

Иммунитет. Нарушения
иммунной системы человека.
Вакцинация.

8 класс

Бородулина Ю.В.

Объясните как протекает механизм свертывания крови?

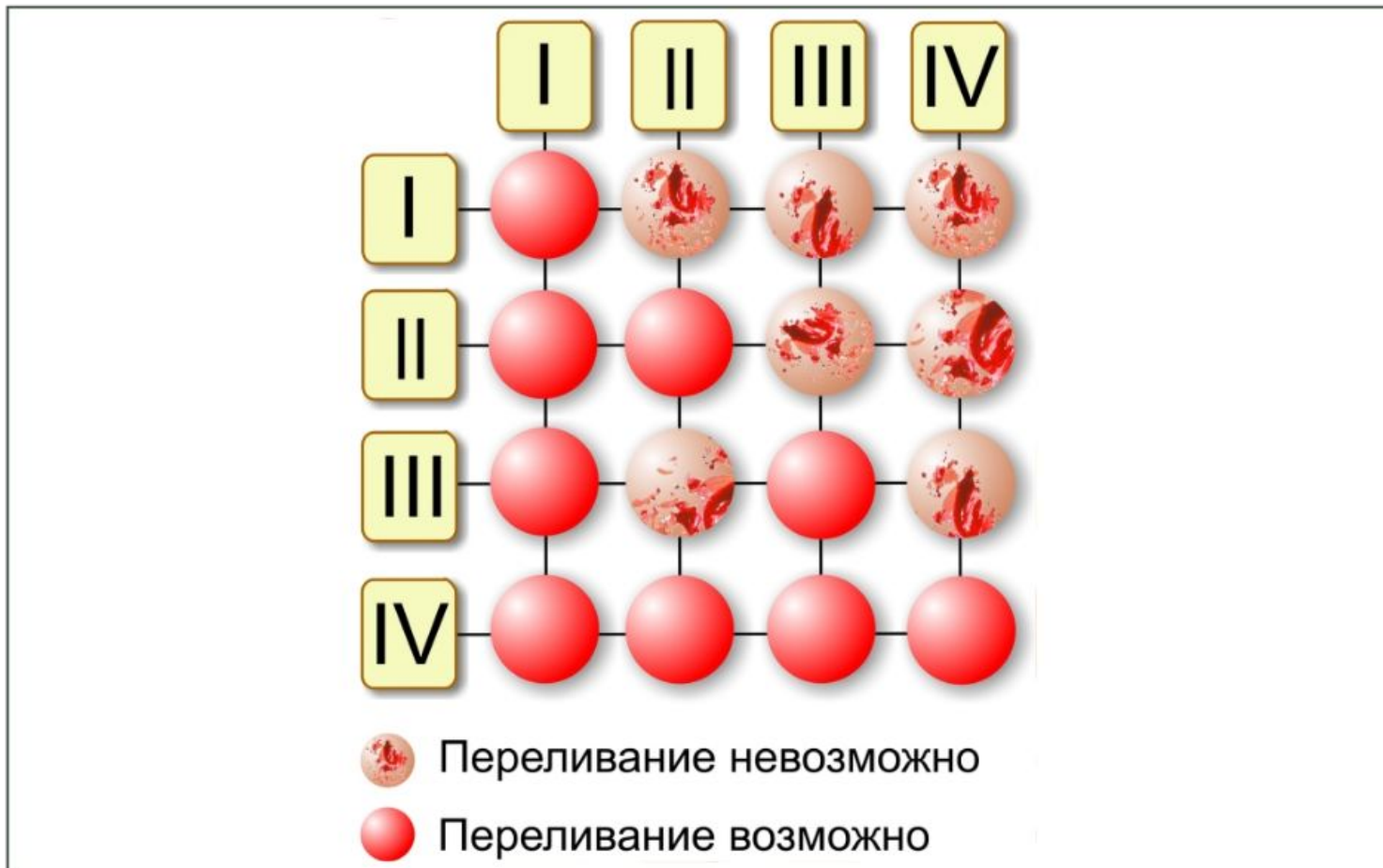
Процесс тромбообразования

