

Імунні зрушення



Запалення



Причини: механічні подразники (подряпини, рани)

Запалення



Причини: термічні подразники (опіки, обмороження)

Запалення



Причини: хімічні речовини (кислоти, луги)

Запалення



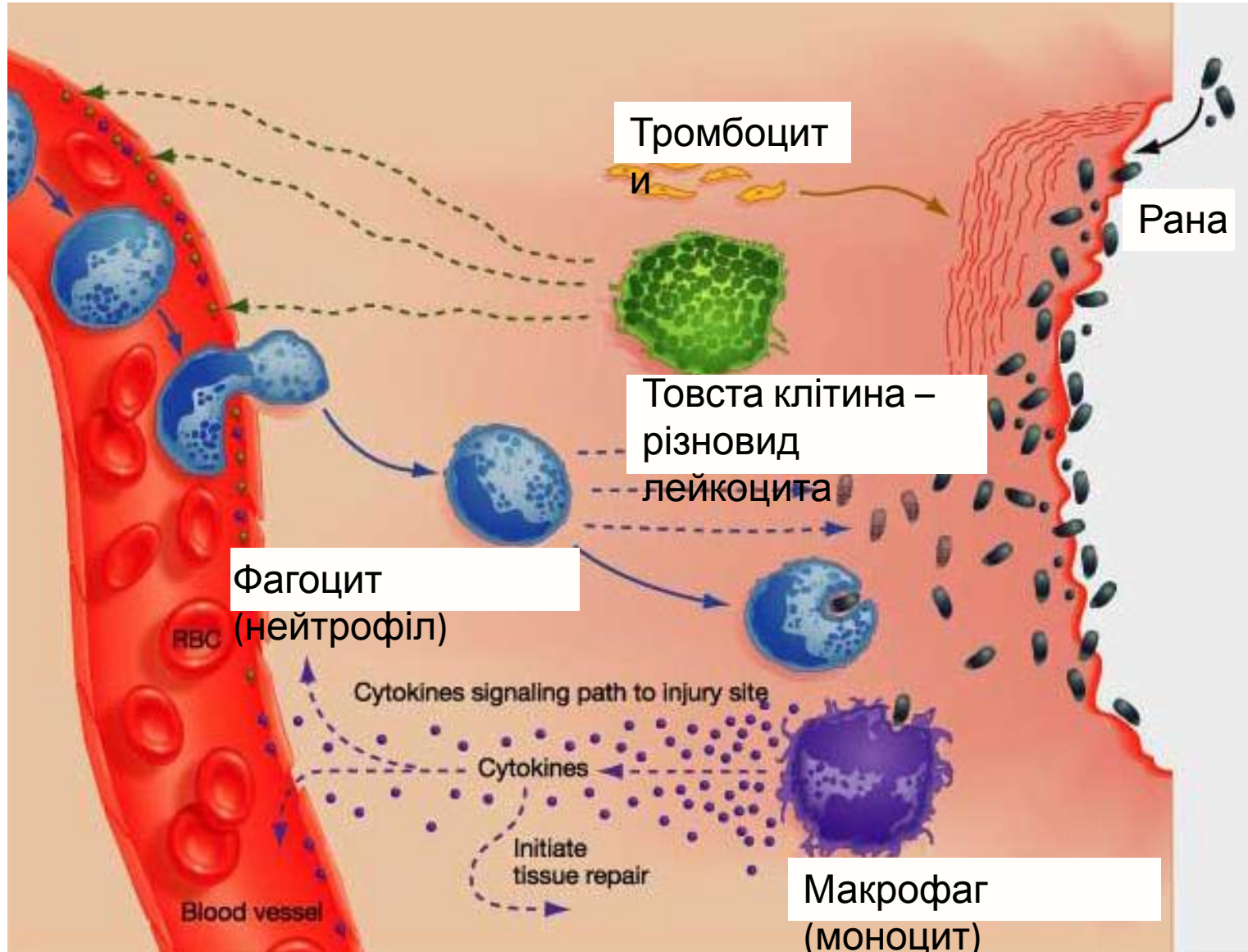
Причини: біологічні чинники
(бактерії, віруси, гриби, найпростіші)

