

Клинико-лабораторные этапы изготовления аппаратов механического действия

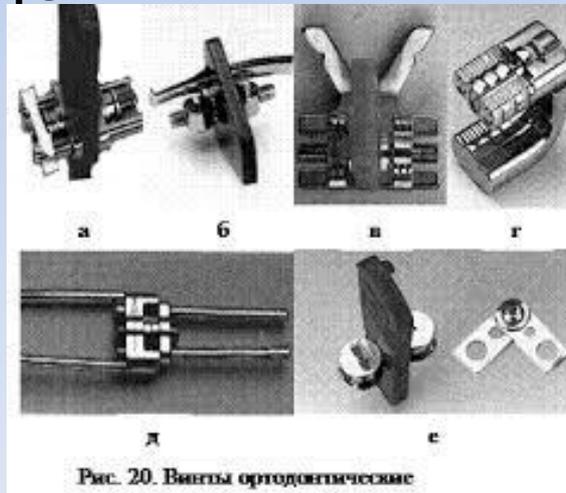
Выполнила: студентка 11гр 4 курса
Стоматологического факультета
Кабанова Владлена юрьевна

1. Клинический этап: Получение оттиска с верхней или нижней челюсти и отливка рабочей модели.



II. Лабораторный этап

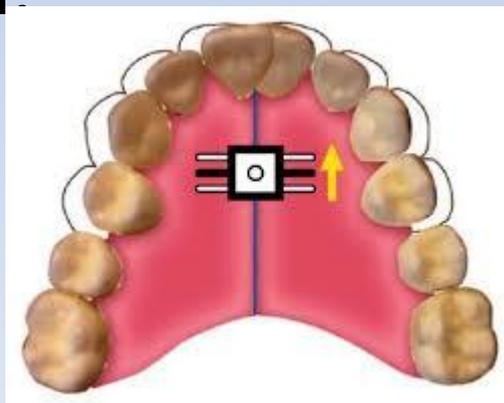
- Затем приступают к изгибанию фиксирующих, механически действующих проволочных деталей и укрепляют их расплавленным воском на модели.



- Изготовления базисной пластинки



- При необходимости изготовить аппарат с винтом размягчают воск и в нужном месте укрепляют винт, в котором предварительно вставлена фиксирующая скоба, отверстия и резьба изолированы.