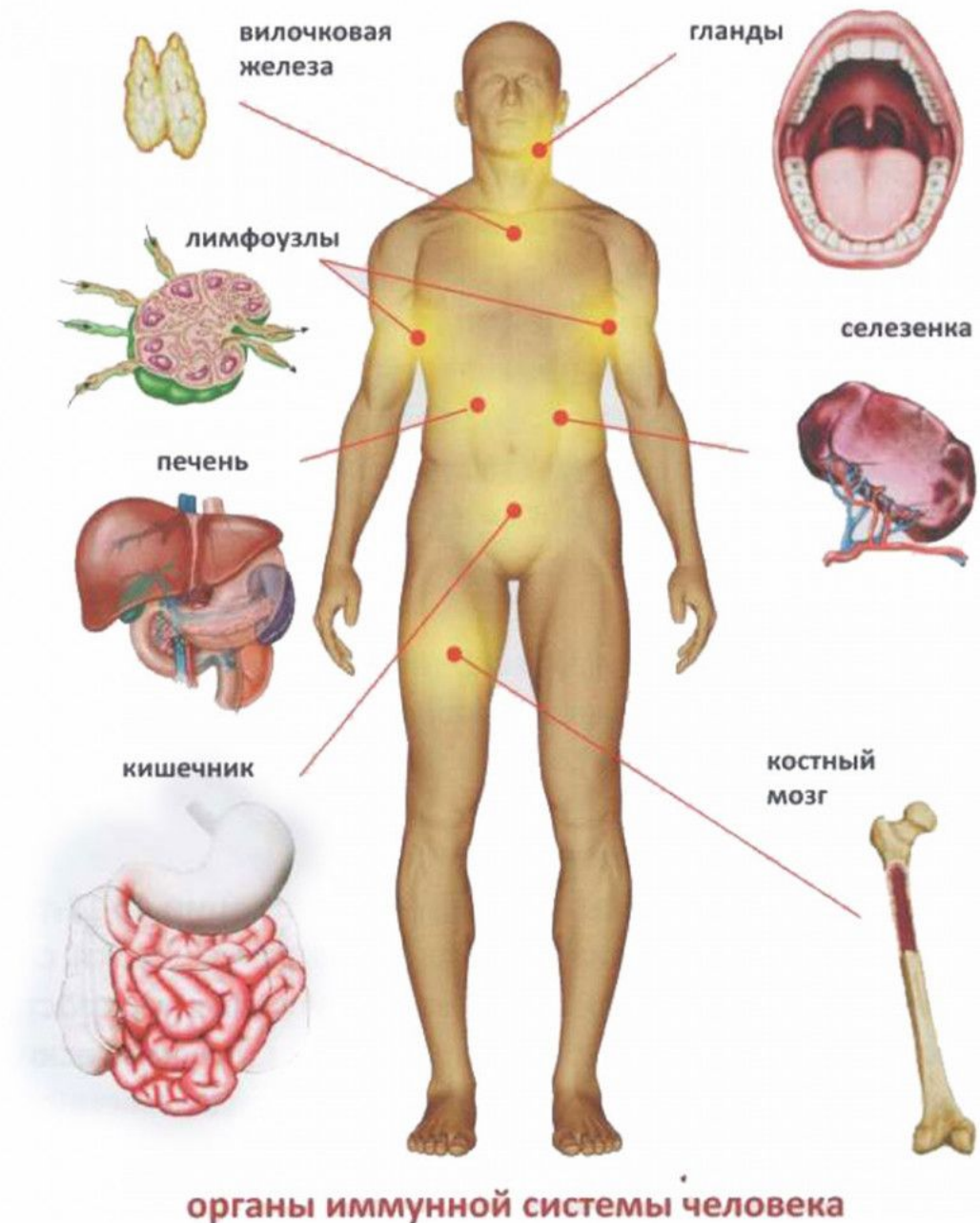


Какие группы крови выделяют у человека?

Чем они отличаются?

Схема совместимости групп крови при переливании





Иммунитет - устойчивость организма к инфекционным агентам и чужеродным веществам.