Запалення



Причини: фізичні чинники (радіація, УФ промені)

Запалення



Місцеві ознаки запалення: біль, почервоніння, набряк

Запалення



Загальні ознаки запалення:
гарячка, головний біль, кволість, нудота, блювання,
зомління

Інфекційний процес



Виникає при потраплянні інфекційного чинника
(бактерій, вірусів, грибів, найпростіших)

Ознаки інфекційного процесу



40 000 крапельок
на швидкості 44.7
м/с.

Заразливість: передається повітряно-крапельним шляхом (грип, кір)

Ознаки інфекційного процесу



Заразливість: передається харчовим (продукти і вода) шляхом (холера, черевний тиф, дизентерія)

Ознаки інфекційного процесу



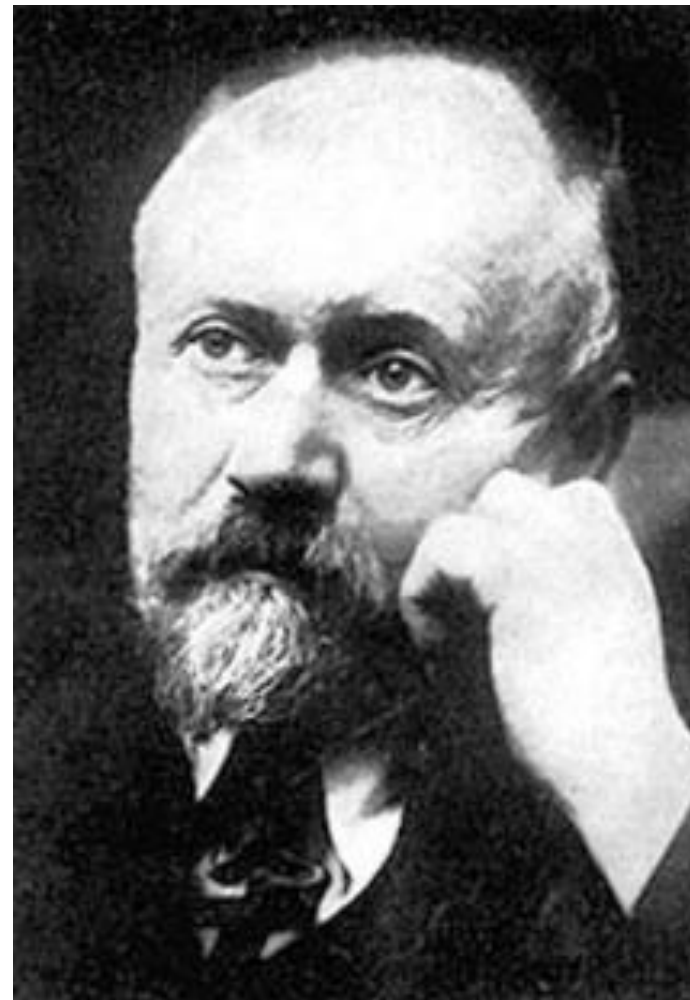
Заразливість: передається через кров (малярія, СНІД, гепатит)

Ознаки інфекційного процесу



Інфекції набирають характеру епідемій

Ознаки інфекційного процесу



Видатні українські епідеміологи
Данило Самійлович Самойлович Данило Кирилович
Заболотний

(1744 - 1805)

(1866 - 1929)

Ознаки інфекційного процесу



Принцеса Діана
фотографується з
людиною,
хворою на СНІД

Наявність воріт інфекції (місця проникнення)

