

Układ odpornościowy: Funkcjonowanie, Zaburzenia i Komórki

Biologia · Practice Test · 17 Questions

1. Które z poniższych czynników mogą powodować osłabienie odpowiedzi immunologicznej?

- A) Prawidłowa dieta i brak stresu
- B) Ciężkie choroby genetyczne, zakażenie wirusem HIV, długotrwały stres
- C) Szczepienia ochronne i zdrowy tryb życia
- D) Aktywność fizyczna i odpowiednia ilość snu

2. Co jest główną przyczyną nabytego zespołu niedoboru odporności (AIDS)?

- A) Zakażenie wirusem grypy
- B) Zakażenie wirusem HIV
- C) Niewłaściwa dieta
- D) Długotrwały stres

3. Jakie komórki powstają w szpiku kostnym i należą do komórek prezentujących antygen?

- A) Granulocyty
- B) Komórki NK
- C) Makrofagi i komórki dendrytyczne
- D) Komórki tłuszczowe

4. Które z poniższych granulocytów biorą udział w reakcjach zapalnych i alergicznych, uwalniając histaminę?

- A) Granulocyty kwasochłonne
- B) Granulocyty obojętnochłonne
- C) Granulocyty zasadochłonne i komórki tłuszczowe
- D) Wszystkie rodzaje granulocytów

5. Które komórki układu odpornościowego nazywane są naturalnymi zabójcami (natural killer)?

- A) Limfocyty B
- B) Limfocyty T pomocnicze
- C) Komórki NK
- D) Makrofagi

6. Limfocyty B, po kontakcie z antygenem i otrzymaniu pomocy od limfocytów T, mogą przekształcić się w:

- A) Komórki NK
- B) Komórki plazmatyczne produkujące przeciwciała
- C) Makrofagi
- D) Granulocyty

7. Wirus HIV atakuje głównie:

- A) Limfocyty B
- B) Limfocyty T pomocnicze (Th)
- C) Limfocyty Tc (cytotoksyczne)
- D) Makrofagi

8. Alergia to:

- A) Zakaźna choroba bakteryjna
- B) Nadwrażliwość na określony czynnik
- C) Choroba autoimmunizacyjna
- D) Niedobór odporności

9. Który z poniższych objawów jest charakterystyczny dla wstrząsu anafilaktycznego?

- A) Gorączka i ból mięśni
- B) Wysypka, swędzenie, obrzęk gardła i świszczący oddech
- C) Zmęczenie i brak apetytu
- D) Ból brzucha i biegunka

10. Co jest kluczowe dla sukcesu przeszczepu narządów?

- A) Zgodność antygenów HLA między dawcą a biorcą
- B) Różny wiek dawcy i biorcy
- C) Grupa krwi niezgodna z grupą biorcy
- D) Brak aktywności układu odpornościowego u biorcy

11. Jakie leki stosuje się w celu zmniejszenia aktywności układu odpornościowego po przeszczepie?

- A) Antybiotyki
- B) Leki przeciwwirusowe
- C) Leki immunosupresyjne
- D) Leki przeciwbólowe

12. Mechanizm reakcji alergicznej polega na uwolnieniu mediatorów zapalnych, takich jak:

- A) Antygeny
- B) Przeciwciała
- C) Histamina
- D) Hormony

13. Które z wymienionych jest przykładem choroby autoimmunizacyjnej?

- A) AIDS
- B) Grypa
- C) Reumatoidalne zapalenie stawów
- D) Niedobór odporności

14. Choroba Hashimoto to przewlekłe zapalenie:

- A) Skóry
- B) Trzustki
- C) Tarczycy
- D) Wątroby

15. Łuszczyca jest chorobą:

- A) Autoimmunizacyjną
- B) Zakaźną
- C) Genetyczną
- D) Skórną związaną z nieprawidłowym różnicowaniem komórek naskórka

16. Co to jest przeszczepienie autologiczne?

- A) Przeszczepienie narządu od dawcy do biorcy
- B) Przeszczepienie tkanki pobranej od jednego osobnika i przeniesionej do innego
- C) Przeszczepienie narządu lub tkanki w obrębie tego samego organizmu
- D) Przeszczepienie narządu od zwierzęcia do człowieka

17. Które komórki układu odpornościowego wytwarzają przeciwciała?

- A) Limfocyty T
- B) Makrofagi
- C) Granulocyty
- D) Komórki plazmatyczne (pochodzące z limfocytów B)