



МИНИСТРЕСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПЕРЕЛИВАНИЕ КРОВИ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

ДОКЛАДЧИКИ: СЛИЗЕВИЧ Ю.О., ВАСЕЧКО В.Ю.
НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ - ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ВОЕННОЙ КАФЕДРЫ,
ПОДПОЛКОВНИК МС ОКУЛИЧ С.И.

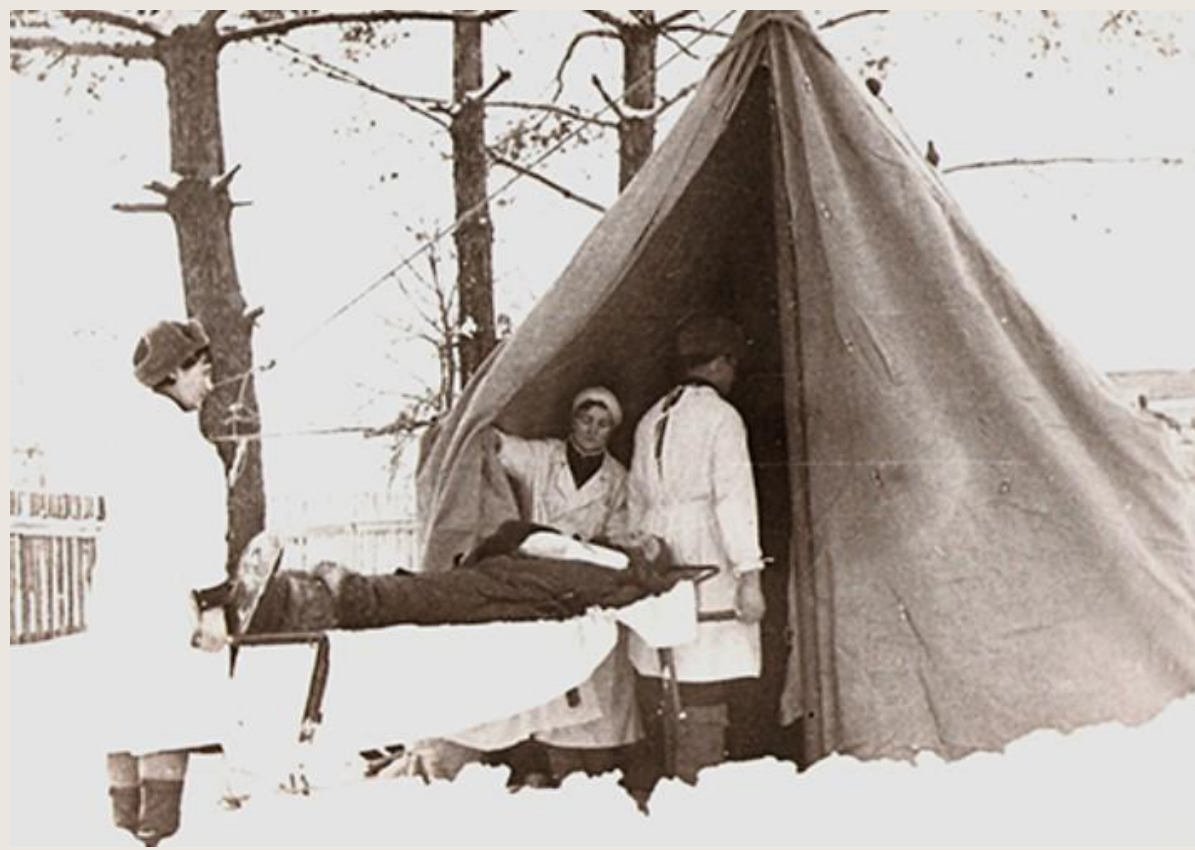


ДОНОРСТВО КРОВИ В СССР В ПЕРИОД ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

К началу ВОВ служба крови была представлена 7 крупными научными институтами, 170 станциями и 1778 кабинетами переливания крови.

Ведущим учреждением Службы крови являлся Центральный институт переливания крови (Национальный медицинский исследовательский центр гематологии МЗ СССР) в Москве.





ПОДВИЖНАЯ ФРОНТОВАЯ СТАНЦИЯ ПЕРЕЛИВАНИЯ
КРОВИ



ПЕРВЫЙ МАССОВЫЙ ВЫЕЗД ПО ЗАГОТОВКЕ КРОВИ,
Г. ВЛАДИМИР, 19 6 3 Г.

НА КАЖДОМ ФРОНТЕ РУКОВОДСТВО ПО ПЕРЕЛИВАНИЮ КРОВИ ВОЗЛАГАЛОСЬ НА ГЛАВНОГО ХИРУРГА ФРОНТА.

