



Аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти

ПОДГОТОВИЛ: МУРОДОВ АВРАНГЗЕБ

План:

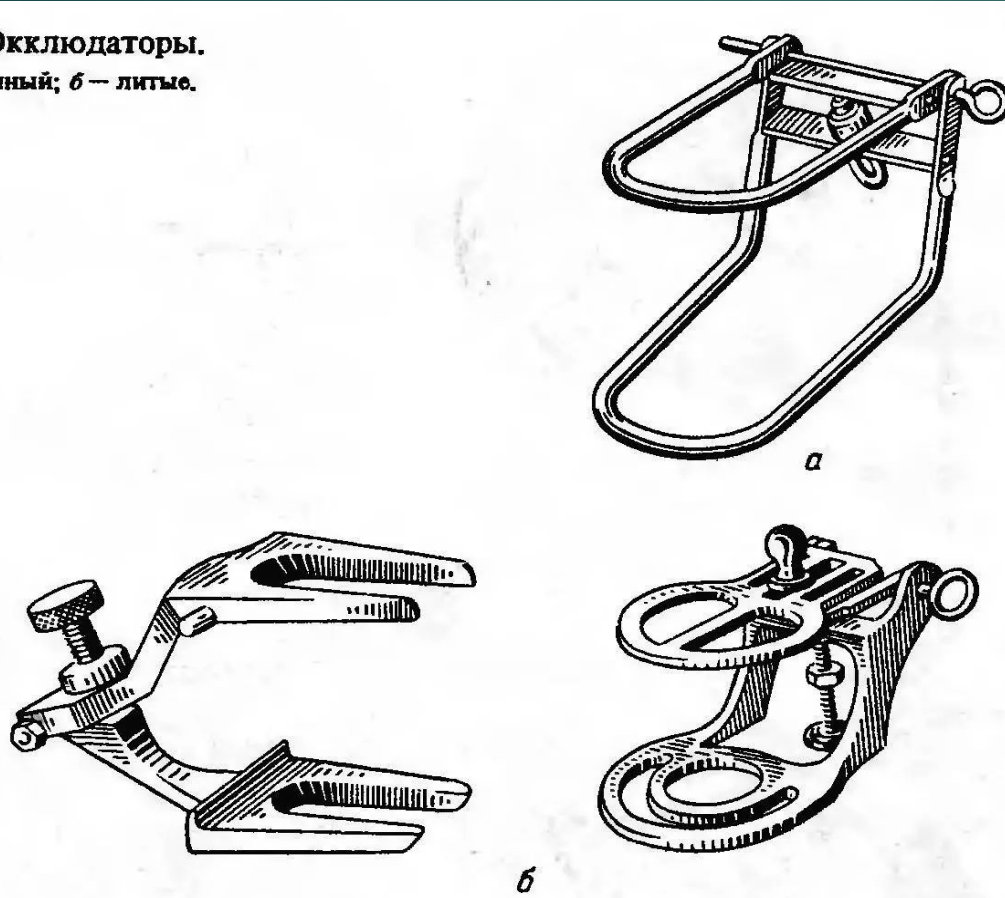
- ▶ Окклюдаторы
- ▶ Гипсовка моделей в окклюдатор
 - ▶ Артикуляторы
 - ▶ Виды артикуляторов
 - ▶ Упрощенные артикуляторы
 - ▶ Артикулятор Бонвиля
 - ▶ Артикулятор Сорокина
- ▶ Артикулятор Гизи «Симплекс»
- ▶ Современные артикуляторы

- ▶ При изготовлении функционально полноценных зубных протезов важное место отводится правильной постановке искусственных зубов - созданию множественных контактов между ними при любых перемещениях нижней челюсти. Этим самым достигается наиболее полноценное пережевывание пищи, улучшается устойчивость протеза на челюсти и исключается функциональная перегрузка отдельных участков протезного ложа.



Окклюдаторы:

Рис. 38. Окклюдаторы.
а — проволочный; б — литые.



- ▶ Конструирование зубных рядов в протезах осуществляется в специальных аппаратах, воспроизводящих в той или иной мере движения нижней челюсти. Аппараты, с помощью которых можно воспроизвести только вертикальные движения нижней челюсти (открывание и закрывание рта), называются окклюдаторами.

