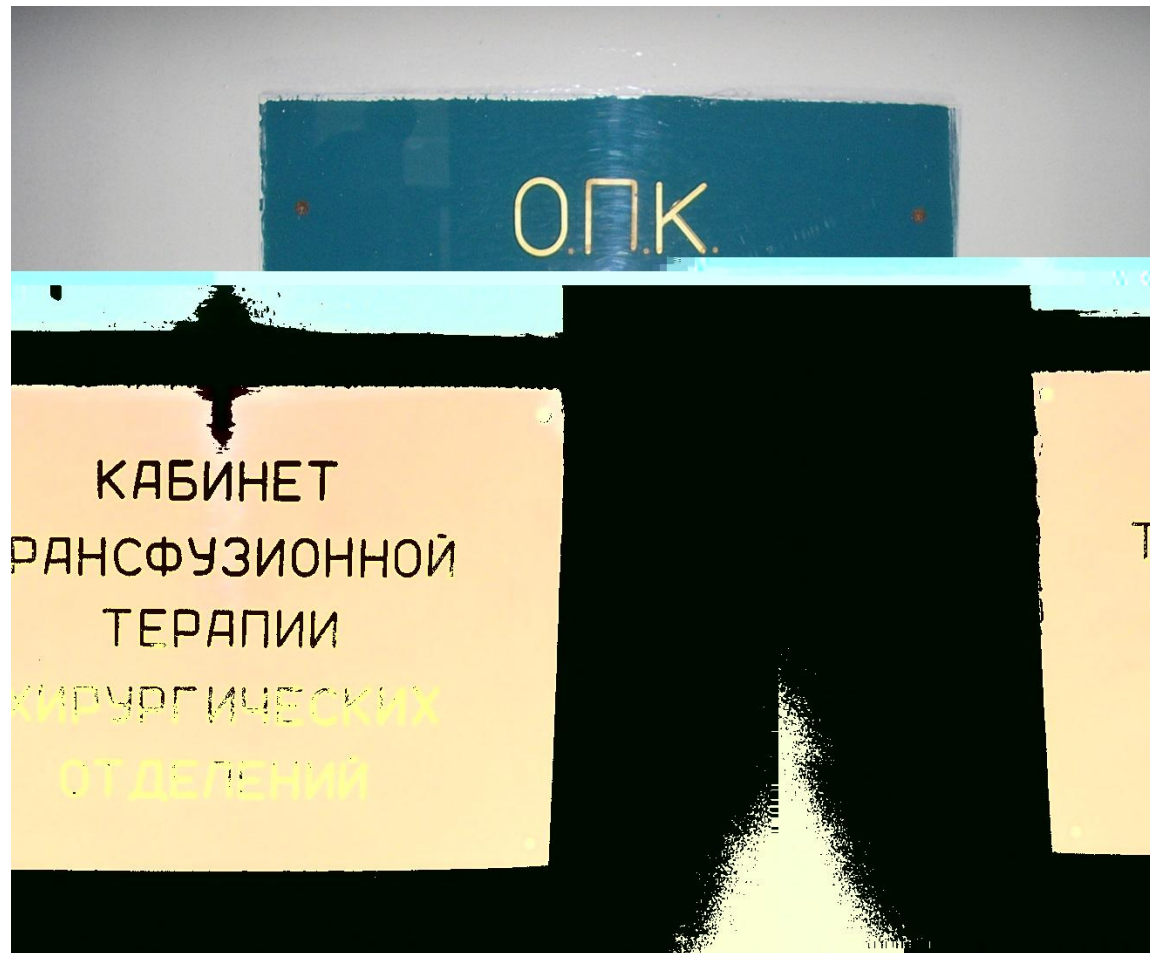
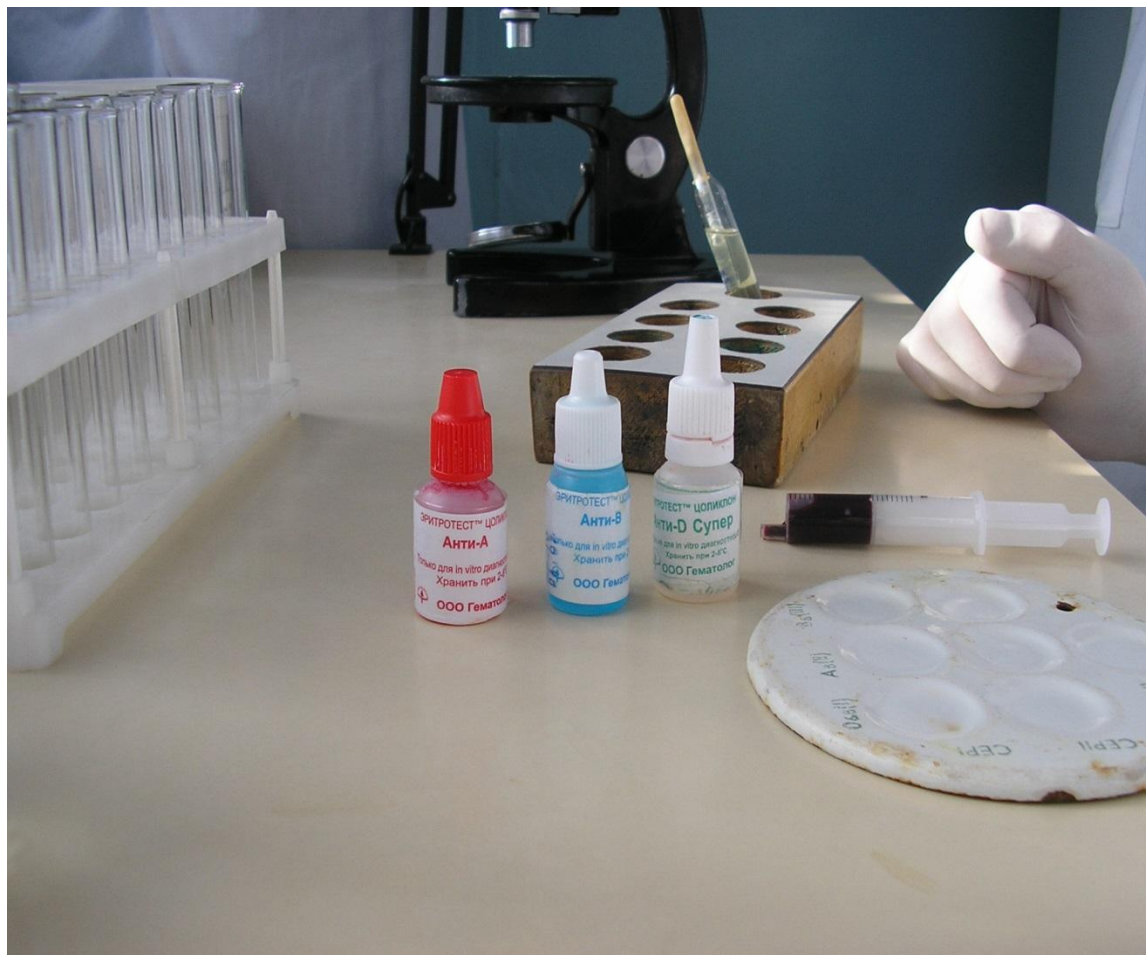


