

Uwagi do egzaminu z immunologii zgłoszone przez studentów:

- **uwaga zgłoszona przez studenta:** dotyczy pytania 3 w wersji testu 2

Treść pytania:

Duże różnice genetyczne między matką a płodem:

- A. zwiększają ryzyko poronień
- B. wiążą się z większą masą łożyska i płodu
- C. zwiększają ryzyko rozwoju kosmówczaka
- D. zwiększają ryzyko wewnątrzmacicznych infekcji
- E. zmniejszają prawdopodobieństwo implantacji

Zastrzeżenie/problem zgłoszony przez studenta: „Ciężka wada genetyczna” jest nieprecyzyjne, trisomia 27 jest czynnikiem który zwiększa ryzyko poronienia. Przykładowo jeżeli zarodek posiada 69 chromosomów, to najprawdopodobniej nie dojdzie do implantacji

Odpowiedź Zakładu Immunologii: pytanie nie dotyczy wad genetycznych. Pytamy o różnice genetyczne istotne dla układu odpornościowego – np. polimorfizm MHC, warianty aleliczne innych genów. Znaczenie tych różnic objaśnione było podczas wykładu dotyczącego immunologii rozrodu.

Pytanie uznajemy za ważne

- **uwaga zgłoszona przez studenta:** dotyczy pytania 54 w wersji testu 2

Treść pytania:

W leczeniu chorych z alergiami uzasadnione jest stosowanie przeciwciał:

1. anty-IgE
2. anty-IL-2
3. anty-IL-5
4. anty-IL-4R

Zastrzeżenie/problem zgłoszony przez studenta: przeciwciało monoklonalne anty-IL-4R – nie wiadomo, czy przeciwciało będzie aktywowało, czy hamowało dany receptor

Odpowiedź Zakładu Immunologii: Pytanie dotyczy zasadności wyboru celu terapeutycznego, a nie mechanizmu działania przeciwciała.

Pytanie uznajemy za ważne

- **uwaga zgłoszona przez studenta:** dotyczy pytania 22 w wersji testu 2

Treść pytania:

Wskaż **nieprawidłowe** zestawienie „cytokina – jej funkcja”:

- A. IFN- α – pobudzanie limfopoezy
- B. IL-2 – pobudzanie proliferacji limfocytów T
- C. IL-5 – udział w powstawaniu eozynofilów
- D. TNF- α – indukcja apoptozy komórek nowotworowych
- E. IL-13 – przełączanie klasy przeciwciał na IgE

Zastrzeżenie/problem zgłoszony przez studenta: A – Limfopoeza stymulowana jest przez IFN γ , a nie IFN α , z kolei TNF α może działać zapalnie, jednak często powiązany jest z przerzutami w nowotworach

Odpowiedź Zakładu Immunologii: nie potrafimy odnaleźć zastrzeżenia do pytania. W rubryce „zastrzeżenie/problem” znajduje się jedynie opis działania cytokin – nie sformułowane zostało żadne pytanie, wątpliwość lub zastrzeżenie

Pytanie uznajemy za ważne

- **uwaga zgłoszona przez studenta:** dotyczy pytania 24 w wersji testu 1

Treść pytania:

Noworodkowe receptory dla fragmentu Fc (FcRn) obecne na komórkach trofoblastu uczestniczą w transporcie przeciwciał, które:

- A. są czterowartościowe
- B. nie mogą wywoływać konfliktu serologicznego w organizmie rozwijającego się dziecka
- C. mogą aktywować układ dopełniacza
- D. nie występują w podklasach
- E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są nieprawidłowe

Zastrzeżenie/problem zgłoszony przez studenta: Czy „mogą” w kontekście aktywacji dopełniacza, czy muszą (vide IgG4)?

Odpowiedź Zakładu Immunologii: w pytaniu jest jednoznacznie napisane „mogą”

Pytanie uznajemy za ważne

- **uwaga zgłoszona przez studenta:** dotyczy pytania 36 w wersji testu 1

Treść pytania:

Elementem nieswoistej odpowiedzi immunologicznej w obronie przeciwwirusowej jest (są):

1. limfocyty cytotoksyczne
2. komórki NK
3. komórki plazmatyczne
4. interferony

Zastrzeżenie/problem zgłoszony przez studenta: Kom. NK stanowią „pomost między odp. swoistą a nieswoistą – stąd odp jest niejednoznaczna

Odpowiedź Zakładu Immunologii: komórki NK zaliczane są odporności nieswoistej. Nie mają receptorów umożliwiających im swoiste rozpoznanie antygenów.

Pytanie uznajemy za ważne

- **uwaga zgłoszona przez studenta:** dotyczy pytania 46 w wersji testu 1

Treść pytania:

Które komórki rozpoznają antygeny?

1. limfocyty T
2. komórki dendrytyczne
3. limfocyty B
4. komórki NK

Zastrzeżenie/problem zgłoszony przez studenta: Kom. NK stanowią „pomost między odp. swoistą a nieswoistą – stąd odp jest niejednoznaczna

Odpowiedź Zakładu Immunologii: z definicji - antygeny mogą być rozpoznawane jedynie przez receptory limfocytów T i B.

Pytanie uznajemy za ważne

- **uwaga zgłoszona przez studenta:** dotyczy pytania 37 w wersji testu 1

Treść pytania:

Komórki układu odpornościowego mogą migrować w miejsce zakażenia bakteriami dzięki chemotaktycznemu działaniu:

1. składników dopełniacza
2. elementów bakteryjnych
3. chemokin
4. defensyn

Zastrzeżenie/problem zgłoszony przez studenta: 3. Trudno określić, czy „el. bakteryjne” to fragm. bakterii, czy produkowane przez nie substancje

Odpowiedź Zakładu Immunologii: bez względu na to, czy będzie to związek chemiczny wytwarzany i wydzielany przez bakterie, fragment bakterii na przykład zniszczonej w wyniku aktywacji dopełniacza, czy inna cząsteczka pochodzenia bakteryjnego – są to elementy bakteryjne (dla odróżnienia od elementów pochodzenia gospodarza). Odpowiedź podana w pozycji „2” nie wyklucza żadnych cząsteczek bakteryjnych, więc jeśli wśród nich są takie które działają chemotaktycznie to należy ją uznać za prawidłową.

Pytanie uznajemy za ważne