

Алергія

Підготувала Мала Олена



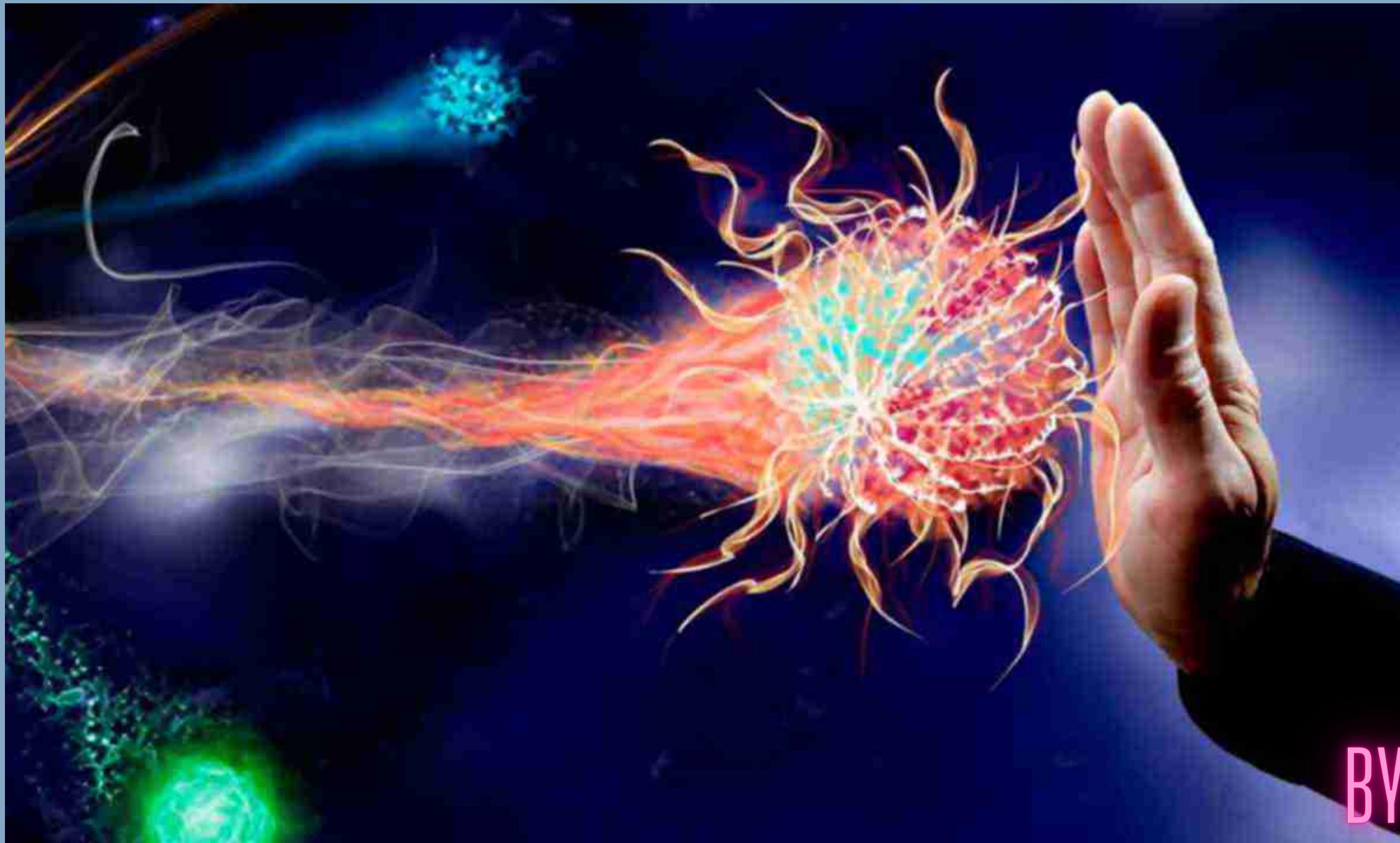
BY MALA LENA

Імунітет – це
механізм захисту
організму від
речовин з ознаками
генетичної
чужорідності.

