Dolaşım ve Bağışıklık Sistemi — Deneme

Akıllı Soru · 05.11.2026 · 8 soru

Aşı uygulaması ile başka bir canlıda üretilen antikorların insan vücuduna aktarılması, bağışıklık kazanma bakımından aynı yöntem değildir.

1. Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Aşı, başka bir canlıda üretilen antikorların doğrudan aktarılmasıdır.

B) Aşı uygulaması yalnızca hastalık geçirmiş bireylere yapılır.

C) Başka canlıda üretilen antikorların aktarılması aşı olarak adlandırılır.

D) Aşı sağlıklı bireylere uygulanan bir bağışıklık yöntemidir.

E) Aşı uygulaması ile antikor aktarımı bağışıklık açısından tamamen özdeştir.

B ve T hücrelerinin görev aldığı bu savunma mekanizması, ikinci savunma hattını aşan mikroorganizmaları tanıyıp onlara karşı özel tepki oluşturur. Bu mekanizma bağışıklığın üçüncü hattını oluşturur.

2. Buna göre bu savunma mekanizmasının canlılar arasındaki dağılımı için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Bu savunma mekanizması yalnız omurgalılarda görülür.

B) Bu savunma mekanizması yalnız omurgasızlarda görülür.

C) Bu savunma mekanizması bütün canlılarda görülür.

D) Bu savunma mekanizması yalnız memelilerde görülür.

E) Bu savunma mekanizması omurgalı ve omurgasızlarda görülür.

Bağışıklığın üçüncü hattında B ve T hücreleri, ikinci savunma hattını aşan mikroorganizmaları tanıyıp bunlara karşı özel tepki oluşturur.

3. Bu bilgilerden hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

A) Bu savunma biçimi yalnız omurgalılarda görülür.

B) Bu savunma biçimi yalnız omurgasızlarda görülür.

C) Bu savunma biçimi bütün canlılarda görülür.

D) Bu savunma biçimi yalnız memelilerde görülür.

E) Bu savunma biçimi yalnız insanlarda görülür.

4. I. Antijenle ilk defa karşılaşılması birincil bağışıklık cevabını oluşturur. II. Başka bir canlıda üretilen antikorların insan vücuduna aktarılması pasif bağışıklık sağlar. III. Kazanılmış bağışıklık yalnız omurgasızlarda görülür. Buna göre yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız II

B) Yalnız III

C) I ve II

D) I ve III

E) II ve III

“Kanda ve lenfte bulunan antikorların” antijen ve patojenlerle etkileşerek onları etkisiz hâle getirdiği gözlenmiştir.

5. Bu gözlem, aşağıdaki savunma süreçlerinden hangisiyle doğrudan ilişkilidir?

A) Pasif bağışıklık süreciyle ilişkilidir.

B) Humoral bağışıklık süreciyle ilişkilidir.

C) Doğal bağışıklık süreciyle ilişkilidir.

D) Birincil bağışıklık süreciyle ilişkilidir.

E) Hücresel bağışıklık süreciyle ilişkilidir.

Bir canlıda ikinci savunma hattını aşan bir mikroorganizmayla karşılaşılmış; kanda ve lenfte bulunan antikorların etkisizleştirici işlevi de gözlenmiştir. Bu canlıda bağışıklık tepkisinin B ve T hücreleriyle ilişkili olduğu değerlendirilmiştir.

6. Buna göre bu gözlem, aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmiş olabileceğine işaret eder?

A) Antijenlerin antikor üretmeden etkisiz hâle getirilmesi

B) Antikorların ikinci savunma hattını oluşturması

C) Mikroorganizmaların yalnızca fiziksel engellerle uzaklaştırılması

D) Kazanılmış bağışıklığın omurgasızlarda da görülmesi

E) Lenfositlerin mikroorganizmaları tanıyarak özel tepki oluşturması

7. Bağışıklık sistemiyle ilgili olarak aşağıdaki yargılar verilmiştir: I. Kazanılmış bağışıklık omurgasızlarda da görülür. II. Humoral bağışıklıkta antikorlar yalnız kanda bulunur. III. Birincil bağışıklık cevabı, antijenle ilk karşılaşmada oluşur. Buna göre yukarıdaki yargılardan hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) II ve III

8. “Kanda ve lenfte” bulunan antikorların bir patojeni etkisiz hâle getirdiği savunma süreci aşağıdakilerden hangisidir?

A) Doğuştan bağışıklık

B) Humoral bağışıklık

C) Hücresel bağışıklık

D) Pasif bağışıklık

E) Kazanılmış bağışıklık

Cevap Anahtarı

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

Çözümler

1. Aşının sağlıklı bireylere uygulandığı belirtilmektedir. Başka canlıda üretilen antikorların aktarılması ise pasif bağışıklık olarak tanımlanır; bu nedenle A, C ve E iki farklı yöntemi özdeşleştirmektedir.

2. Kazanılmış bağışıklık, B ve T hücrelerinin sağladığı özel tepki mekanizmasıdır ve yalnız omurgalılarda bulunur. Omurgalı ve omurgasızlarda ortak görülmesi gerektiğini ileri süren E seçeneği bu sınırlılığı göz ardı eder.

3. B ve T hücrelerinin sağladığı kazanılmış bağışıklığın yalnız omurgalılarda bulunduğu belirtilmektedir. Omurgasızlarla sınırlandırılması, bütün canlılara yayılması veya yalnız memeliler ve insanlarla özdeşleştirilmesi kaynakta verilen kapsamla bağdaşmaz.

4. İlk antijen karşılaşması birincil bağışıklık cevabını oluşturur ve hazır antikor aktarımı pasif bağışıklıktır. Kazanılmış bağışıklık omurgalılarda görüldüğünden III yanlıştır; bu nedenle I ve II doğrudur.

5. Antikorların kan ve lenfte görev yapması B ile tanımlanan sıvısal yanıtı gösterir. E, antikorların değil savunma hücrelerinin ön planda olduğu farklı bir süreci belirtir.

6. İkinci savunma hattını aşan mikroorganizmaların tanınması, B ve T hücreleriyle yürütülen özel tepkiyi gösterir. Antikorların ikinci hat sayılması ve omurgasızlarda aynı sistemin bulunması kaynakla bağdaşmaz.

7. Kazanılmış bağışıklık yalnız omurgalılarda görülür; bu nedenle A geçerli değildir. Humoral bağışıklıkta antikorlar kanda ve lenfte bulunur, bu nedenle B de yanlıştır. Antijenle ilk karşılaşma birincil bağışıklık cevabını oluşturduğundan C doğrudur; D ve E ise yanlış yargıları da kapsamaktadır.

8. Kanda ve lenfte bulunan antikorların patojenleri etkisizleştirmesi B olarak adlandırılır. C, antikorların sıvı ortamda gerçekleştirdiği bu işlevin adı değildir.