

ТКАНЕВАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ И ПЕРЕЛИВАНИЕ КРОВИ.



□ Лечебная сыворотка отличается от вакцины тем, что в ней содержатся:

- А) белки фибрин и фибриноген
 - Б) убитые возбудители заболевания
 - В) ослабленные возбудители заболевания
 - Г) готовые антитела против возбудителя инфекции
-
- В каком случае вводят вакцину, а в каком лечебную сыворотку?**

ТКАНЕВАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ, ПЕРЕСАДКА ОРГАНОВ.

Группы крови.

В 1900 – 1907 гг. австриец Карл Ландштейнер и чех Ян Янский обнаружили у людей четыре группы крови. Причиной неудачного переливания является склеивание эритроцитов, получило название агглютинация



Почему же происходит **склеивание**, или **агглютинация**, **эритроцитов**?

Агглютиногены

(склеиваемые

вещества) – вещества белковой природы обнаруженные в эритроцитах. У людей их существует два вида: **A** и **B**.

Агглютинины (склеивающие вещества)

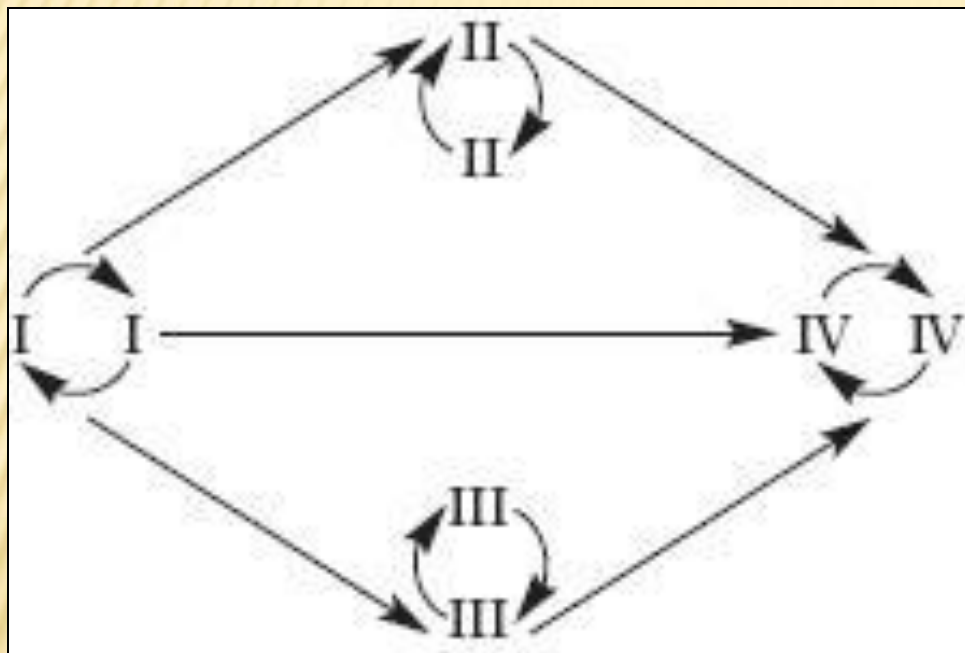
– вещества обнаруженные в плазме крови. У людей их существует два вида: **α** и **β** .

Агглютинин α склеивает эритроциты с агглютиногеном **A**, а агглютинин **β** склеивает эритроциты с агглютиногеном **B**.

ОСОБЕННОСТИ КРОВИ ЛЮДЕЙ РАЗНЫХ ГРУПП

Группы крови	Изоантигены в эритроцитах	Групповые антитела плазмы	Частота встречаемости, в %	Переливание
I				
II				
III				
IV				

СХЕМА ПЕРЕЛИВАНИЯ КРОВИ



Люди (I) -
универсальные доноры,

Люди (IV) -
**универсальные
реципиенты.**

При переливании крови, если даже тщательно учитывать групповую принадлежность донора и реципиента, иногда случаются тяжёлые осложнения.