Ознаки інфекційного процесу



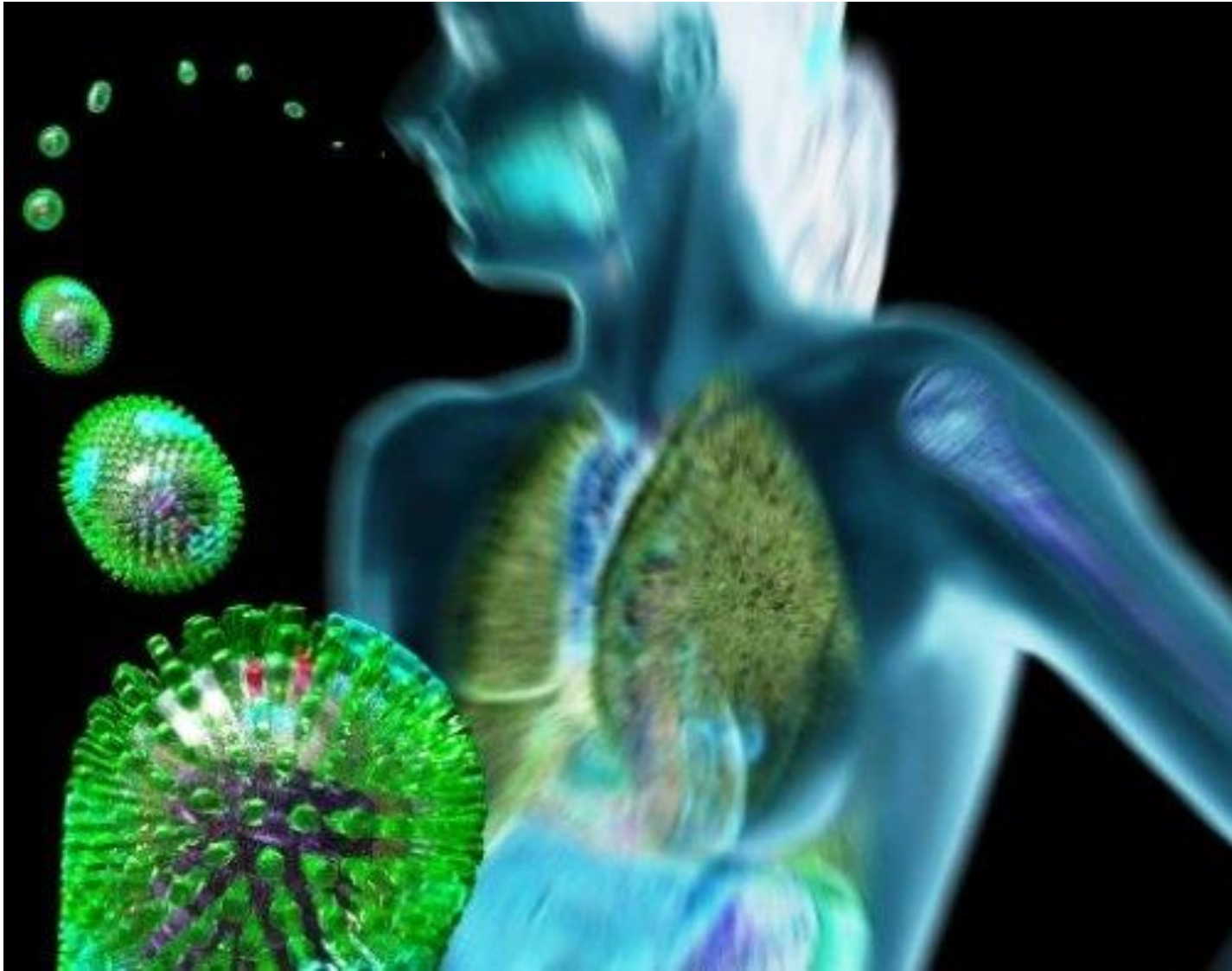
Певний інкубаційний період

Ознаки інфекційного процесу



Запальний процес органа чи тканини і реакція усього організму

Грип



Вірус уражає переважно дихальні шляхи,
а при ускладненні – весь організм

Грип

Як уберегти себе й інших

Прикривайте рота серветкою під час кашлю і чхання



Регулярно мийте руки з милом



Грипуєш – не наближайся до людей на 1 м



Поменше фізичних контактів



Не розкидайте носовичків



Викличте лікаря



Хворі – сидіть удома, здорові – уникайте людних місць



Не зачіпайте очі, ніс, рот



немитими руками

Профілактика грипу: вакцинація, провітрювання приміщень, одяг по погоді, загартовування, правильне харчування

