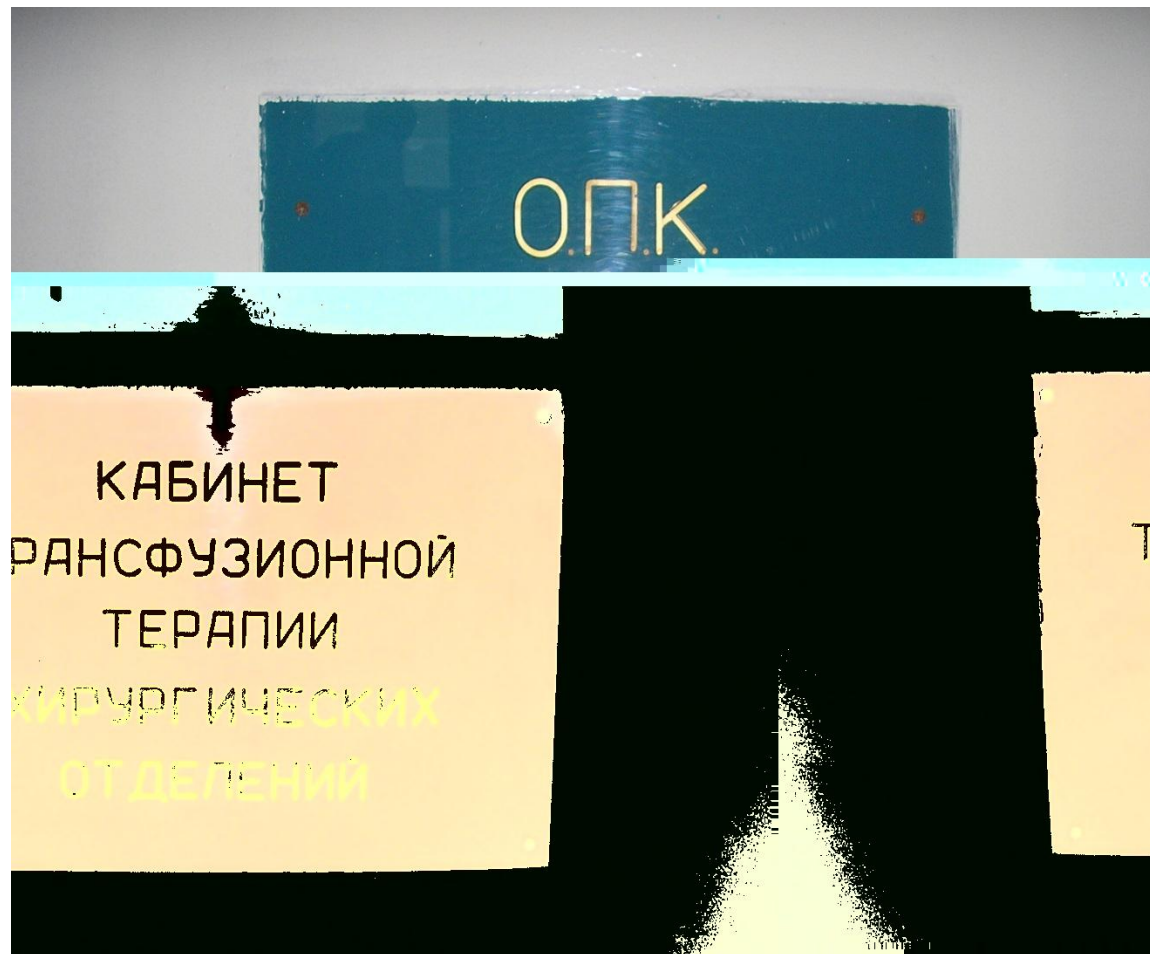
