

АРТИКУЛЯТОР – УСТРОЙСТВО, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЕ ДЛЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ДВИЖЕНИЙ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ ОТНОСИТЕЛЬНО ВЕРХНЕЙ

АРТИКУЛЯТОРЫ ПРИМЕНЯЮТСЯ ДЛЯ**:**

- выбора метода окклюзионной корекции;
- диагностического сошлифовывания зубов;
- определения наличия супраконтактов на зубах;

• современной и всесторонней диагностики окклюзии;



АРТИКУЛЯТОРЫ ПРИМЕНЯЮТСЯ ДЛЯ**:**

- планирования всех видов стоматологического лечения;
- лабораторных технических этапов изготовления съемных и несъемных конструкций протезов;
- определения стабильности центральной окклюзии, деформации окклюзионной поверхности и методов ее устранения

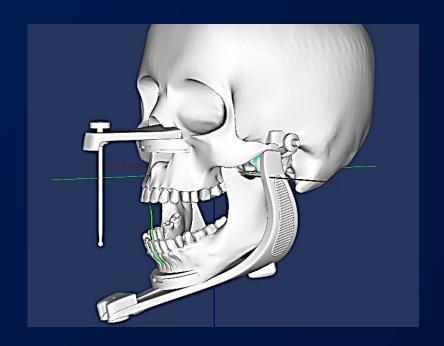


АРТИКУЛЯТОРЫ

• МЕХАНИЧЕСКИЙ



• ВИРТУАЛЬНЫЙ



ЧЕТЫРЕ ОСНОВНЫХ ТИПА АРТИКУЛЯТОРОВ:

- простые шарнирные артикуляторы;
- среднеанатомические или линейноплоскостные;
- полурегулируемые;
- полностью регулируемые или универсальные.

ПРОСТОЙ ШАРНИРНЫЙ АРТИКУЛЯТОР (ОККЛЮДАТОР)

• В нем можно выполнить только шарнирное движения, а любые боковые движения исключены



СРЕДНЕАНАТОМИЧЕСКИЙ АРТИКУЛЯТОР:

- Значение суставного и резцового угла зафиксировано. Можно изменять взаимоотношения резцов, но нет возможности регулировать боковые смещения
- Можно использовать для изготовления одиночных коронок и при необходимости для изготовления полного съёмного протеза при беззубых челюстях



ПОЛУРЕГУЛИРУЕМЫЕ АРТИКУЛЯТОРЫ:

- Позволяют регулировать угол Беннетта и угол сагитального суставного пути. Межмыщелковое расстояние обычно составляет 110 мм
- Содержат механизмы воспроизводящие суставные и резцовые пути, которые можно настроить по усредненным данным, а также по индивидуальным углам этих путей, полученных у пациентов

ПОЛНОСТЬЮ РЕГУЛИРУЕМЫЕ АРТИКУЛЯТОРЫ

- Для настройки полностью регулируемых артикуляторов необходимы пантографические или аксиографические записи движений нижней челюсти
- Полностью регулируемая имитация движений нижней челюсти предполагает не только наличие соответствующего артикулятора, но прежде всего регистрацию соответствующих данных у пациента, поэтому полностью регулируемые артикуляторы применяют в основном при полной реконструкции окклюзии.



ПОЛНОСТЬЮ РЕГУЛИРУЕМЫЕ АРТИКУЛЯТОРЫ

• Вместо аксиографии (при ее отсутствии в клинике) врачи, с целью регистрации движения нижней челюсти, пользуются блоками, фиксирующими переднюю и боковые окклюзии, и переносом соответствующих показаний в артикулятор



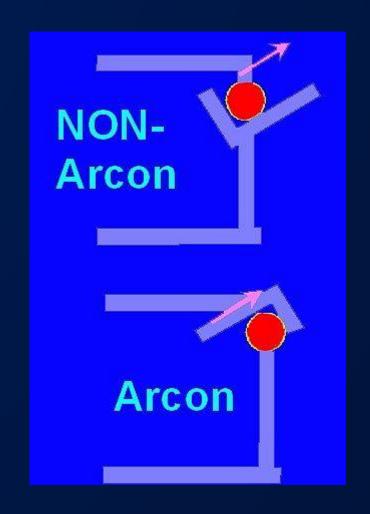
КЛАССИФИКАЦИЯ АРТИКУЛЯТОРОВ

ПО УСТРОЙСТВУ СУСТАВНОГО МЕХАНИЗМА

Arcon- артикулятор который имитирует анатомию сустава человека.

Это наиболее применимый артикулятор для несъемного протезирования.

