

# Układ odpornościowy: Funkcjonowanie, Zaburzenia i Komórki

Biologia · Answer Key · 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) Autoimmunizacyjna
- B) Zakazna
- C) Genetyczna
- D) Skórna związana 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)**