Грип



Вживайте в їжу продукти з фітонцидами

Алергічний процес



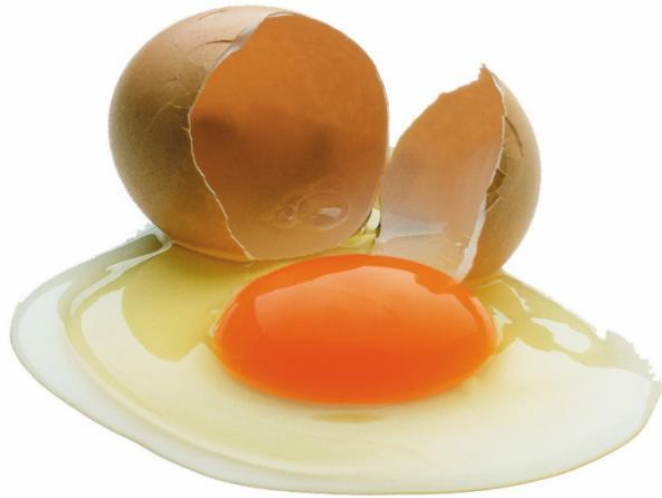
Алергія – підвищена чутливість до чужорідних речовин

Алергічний процес



Типові алергени:
мікроорганізми, гриби, віруси, пилок рослин, шерсть і пір'я тварин

Алергічний процес



Типові алергени: курячі яйця, цитрусові, полуниці, шоколад

Алергічний процес



Типові алергени: ліки, побутова хімія

Алергічний процес



Алергени можуть утворюватися
у відповідь на дію тепла, холоду, сонця

Алергічний процес



Алергія на сонце буває не тільки у вампірів

Алергічний процес



Автоалергія – підвищена реакція на власні білки та клітини

Алергічний процес



Алергічна реакція:
кропив'янка, набряк, свербіж, нежить, кашель

Укуси комах



Укус медоносної бджоли

Укуси комах



Бджол

а



Оса



Джміль

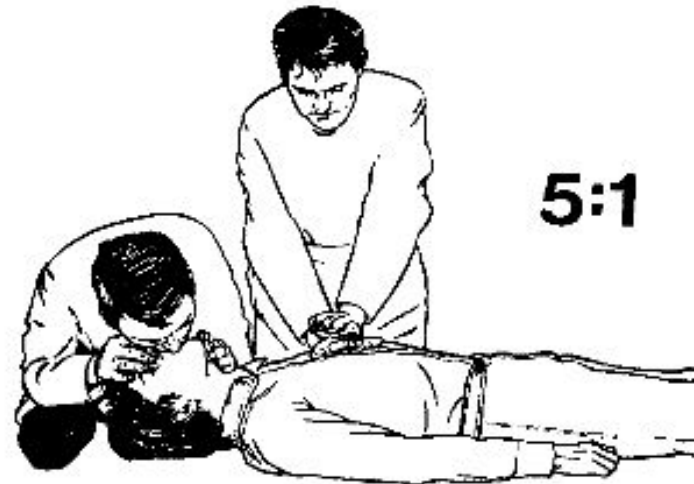


Шершен

б

Їхня отрута – біологічний алерген

Укуси комах



Витягти жало, прикласти холод,
в разі необхідності дати протиалергічний препарат, провести
реанімацію

Укусы комар





Ежегодно от укуса пчел погибает
больше людей, чем от укуса змей...