

# Билет 5

Галоян Г.М.

# Операционное лечение переломов костей

- **Остеосинтез**
- **Остеотомия**
- **Трансплантация кости**

# Остеосинтез

- Хирургическое соединение костных отломков различными способами есть определение показание к поминанию тех или иных материалов для остеосинтеза



# Классификация методов остеосинтеза

- По времени постановки:
  - первичные
  - отсроченные
- По способу введения фиксаторов:
  - наружный черезкостный компрессионно-дистракционный
  - погружной:
    - накостный
    - внутрикостный
    - чрескостный

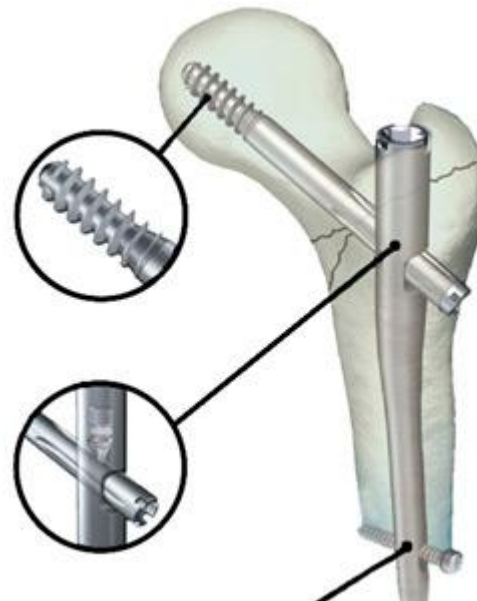
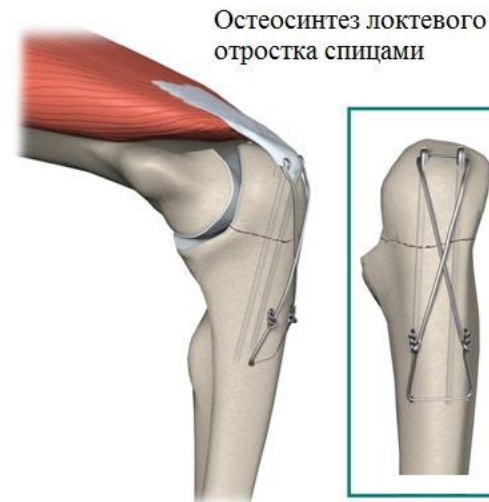




# Средств фиксации костных отломков

## Стабильные методы остеосинтеза

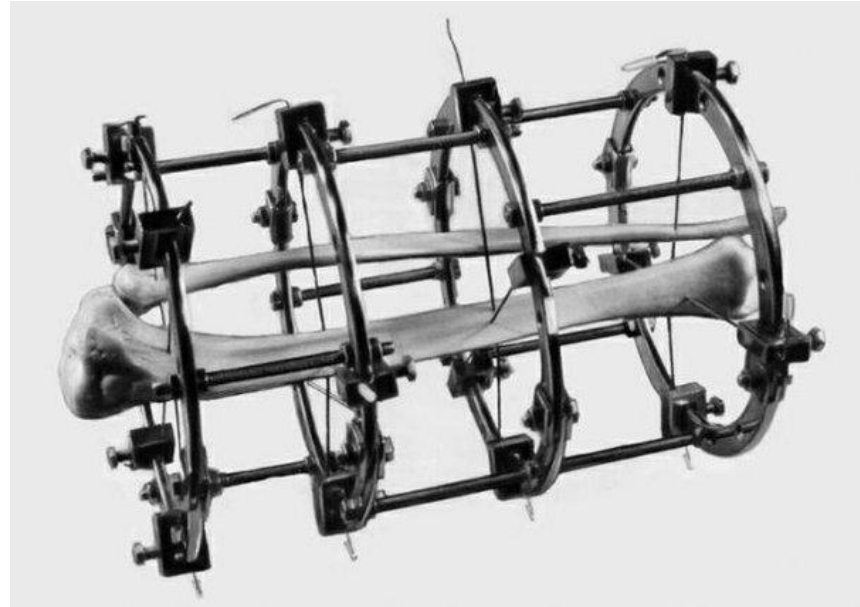
- Стержни
- Пластинки Лена, Мюллера
- Шурупы
- Проволочные швы
- Болты