Виды иммунитета

Естественный

Искусственный

Врождённый (пассивный)

Приобретённый (активный)

Активный

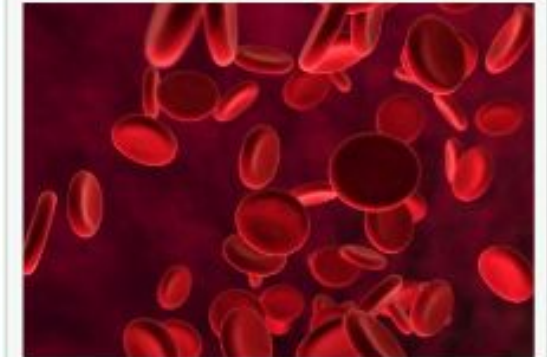
Пассивный

Наследуется ребёнком от матери (люди с рождения имеют в крови антитела). Предохраняет от собачьей чумы и чумы крупного рогатого скота

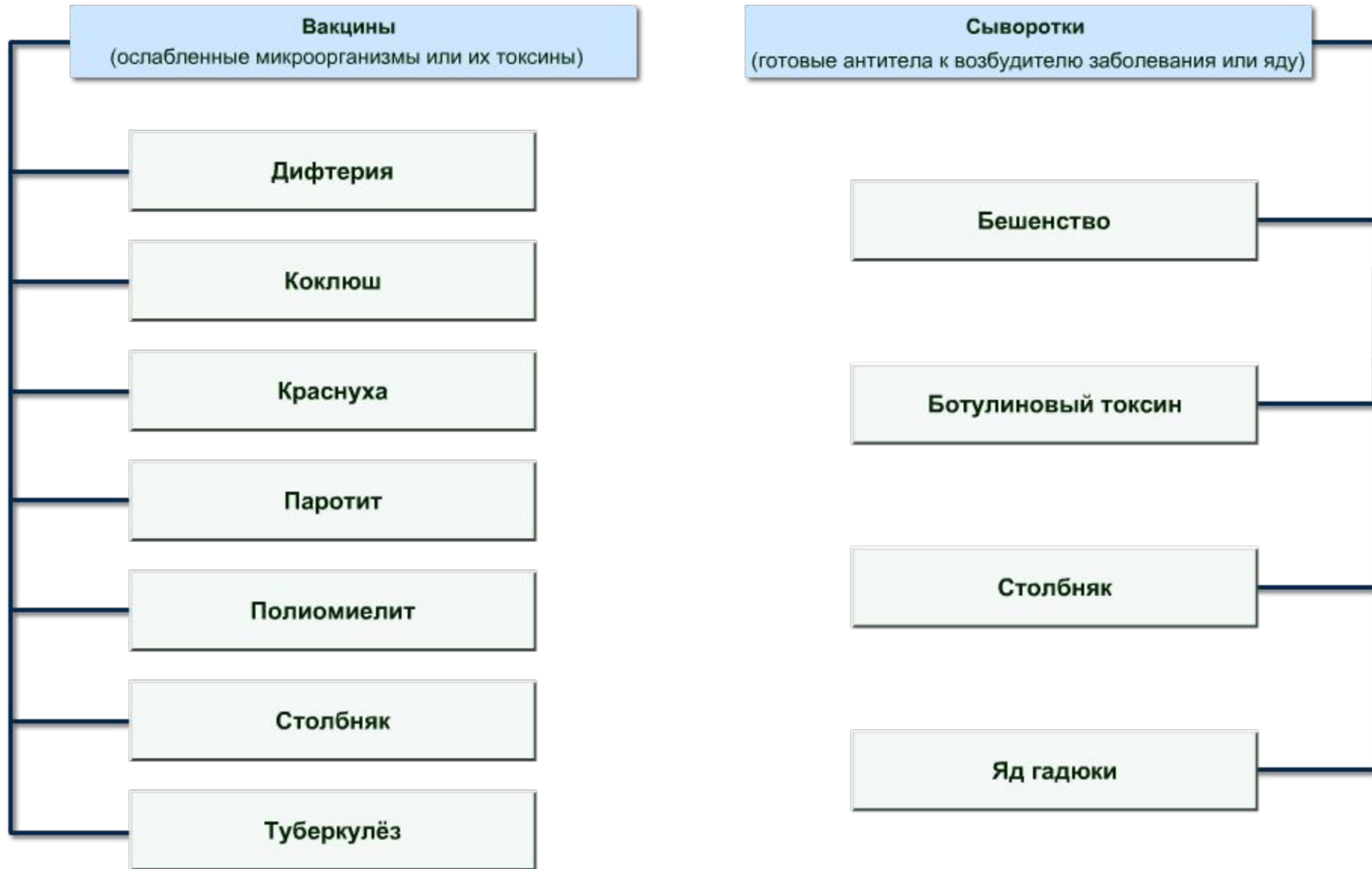
Появляется после попадания в кровь чужеродных белков, например, после перенесения инфекционного заболевания (корь, ветрянка, оспа и т.п.)

