



АРТИКУЛЯТОРЫ И ОККЛЮДАТОРЫ

Подготовила преподаватель :Лаптева А.В

Артикулятор - это специальный аппарат, который применяется в стоматологии, и с помощью него возможно воспроизвести любые движения нижней челюсти: закрывание, открывание, движения вперед, назад и в стороны.



Артикулятор

- Артикуляторы применяются в стоматологии очень часто, так как при изготовлении зубных протезов нужно сделать правильную постановку искусственных зубов, что можно осуществить с помощью специальных артикуляторов.



Артикулятор Бонвиля

- **Артикулятор Бонвиля** состоит из двух горизонтальных рам, соединенных между собой с помощью шарниров при горизонтальном их расположении. Штифт высоты установлен в заднем отделе артикулятора. В его основу положен принцип равностороннего треугольника Бонвиля.



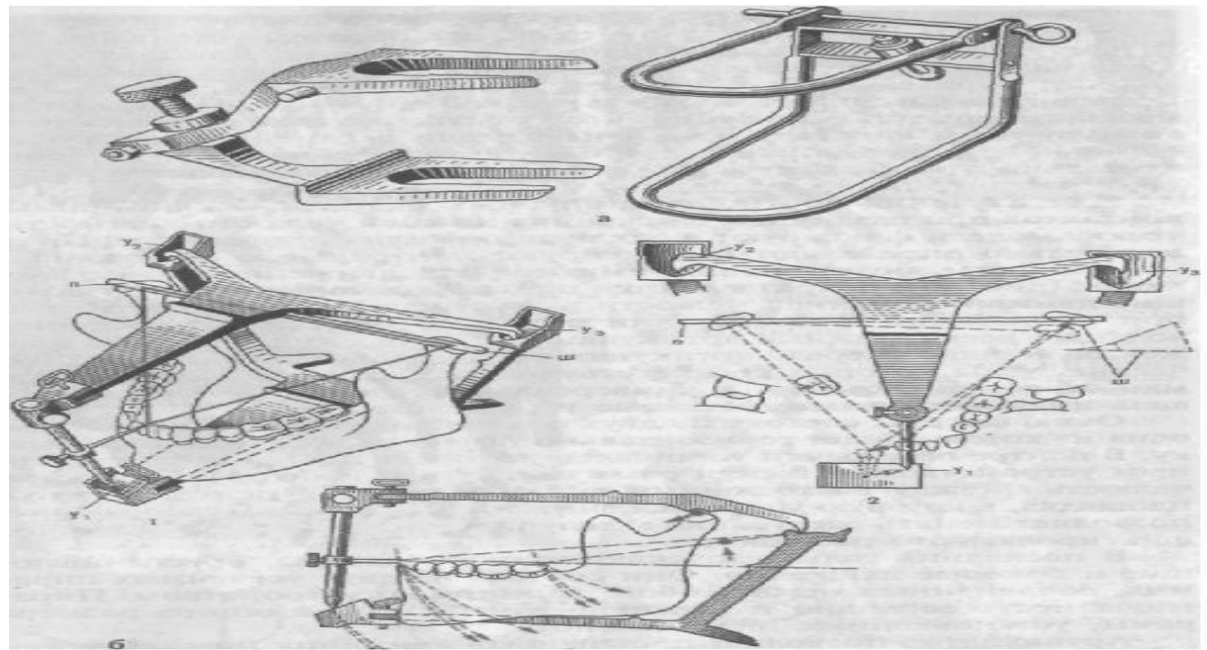
Артикулятор Сорокина

- **Артикулятор Сорокина** состоит из верхней и нижней рам, соединенных между собой шарнирами. Верхняя рама подвижная. Ориентиром для укрепления нижней модели в пространстве артикулятора служат три точки: указатель средней линии и два выступа на вертикальной части нижней рамы.