BY MALA LENA



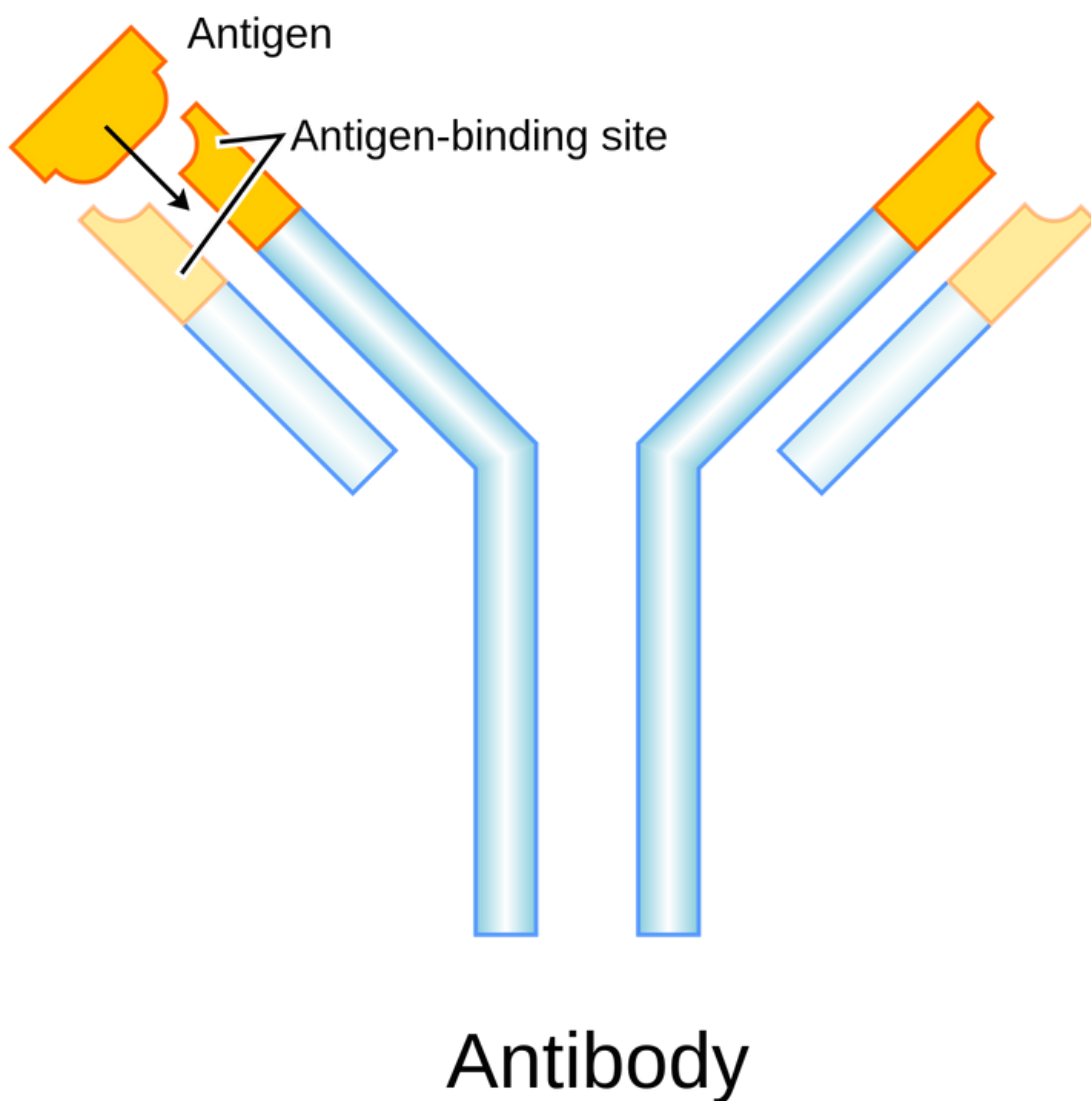
Імунологічна реактивність – це властивість організму відповідати на дію антигена утворенням гуморальних антитіл та комплексом клітинних реакцій, специфічних для антигена.



