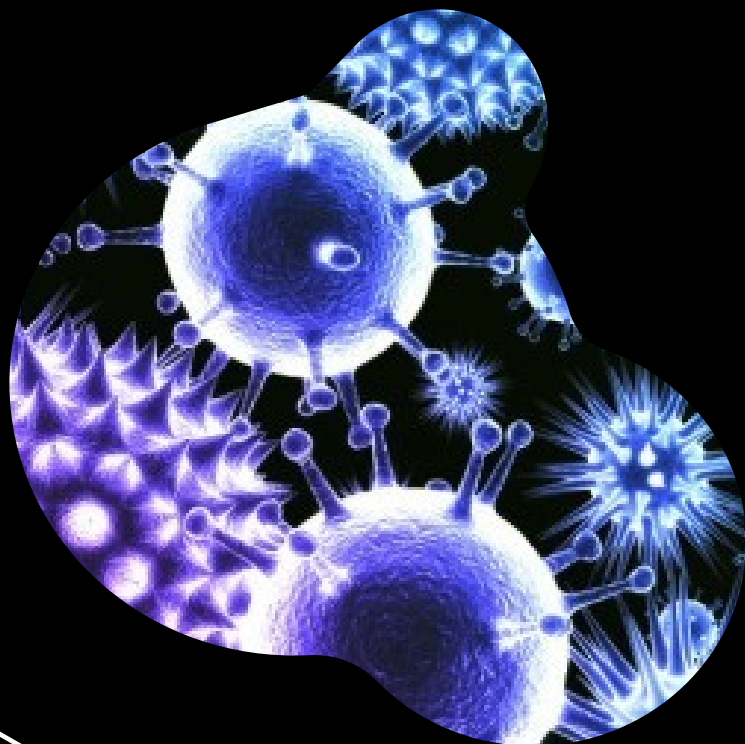


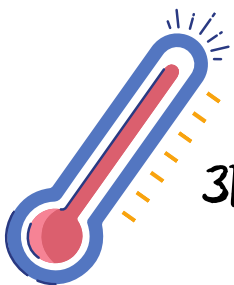
Запалення



Запалення

ЗАПАЛЕННЯ - ЦЕ ТИПОВИЙ ПАТОЛОГІЧНИЙ ПРОЦЕС, ЩО ВИНИКАЄ В ОРГАНАХ І ТКАНИНАХ У ВІДПОВІДЬ НА ЇХ УШКОДЖЕННЯ І СЛУГУЄ ДЛЯ ІЗРЛЯЦІЇ, ЗНЕСКОДЖЕННЯ ТА ВИДАЛЕННЯ ЯК ПАТОЛОГІЧНОГО ФАКТОРУ, ТАК І НЕКРОТИЗОВАНИХ ТКАНИН ТА КЛІТИН, З ПОДАЛЬШИМ ЗАМІЩЕННЯМ ДЕФЕКТУ СПОЛУЧНОЮ ТКАНИНОЮ.

МІСЦЕВІ ОЗНАКИ ЗАПАЛЕННЯ:



