

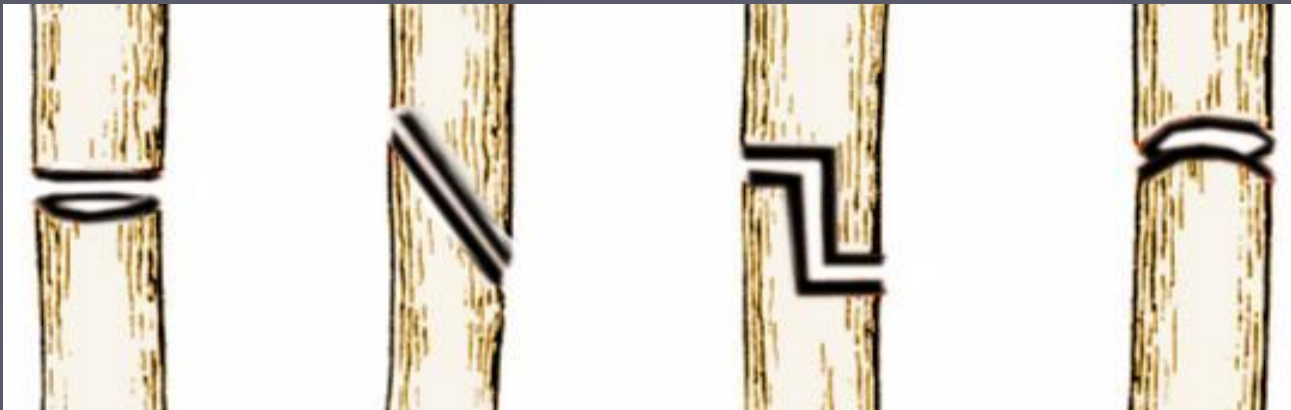
Операции на костях и суставах

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ОПЕРАЦИЙ НА КОСТИ

- 1. Остеотомия.***
- 2. Резекция.***
- 3. Остеосинтез.***

ОСТЕОТОМИИ

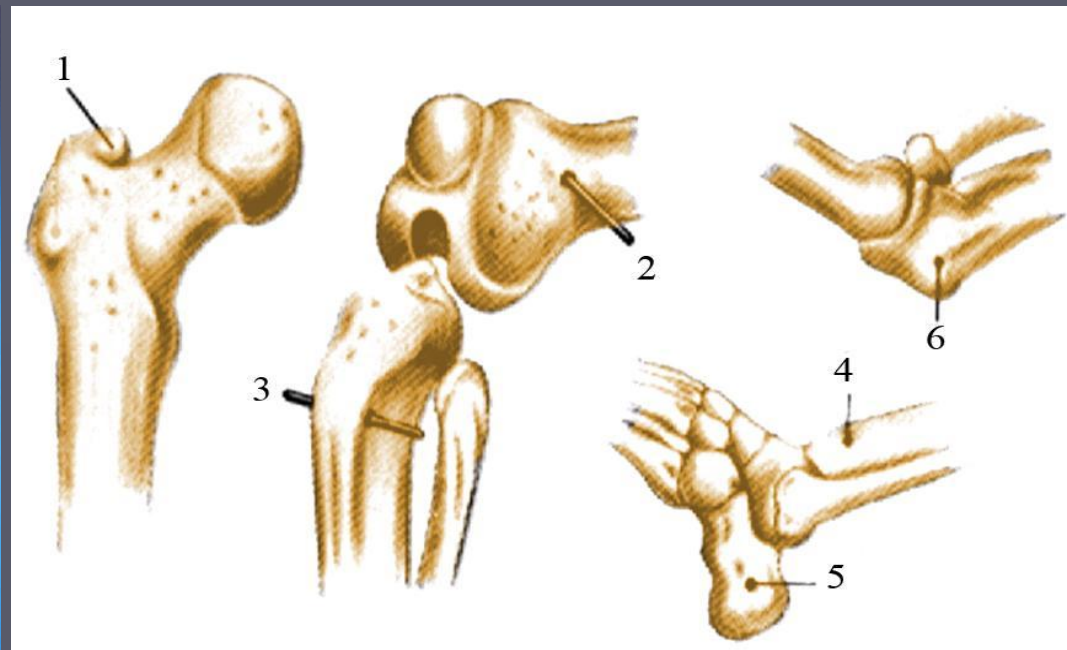
Остеотомия – типичная ортопедическая операция, направленная на исправление деформации конечности.



Требования к остеотомии

- 1. Фрагменты кости должны соприкасаться остеотомированными поверхностями на всей площади, что очень важно для репаративных процессов в кости.**
- 2. После операции должна быть обеспечена иммобилизация костных фрагментов в физиологическом положении конечности.**

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОБРАЗОВАНИЯ, ГДЕ ПРОВОДЯТСЯ СПИЦЫ ДЛЯ СКЕЛЕТНОГО ВЫТЯЖЕНИЯ



Высокооборотная прецизионная дрель. Конструкция имеет большое количество различных насадок.