Для заготовки донорской крови, хранения
рассылки по и военным подразделениям и
эвакопунктам при санитарных отделах армий были
организованы группы переливания крови в составе
врача-гематолога и двух медсестер.

Группа обеспечивалась двумя санитарными машинами и
размещалась рядом с местом базирования фронтальной
санитарной авиации.

СТАТИСТИКА



В Первую мировую войну 65 % умерших от ран погибло из-за потери крови.

В период Великой Отечественной войны по этой причине смертность составила менее 10 %.

В период войны 1914–1917 гг. в строй вернулось 40 – 50 % из числа раненых солдат.

Во время Великой Отечественной войны на фронт вернулись 72 %, а после болезни – 91 %.

Источники крови для переливания:

- донорская кровь,
- плацентарная,
- случайная – утильная (получаемая при лечебных кровопусканиях)
- трупная.

В военное время использовалась кровь доноров, прошедших полное обследование в соответствии с требованиями специальной инструкции по медицинскому обследованию доноров (на данный момент документ утратил свою силу).



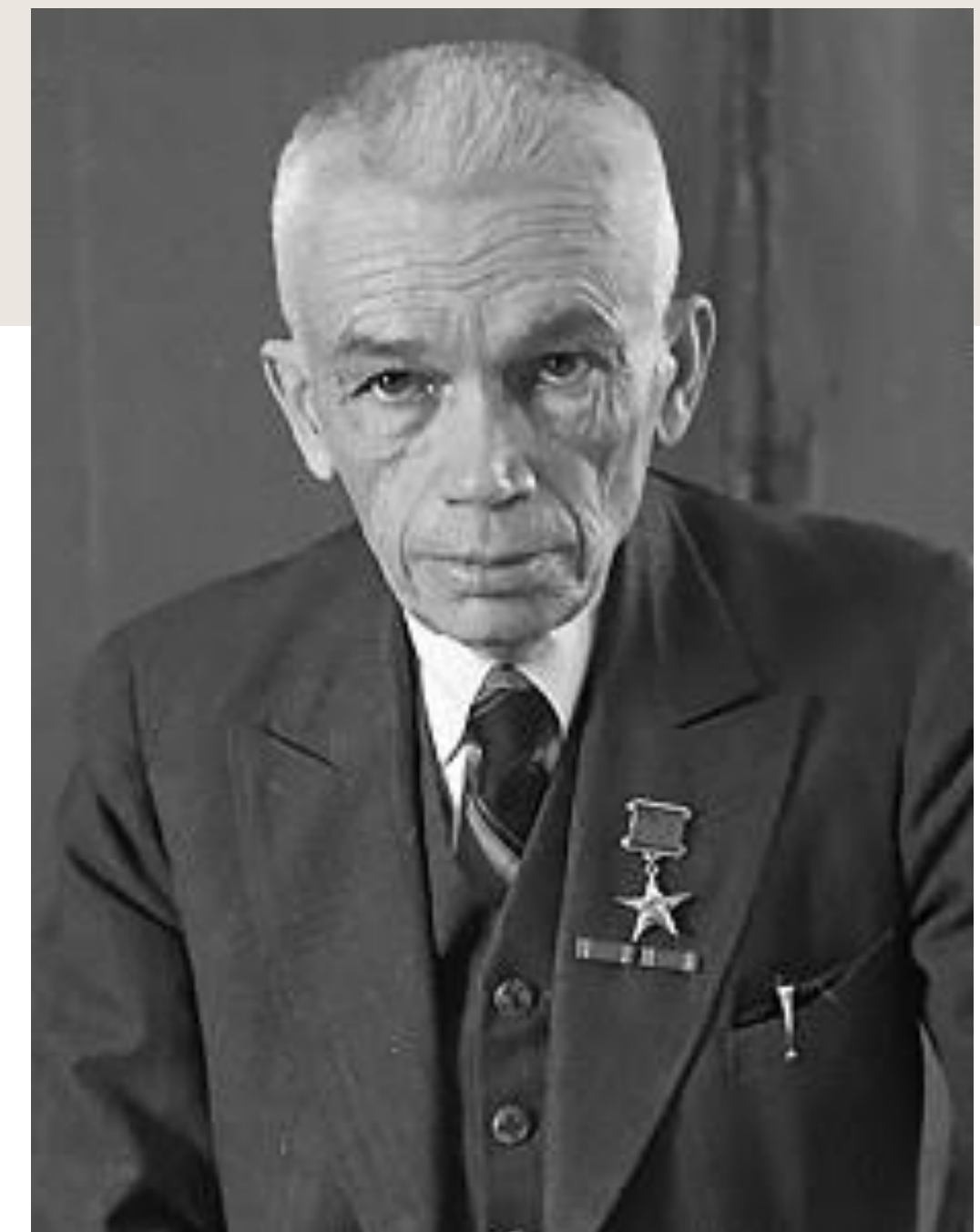
Показания к трансфузии

Эритроцитарной массы:

1. Травматический и операционный шок, осложненный кровопотерей.
2. Острая постгеморрагическая анемия (заболевания и травмы со значительной кровопотерей).
3. Хроническая анемия

Цельной крови:

- Массивные кровопотери с выраженными явлениями гиповолемического шока (при отсутствии компонентов крови);
- Операции на открытом сердце;
- Обменные трансфузии (гемолитическая болезнь новорожденных).



Александр
Александрович
Богомолец

НАБОР
ДЛЯ ПЕРЕЛИВАНИЯ
КРОВИ





Ампулы, разработанные в Центральном институте переливания крови



Шприц для прямого переливания крови от одного человека к другому времен второй мировой войны



Набор (аппарат Белякова) изготавливался в ленинградском институте.

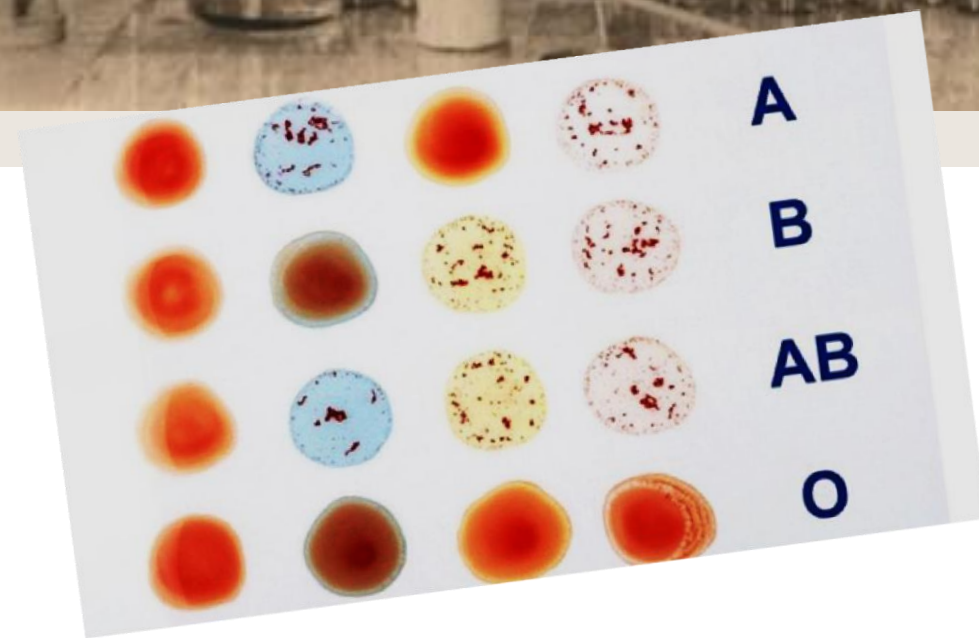
Преимущества:

- Возможность переливания крови как путем нагнетания (шприцем), так и капельным способом.
- Возможность переливания из любого сосуда, в котором доставлялась кровь.

О П Р Е Д Е Л Е Н И Е Г Р У П П Ы К Р О В И

Обязательная процедура проводимая лаборантом или медицинской сестрой.

При большой загруженности переливали кровь группы 0(I). На последующих этапах эвакуации переливалась одинаковой с раненым группы кровь, и только в экстренных случаях – универсальная кровь.