# Определение группы крови



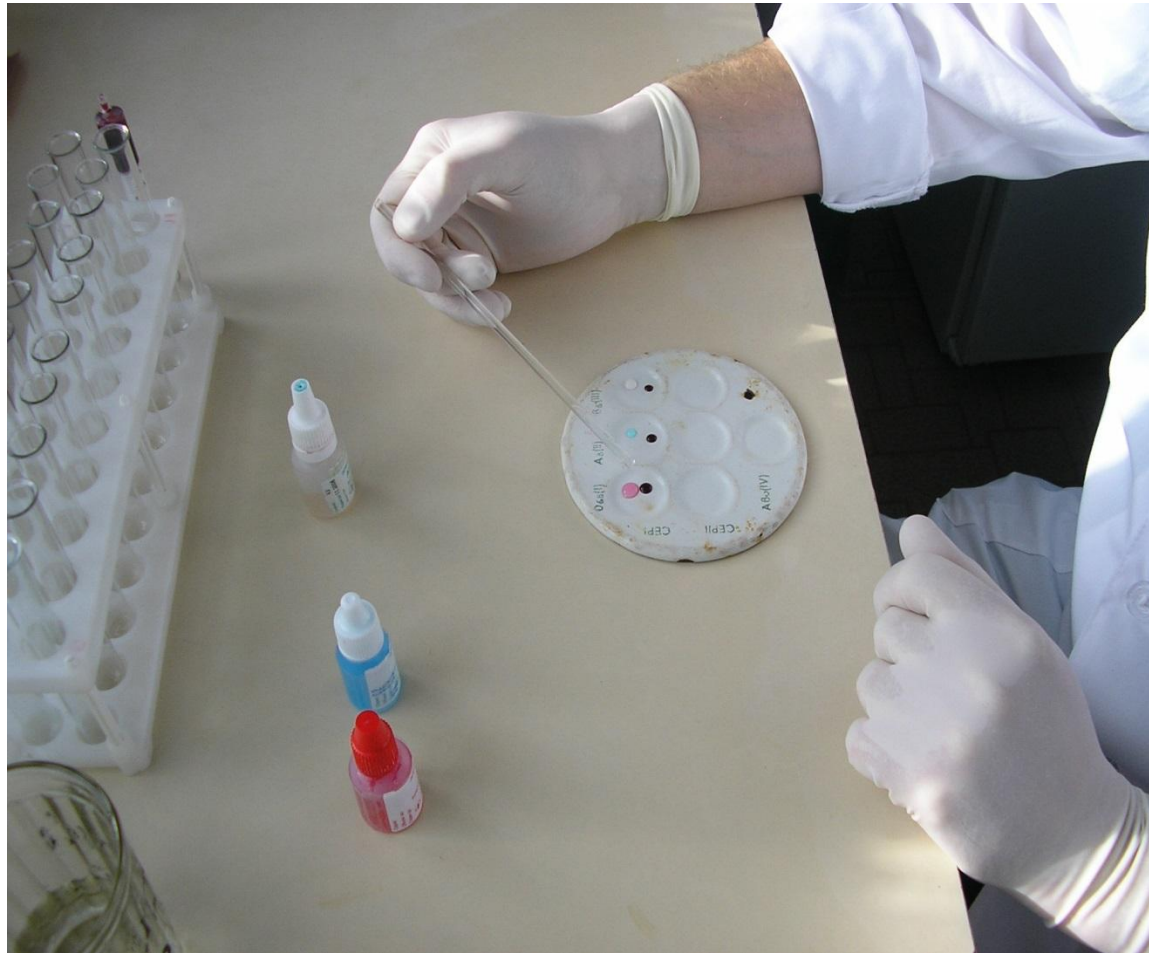
# Цоликлоны и кровь пациента



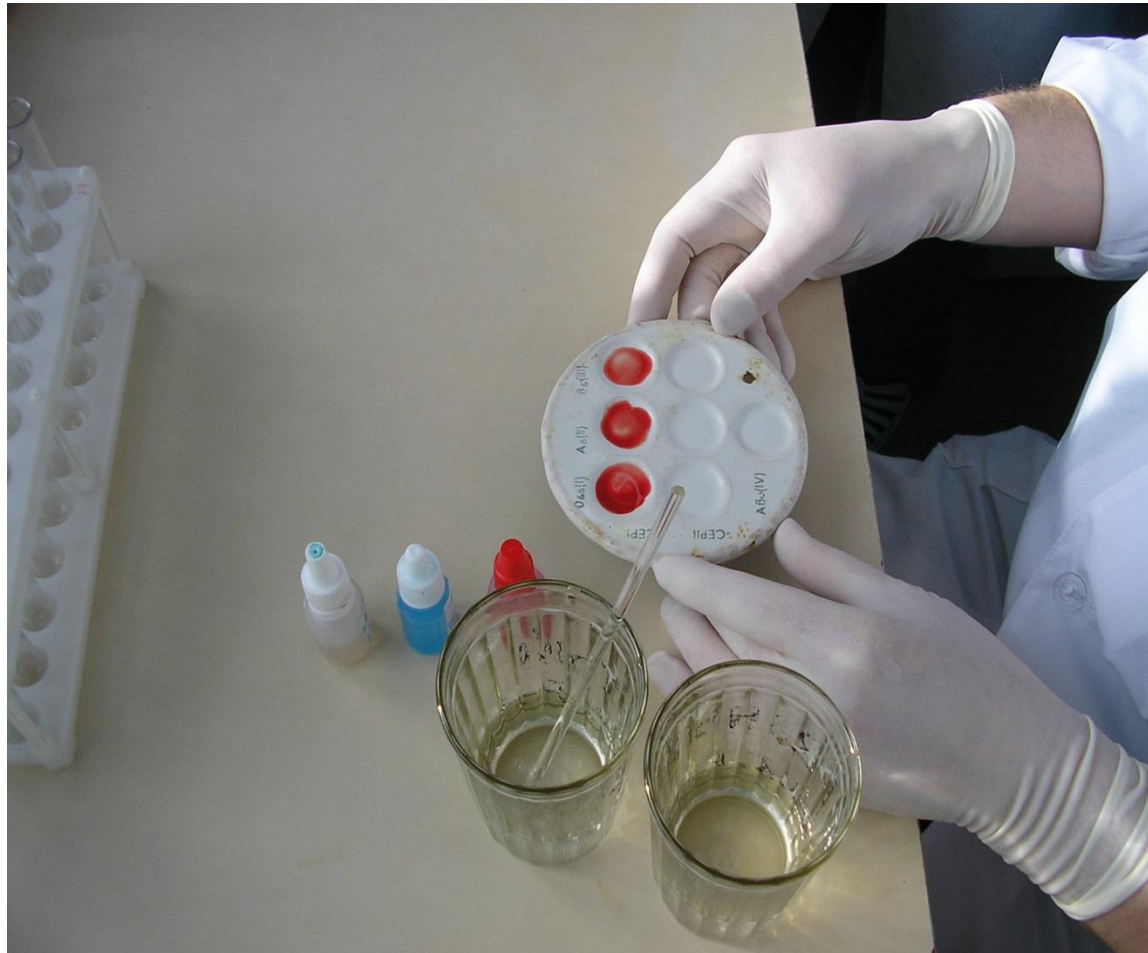
Кровь 1 часть + цоликлон 10  
частей



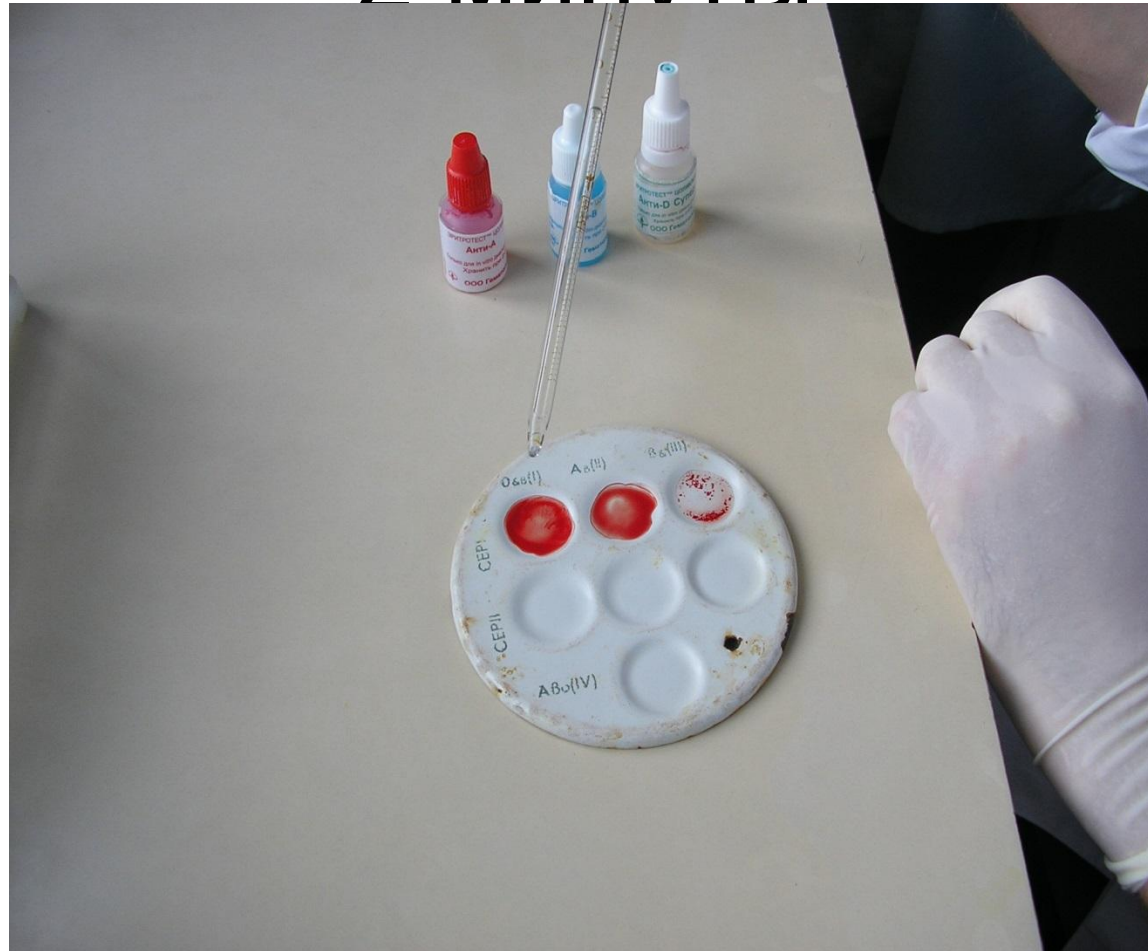
# Перемешиваем цоликлон и каплю крови



# 3 минуты покачиваем



Добавляем каплю раствора  
натрия хлорида 0,9% и ждем еще  
