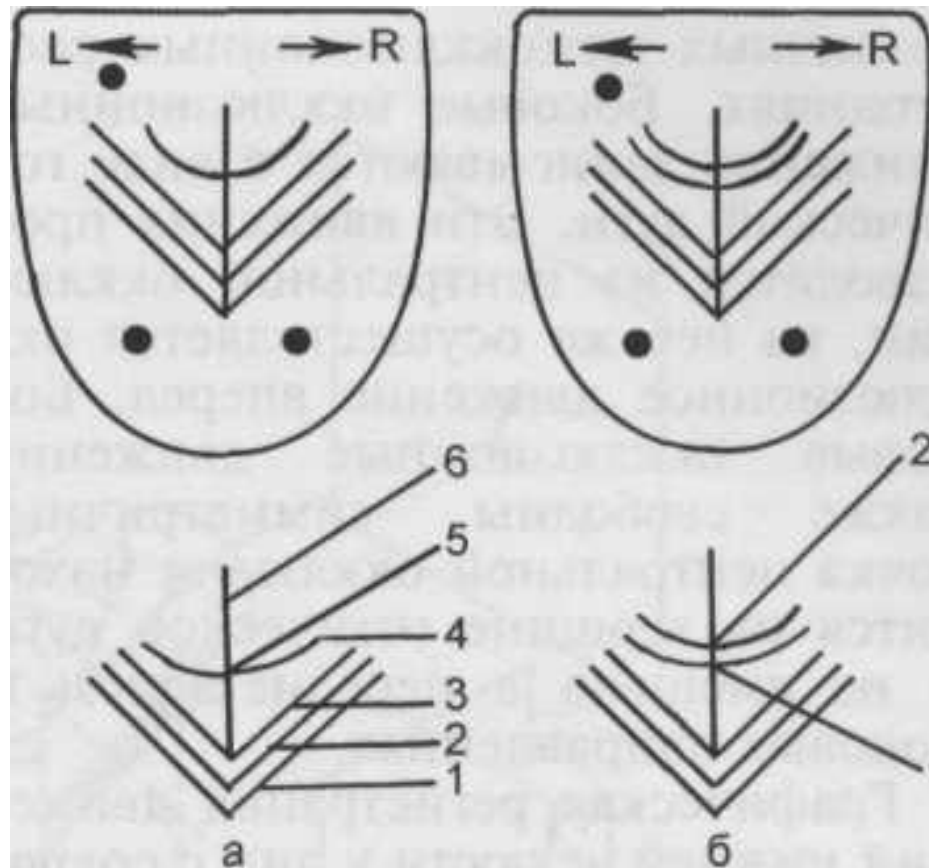
ШАРНИРНЫЙ ОККЛЮДАТОР ЭВАНСА



СОВРЕМЕННЫЙ СРЕДНЕАНАТОМИЧЕСКИЙ АРТИКУЛЯТОР



ФУНКЦИОГРАММА



- **ЛИЦЕВАЯ ДУГА** – устройство для переноса пространственной позиции верхней челюсти в лицевом скелете в артикулятор.
- **ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ СЛЕДУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ:**
 - 1) рама;
 - 2) ушные пелоты;
 - 3) прикусная вилка;
 - 4) переходное устройство;
 - 5) носовой упор;
 - 6) орбитальная стрелка.

УСТАНОВКИ ЛИЦЕВОЙ ДУГИ И ПРИКУСНОЙ ВИЛКИ В АРТИКУЛЯТОР



- **ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ
ПОСТАНОВКИ ИСКУССТВЕННЫХ
ЗУБОВ:**

- 1) **АНАТОМИЧЕСКАЯ ПОСТАНОВКА;**
- 2) **ПОСТАНОВКА ПО СФЕРИЧЕСКИМ
ПЛОСКОСТЯМ;**
- 3) **ПОСТАНОВКА ПО ИНДИВИДУАЛЬНЫМ
ОККЛЮЗИОННЫМ ПЛОСКОСТЯМ;**
- 4) **ПОСТАНОВКА ЗУБОВ В УНИВЕРСАЛЬНОМ
АРТИКУЛЯТОРЕ.**

- **АНАТОМИЧЕСКАЯ ПОСТАНОВКА**

- **(по Васильеву, по стеклу):**

- **ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:**

1) ортогнатическое соотношение челюстей;