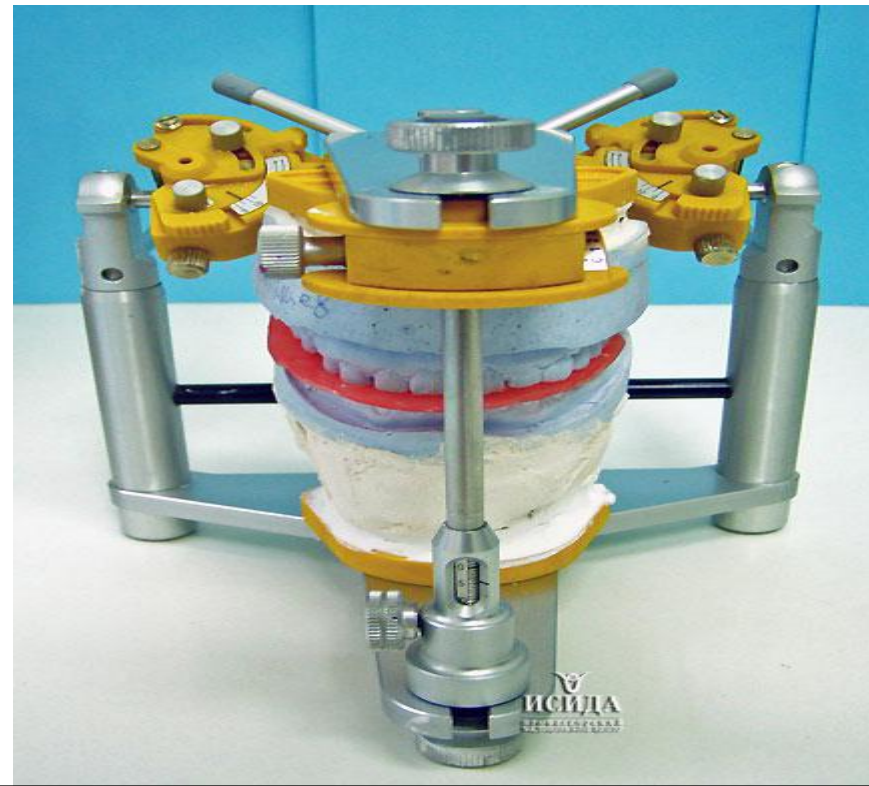
Артикулятор Гизи

- Артикулятор Гизи «Симплекс» также воспроизводит все движения нижней челюсти. Верхняя рама артикулятора имеет три опоры. Две из них находятся в суставных сочленениях, третья – на резцовой площадке.



Артикулятор Гизи

- При помощи вертикального штифта можно закреплять межальвеолярную высоту, а при помощи острия горизонтального штифта фиксируют среднюю линию и резцовую точку, т.е. точку между медиальными углами нижних центральных резцов.



Универсальный артикулятор

- **Универсальные артикуляторы**, в отличие от средних анатомических, позволяют установить углы резцового и суставного путей скольжения соответственно индивидуальным данным, полученным при обследовании больного. К числу таких приборов артикуляторы Гизи-Трубайт, λ



Универсальный артикулятор

- Кроме перечисленных артикуляторов, в конструкцию которых входят блоки, воспроизводящие сустав, имеются и бессуставные артикуляторы (артикулятор Вустрова). Универсальные артикуляторы имеют верхнюю и нижнюю рамы. Верхняя рама имеет три точки опоры: две — на резцовой плоскости



Универсальный артикулятор

- Суставы артикулятора построены по типу височно-нижнечелюстного сустава. Связывая между собой верхнюю и нижнюю рамы прибора, они рассчитаны на возможность воспроизведения различных индивидуальных движений нижней челюсти, свойственных пациенту. Расстояние между суставами артикулятора и уха-зателем здесь также соблюдается принцип треугольника Бонвиля.

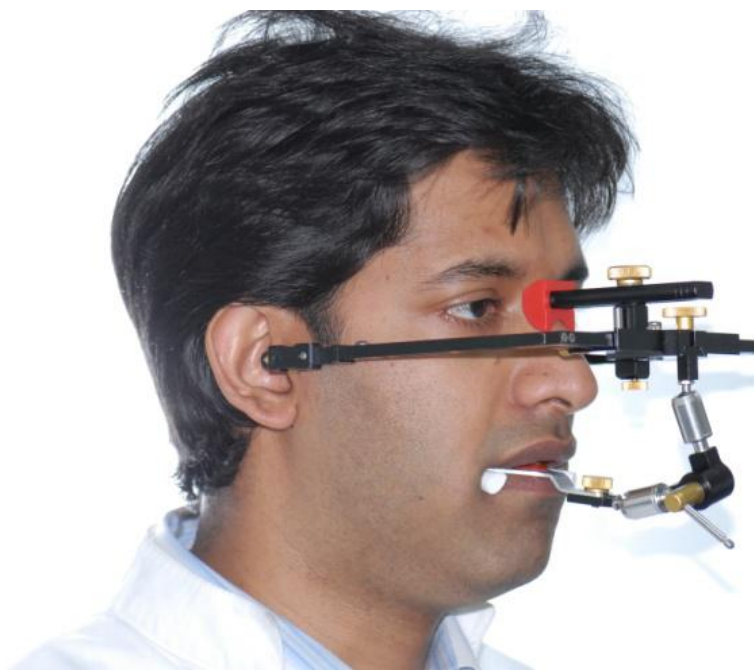


Универсальный артикулятор

- Универсальный суставной артикулятор устроен так, что позволяет установить любой угол суставного и резцового путей. Однако, прежде чем установить угол, необходимо получить исходные данные (величина угла сагиттального и бокового суставных путей и сагиттального и бокового резцовых путей) путем специальных внутриротовых или



Лицевая дуга - это специальный прибор, с помощью которого возможно определить у каждого пациента положение верхней челюсти относительно ориентиров челюсти, после чего перенести его в артикулятор.