Появляется после прививки (введение в организм ослабленных или убитых возбудителей инфекционного заболевания). Прививка может вызвать заболевание в ослабленной форме

Проявляется при действии лечебной сыворотки, содержащей необходимые антитела. Получают из плазмы крови переболевших животных или людей

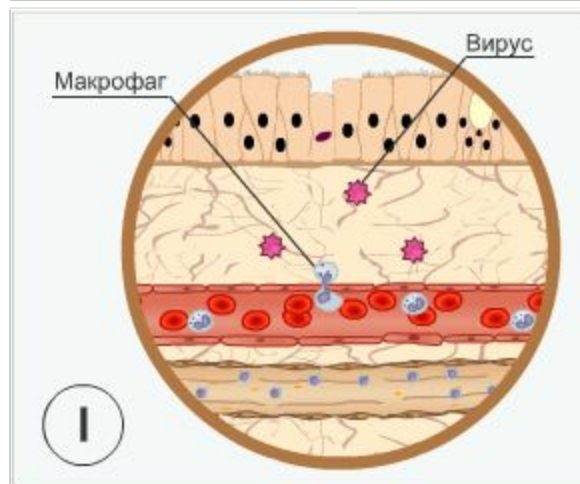


Вакцины и сыворотки

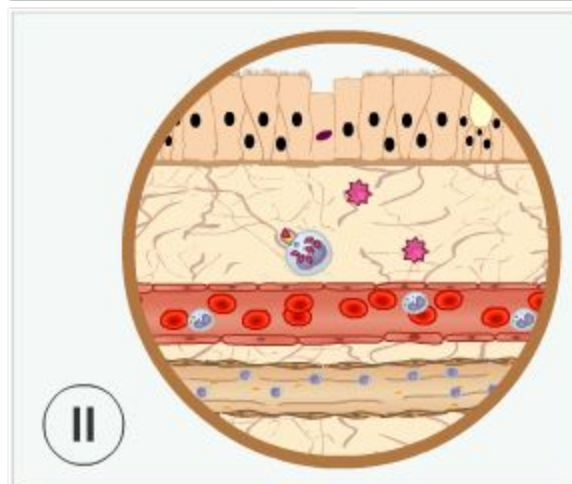


Клеточный иммунный ответ

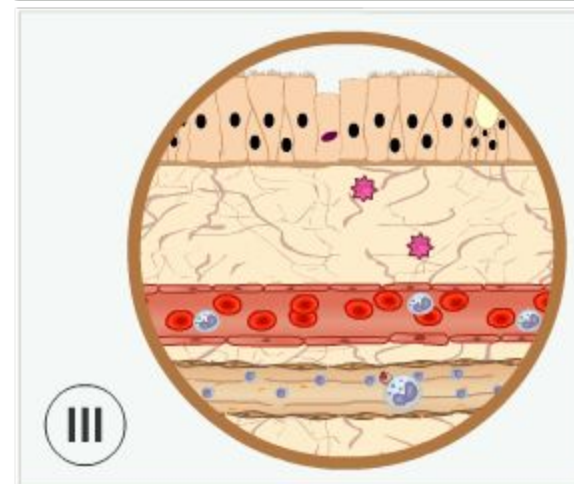
Выход макрофага



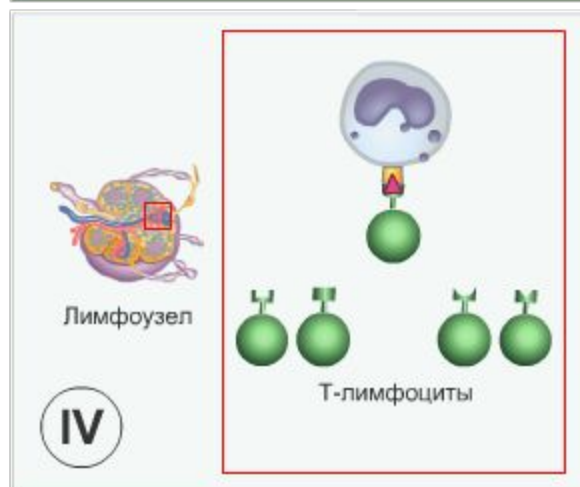
Фагоцитоз



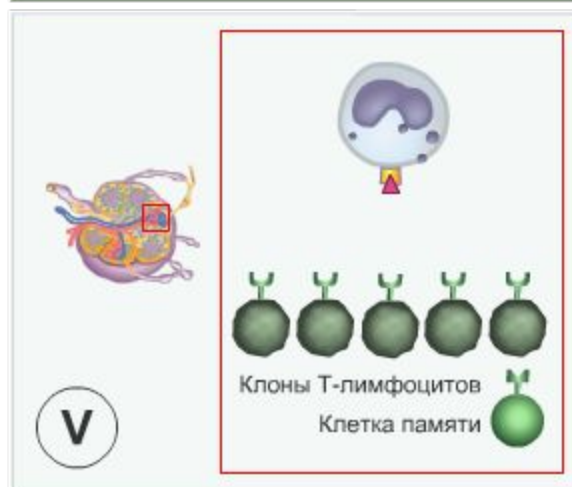
Миграция макрофага в лимфатическую систему