ПОЧЕРВОНІННЯ - RUBOR

ЗБІЛЬШЕННЯ МІСЦЕВОЇ ТЕМПЕРАТУРИ - CALOR

ВИНИКНЕННЯ БОЛЮ - DOLOR

ПРИПУХЛІСТЬ - TUMOR

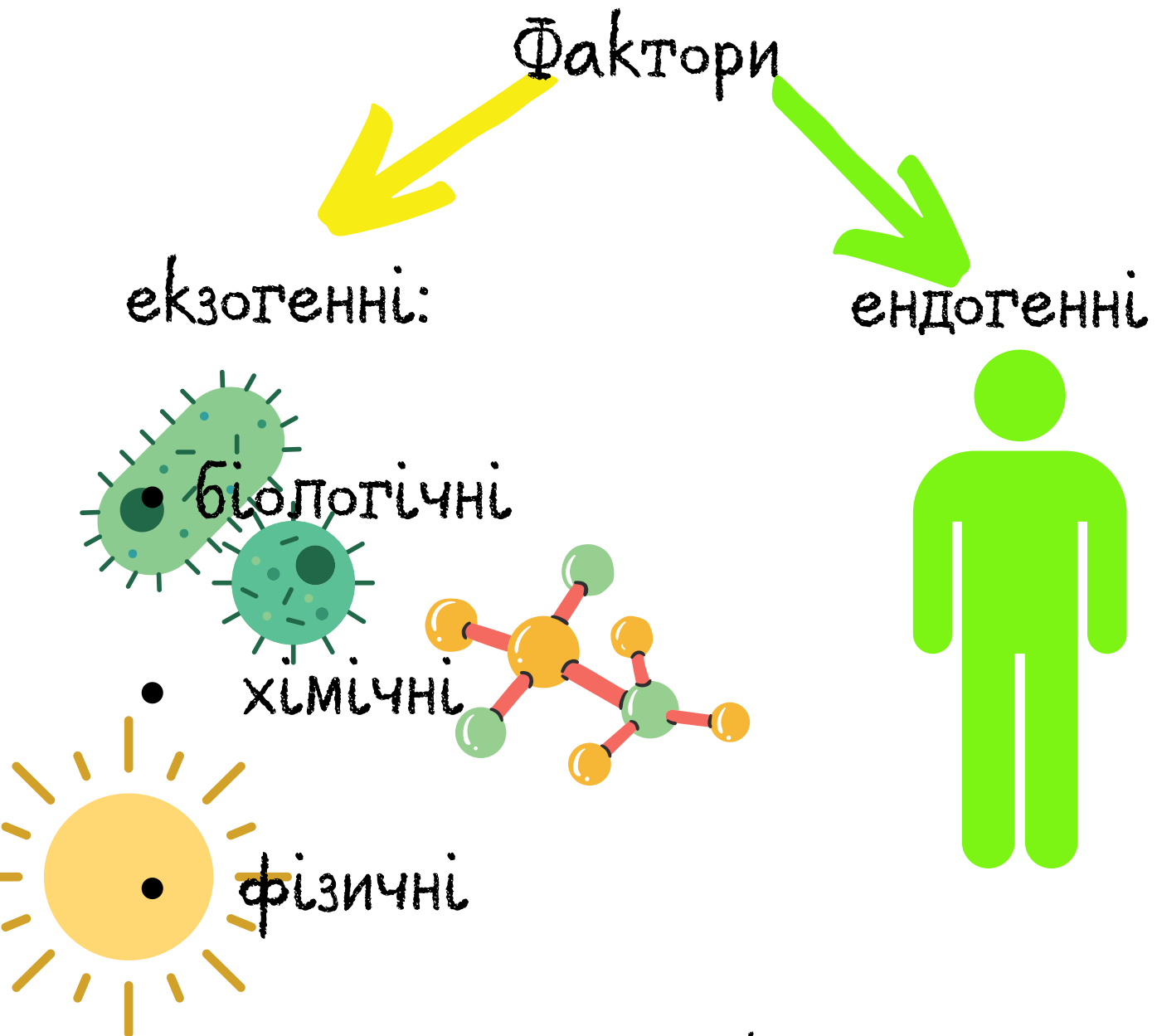
ПОРУШЕННЯ ФУНКЦІЇ ОРГАНА -
FUNCTIO LEASA



NB! Це потрібно знати, як свої 5 палівчиків.
До речі, ознак запалення теж 5 :)

ЕТІОЛОГІЯ:

ФАКТОРИ, ЩО СПРИЧИНЯЮТЬ ЗАПАЛЕННЯ – ФЛОГЕННИ.