- 1. Большой вертел бедренной кости.**
- 2. Надмыщелки бедренной кости.**
- 3. Бугристость большеберцовой кости**
- 4. Надлодыжечная область голени.**
- 5. Пяточная кость.**
- 6. Локтевой отросток локтевой кости.**

РЕЗЕКЦИЯ КОСТИ

Резекция кости – это частичное иссечение кости на протяжении с оставлением ее периферических концов.



Г

МЕТОДЫ РЕЗЕКЦИИ КОСТИ

Временная

Окончательная

Поднадкостичная

Чреснадкостичная

Г

ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ РЕЗЕКЦИИ КОСТИ

- 1. Временная резекция производится с целью расширения операционного поля к глубоко расположенным органам (например, резекция ребра для удаления легкого). После удаления лёгкого временно резецированное ребро возвращается на место и ушивается в месте резекции.**
- 2. Окончательная резекция проводится с целью удаления патологического очага вместе с костью (например, резекция плечевой кости по поводу опухоли).**
- 3. Поднадкостничная резекция имеет цель рассечь надкостницу и сместить ее в стороны для обнажения кости с последующей ее резекции.**
- 4. Чреснадкостничная резекция имеет цель резецировать участок кости вместе с надкостницей, и как правило, выполняется когда невозможно сдвинуть надкостницу (например, при остеомиелите кости).**

ОСТЕОСИНТЕЗ

Остеосинтез – **оперативное соединение костных фрагментов с использованием** металлических пластинок, штифтов и аппаратов.

Способ соединения костных фрагментов в пределах перелома называются «костным швом».

СПОСОБЫ ОСТЕОСИНТЕЗА

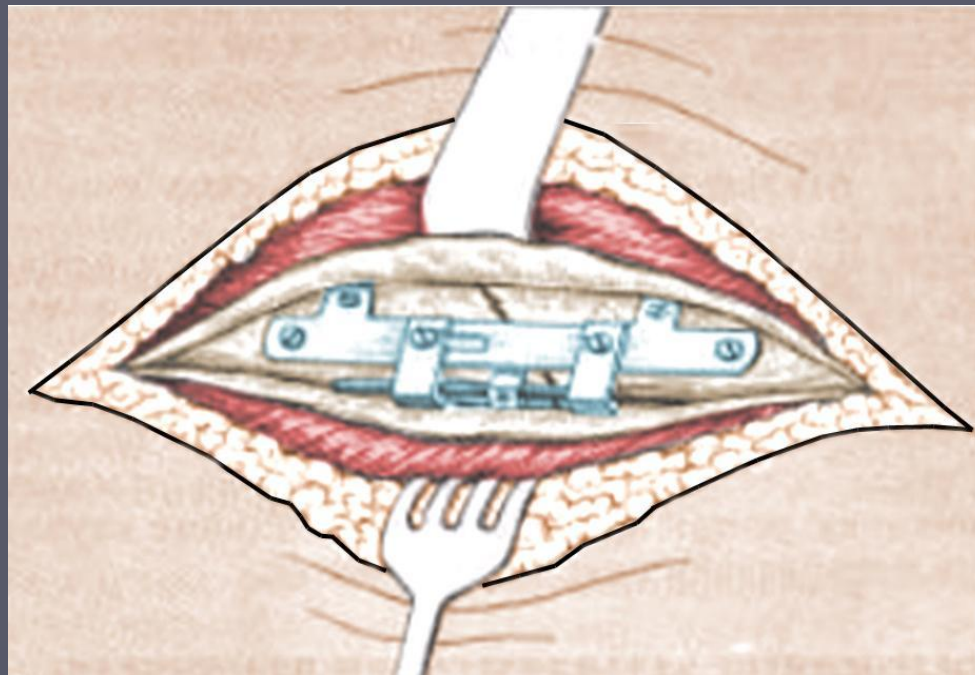
Экстрамедуллярный

Интрамедуллярный

**Компрессионно-дистракционный
с помощью аппаратов**

ЭКСТРАМЕДУЛЛЯРНЫЙ ОСТЕОСИНТЕЗ

Экстрamedулярный остеосинтез – ортопедическая операция направленная на укрепление костных фрагментов накостными конструкциями для получения стабильного их соединения без использования гипсовой иммобилизации.



ИНТРАМЕДУЛЛЯРНЫЙ ОСТЕОСИНТЕЗ

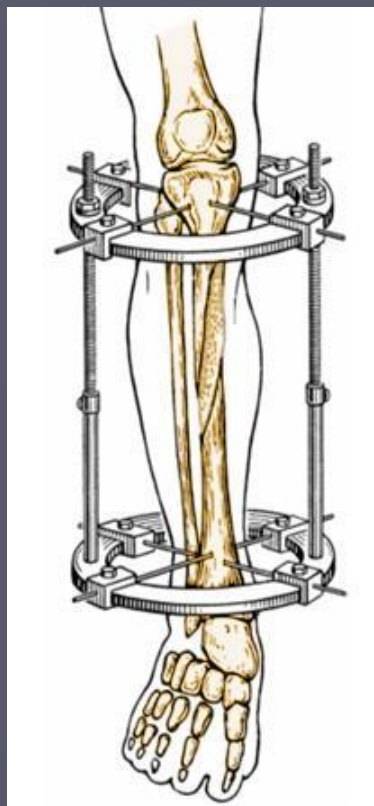
Интрамедуллярный остеосинтез – ортопедическая операция направленная на введение в костномозговой канал металлических штифтов с целью получения стабильного соединения костных фрагментов без использования гипсовой иммобилизации.