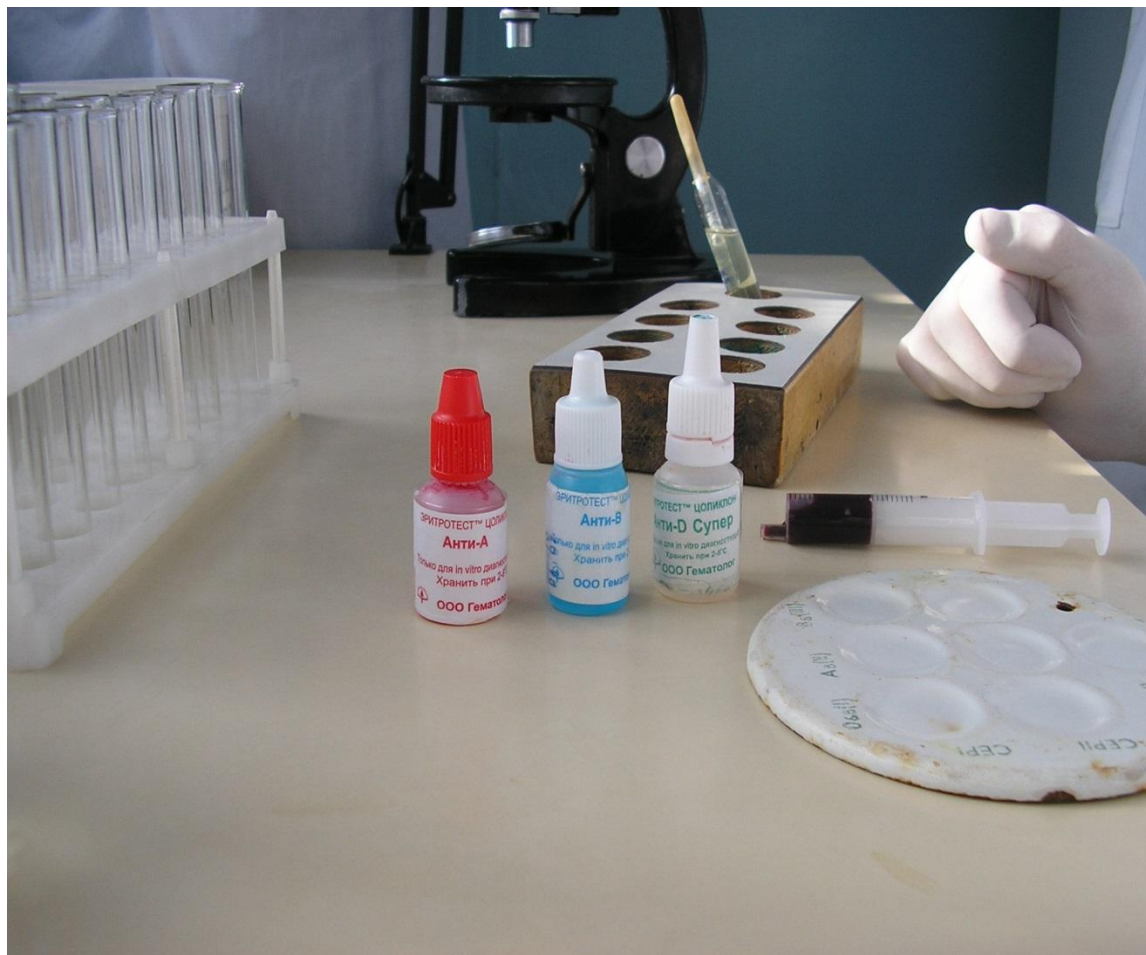