# Компресионе апараты

1. Сиваша
2. Калнберза
3. Гудушаури
4. Илизарова

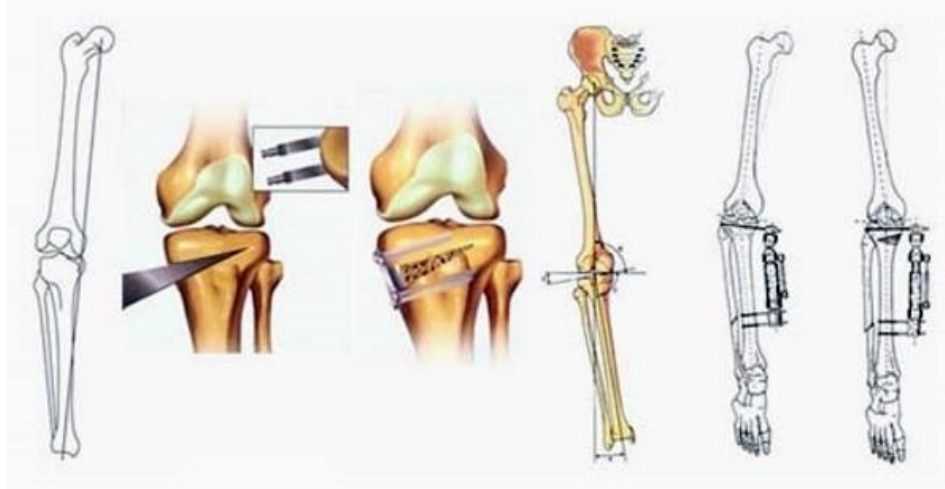


# Показание и протвопаказание

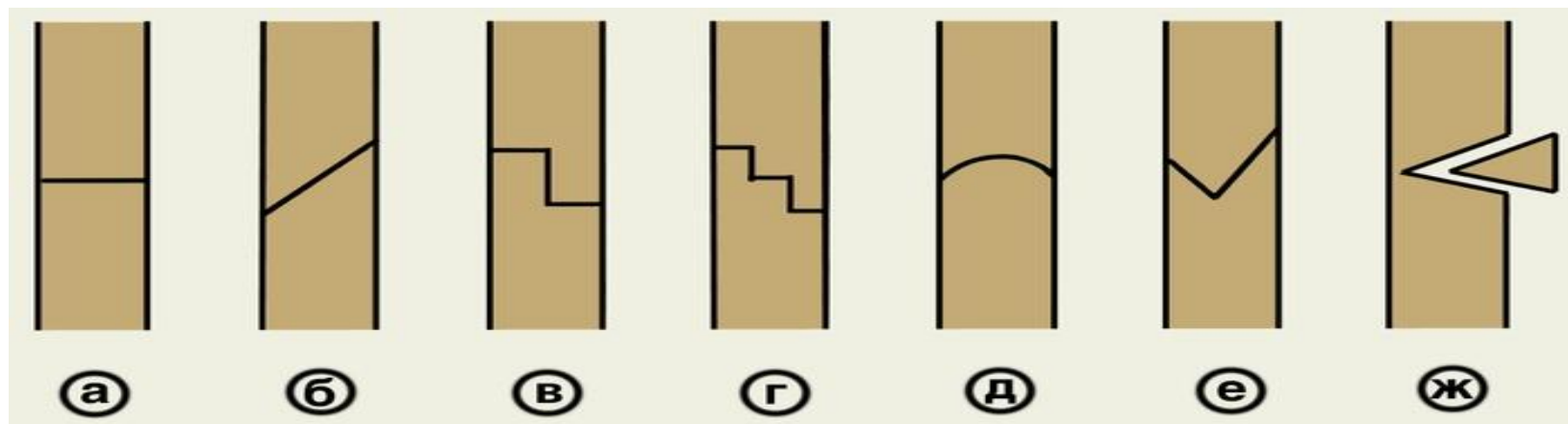
- Абсолютные показания:
  - переломы, не срастающиеся без оперативного вмешательства
  - переломы, при которых есть риск повреждения костными отломками кожи, мышц, сосудов, нервов и т.д.
  - неправильно сросшиеся переломы
- Относительные показания:
  - медленносрастающиеся переломы
  - вторичное смещение отломков
  - невозможность закрытой репозиции отломков
  - коррекция плоскостопия
  - вальгусная деформация

# Остеотомия

- Остеотомия — это операция пересечения кости для исправления деформаций, врожденных и приобретенных (например, при неправильном сращении перелома).



- поперечную
- дугообразную
- косую
- ступенчатую



а — поперечная; б — косая; в — z-образная; г — лестничная; д — сферическая, или дугообразная; е — углообразная; ж — клиновидная.

# Трансплантация кости

- **Трансплантация костная** — пересадка различных костных тканей человеку, используемая для заполнения образованных полостей в костях, например после удаления доброкачественных опухолей.