2 минуты



# Через 5 минут оцениваем результат



# Результат

Цоликлон анти-А      Цоликлон анти-В  
Агглютинация

Группа крови

О(I)	нет	нет
А(II)	есть	нет
В(III)	нет	есть
АВ(IV)	есть	есть

Цоликлон анти-Д-супер      есть (Rh+) положительная  
нет (Rh-) отрицательная



# Определение группы крови

# Инфузионная терапия

## Плазма крови



## Цель:

- Поддержание онкотического давления
- Доставка факторов свертывания
- источник аминокислот («строительный материал» для клеток)

# Переливание крови

Цель:

восстановление  
кислородной емкости  
крови.

- Концентрированная эритроцитарная масса
- Консервированная донорская кровь
- Аутокровь (запас, реинфузия)



# 5 век до н.э.



Во времена Гиппократ с лечебной целью давали пить кровь душевнобольным

# Рим, 1 век



Больной старик пьет кровь умирающего гладиатора

# Пирогов и Коломнин 1870г.



Первые попытки переливание крови  
Коломниным. Группы крови будут открыты  
только в 1901г.

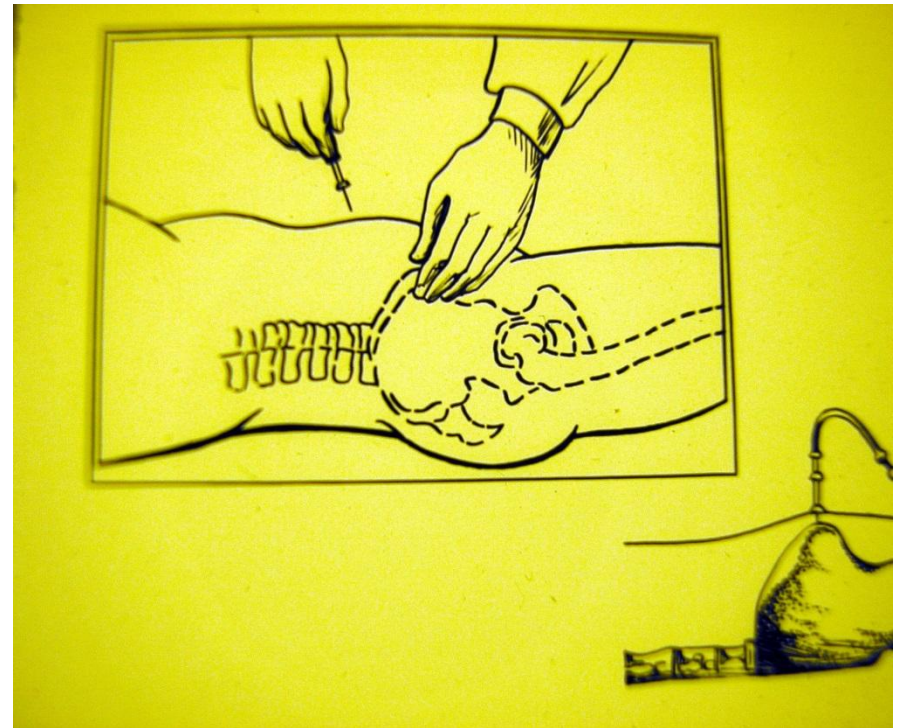
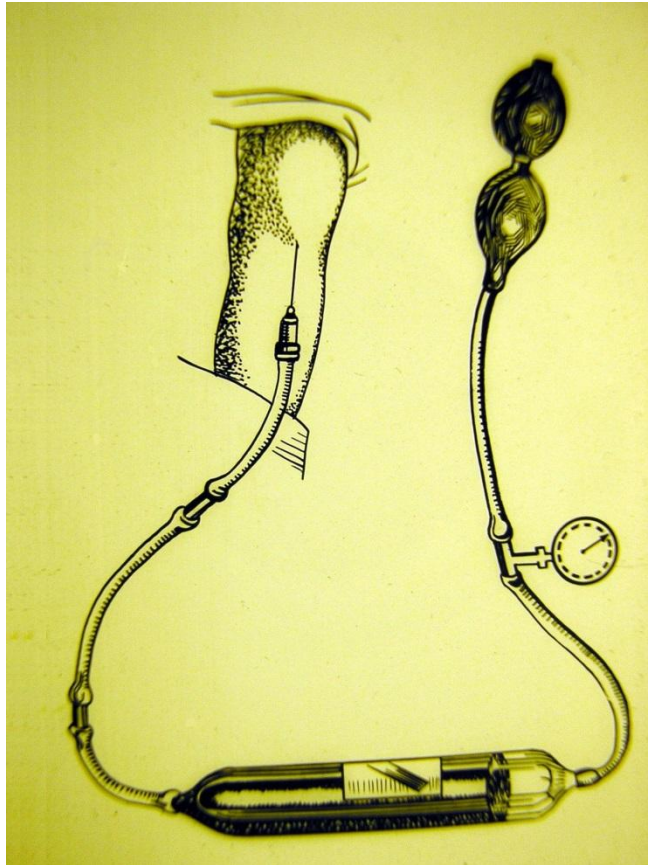
# Переливание крови внутривенно