Nonarcon- механически работает также как arcon, но механизм перевернут и его верхняя рама менее громоздка



ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АРТИКУЛЯТОРОВ ТИПА **«ARCON»**

- суставной механизм может иметь сменные модули и направляющие элементы для индивидуального варьирования формы суставных ямок и особенностей движений суставных головок;
- увеличение межальвеолярной высоты и связанное с ним удлинение резцового штифта не изменяет настройку суставных путей относительно камперовской (или франкфуртской) горизонтали, которая всегда идентична с верхней частью артикулятора;

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АРТИКУЛЯТОРОВ ТИПА **«ARCON»**

- при программировании медиотрузионного движения с помощью эксцентрических регистратов не нужно производить последующую настройку сагиттального суставного движения;
- соответствие построения артикулятора анатомии сустава человека позволяет лучше представить (понять) биомеханику движений нижней челюсти

НЕДОСТАТОК АРТИКУЛЯТОРОВ ТИПА «ARCON»

- необходимо небольшое давление рукой на верхнюю раму при контроле динамической окклюзии, так как суставные головки с нижней стороны не имеют опоры и могут незаметно приподниматься, увеличивая межальвеолярное расстояние при моделировании протезов
- В конструкциях многих современных артикуляторов типа «Arcon» (например, «SAM 3») предусматривается исключение этого недостатка, так как суставной механизм у них снизу закрыт

АРТИКУЛЯТОР «NONARCON» ИМЕЕТ СЛЕДУЮЩИЕ НЕДОСТАТКИ

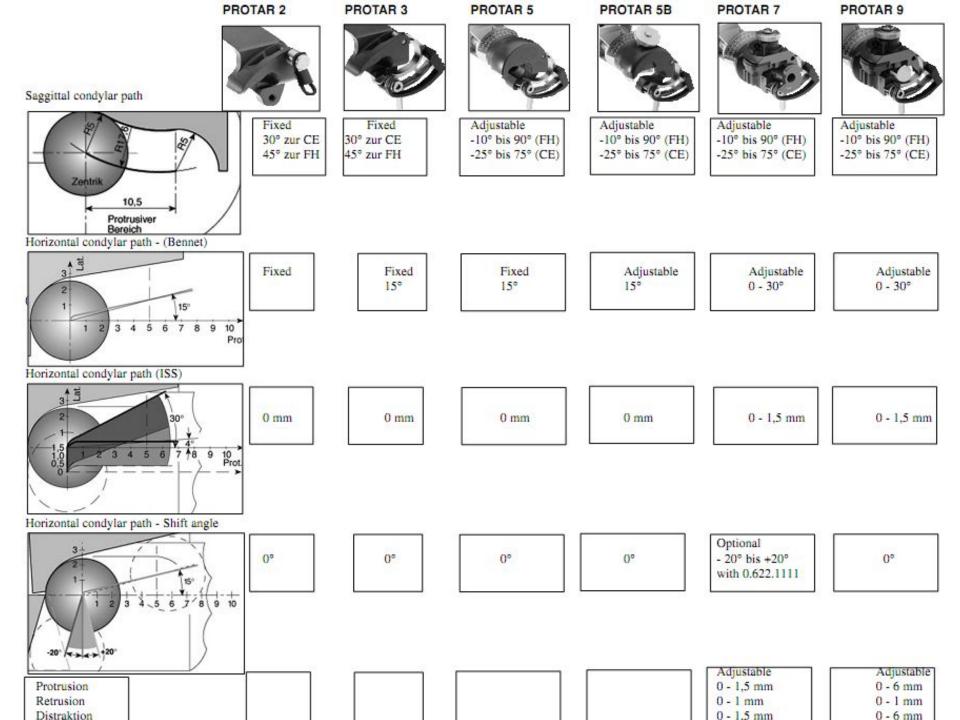
• увеличение вертикальных соотношений челюстей и связанное с ним удлинение резцового штифта изменяет настройку угла сагиттального суставного пути по отношению к камперовской горизонтали, поскольку последняя представляет собой верхнюю часть артикулятора, в то время как настройка сагиттального суставного пути происходит по нижней части артикулятора (конструктивная особенность). Рамы артикулятора должны быть всегда параллельны;

АРТИКУЛЯТОР «NONARCON» ИМЕЕТ СЛЕДУЮЩИЕ НЕДОСТАТКИ

- невозможность изменения формы суставной головки и суставного бугорка;
- трудности в установке углов Беннетта. Если этот угол более 5°, то по таблице нужно изменить угол суставного пути, который уже настроен;
- расположение головки (шарика) в верхней части, а ямки в нижней части не соответствуют строению естественного ВНЧС человека, что затрудняет понимание функции этого сустава