# Перелом ключицы

## Диагностика

- клиническом
- рентгенологический



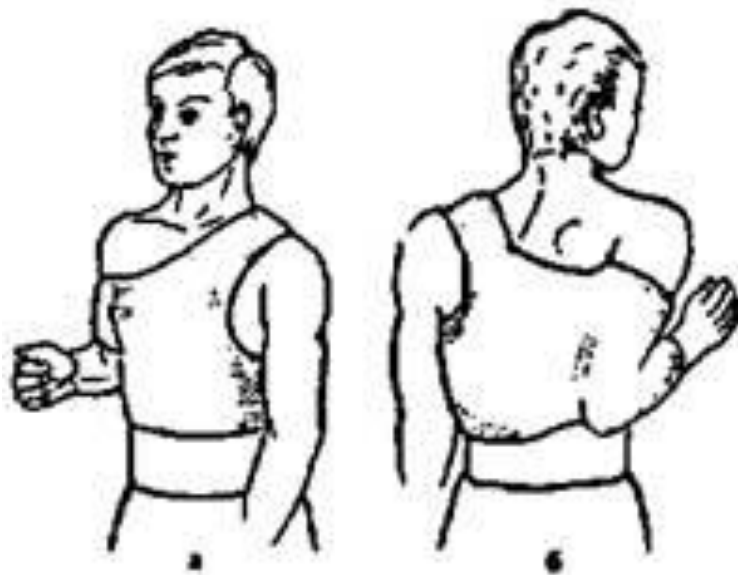
- Уже при виде больного можно заподозрить перелом ключицы по характерной позе больного — больной поддерживает приведенную к туловищу руку на поврежденной стороне. При осмотре больного с перелом тела ключицы в зависимости от смещения часто можно выявить деформацию в проекции ключицы, отек мягких тканей надплечья, подкожное кровоизлияние.
- Если имеет место наличие раны с выстоящими в нее (рану) отломками, говорят об открытом переломе ключицы. При ощупывании (пальпации) ключицы врач может выявить наиболее болезненную точку, а так же выявить зону патологической подвижности — т. е. *место собственно перелома*. В ходе клинического обследования можно достаточно точно поставить диагноз перелом ключицы.