BY MALA LENA

Антигени (чужорідні речовини) – це органічні речовини мікробного, тваринного, рослинного і синтетичного походження. Потрапивши в організм, антигени викликають комплекс імунологічних захисних реакцій: синтез антитіл, стимуляцію специфічних щодо антигенів клітинних реакцій, формування імунологічної толерантності та імунологічної пам'яті.

Antigens



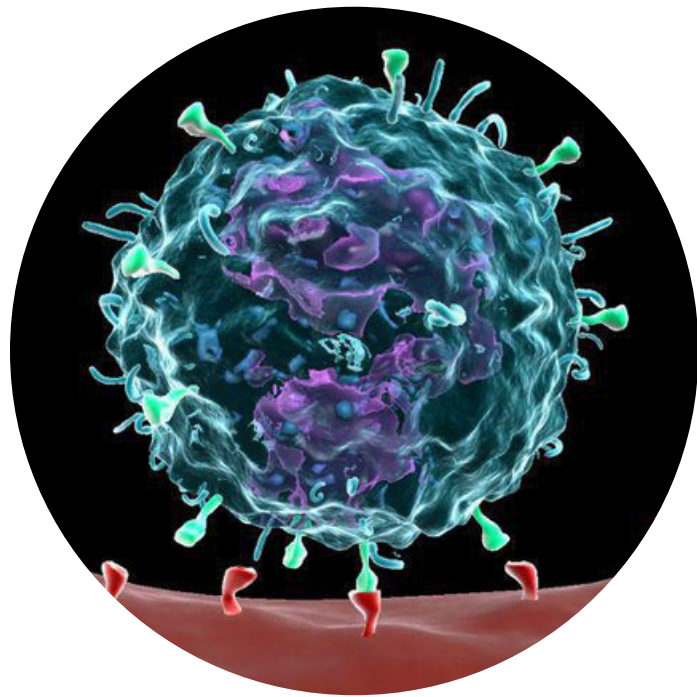
BY MALA LENA

Імунна система складається з центральних (кістковий мозок, загрудинна залоза, пейєрові бляшки) та периферичних органів (селезінка, лімфовузли, мигдалики).

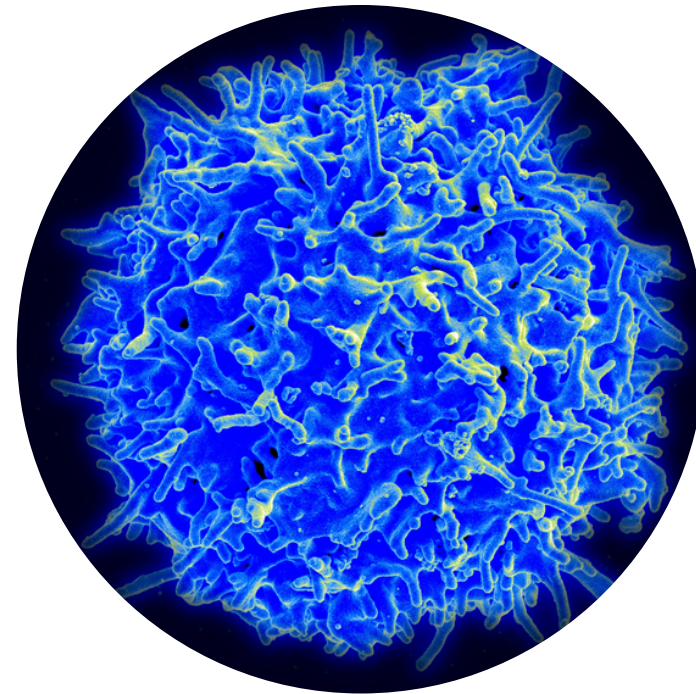
Реакції імунітету здійснюються імунокомпетентними клітинами:

Т- і В-лімфоцитами та макрофагами.