ПРЕИМУЩЕСТВО АРТИКУЛЯТОРОВ «NONARCON»

- надежная фиксация головок (шариков) в положении центральной окклюзии. Однако эти артикуляторы сложны в настройке на индивидуальную функцию.
- удобство для работы зубных техников

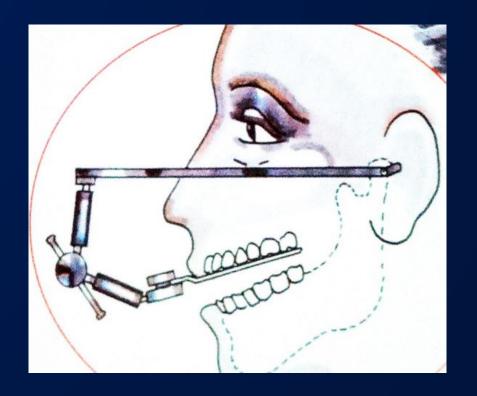


≈ artex® артикулятор

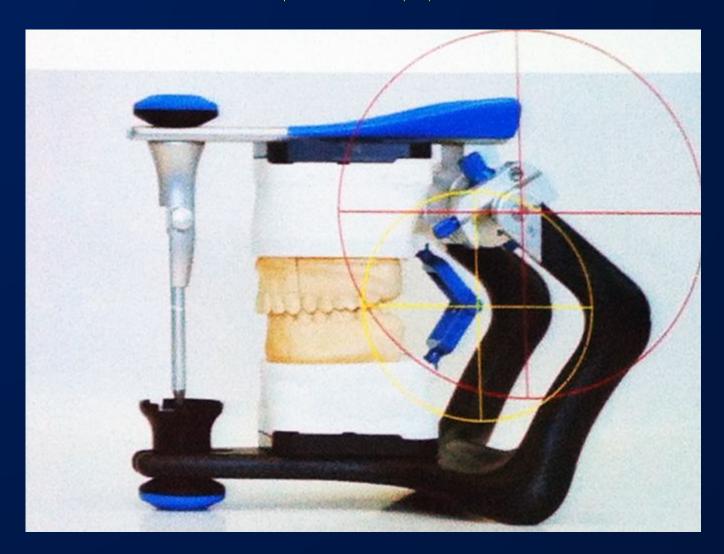
«Artex® Carbon» Технические данные	«Non – Arcon» артикуляторы			«Arcon» артикуляторы	
	Artex* BN	Artex* CN	Artex* CT	Artex* CP	Artex* CR
				PER	
угол сагиттального суставного пути (SKN)	35°	35°	-15° до +60°	-20° до +60°	-20° до +60°
Угол Беннетта	15°	0° до +20°	0° до +20°	-5° до +30°	-5° до +30°
Протрузия		-	-	-	От 0 до 6 мм
ретрузия	-		-	_	От 0 до 2 мм
начальное боковое смещение (ISS)	-	-	-	-	От 0 до 1,5 мм (про сторону)
Дистракция		-		От 0 до 3 мм	От 0 до 3 мм
Вамок суставного механизма: исполнение	Защёлка	Защёлка	Защёлка	Центральный рычаг для полуосей	Центральный рыча для полуосей
аскрывание верхней или ижней рамки артикулятора ри открытом замке суставного механизма блокирует:	Блокирующий паз	Блокирующий паз	Блокирующий паз	«Arcon» – клип	«Arcon» – клип
Монтажные штифты для рямого переноса «Artex*» ицевой дуги в артикулятор	Нет	Нет	Да	Да	Да
(арактеристика	Базовая модель Artex пользуется устойчивым спросом	_Самый покупаемый артикулятор	_рабочая часть «Non – Arcon» артикулятора	_основной «Arcon» артикулятор	_Универсальный артикулятор для диагностики и терапии _Идеально применим для изготовления и коррекции шин, проведения анали моделей

ЛИЦЕВАЯ ДУГА

ЛИЦЕВАЯ ДУГА – устройство, позволяющая переносить положение верхней челюсти относительно костей черепа и оси вращения сустава в артикулятор.