# Переливание крови

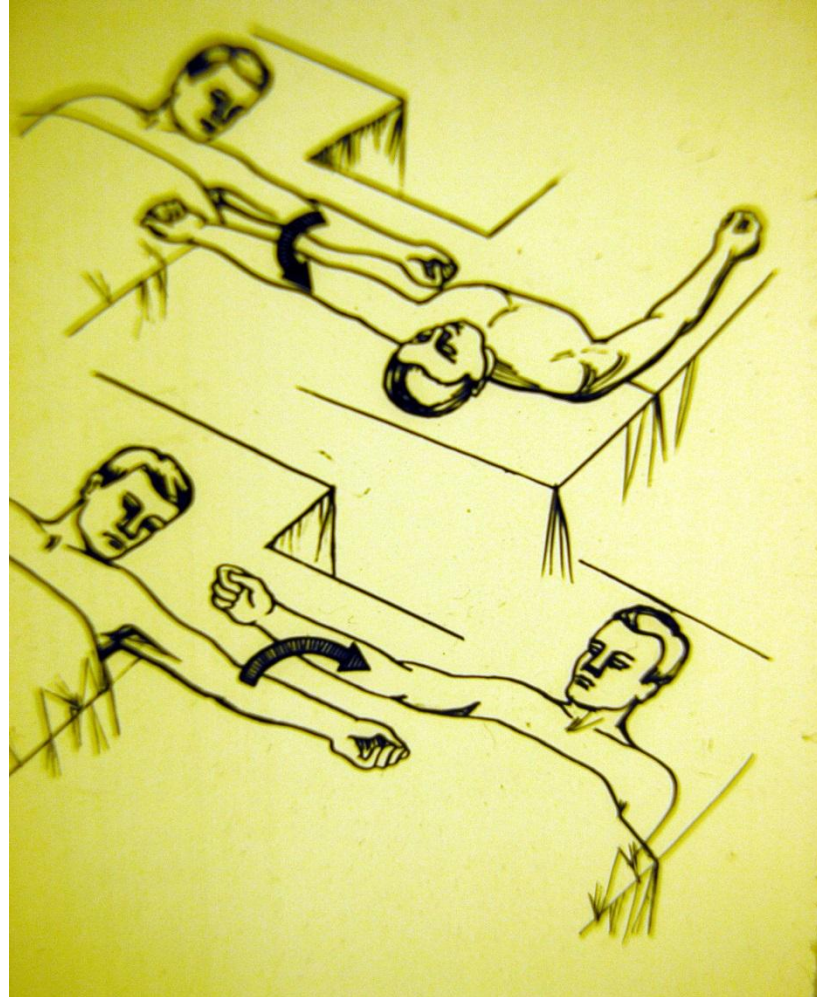
внутриартериально

внутрикостно





# Прямое переливание крови ЗАПРЕЩЕНО!



**Спасибо за внимание.**