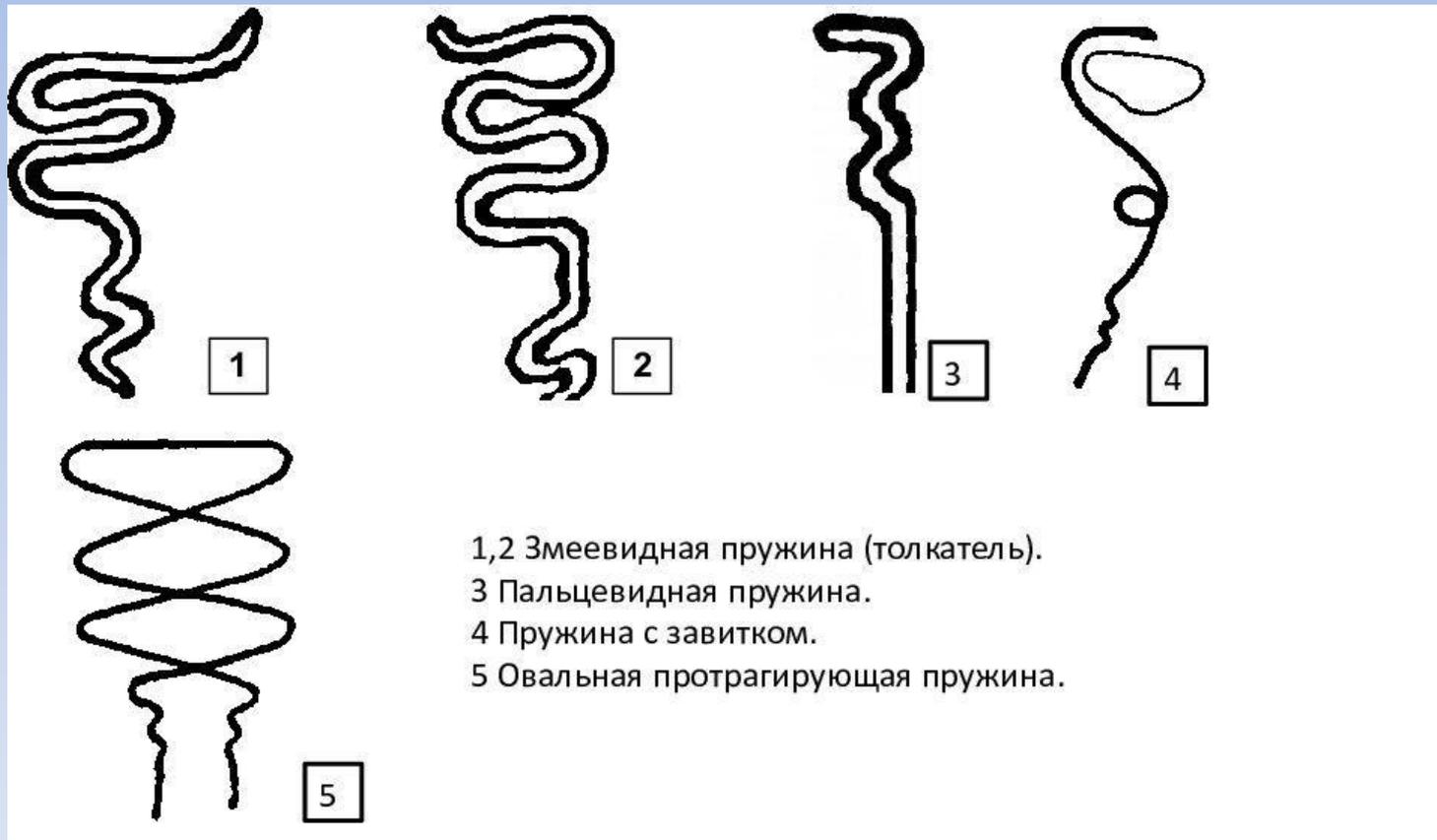


Ортодонтические винты

Для перемещения отдельных зубов или их групп	Для нормализации формы зубного ряда	Для нормализации прикуса
1. Телескопический винт Гаста (для вестибулярного перемещения зубов).	1. Скелетированные винты: а) с одним направляющим штифтом б) с двумя направляющими штифтами в) с четырехгранными направляющими штифтами.	1. Винт Вайзе (применяют в активаторе Вундерера, предназначенного для лечения мезиального прикуса).
2. Тянущий и давящий винт Яака (для одновременного вестибулярного перемещения двух боковых резцов или первых премоляров).	2. Пружинящие винты Хауссера (для равномерного расширения или удлинения зубной дуги).	2. Винт Френцена (для лечения сагиттальных аномалий прикуса).
3. Тянущий и давящий винт Ли-Беннета-Яака (для вестибулярного или небного перемещения боковых боковых резцов или клыков).	3. Винт Бидермана (для ускоренного раскрытия срединного небного шва).	3. Реципрокный винт Веллера (для лечения сагиттальной дизокклюзии в вестибулярных съемных аппаратах вестибулярных

		пластинках, регуляторах).
4. Тянувший винт (выполненный из отрезка дуги Энгля) для перемещения отдельных зубов.	4. Бюгельный винт Филиппа (для равномерного расширения нижнего зубного ряда.	
5. Винт Планаса (для перемещения группы зубов и расширения челюсти).	5. Расширяющий винт V-образной формы (для неравномерного расширения зубного ряда).	
6. Скелетированный винт стабилизирован с помощью П-образной направляющей (для перемещения зубов в мезиальном , дистальном или вестибулярном направлении).	6. Расширяющий винт с ограничительным шарниром (для расширения зубного ряда в переднем участке).	
7. Поршневые винты (для перемещения отдельных зубов).	7. Дуговой винт Мюллера (для расширения нижнего зубного ряда, в переднем	