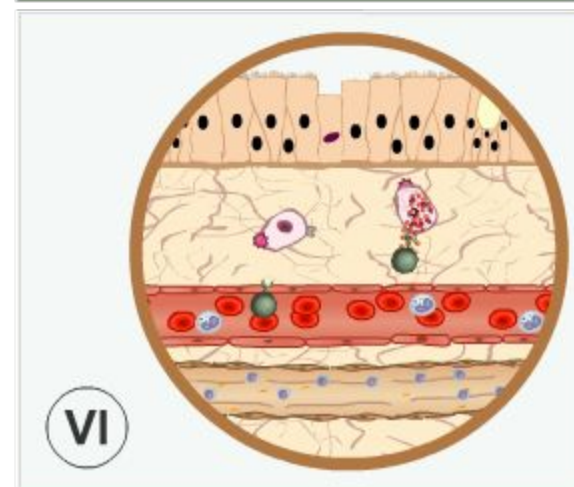
Обучение Т-лимфоцита

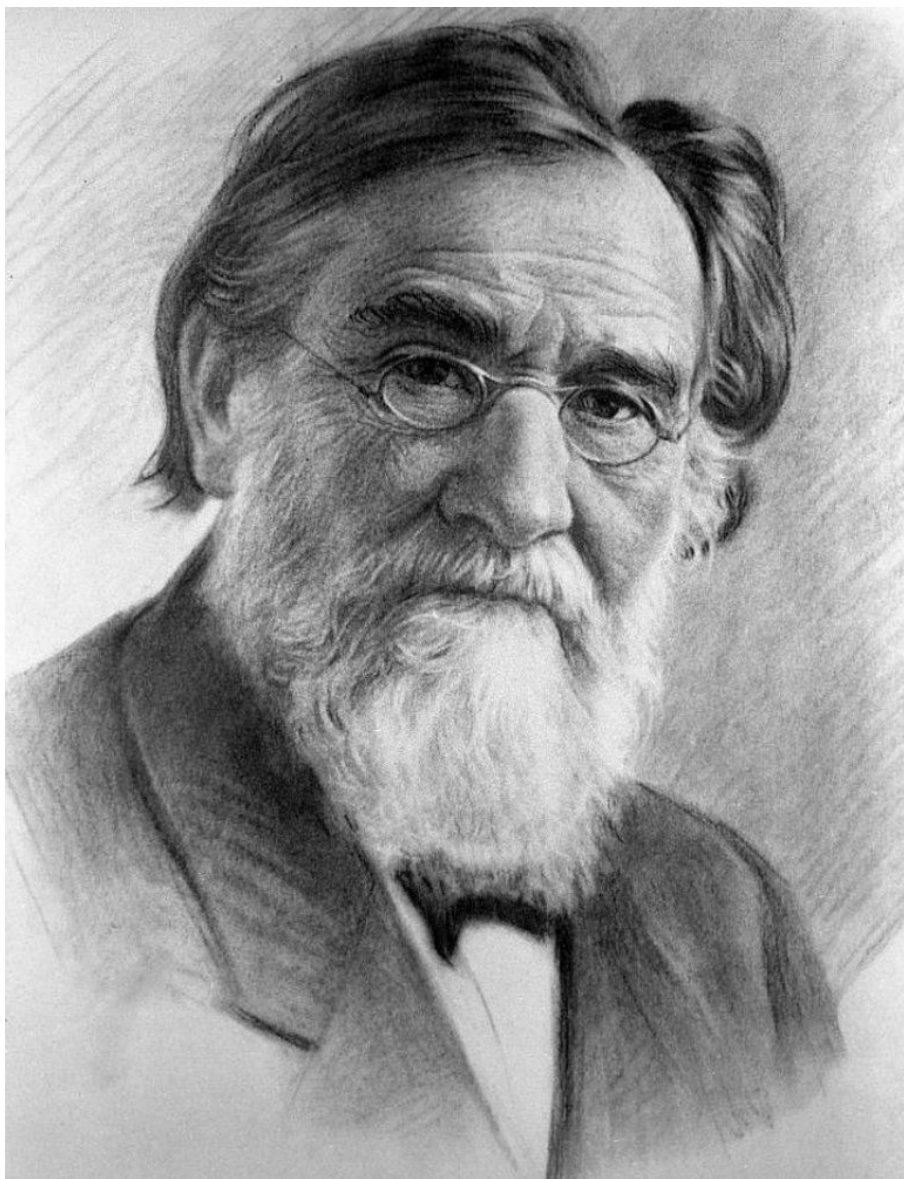


Клонирование



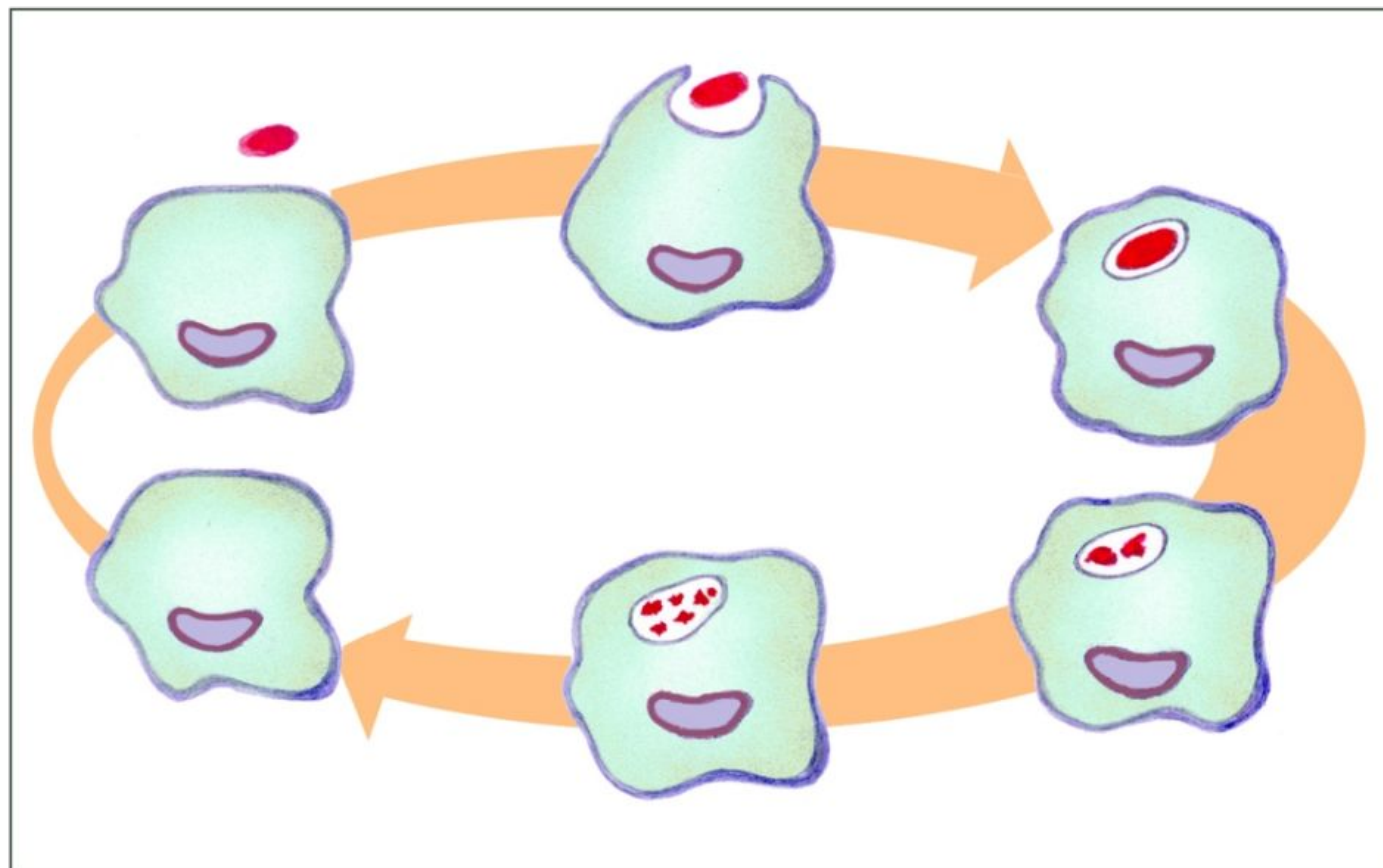
Уничтожение вируса