Артикуляторы используются в стоматологии для различных целей:

- При планировании всех видов стоматологического лечения;
- Определение наличия супраконтактов на зубах;
- Выбор метода окклюзионной коррекции;
- Диагностическое сошлифовывание зубов;
- Диагностика окклюзии;
- Для изготовления съемных и несъемных конструкций протезов.



- Когда производят сложные ортопедические конструкции в тех случаях, когда прикус человека целиком подлежит реконструкции, появляется необходимость воссоздавать правильные сугубо индивидуальные движения, вот здесь-то и применяются артикуляторы.
- Стоматологи используют артикуляторы не по причине их модности, а потому что это необходимо для получения более качественного и точного результата!

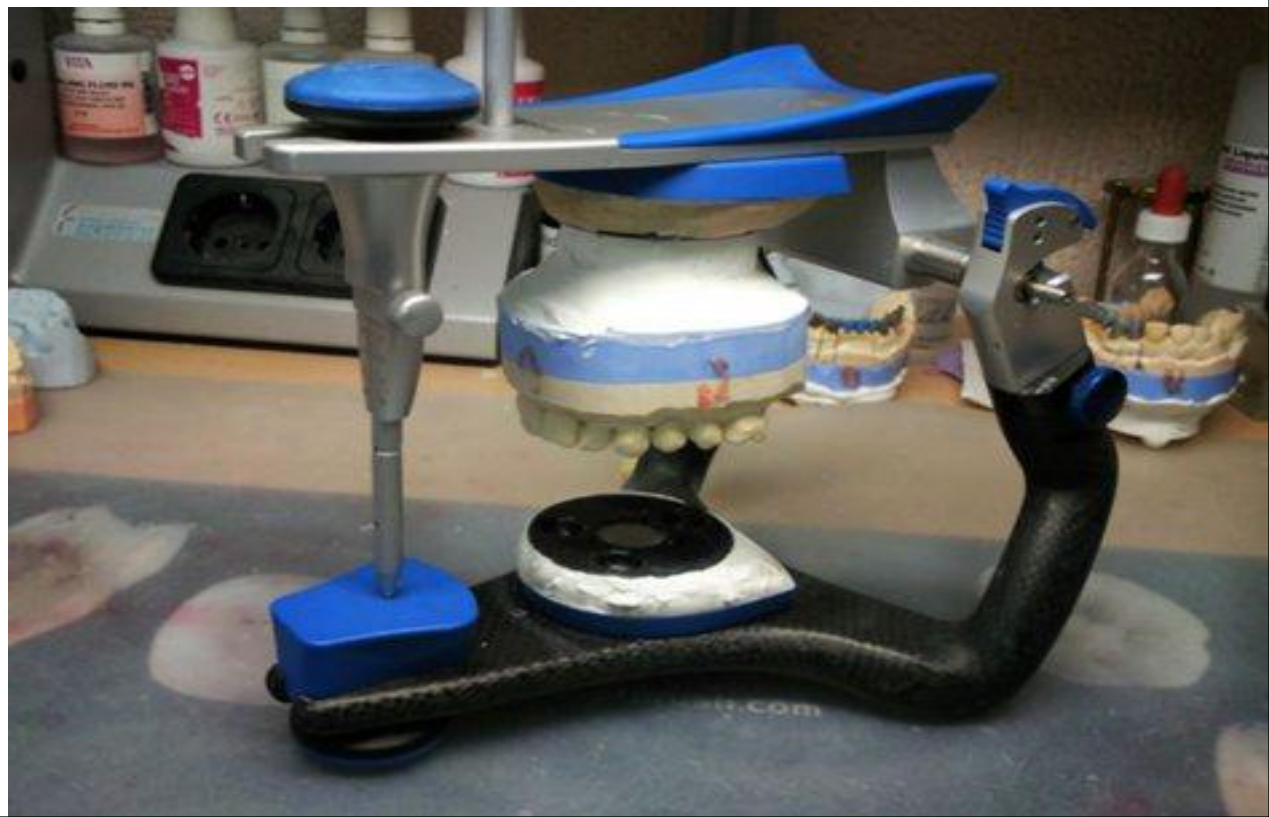


Можно найти огромное количество самых разных моделей артикуляторов, как зарубежного производства, так и отечественного, но они все делятся на 4 типа:

1 тип - обычные шарнирные артикуляторы, применяемые в качестве наглядного пособия для учащихся медицинских колледжей и студентов.