- ОРТОДОНТИЧЕСКИЕ ПРУЖИНЫ
применяют для перемещения
отдельных зубов или их групп в трех

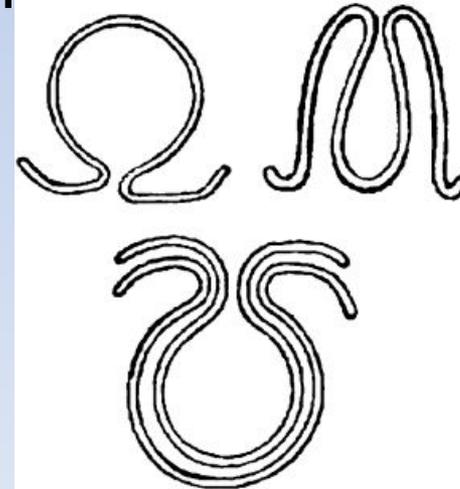
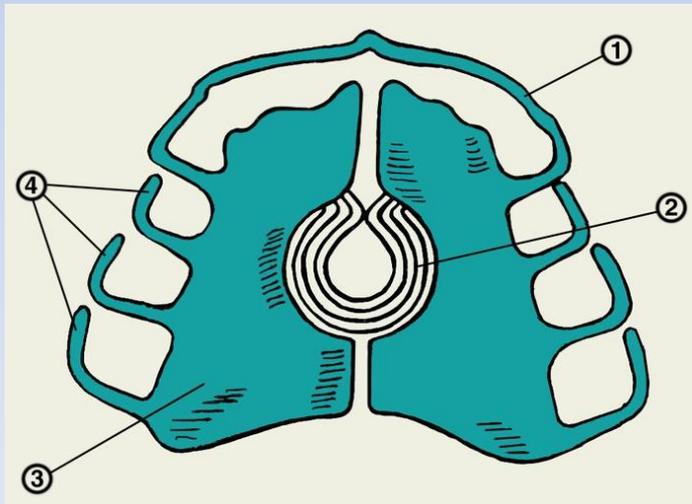


Торковая пружина



Пружина Коффина

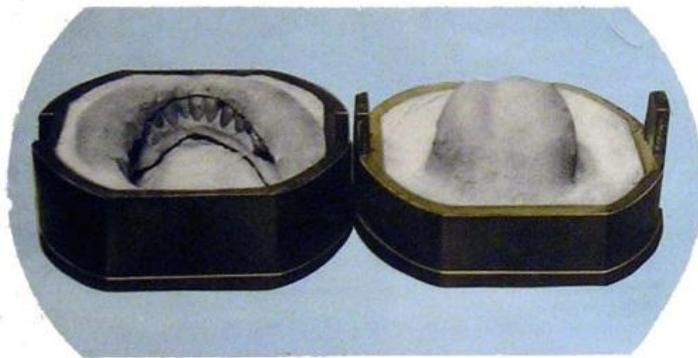
- применяется для расширения верхнего зубного ряда, его удлинения и мезио-дистального перемещения зубов. Пружина состоит из грушевидного изгиба и двух фиксирующих отростков.



- Съёмный аппарат, смоделированный из воска, загипсовывают вместе с моделью в кювете, для того чтобы заменить воск пластмассой.