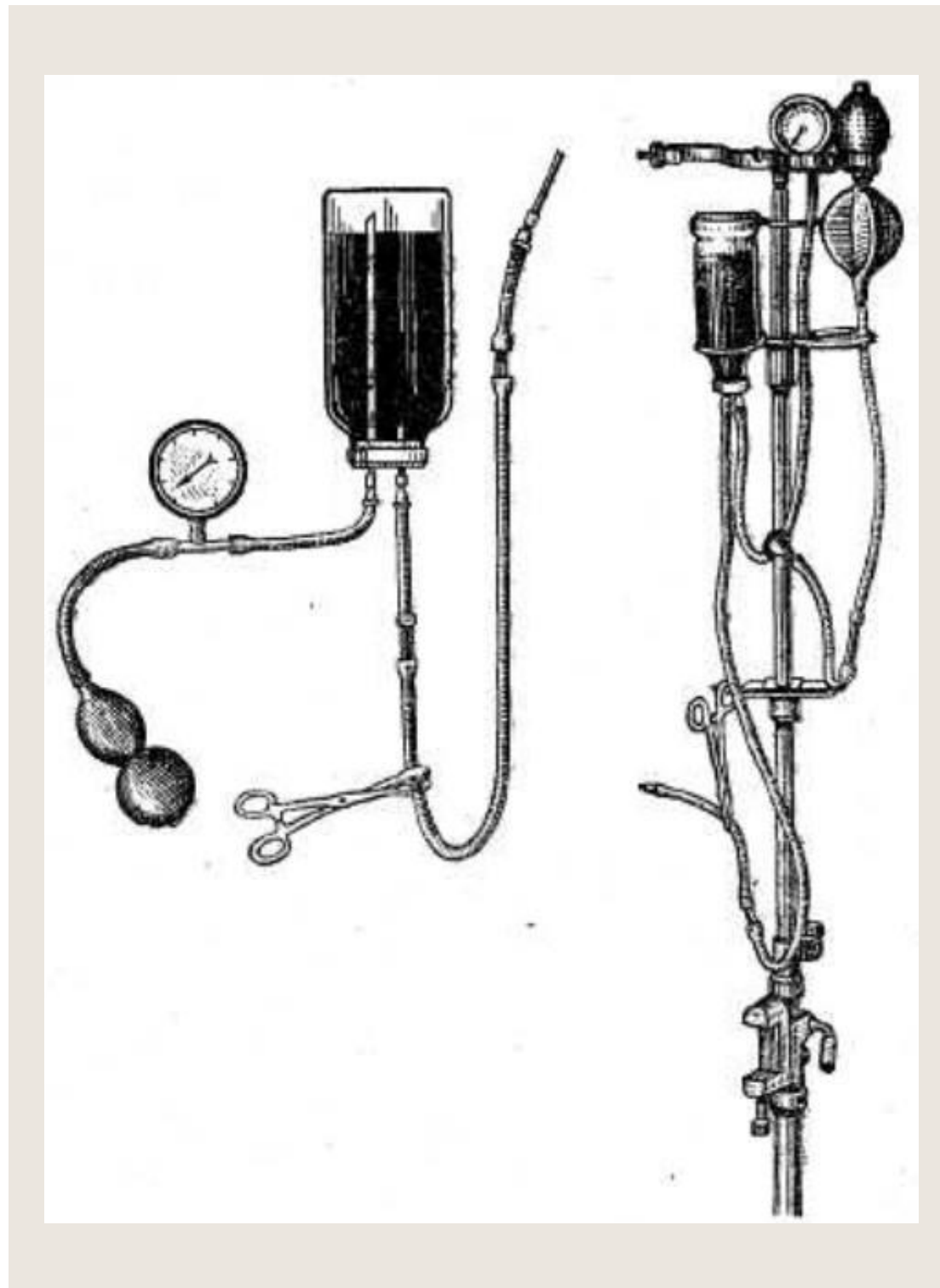


Во время ВОВ была признана необходимость подогревания крови до 38° при быстром введении тяжелораненым первых порций.

В остальных случаях использовалась кровь, находившаяся в теплой комнате 1–2 часа. При таких переливаниях в 95,2 % трансфузий осложнений не наблюдалось.



Внутриартериальное переливание крови



Система для
внутриартериального
переливания крови

Переливание производилось быстро, под давлением 100-40 мм.рт.ст. В результате быстрого повышения давления в артериальной системе, кровь быстрее достигала сердца и сосудов головного мозга.

Особо тяжело раненым производилась артерио-венозная трансфузия – сначала вливали в артерию 200-250 мл крови, а затем 500-750 мл в вену.

БУДЬ ДОНОРОМ!



КРОВЬ МОЮ
БОЕЦ ПОЛУЧИТ,
И НА ФРОНТ
ВЕРНУВШИСЬ
ВНОВЬ,
ЛАВОЙ
ОГНЕННОЙ, МОГУЧЕЙ
СТАЛЬ
ОБРУШИТ
НА ВРАГОВ.



- Переливание крови получило широкое распространение на всех этапах лечения раненых.
- Число трансфузий крови увеличивалось с каждым годом войны. Число трансфузий в эвакогоспиталях в последние годы войны составляло 25,0–27,0 % к общему числу раненых.
- Благодаря использованию переливания крови был снижен процент смертности от травматического шока.
- Всего за 1941–1945 гг. было произведено более 8 млн гемотрансфузий.