2 тип - среднеанатомические или линейно-плоскостные артикуляторы, которые применяются для создания одиночных коронок, полного съемного протеза.



3 тип - полурегулируемые артикуляторы, которые позволяют воспроизводить суставные и резцовые пути.



- 4 тип - полностью регулируемые или универсальные артикуляторы, которые могут настраиваться по индивидуальным особенностям положения челюстей, переносящиеся в артикулятор при помощи лицевой дуги.

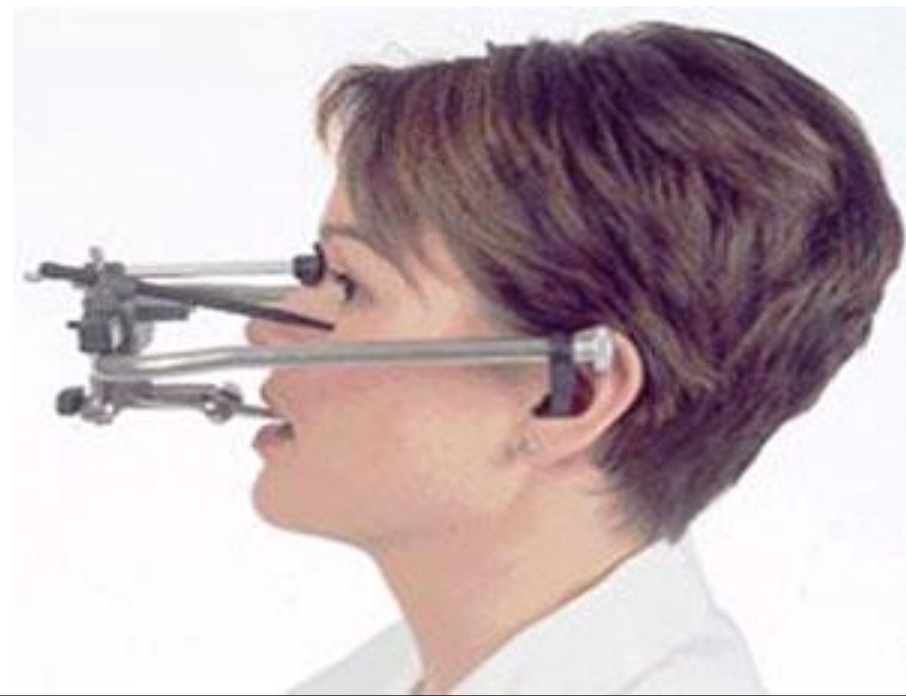


Конструктивные особенности

Артикулятор состоит из верхней и нижней рамок, суставных сочленений, вертикального штифта, указателя средней линии и окклюзионной площадки. Рамы (верхняя и нижняя) предназначены для прикрепления к ним гипсовых моделей верхней и нижней челюсти.



- Суставные сочленения позволяют иммитировать всевозможные движения нижней челюсти путем перемещения верхней рамы артикулятора по отношению к нижней раме. Вертикальный штифт позволяет фиксировать заданную высоту прикуса.



Лицевая дуга артикулятора укомплектована съемным носовым упором а также съемными ушными пеллотами, что облегчает процедуры из дезинфекции. Фиксирующее приспособление с прикусной вилкой легко снимается с лицевой дуги для передачи в зуботехническую лабораторию.



Окклюдатор

- Окклюдатор — прибор, позволяющий фиксировать модели в положении центральной окклюзии, воспроизводить имитацию движений открывания и закрывания рта и осуществлять постановку искусственных зубов.

Виды окклюдаторов: проволочные и литые.