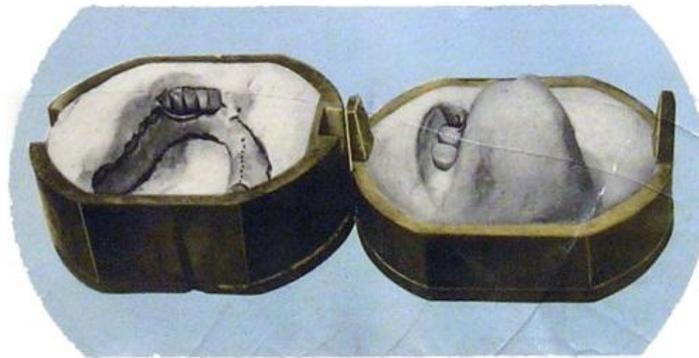
Замена воска на пластмассу



ПРЯМАЯ



ОБРАТНАЯ



КОМБИНИРОВАННАЯ

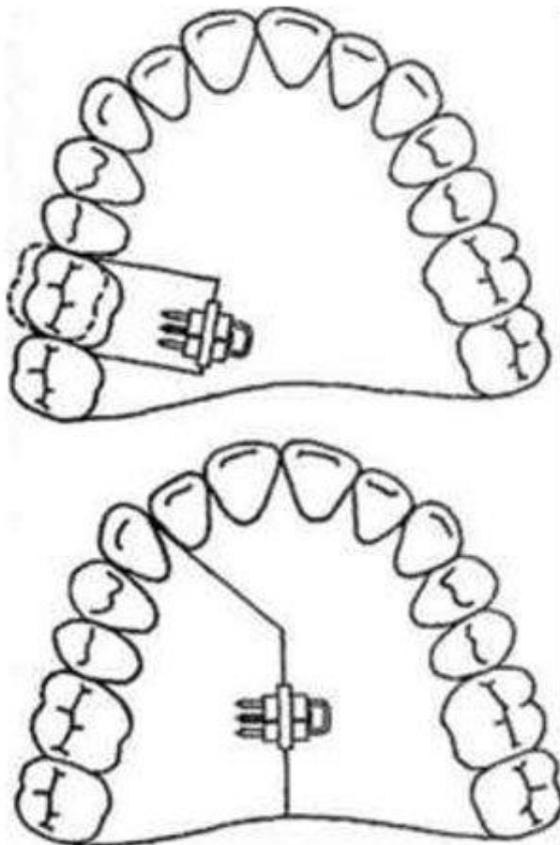
- Очищенный от гипса аппарат шлифуют, полируют.



III. Клинический этап. Наложение аппарата больному.



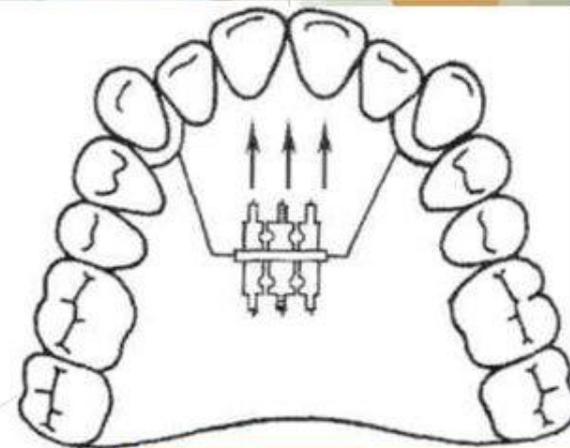
Пластинка с секторальным распилом для перемещения одного зуба или группы зубов.