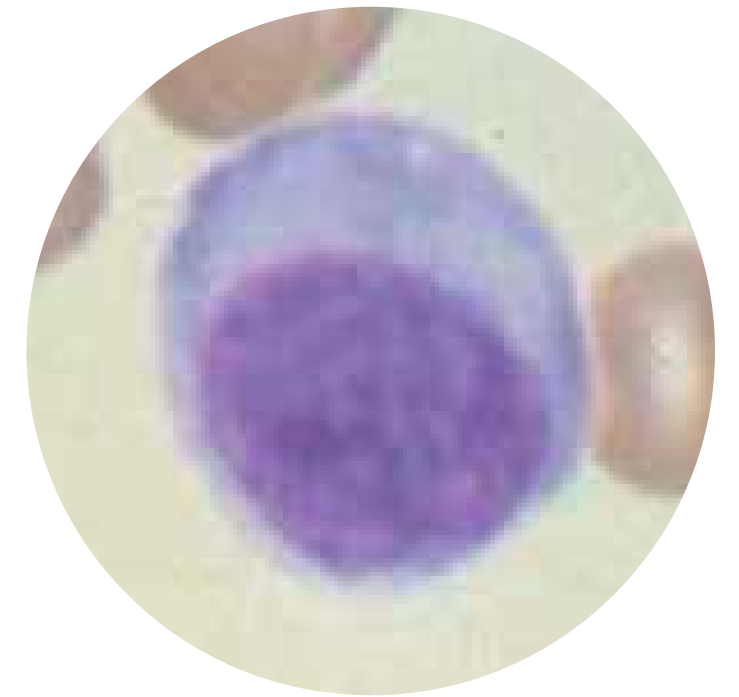
Ці клітини формують три системи імунітету:



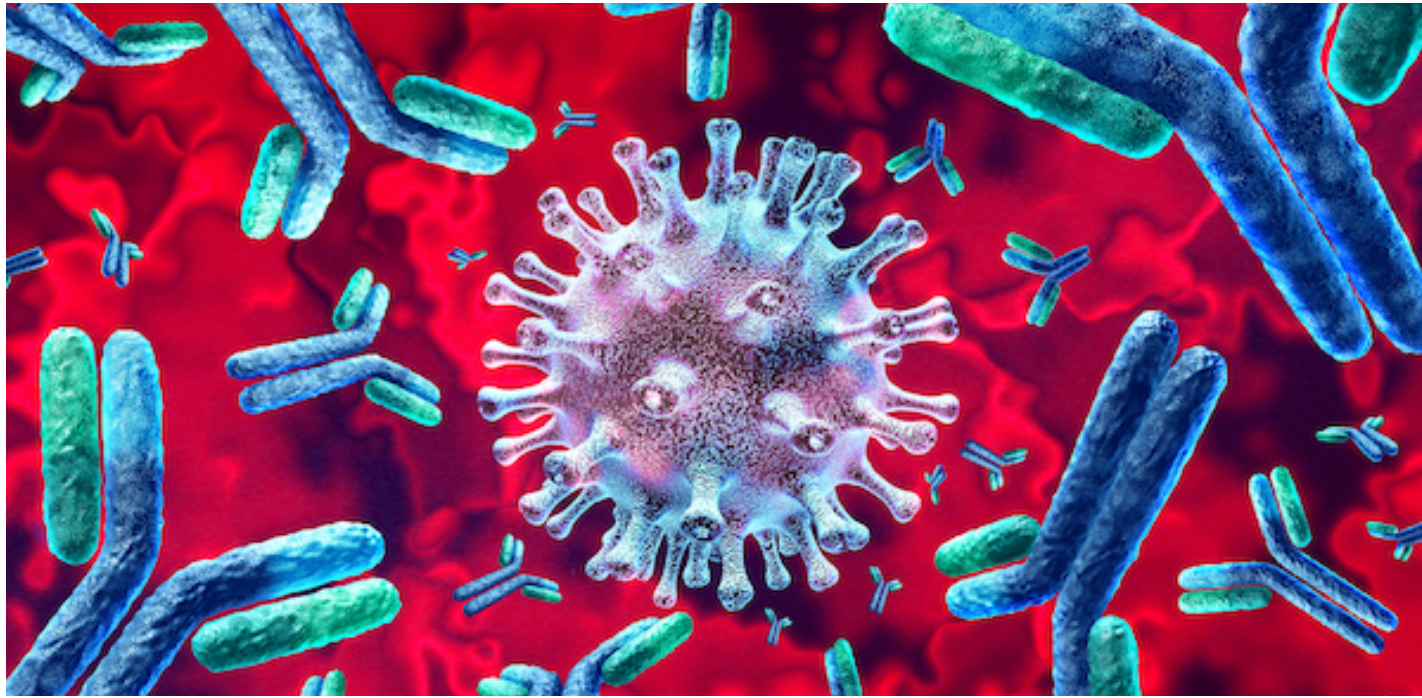
А-система – представлена макрофагами. Вони першими взаємодіють з АГ та дають «антигенний сигнал» для Т-системи