- Окклюдаторы состоят из двух сочлененных между собой рам, одна из которых идет горизонтально, имеет поперечную перемычку. В центре перемычки установлен вертикальный винт со стопорным устройством. Нижняя рама изогнута под углом 100-110° и имитирует нижнюю челюсть

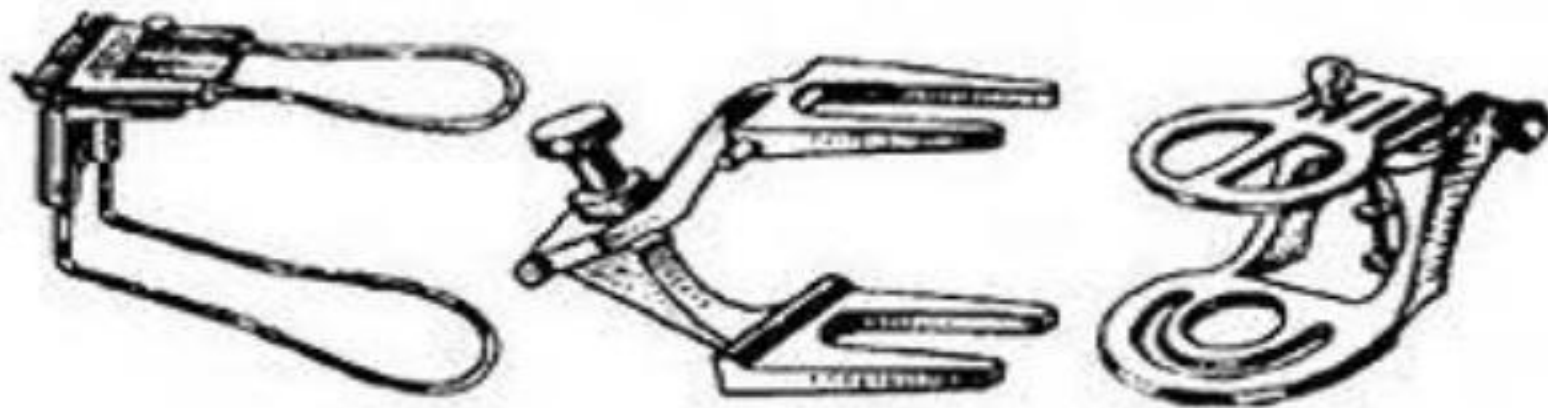


Рис. 47. Окклюдаторы.

- Между восходящими дужками рамы в центре имеется площадка, в которую упирается винт верхней рамы. Поворот винта позволяет менять расстояние между рамами, а стопорный винт фиксировать это расстояние

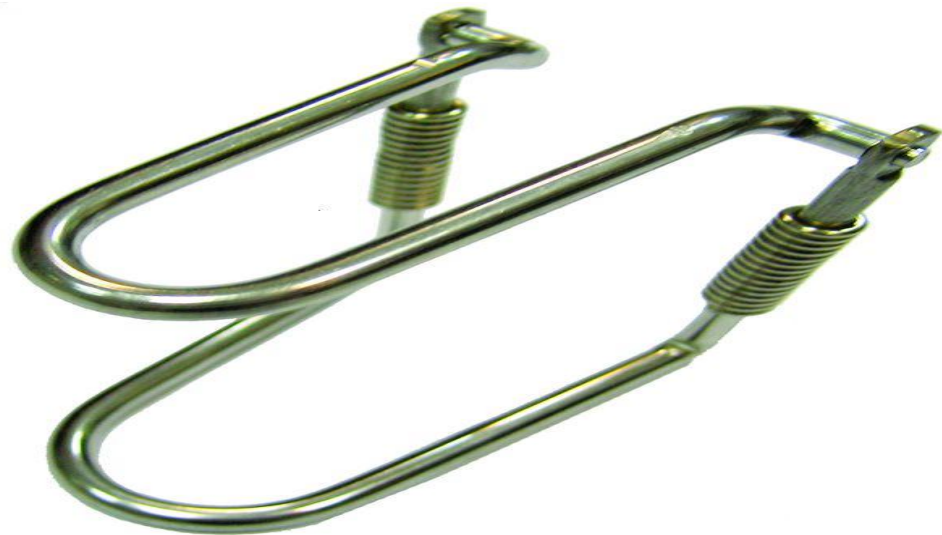


Проволочный окклюдатор

- Устройство простого окклюдатора. Проволочный шарнирный окклюдатор состоит из двух дужек, одна из которых (нижняя) изогнута под углом в $100—110^\circ$.
- Обе дужки соединены между собой шарнирным скреплением. Для фиксации расстояния между альвеолярными отростками в центральной окклюзии (высоты прикуса) имеется вертикальный стержень или винт, расположенный вблизи шарнирного скрепления.



- Во время работы надо считаться с таким расположением стержня и легко смыкать окклюдатор, чтобы излишними усилиями не изменить высоты прикуса (здесь получается рычаг второго рода). Окклюдаторы без стержня употребляют в тех случаях, когда имеется свой прикус, т. е. для загипсовки моделей, у которых смыкание получается на антагонизирующих зубах.



THE END