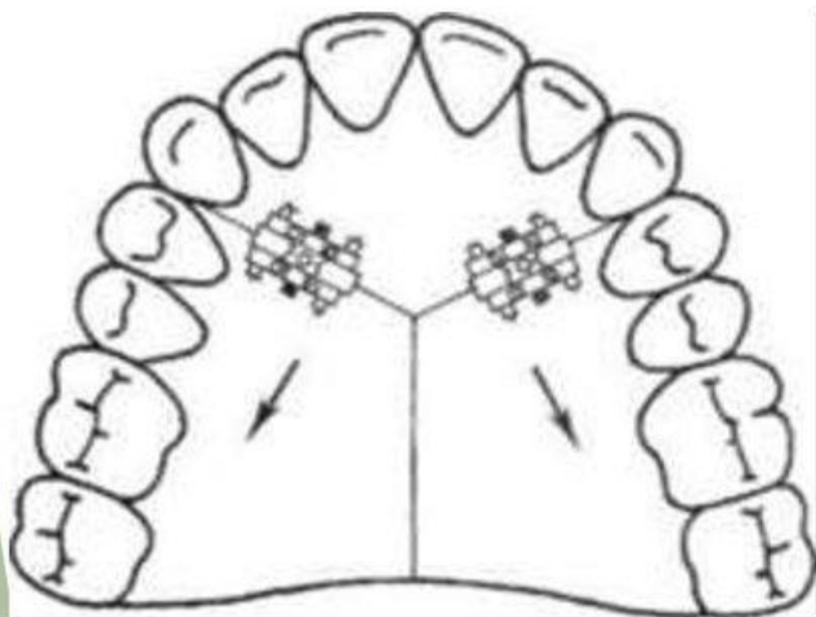


Расширяющая пластинка на верхнюю челюсть

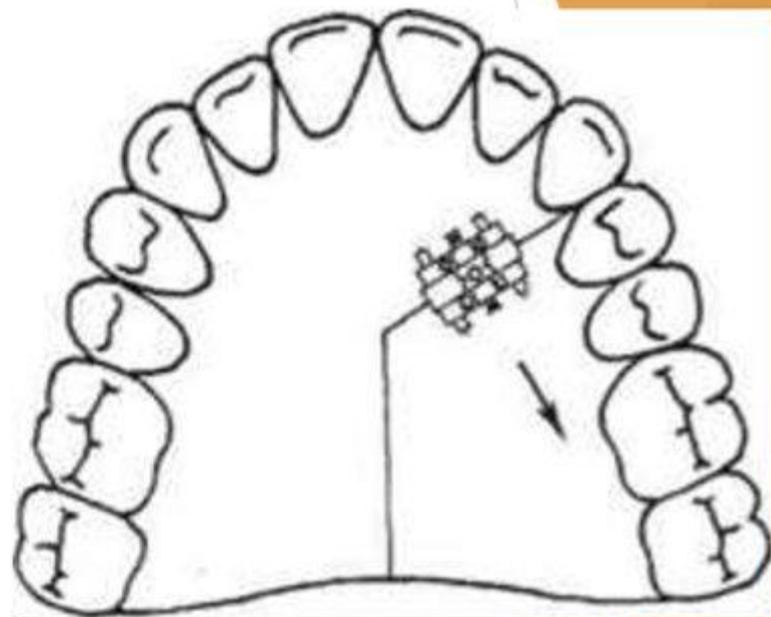


Пластинка с секторальным распилом для перемещения верхних фронтальных зубов

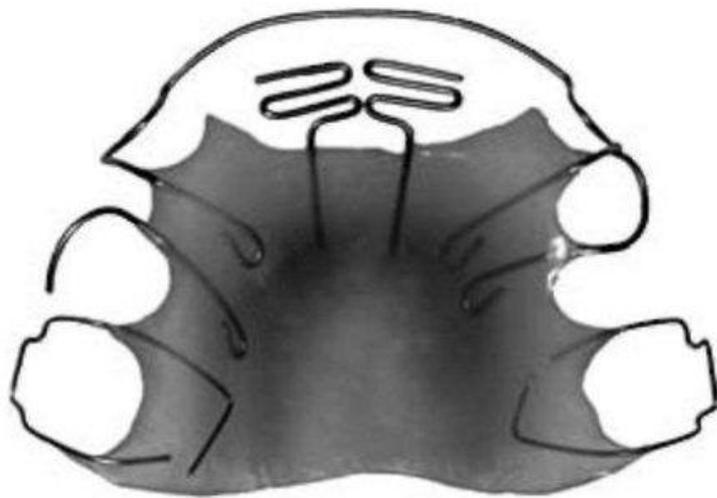




с двумя винтами и тремя секторальными распилами