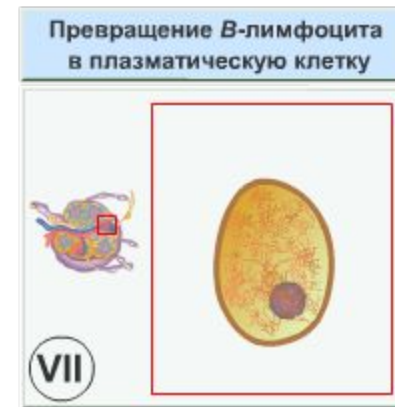
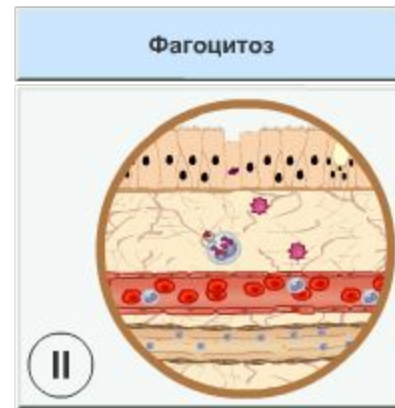
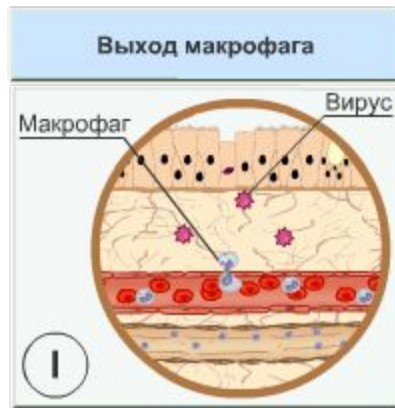


Мечников Илья Ильич

Фагоцитоз



Гуморальный иммунный ответ



Факторы укрепления иммунитета

Иммунитет

Рациональное питание

Обязательное употребление фруктов и овощей, соков, мяса и рыбы в варёном или тушёном виде, **ограничение** мучных изделий и конфет