Окклюдаторы:



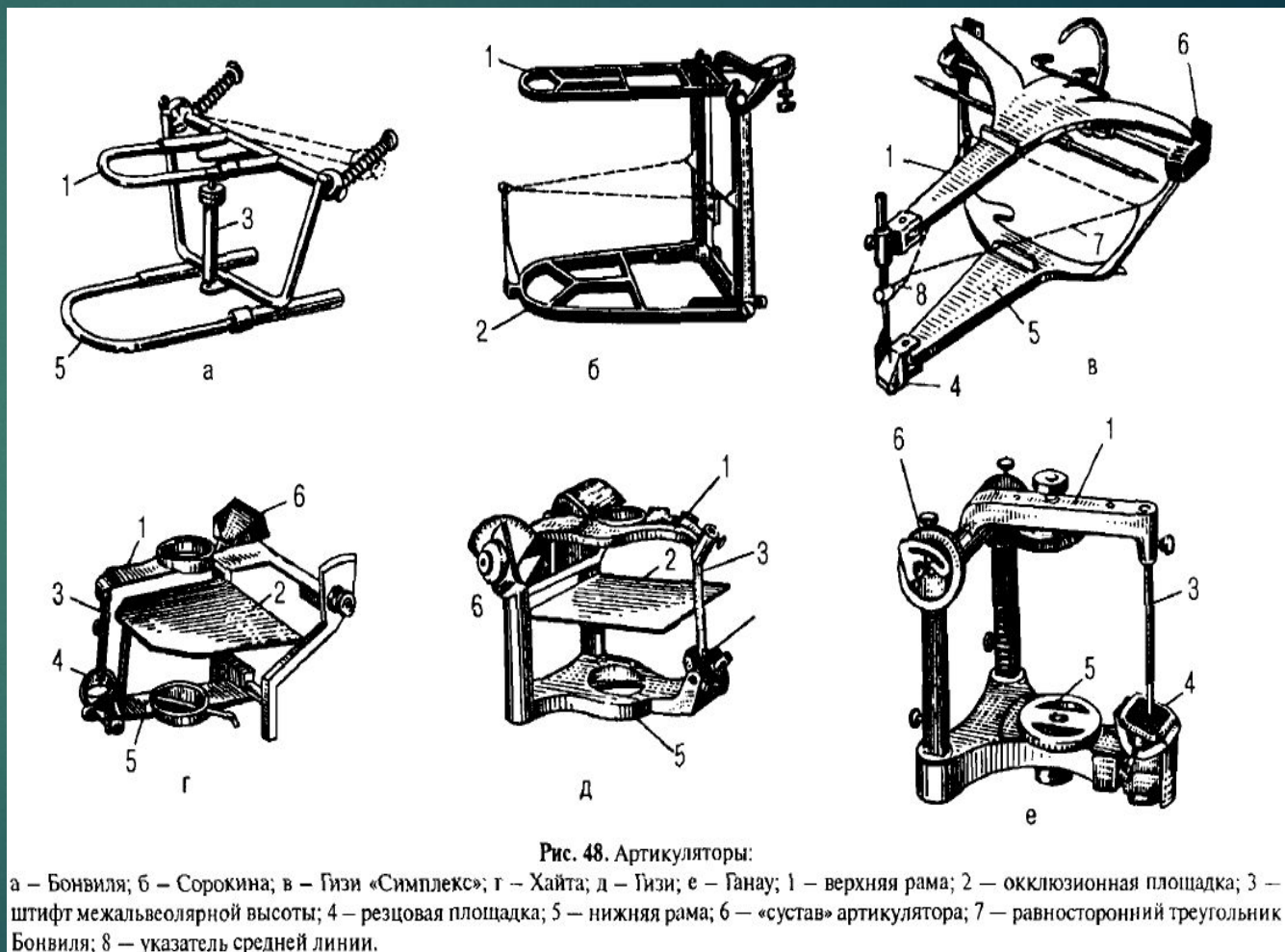
- ▶ Окклюдаторы состоят из двух проволочных или литых рам, соединенных между собой шарнирно. Нижняя рама изогнута под углом $100-110^\circ$ и имитирует угол и ветвь нижней челюсти.
- ▶ Верхняя рама расположена в горизонтальной плоскости и имеет вертикальный штифт, упирающийся в площадку на нижней раме.