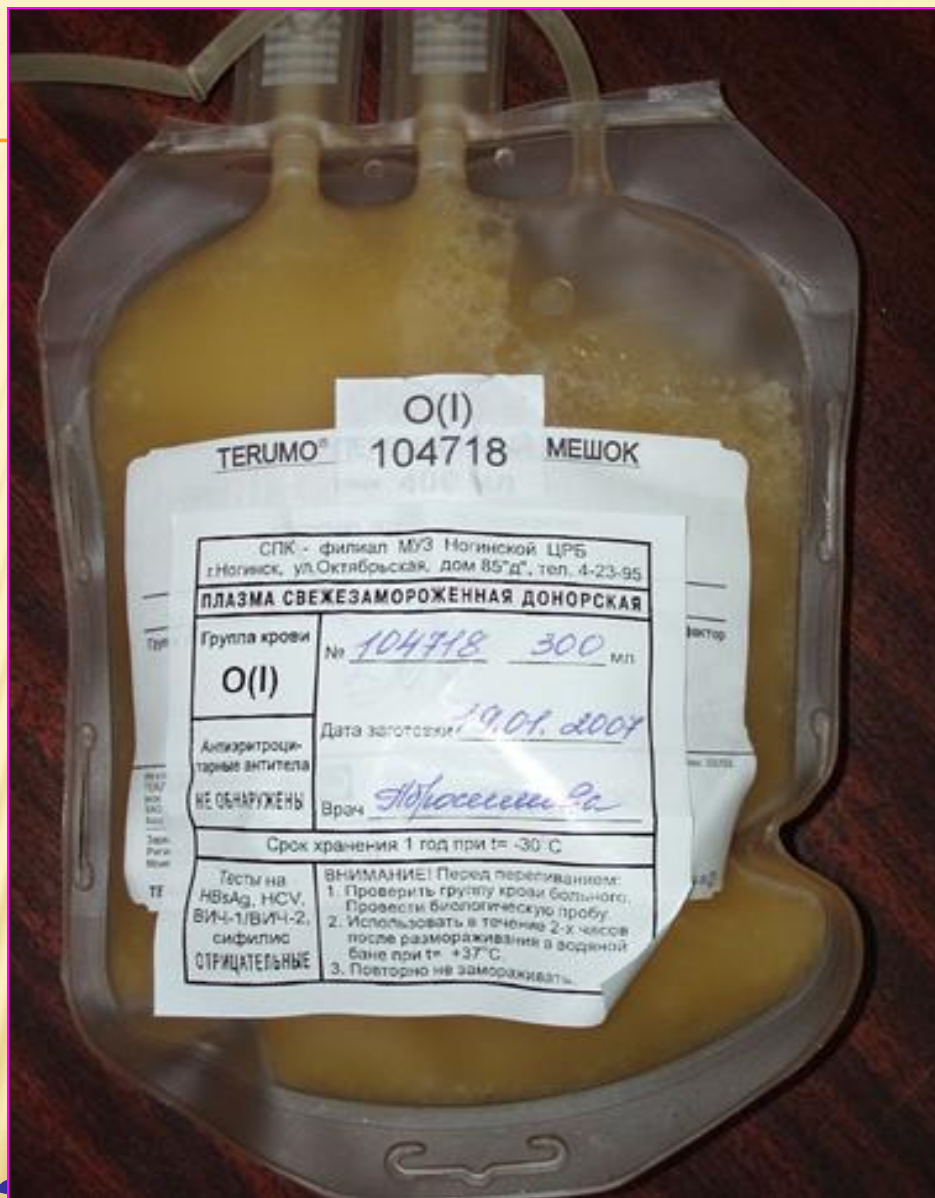
В чём же причина неудач в данном случае?

Оказывается, в эритроцитах у 85% людей имеется так называемый **Rh** (**резус-фактор**). Резус-фактор – это белок. Есть – **Rh (+)**. У 15% людей – нет – **Rh (-)**.

ДОНОРЫ И РЕЦИПИЕНТЫ, СОВМЕСТИМОСТЬ ГРУПП КРОВИ.

Люди, которые дают свою кровь для переливания, называются **донорами** (от лат. *dono* – *дарю*).

Люди, которые принимают кровь, называются **реципиентами** (от лат. *recipiens* – *получающий, принимающий*).



ПЛАЗМА СВЕЖЕЗАМОРОЖЕННАЯ ДОНОРСКАЯ

- Часто на спецодежде военнослужащих , спасателей, пожарных, охранников можно встретить специальные нашивки. Что обозначает нашивка, приведенная в задании?

B (III)

Rh -

- А) у ее обладателя четвертая группа крови, резус- положительная
- Б) у ее обладателя третья группа крови, резус-положительная
- В) у ее обладателя четвертая группа крови, резус- отрицательная
- Г) у ее обладателя третья группа крови, резус-отрицательная

□ **Людей, не имеющих в своей крови резус- фактора, называют:**

- А) резус- определенными
- Б) резус- значимыми
- В) резус- отрицательными
- Г) резус- положительными

К людям с какой группой крови применим термин «универсальный донор»?

- А) I
- Б) II
- В) III
- Г) IV

У больного перед операцией определяю группу крови. Это позволяет лечащему врачу:

- А) найти нужного донора
- Б) определить причину болезни
- В) назначить правильное лечение
- Г) рассчитать химический состав наркоза

-
- **Если больной имеет вторую резус-отрицательную группу крови, то ему можно переливать группу крови**
 - А) любую резус- отрицательную
 - Б) любую резус- положительную
 - В) первую резус- положительную
 - Г) первую резус- отрицательную

□ При нарушении правил переливания крови от донора к реципиенту существует опасность гибели последнего, связанная с различием людей по:

- А) генетическому коду**
- Б) числу клеток крови**
- В) количеству хромосом**
- Г) строению белков крови**