

Przekazywanie sygnału i apoptoza

Najważniejsze zagadnienia dotyczące apoptozy komórki oraz przekazywania sygnału.

Poziom trudności: Trudny

1. Toksyczne działanie produktów rozpadu komórki prowadzi do..

- A - PC
 - B - apoptozy
 - C - nekrozy
-

2. Co reguluje długość życia komórek?

- A - czynniki aktywujące proteazy (ApaF-1), onkogen bcl-2, kaspazy
 - B - tylko kaspazy
 - C - MPF i cyklina B
-

3. Kaspazy to...?

- A - enzymy rozkładające wybrane organella
 - B - nieaktywne proenzymy degradujące substraty kluczowe dla komórki
 - C - białka odpowiedzialne za niekontrolowaną śmierć komórki
-

4. Co ma wpływ na morfologię apoptozy?

- A - domena śmierci - 70 reszt aminokwasowych odpowiedzialnych za inicjację apoptozy
 - B - integryny
 - C - podwyższony poziom wapnia w cytozolu (=>transglutaminaza albo kaskada kaspaz, które prowadzą do rozcięcia i dezintegracji białek)
 - D - mitochondria
 - E - cytochrom c [prawdopodobnie] otwierający kanały megabiałkowe
-

5. Co jest objawem nekrozy?

- A - stan zapalny
 - B - kurczenie się komórki
 - C - pęcznienie komórki
 - D - kondensacja chromatyny
-



6. Co pobudza receptory metabotropowe sprzężone z białkami G?

- A - hormony, neuroprzekaźniki, nukleotydy, bodźce fizyczne
 - B - niektóre specyficzne hormony
 - C - czynniki wzrostu, impulsy elektryczne
 - D - bodźce chemiczne i świetlne
-

7. Co aktywuje tlenek azotu?

- A - cyklaza guanylanowa
 - B - kaspaza
 - C - kwinkryna
-

8. Wskaż prawdziwe zdanie.

- A - Rodopsyna jest receptorem katalitycznym kinazy serynowo-treoninowej.
 - B - Zewnątrzkomórkowe cząsteczki sygnałowe to np. białka, peptydy, aminokwasy, steroidy, gazy, nukleotydy.
 - C - Receptory jonotropowe nie są połączone bezpośrednio z kanałami jonowymi.
-



Przekazywanie sygnału i apoptoza

Najważniejsze zagadnienia dotyczące apoptozy komórki oraz przekazywania sygnału.

Poziom trudności: Trudny

Karta odpowiedzi

1. C
2. A
3. B
4. A, B, C, D, E,
5. A, C,
6. A
7. A
8. B