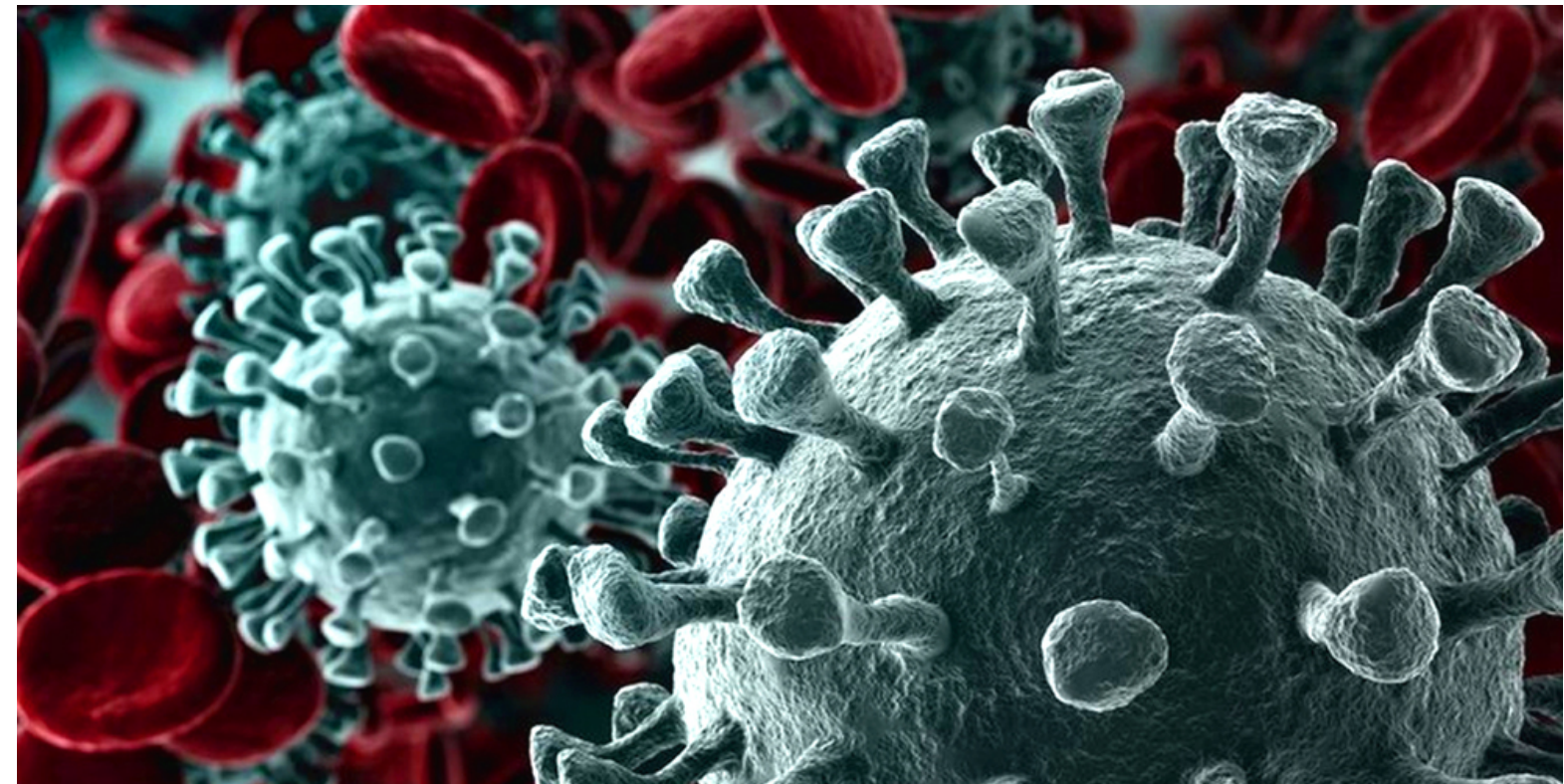
Т-система – представлена Т-лімфоцитами (в лімфовузлах, селезінці, тимусі). Т-лімфоцити поділяються на Т-кілери (вбивці), Т-хелпери (помічники В-системи), Т-супресори (пригнічують активність В-системи). Т-система формує протипухлинний імунітет.