# Лечение

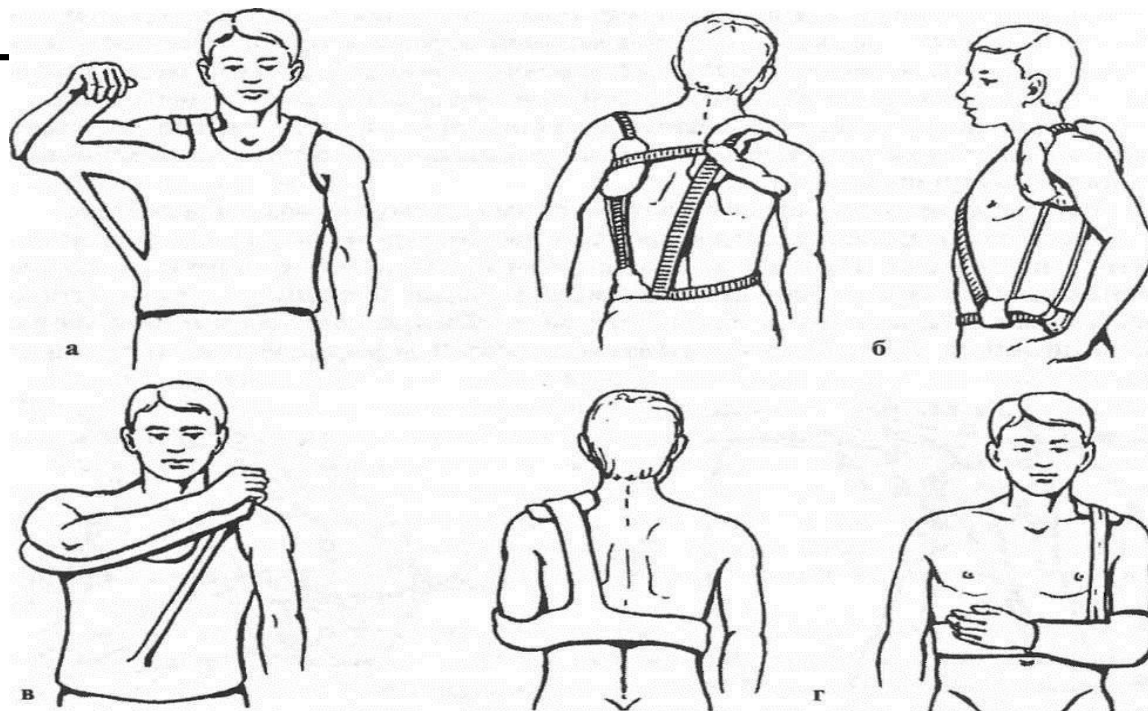
- Консервативный
- Оперативный



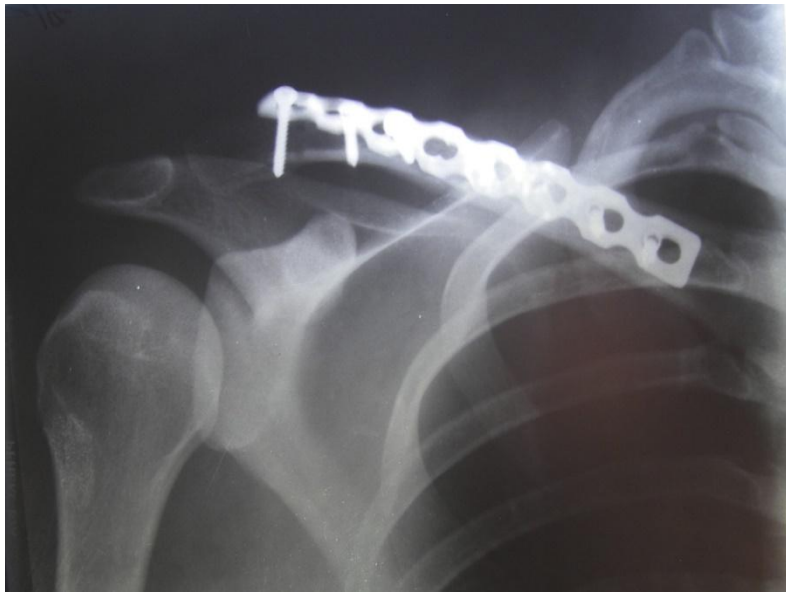
- Наиболее часто консервативное лечение заключается в одномоментной репозиции отломков с последующей фиксацией их в правильном положении на срок, необходимый для сращения.



- Другим устройством, создающим надёжную фиксацию отломков, служит шина С.И. Кузьминского. В случае неудачи при одномоментной репозиции эту шину можно использовать для постепенного (в течение 2—3 дней) сопоставле-



- Оперативное лечение заключается в обнажении отломков, открытой репозиции и фиксации костных фрагментов одним из способов



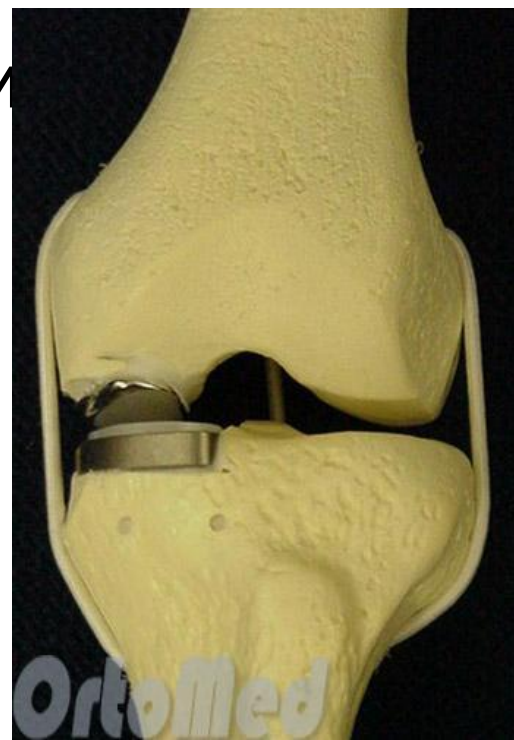
Наиболее часто применяют внутрикостный остеосинтез металлическим штифтом или накостный — пластинкой. Имобилизацию осуществляют с помощью гипсовой повязки Дезо или Смирнова—Вайнштейна.

## Эндопротезирование коленного сустава

- Целью эндопротезирования коленного сустава является уменьшение болевого синдрома и восстановление функции сустава. Замена сустава – эффективный, а порой и единственный способ восстановления функции сустава, позволяющий значительно улучшить качество жизни человека.

# Виды эндопротезирования

- Одномыщелковая конструкция;
  - Интерпозиционный протез коленного хряща;
  - Эндопротез на подвижном основании (платформе);
  - Связанный протез;
  - Специальный протез – конструкции
- из



# Показание к эндопротезированию

- посттравматический артроз;
- ревматоидный полиартрит;
- дегенеративно-дистрофические заболевания;
- патологически сросшиеся кости;
- опухолевые образования, мешающие нормальной работе сустава;
- поврежденный связочный аппарат коленного сустава с выраженными изменениями суставных концов костей.

# Противопоказания

- проблемы с сердечно-сосудистой системой;
- наличие бактериального воспаления в организме;
- проблемы со сворачиваемостью крови – тромбофлебит, тромбоэмболия;
- инфекционные процессы в области коленного сустава;
- костная или хрящевая дисплазия (например, у пациентов детского возраста).

# Осложнение

- Воспаление сустава (инфекционной этиологии).
- Недостаточная стабилизация коленного имплантата, его расшатывание и изнашивание.
- Нарушение функций протеза.