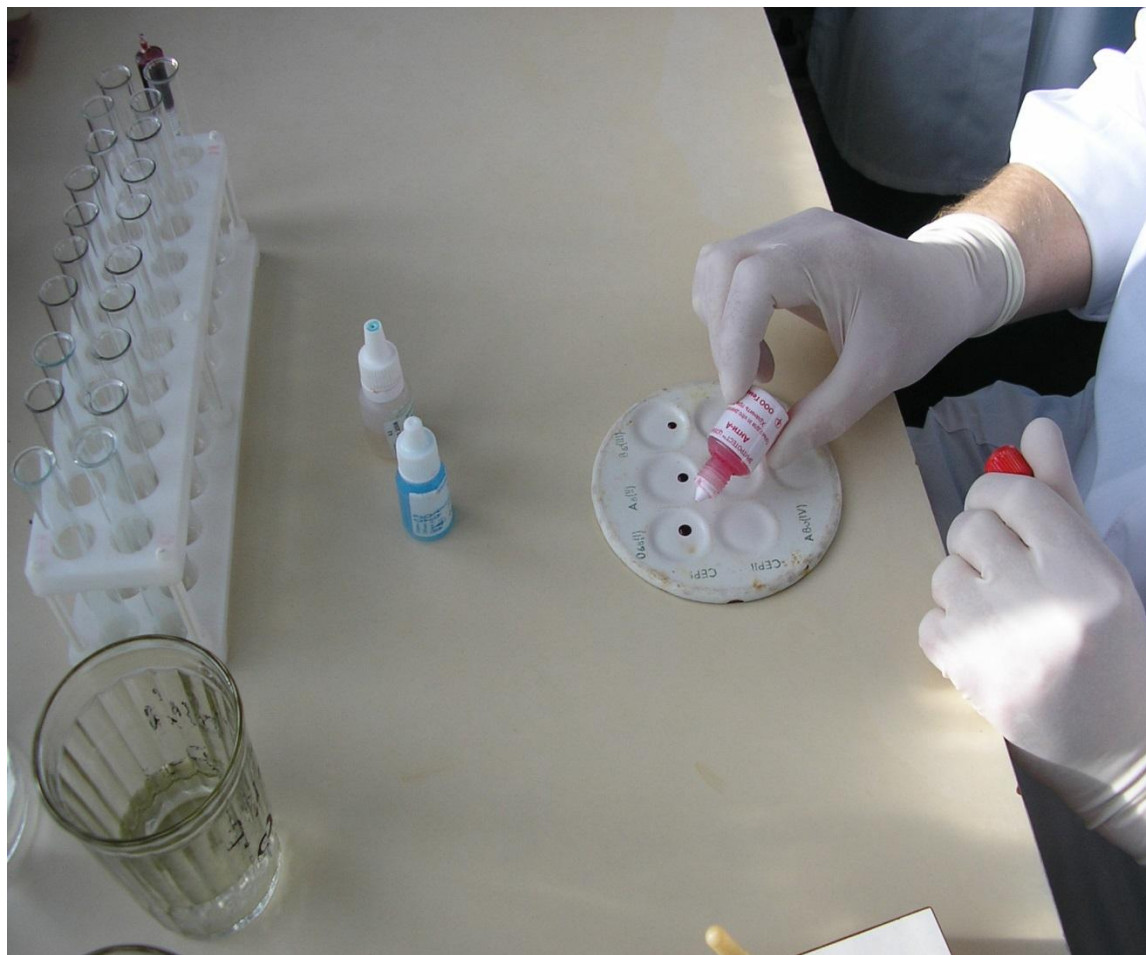
Определение группы крови



Цоликлоны и кровь пациента



Кровь 1 часть + цоликлон 10 частей



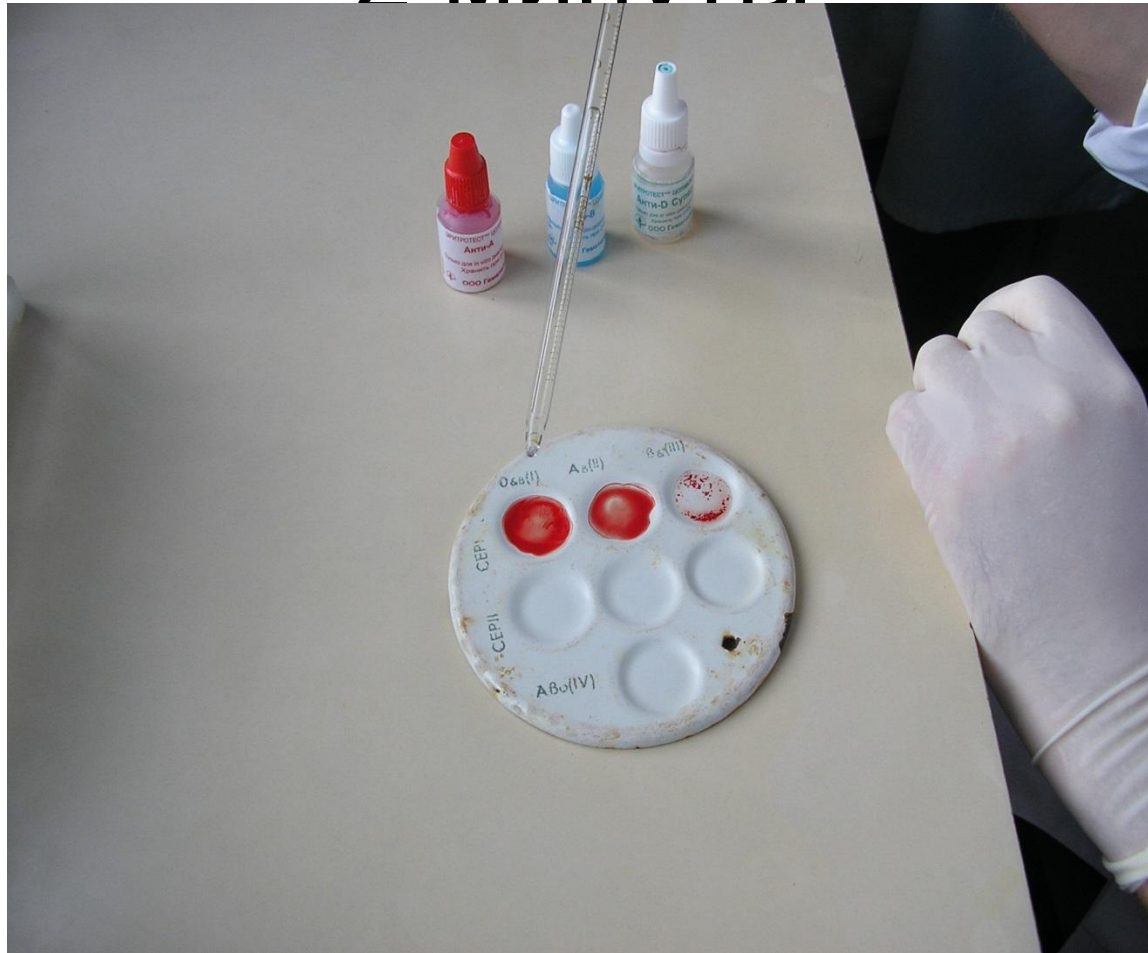