В-система – представлена В-лімфоцитами (у стінці кишечника, апендиксу, лімфовузлах). В-лімфоцити за умови антигенної стимуляції перетворюються в плазматичні клітини, які синтезують антитіла.



Антитіла – це особливі білки,
які утворюються у відповідь на
появу антигена і спеціально
зв'язуються з ним.



Їх називають
імуноглобулінами.

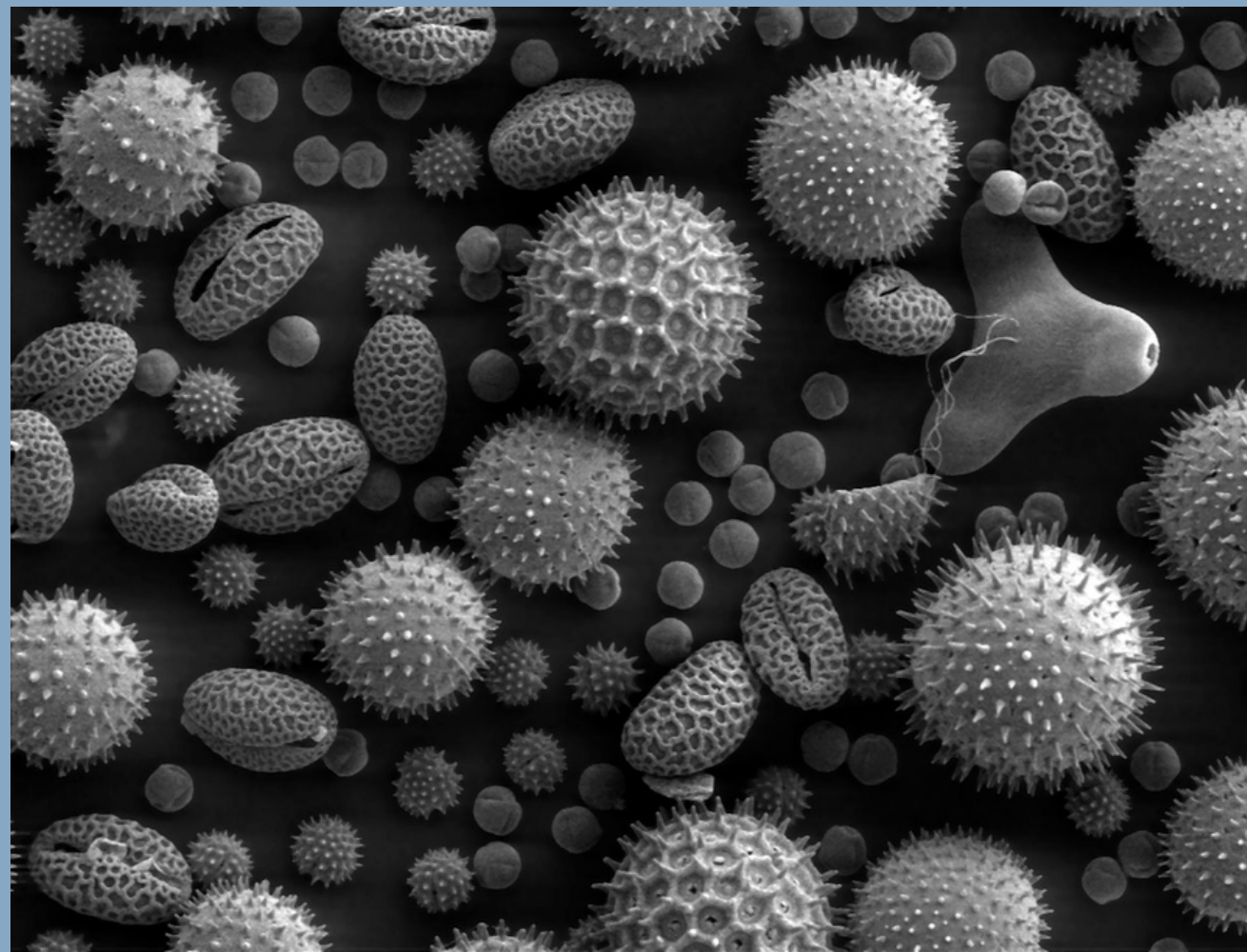
BY MALA LENA

Алергія – якісно змінена реакція організму на дію речовин антигенної або гаптенної природи, що призводить до пошкодження власних тканин.



BY MALA LENA

ЕТІОЛОГІЯ АЛЕРГІЇ



Речовини антигенної природи, що викликають алергію, називаються алергенами.
Алерген - головний етіологічний фактор алергії.

Властивості алергену:



Генетична чужорідність



переважно білкова природа



макромолекулярність



імуногенність

Причиною алергії можуть бути різноманітні речовини з антигенними властивостями (алергени), які викликають в організмі імунну відповідь гуморального або клітинного типу.



Фактори, які викликають алергію:

- Укуси комах: бджіл, ос, комарів.
- Алергени тваринного походження: епітелій, луска, шерсть, слина, сеча домашніх тварин, залишки пилових кліщів, частки тарганів, дафній (корм для рибок).
- Алергени рослинного походження: пилок трав і бур'янів (полину, амброзії), дерев (верби, дуба, вільхи, клена, липи та ін.).
- Їжа: пшениця, горіхи, молоко, морепродукти, яйця, цитрусові, шоколад.
- Цвіль (пліснява).
- Ліки: антибіотики (пеніцилін), сульфаніламід, анестетики (новокаїн, лідокаїн) та ін.
- Засоби побутової хімії.
- Хімічні реагенти, барвники, лаки.
- Косметичні засоби.
- Інші алергени: латекс, нікель.
- Рідкісні алергени (наприклад, вода).



A young woman with long, wavy blonde hair is sitting on a brown leather sofa. She is looking off to the side with a thoughtful expression. Her hands are clasped in front of her. The background is a light-colored wall with a large, textured, light brown decorative object.

Дякую за увагу!

BY MALA LENA