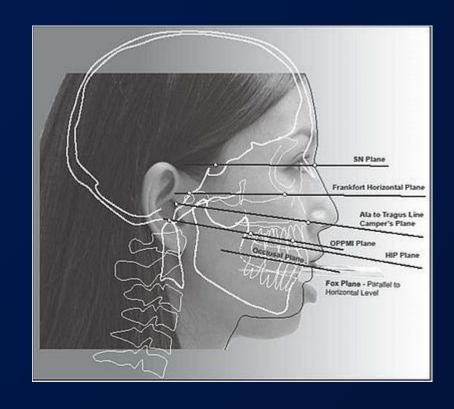


ЛИЦЕВАЯ ДУГА

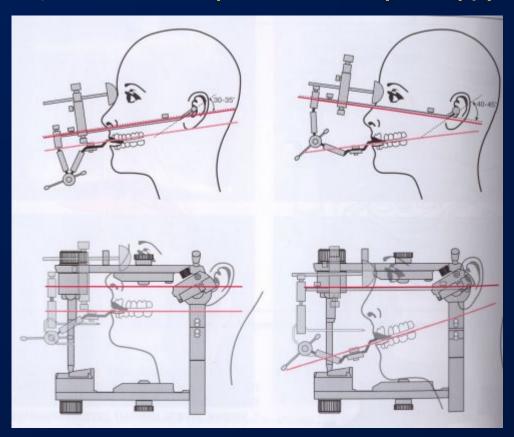


Относительно плоскости ориентации

- SN плоскость
- Франкфуртская плоскость
- Плоскость Кампера
- НІР плоскость



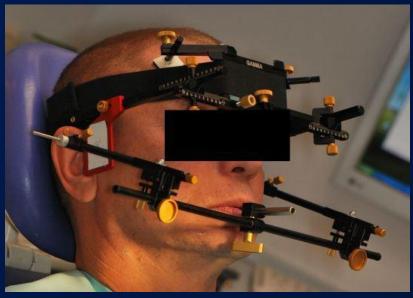
Ориентация по Камперовской и Франкфуртской



Анатомическая (ориентируется по наружному слуховому проходу)

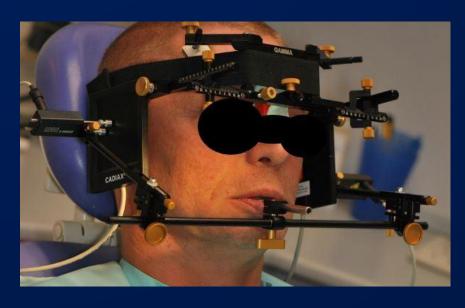
Кинематическая (ориентируется по терминальной оси вращения)

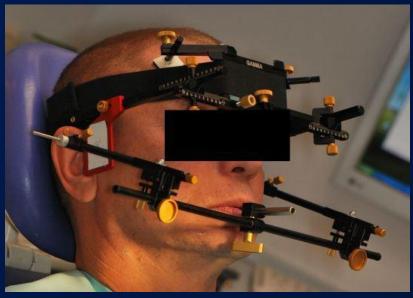




Электронная кондилография

Механическая кондилография





СПИСОК ИСТОЧНИКОВ:

- **1.** Славичек Р. Жевательный орган. Функции и дисфункции / Р. Славичек. Издательский дом «Азбука стоматолога», 2008. 543 с.: ил.
- **2.** Петросов Ю.А. Диагностика и ортопедическое лечение заболеваний височнонижнечелюстного сустава / Ю.А. Петросов. – Краснодар: Совет. Кубань, 2007. – 304 с.: ил.
- **3.** Ивасенко П.И. с соавт. Патология височно-нижнечелюстного сустава: клиника, диагностика и принципы лечения / П.И. Ивасенко, М.И. Мискевич, Р.К. Савченко, Р.В. Симахов. СПб.: ООО «МЕДИ издательство», 2007. 80с.: ил.
- **4.** Лебеденко И.Ю. Инструментальная функциональная диагностика зубочелюстной системы : Учеб. пособ. / И.Ю.Лебеденко, С.Д.Арутюнов, М.М.Антоник. М. : МЕДпресс-информ, 2010. 80 с. : ил.
- **5.** Хватова В.А. Клиническая гнатология. М.: Медицина, 2008. 240 с.: ил.
- **6.** Диагностика и программное обеспечение. Gamma dental. / Каталог продукции, 2008.
- **7.** Ронкин К. Использование релаксации мышц головы и шеи с помощью миомонитора для определения идеальной окклюзии при ортопедическом и ортодонтическом лечении. / Dental Market. 2009,
- 8. № 5, c. 65-70.
- **9.** <u>www.100mat.ru/ubb/printthread.php</u>
- **10.** www.dentaltechnic.info
- 11. http://gnatologia.in.ua/