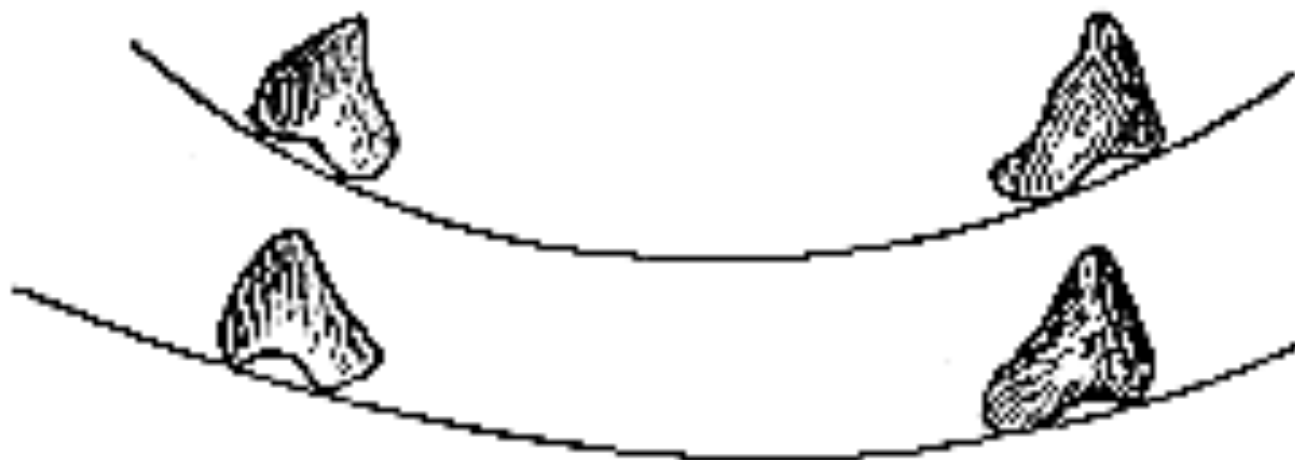
- **2) относительная параллельность верхнего и нижнего альвеолярных отростков;**

- **3) малая или умеренная атрофия;**

- **4) наличие устойчивого, легко определяемого соотношения челюстей;**

- **5) преобладание вертикальных артикуляционных движений.**

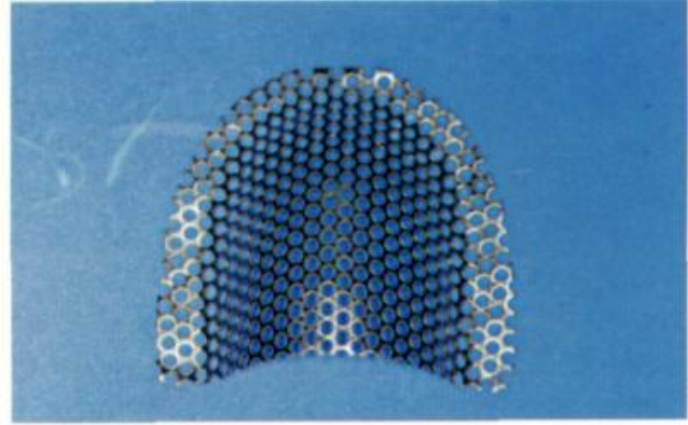
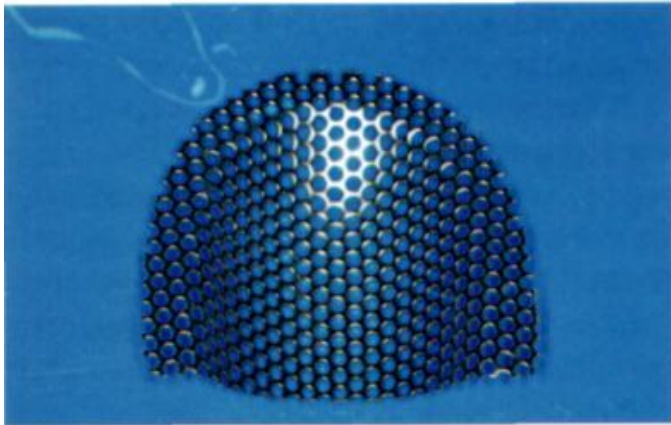
ТРАНСВЕРЗАЛЬНАЯ КОМПЕНСАЦИОННАЯ КРИВАЯ



- **ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОТЕЗОВ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ БАЗИСОМ**

- **ПОКАЗАНИЯ:**

- 1) **частые поломки пластинчатого протеза;**
- 2) **мощные жевательные мышцы;**
- 3) **бруксизм;**
- 4) **аллергические реакции организма на пластмассовый базис.**



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!