Перемешиваем цоликлон и каплю крови



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.

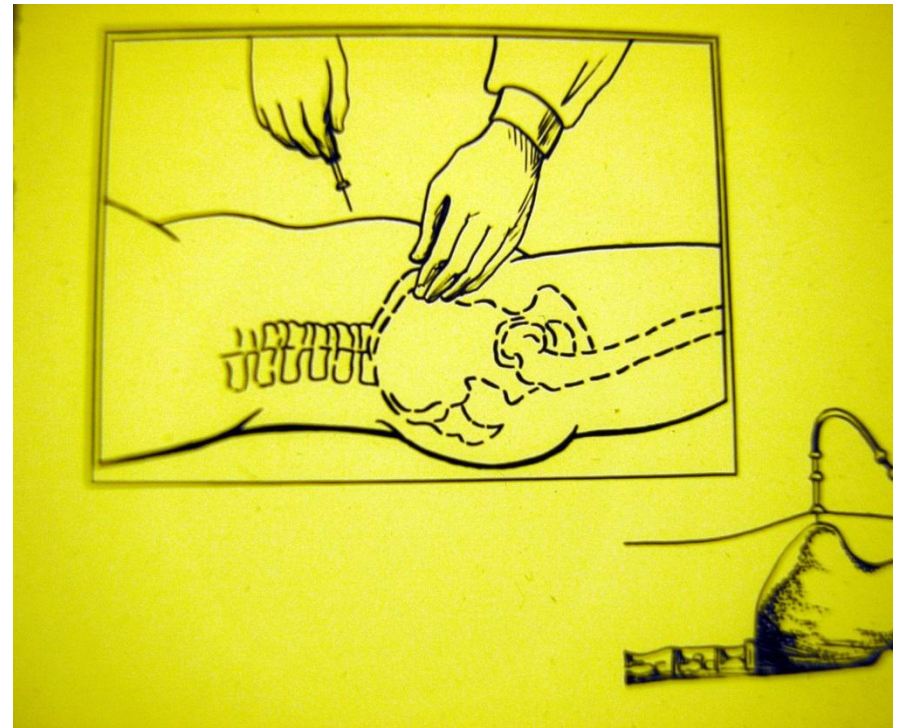
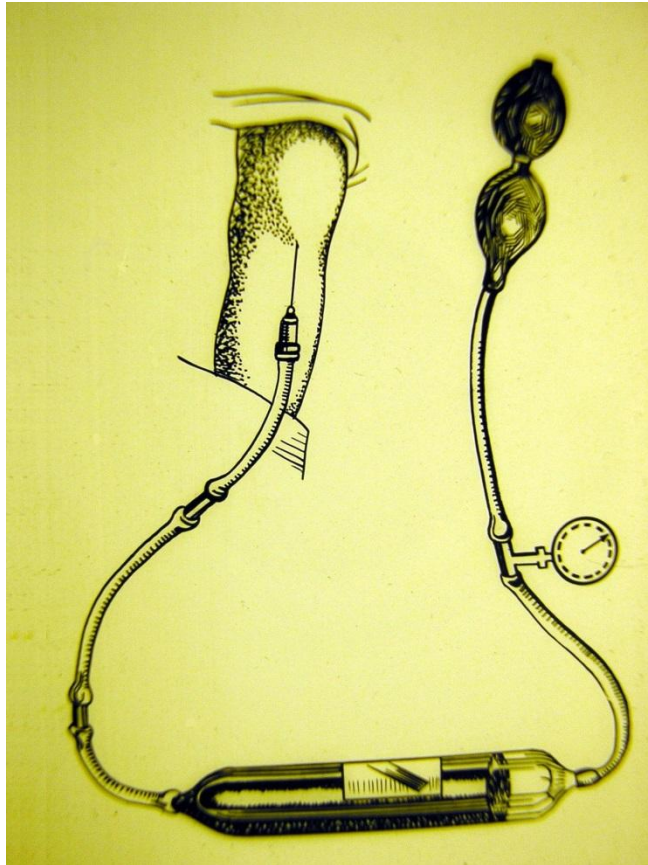
Переливание крови внутривенно