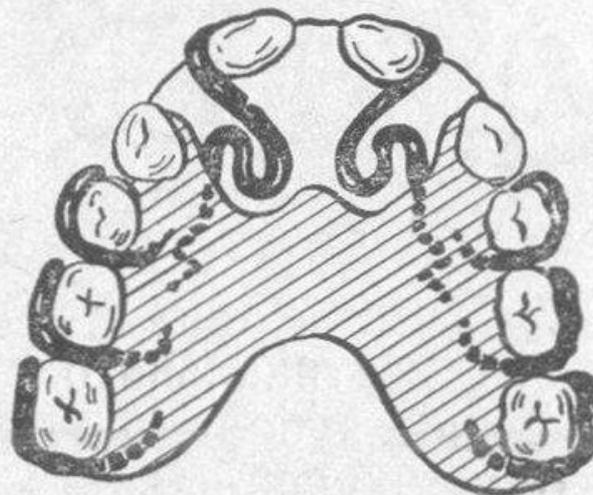


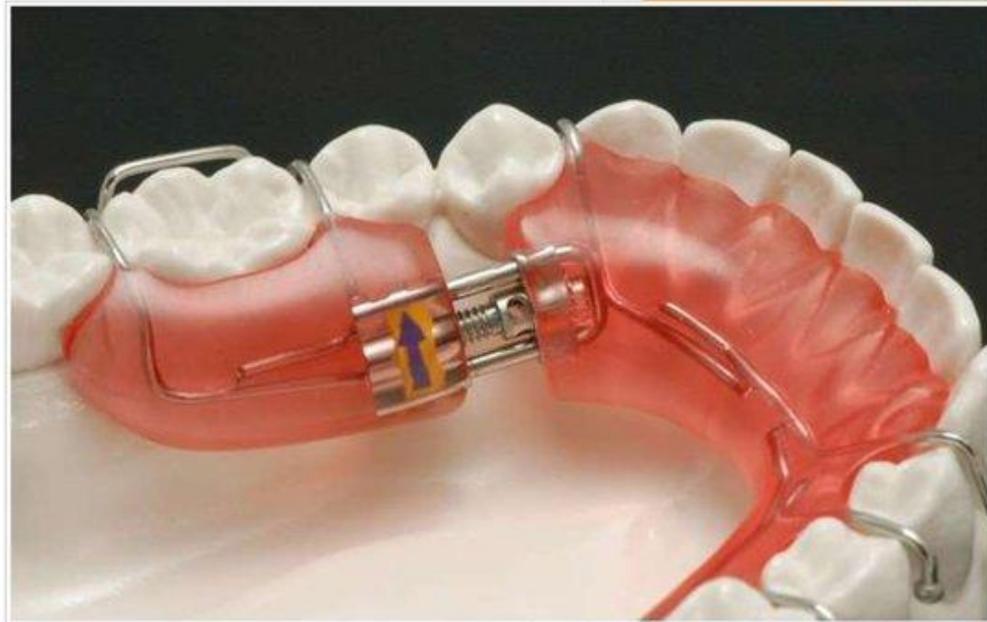
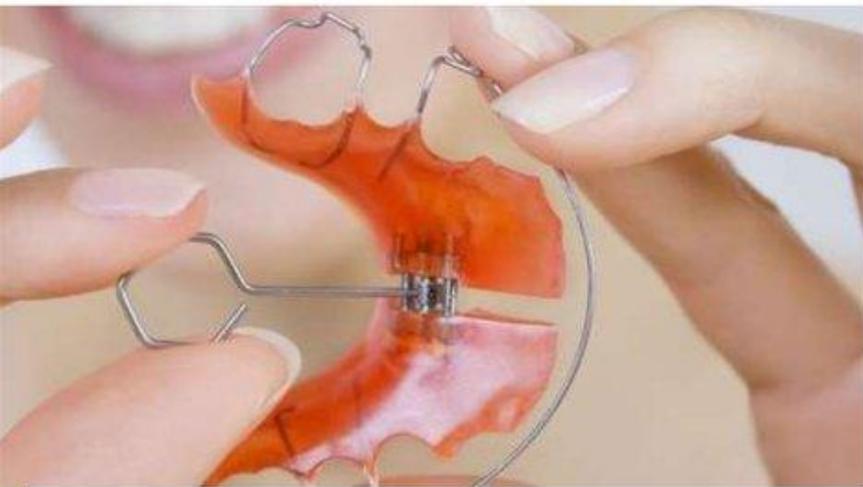
Пластика для дистального перемещения верхних боковых зубов



Пластика с толкателями

Рис. 86. Пластика с рукообразными пружинами (по Калвелису).





Спасибо за внимание