

Класифікація алергічних реакцій. Типи реакцій



Підготувала: Ергешова Ельвіра
ФМ21(4.10д)-01

Класифікація алергічних реакцій:

1. За походженням алергенів:

- ❖ алергічні реакції, викликані екзогенними алергенами;
- ❖ аутоалергічні реакції.



2. За клінічними ознаками (класифікація Кука):

- ❖ алергічні реакції негайного типу(проявляються відразу ж або через 15- 20 хв. після контакту алергену із сенсibilізованим організмом)
- ❖ алергічні реакції уповільненого типу(проявляються через 24-48 год)

3. За характером і місцем взаємодії алергену з ефекторами імунної системи (класифікація Кумбса і Джелла)



4. За патогенезом:

- 1) алергічні реакції гуморального типу (I, II, III типи реакцій за Кумбсом і Джеллом);
- 2) алергічні реакції клітинного типу (IV тип реакцій за Кумбсом і Джеллом)

Класифікація Кумбса і Джелла

I тип - анафілактичні реакції (реагінові) – виникають при взаємодії антигенів, що надходять ззовні, з антитілами IgE або IgG, фіксованими на поверхні опасистих клітин і базофілів.

Час розвитку реакції: рання фаза 5-30 хв., остання фаза – від 2 годин до 2 діб .

Клінічні прояви: бронхіальна астма, поліноз, atopічний дерматит, кропивниця, набряк Квінке, анафілактичний шок.

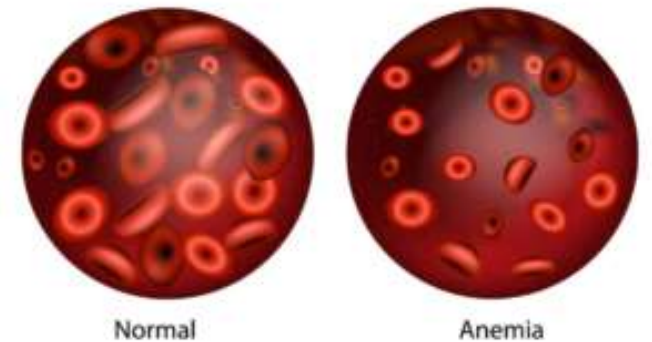
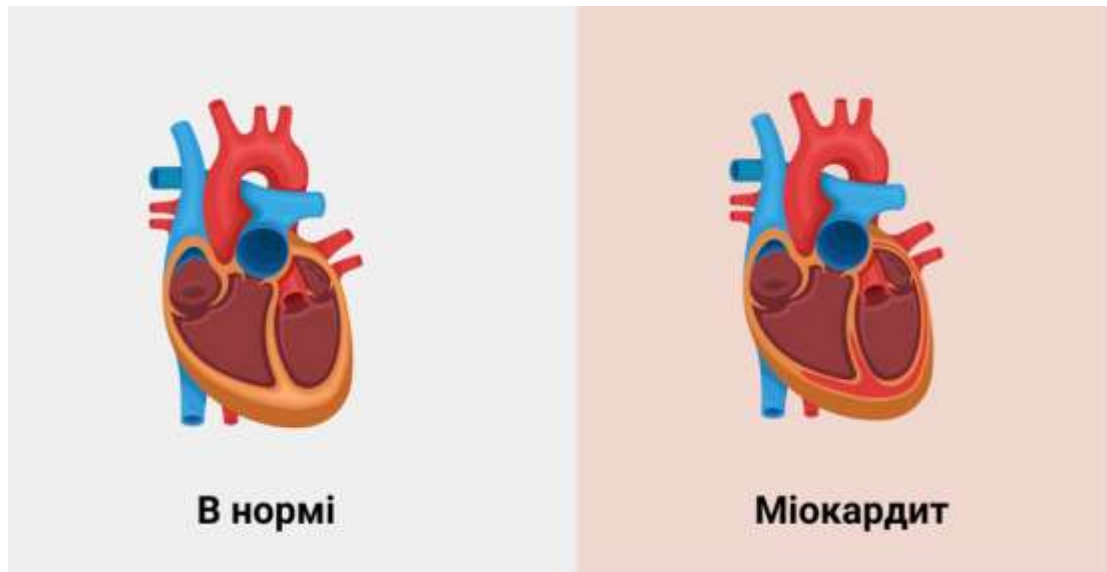


II тип - цитотоксичні реакції (реакції цитолізу). У них беруть участь антитіла типу IgG або IgM, які називають цитотоксичними антитілами.

Реакції цього типу виникають тоді, коли антитіла з'єднуються з імуноспецифічними антигенами, якими можуть виступати складні компоненти клітинних мембран (антигени груп крові, Rh-антиген) або молекулярні компоненти, відомі як гаптени, що адгезують на поверхні еритроцитів (наприклад, пеніцилін).

Час розвитку: 2-5 год

Клінічні прояви: гемолітична анемія, агранулоцитоз, тромбоцитопенія, деякі форми міокардитів.



Ергешова Ельвіра

III тип - імунокомплексні реакції

Циркулюючі антитіла і циркулюючі розчинні антигени утворюють нерозчинні комплекси, занадто маленькі для того, щоб видалятися фіксованими макрофагами печінки і селезінки, і тому ці комплекси відкладаються в мікроциркуляторному руслі.

У реакції беруть участь антитіла IgG або IgM.

Час розвитку реакції: 3-8 год

Клінічні прояви : вузликівий періартрит, системний червоний вовчак, феномен Артюса-Сахарова, інфекційні хвороби (гепатит В, стрептококові інфекції), сироваткова хвороба.



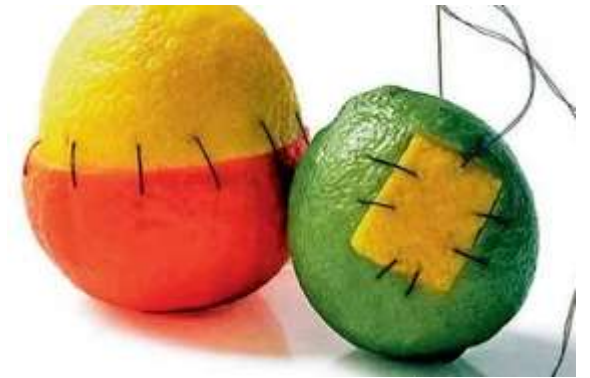
Ергешова Ельвіра

IV тип - гіперчутливість уповільненого типу (клітинноопосередковані реакції).

Вони не залежать від наявності антитіл. Замість вироблення антитіл клітинні антигени або внутрішньосудинні протеїни активують Т-лімфоцити, які можуть безпосередньо вбивати чужорідні клітини або продукувати лімфокіни, що забезпечують імунну відповідь.

Час розвитку реакції: 24-48 год

Клінічні прояви: шкірна туберкулінова проба, реакція відторгнення трансплантата, бактеріальна алергія, контактний дерматит



Дякую за увагу!
Бережіть себе!