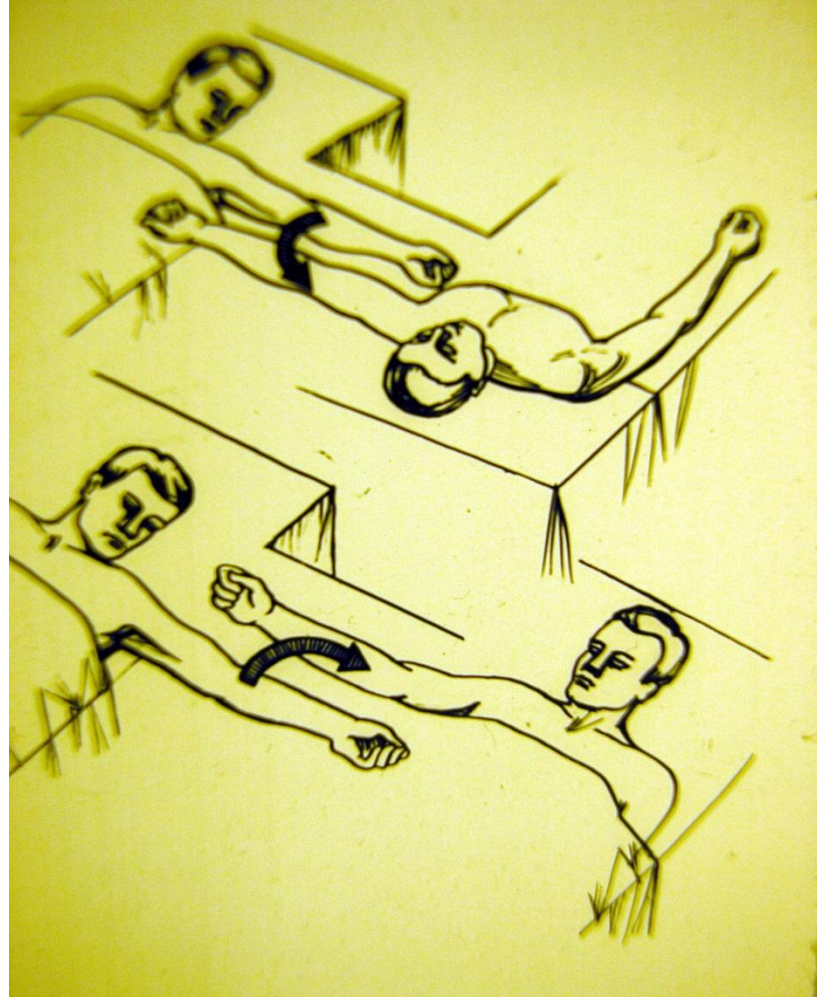
Переливание крови

внутриартериально

внутрикостно



Прямое переливание крови ЗАПРЕЩЕНО!



Спасибо за внимание.