Закаливание

Хождение босиком



Прогулки на свежем воздухе

Прогулки на свежем воздухе не менее 2 часов в день



Чистота в доме

Частые проветривания и мытьё полов



Продолжительность сна

Ночной сон не менее 8 часов



Хорошее настроение

Доброжелательное отношение к окружающим, хорошее настроение



Водные процедуры

Контрастный душ и купание на свежем воздухе

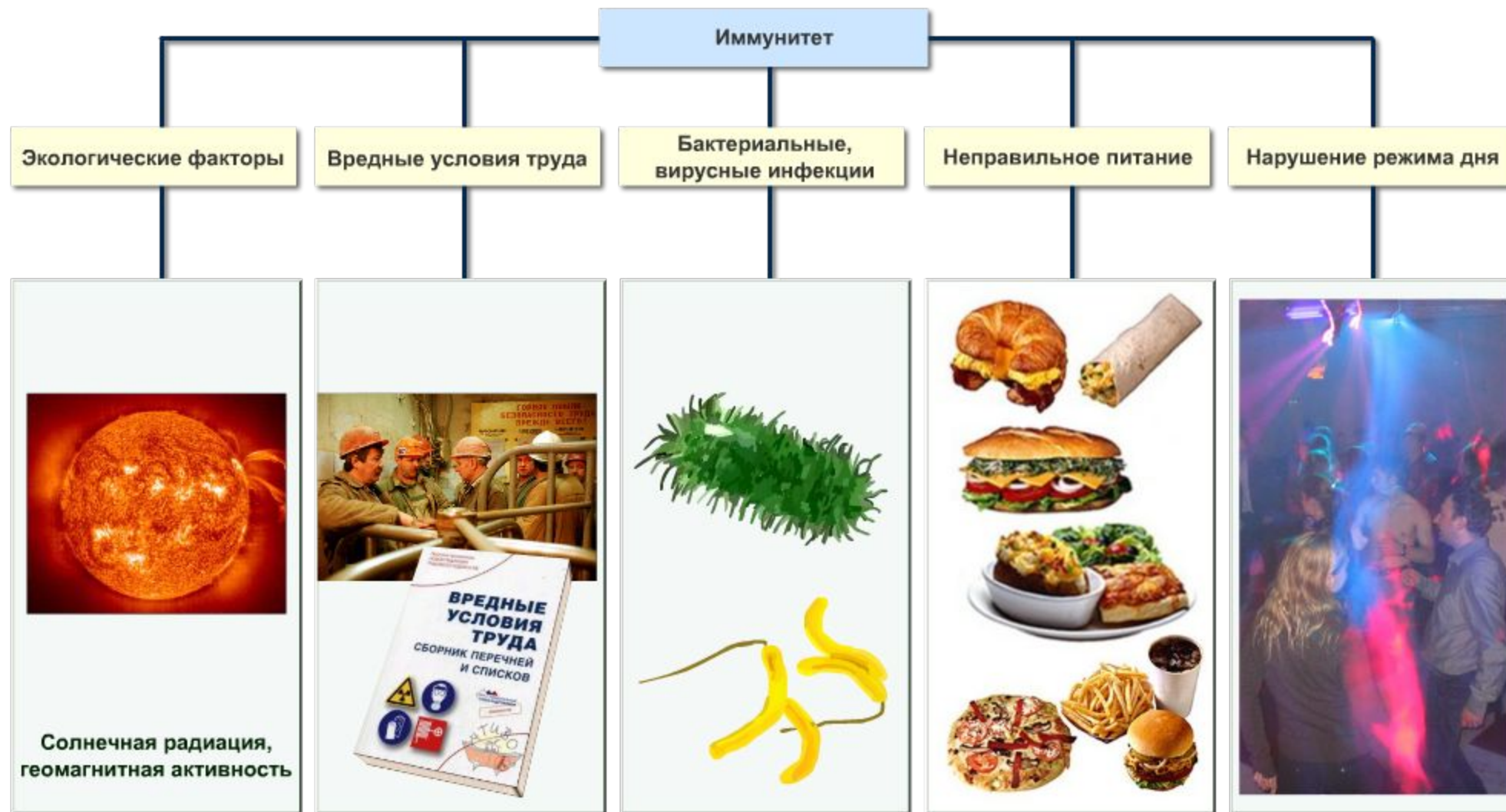


Отсутствие вредных привычек


Свобода от вредных привычек (отсутствие алкогольной и никотиновой зависимости)



Факторы, негативно влияющие на иммунитет



Резус-конфликт

-  — Rh+ плода
-  — Rh- матери
-  — антитела, вырабатываемые организмом матери



Вирус иммунодефицита