Гипсовка моделей в окклюдатор:

- ▶ Гипсовка моделей в окклюдатор производится следующим образом. Подготовив модели к гипсовке (сделав надрезы на их основании и замочив в воде), создают на столе горку гипса, опускают в нее нижнюю раму окклюдатора и, покрыв ее полностью гипсом, располагают модели в пространстве окклюдатора. При этом обращают внимание на положение моделей относительно переднего края рам окклюдатора, его средней линии и плоскости стола. Покрыв нижнюю модель гипсом, создают горку гипса на основании верхней модели и опускают верхнюю раму окклюдатора.
- ▶ При нефиксированной высоте прикуса необходимо следить за тем, чтобы штифт (винт) высоты имел опору на площадке нижней рамы окклюдатора.

Артикуляторы:

- ▶ Аппараты, позволяющие воспроизвести всевозможные движения нижней челюсти (открывание, закрывание, движения в передне-заднем и боковых направлениях), называются артикуляторами.



Артикуляторы:

- ▶ Подразделяются на две группы:
- ▶ Упрощенные (средние) со средней установкой наклона суставных и резцовых путей
- ▶ Универсальные с индивидуальной установкой наклона суставных и резцовых путей.
- ▶ Они могут быть суставными и бессуставными.

Виды артикуляторов:

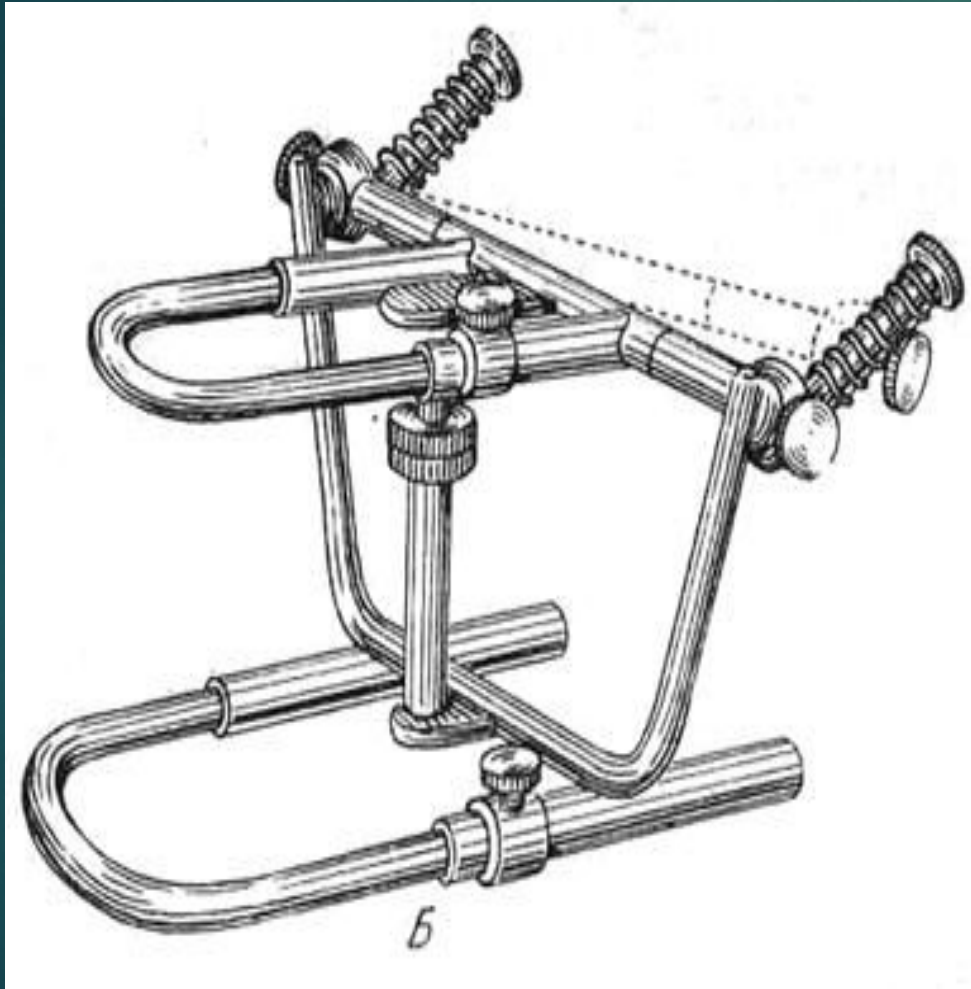
- ▶ Упрощенные артикуляторы
- ▶ Артикулятор Бонвиля (первый анатомический артикулятор)
 - ▶ Артикулятор Сорокина
- ▶ Артикулятор Гизи «Симплекс»

Упрощенные артикуляторы:

- ▶ Упрощенные артикуляторы. В основу их конструкции положены средние арифметические величины углов перемещения нижней челюсти, наиболее часто встречающиеся.
- ▶ В упрощенном артикуляторе величина угла сагиттального суставного пути равна 33° , бокового суставного пути — $15-17^\circ$, сагиттального резцового пути — 40° и бокового резцового пути — 120° .