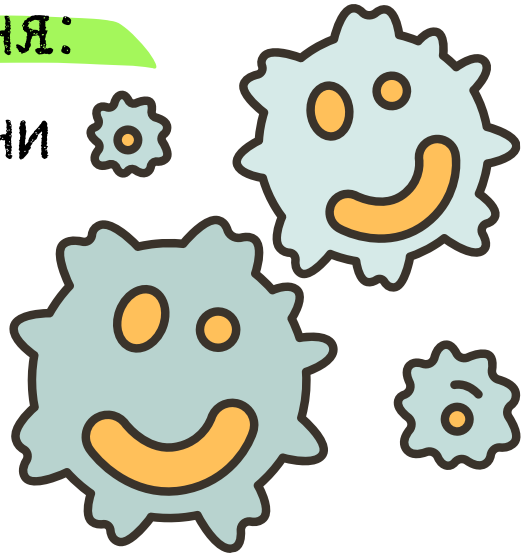
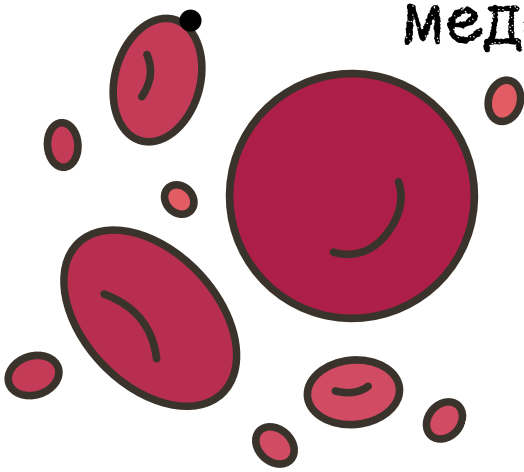


Серед причин запалення розрізняють екзогенні (зовнішні) фактори (мікроорганізми, найпростіші, хімічні речовини, стороннє тіло, тиск, розриви, термічні впливи, променева енергія та ін.) та ендогенні (внутрішні) фактори, що виникають у самому організмі внаслідок іншого захворювання (камені в жовчному або сечовому міхурі, тромби, комплекси антиген-антитіло, вогнища некрозу, гематома та ін.).

ПАТОГЕНЕЗ

Компоненти запалення:

- кровоносні судини
- лейкоцити
- медіатори



Класичні стадії запалення:

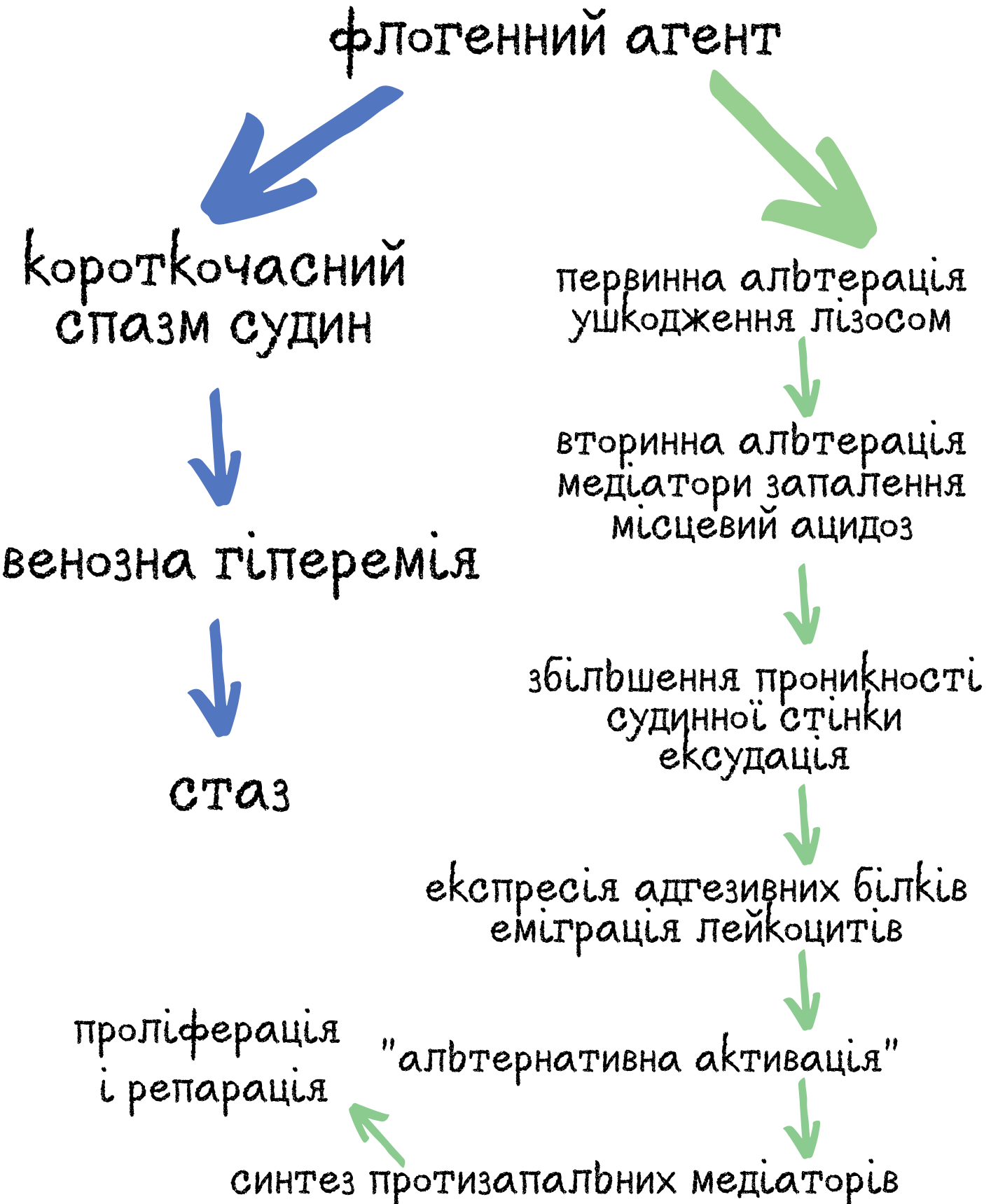
1. Алтерація:

- а) первинна, спричинена ушкоджувальним фактором.
- б) вторинна, зумовлена медіаторами запалення.

2. Ексудація та еміграція

3. Проліферація і репарація

ПОСЛІДОВНІСТЬ ЗМІН, ЩО ВІДБУВАЮТЬСЯ У ВОГНИЩІ ЗАПАЛЕННЯ



КЛІТИНИ ЗАПАЛЕННЯ



клітини-резиденти:

макрофаги
лаброцити

клітини-емігранти:

гранулоцити
моноцити
лімфоцити

МЕДІАТОРИ ЗАПАЛЕННЯ

це біологічно активні сполуки, які
утворюються у вогнищі
запалення і визначають його патогенез

За походженням:

клітинні

плазменні

утворюються в
клітинах-учасниках
запалення

МЕДІАТОРИ ЗАПАЛЕННЯ

За хімічною природою:

1. Біогенні аміни (гістамін, серотонін)

2. Активні поліпептиди та білки:

- кініни;
- компоненти системи комплемента;
- ферменти;
- цитокіни

3. Похідні поліненасичених жирних кислот:

- фактор активації тромбоцитів;
- простагландини;
- лейкотрієни

4. Низькомолекулярні неорганічні сполуки:

- активні форми кисню;
- NO

МЕДІАТОРИ ЗАПАЛЕННЯ

За біологічною дією:

1. Цитолітичні:

катіонні білки, комплемент, лізосомальні ферменти нейтрофілів, активні форми кисню, NO

2. Вазоактивні:

біогенні аміни, C3a, C5a, кініни, лейкотрієни, простагландини, ФАТ, NO, цитокіни

3. Хемотаксини: C5a, лейкотрієн B₄, хемокіни (хемотаксичні цитокіни)

4. Молекули клітинної адгезії: інтегрини, селектини, білки

суперсімейства Ig, муцин-подібні глікопротеїни

5. Протизапальні: гепарин, хондроїтин-сульфат, апопротеїн E,

інгібітори протеаз, антифосфоліпази, антиоксиданти, інактиватори медіаторів запалення (гістаміназа, арилсульфатаза, кініназа), гістамін через H₂-рецептори, поліаміни, I₂-10, ліпоксини.