КОМПРЕССИОННО-ДИСТРАКЦИОННЫЙ ОСТЕОСИНТЕЗ

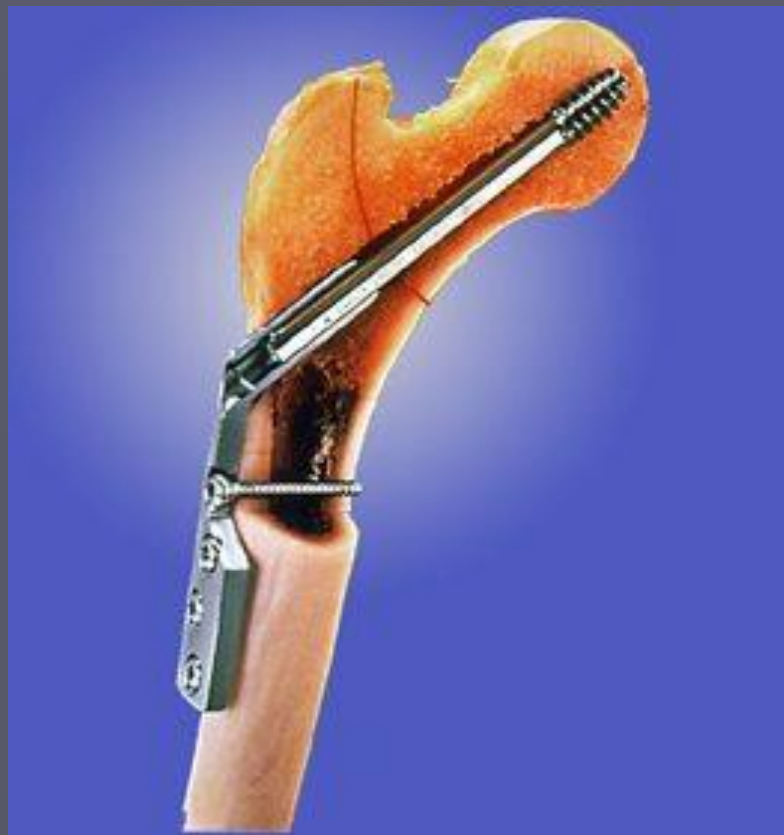
Суть компрессионно-дистракционного остеосинтеза заключается в том, что с помощью спиц, проведённых через кость и закреплённых в дугах, костные отломки могут быть разведены или сближены. Таким путём можно ускорить заживление, удлинить конечность, устранить те или иные деформации. Преимущество метода – отсутствие необходимости дополнительной иммобилизации конечности.

В настоящее время наиболее широко применяют серийно выпускаемые аппараты Илизарова и Волкова-Оганесяна.



ЭКСТРА-ИНТРАМЕДУЛЛЯРНЫЙ ОСТЕОСИНТЕЗ

Опыт показывает, что переломы шейки бедренной кости, лучше всего срастаются при использовании комбинированного способа остеосинтеза с использованием конструкции, сочетающей в себе гвоздь и наcostную пластинку. С помощью данной конструкции можно добиться идеальной репозиции и прочной фиксации отломков.



Общие принципы операций на суставах

АРТРОТОМИЯ

Артротомия – операция направленная на вскрытие полости сустава.

В зависимости от цели операции, артротомия бывает самостоятельной (например, для лечения эмпиемы сустава или удаления инородного тела) или подготовительной (для проведения резекции сустава).

РЕЗЕКЦИЯ СУСТАВА

Резекция сустава – операция, которая предусматривает частичное или полное удаление суставных концов костей вместе с хрящами и синовиальной оболочкой.

Цель операции – создание неподвижности в суставе (анкилоза).

АРТРОПЛАСТИКА

Артропластика – операция направленная на восстановление формы и функции сустава при его неподвижности.

Артропластика на суставах верхней конечности более эффективна, чем на суставах нижней конечности.

АРТРОДЕЗ

Артродез – это хирургическое вмешательство, направленное на искусственное создание анкилоза, в удобном для функции конечности положении.

Показания: деформации суставов различного генеза, их патологическая подвижность и т.д.

АРТРОДЕЗ

В настоящее время довольно широко применяют компрессионный артродез, сущность которого состоит в фиксации суставных концов костей с помощью компрессионных аппаратов, например, Сиваша или гвоздя-штопора на тазобедренном суставе.