Артикулятор Бонвиля:



- ▶ Артикулятор Бонвиля (первый анатомический артикулятор) состоит из двух горизонтальных рам, соединенных между собой с помощью шарниров при горизонтальном их расположении. Штифт высоты установлен в заднем отделе артикулятора.
- ▶ Этот артикулятор не нашел широкого применения, так как суставные сочленения в аппарате расположены горизонтально, что создавало разобщение между боковыми зубами при сагиттальных перемещениях нижней челюсти.

Артикулятор Сорокина:

- ▶ Артикулятор Сорокина состоит из двух горизонтальных рам, соединенных между собой шарнирами и позволяющих воспроизводить всевозможные движения нижней челюсти. Для пространственного расположения моделей в артикуляторе служат ориентиры: указатель средней линии и выступы на вертикальных стойках, образующие равносторонний треугольник Бонвиля.

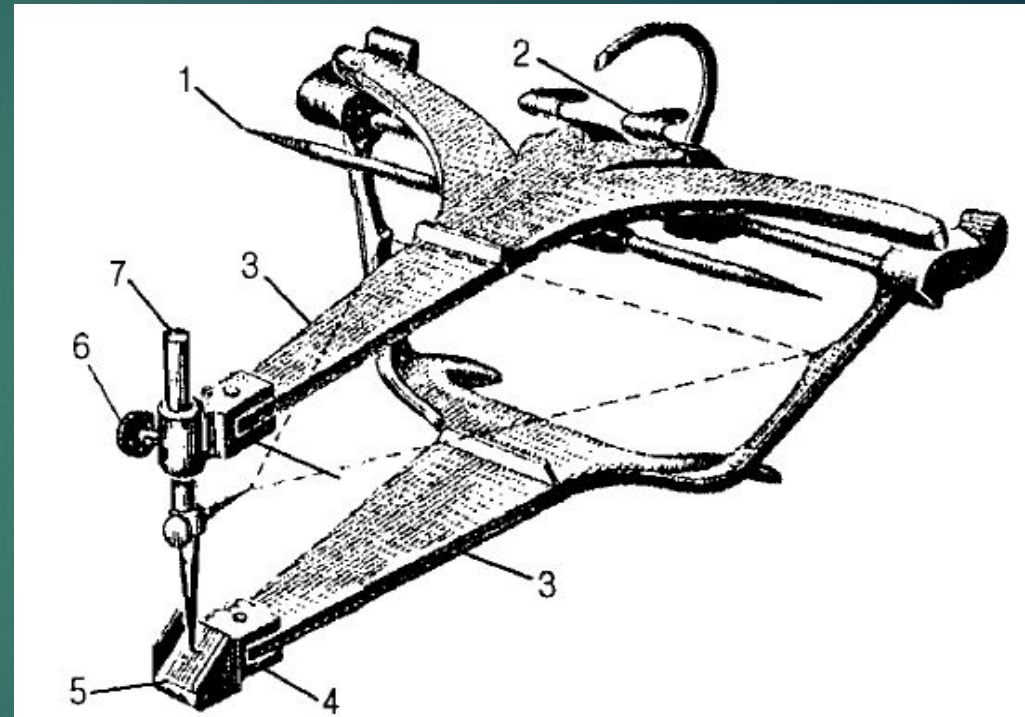


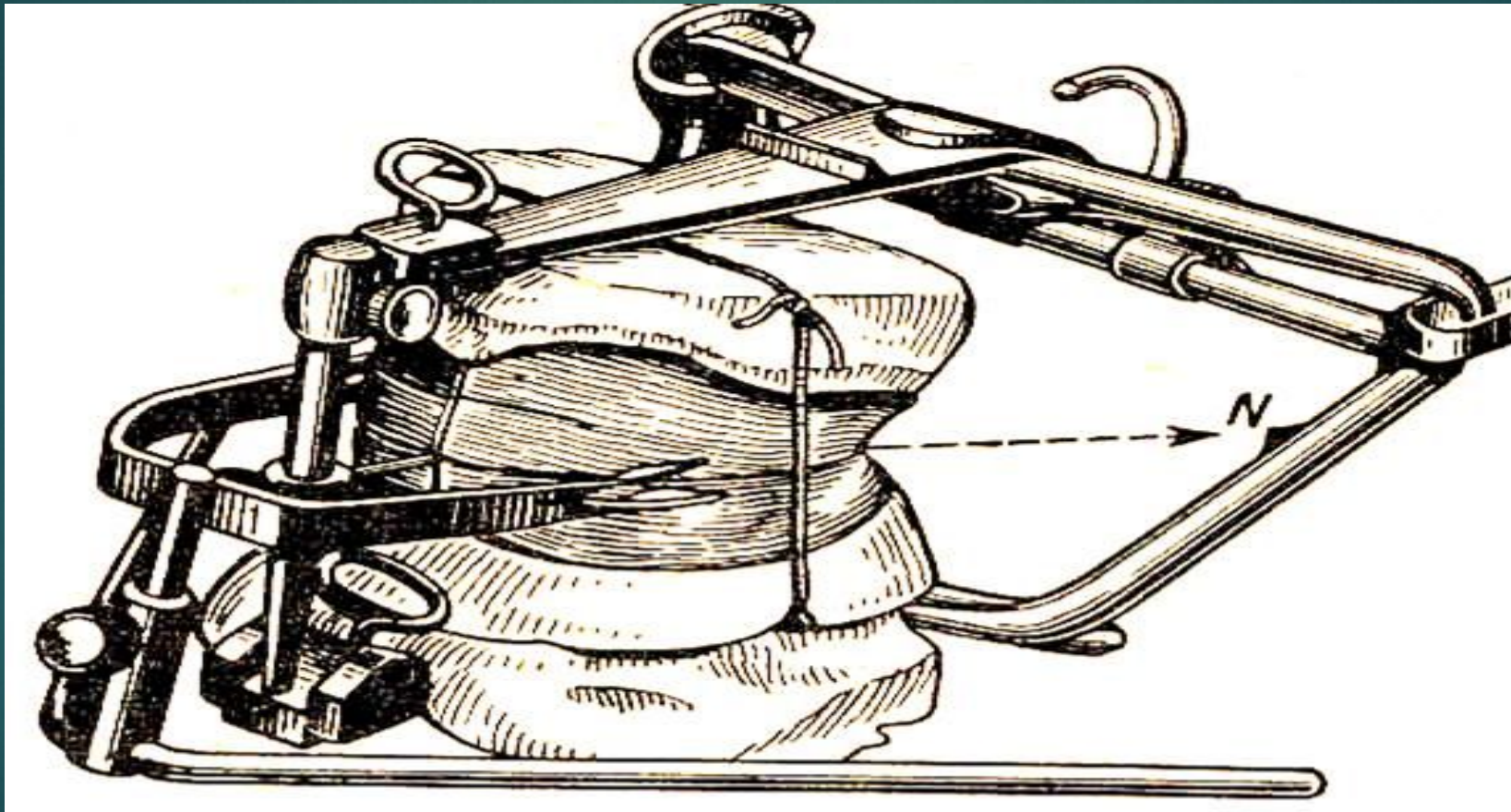
Рис. 49. Средний анатомический артикулятор.

1 — горизонтальный стержень; 2 — пружины; 3 — верхняя и нижняя пластины; 4 — соединительные муфты; 5 — резцовая площадка; 6 — муфта с винтом, удерживающим стрелку — указатель центра; 7 — вертикальный штифт.

Артикулятор Гизи «Симплекс»

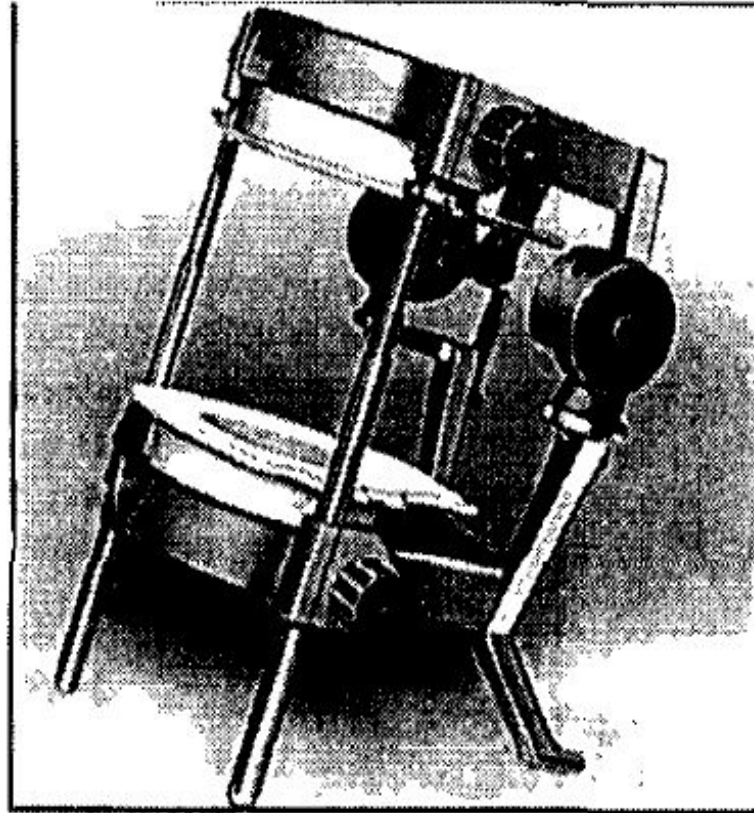
- ▶ Более распространенным является артикулятор Гизи «Симплекс», или его называют еще средним анатомическим артикулятором, который состоит из следующих частей:
 - ▶ нижней и верхней пластин,
 - ▶ переднего вертикального штифта,
 - ▶ муфты с винтом, удерживающим стрелку (указатель центра),
 - ▶ горизонтального стержня,
 - ▶ резцовой площадки,
 - ▶ двух стержней для скрепления верхней муфты и резцовой площадки с пластинами артикулятора,
 - ▶ пружин.

Артикулятор Гизи «Симплекс»

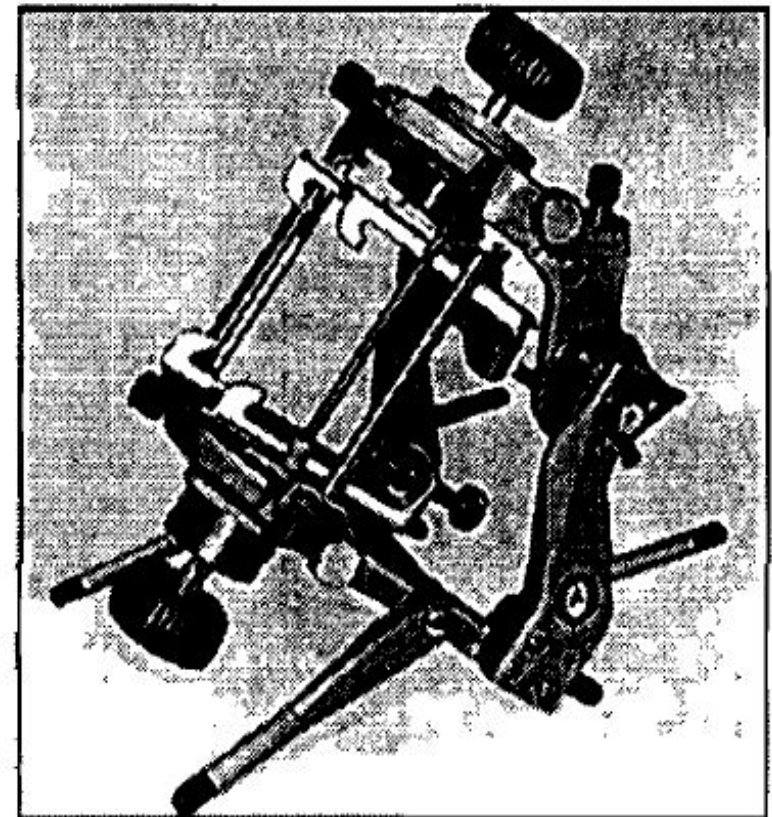


- ▶ В настоящее время применяются более современные артикуляторы

Рис. 50. Артикулятор с направляющей скольжения. Для всех видов протезирования и диагностики прикуса. Закрепление модели осуществляется без гипса с помощью рихтовочного цоколя.



Gnathomat



Gnathomat «Junior»



- ▶ Таким образом, применяемые окклюдаторы и артикуляторы можно разделить на следующие группы:

- ▶ 1) гипсовые фиксаторы, обеспечивающие складывание моделей в соотношении центрального смыкания;
- ▶ 2) шарнирные металлические окклюдаторы, допускающие только вертикальные движения нижней челюсти;
- ▶ 3) средне-анатомические артикуляторы, допускающие средние движения нижней челюсти;
- ▶ 4) сложные анатомические артикуляторы, допускающие индивидуальные движения нижней челюсти.



▶ СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!