Denetleyici ve Düzenleyici Sistemler — Deneme

Akıllı Soru · 05.11.2026 · 6 soru

1. Böbrek üstü bezlerinin korteks bölümü ve insülin yetersizliğiyle ilgili aşağıdaki yargılardan hangileri doğrudur? I. Korteksten aldosteron salgılanır. II. Korteksten kortizol salgılanır. III. İnsülinin yetersiz salgılanması Tip I Diyabet'e yol açar. Yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

D) II ve III

E) I, II ve III

Midenin alt ve arka tarafında bulunan pankreas için hem endokrin hem ekzokrin bez ifadeleri kullanılmaktadır.

2. Buna göre pankreas için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Pankreas yalnız endokrin bez olarak görev yapar.

B) Pankreas yalnız ekzokrin bez olarak görev yapar.

C) Pankreas karma bir bez olarak görev yapar.

D) Pankreas endokrin bez olarak görev yapmaz.

E) Pankreas ekzokrin bez olarak görev yapmaz.

Böbrek üstü bezleri ve pankreasın yapı ve görevleriyle ilgili aşağıdaki yargılar verilmiştir:

3. I. Böbrek üstü bezleri, böbreklerin işlevine bağlı olmadan çalışır. II. Böbrek üstü bezinin iç bölümü medulla adını taşır. III. Pankreas, yalnızca endokrin görev yapan bir bezdir. Yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) I, II ve III

Aşağıdaki yargılar, böbrek üstü bezleri ve pankreasın görevleriyle ilgilidir. I. Korteksten insülin salgılanır. II. Böbrek üstü bezlerinin dış kısmı öz adını alır. III. Pankreas hem endokrin hem de ekzokrin bezdir.

4. Yukarıdaki yargılardan hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız III

C) I ve II

D) I ve III

E) I, II ve III

5. Pankreas ve böbrek üstü bezleriyle ilgili aşağıdaki yargılar verilmiştir: I. Pankreas, endokrin ve ekzokrin görevleri birlikte yapan karma bir bezdir. II. Böbrek üstü bezlerinin dış bölümünden aldosteron salgılanır. III. Böbrek üstü bezlerinin iç bölümü kabuk (korteks) olarak adlandırılır. Buna göre yukarıdaki yargılardan hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) I ve III

Bir klinik değerlendirmede bir hastada insülin hormonunun yetersiz salgılandığı, ancak hedef hücrelerin insüline az tepki vermesi durumunun gözlenmediği belirlenmiştir. Bu bulgunun ilgili hastalık sınıflandırmasıyla birlikte duyurulması planlanmaktadır.

6. Buna göre, klinik kurul aşağıdakilerden hangisini duyurmuş olabilir?

A) İnsülin yetersizliğinin Tip II Diyabet oluşturması

B) Hedef hücrelerin insüline az tepki vermesi

C) Şeker hastalığının hedef hücre tepkisizliğinden kaynaklanması

D) Tip II Diyabet görülmesi

E) Tip I Diyabet görülmesi

Cevap Anahtarı

1. E
2. C
3. D
4. B
5. D
6. E

Çözümler

1. Korteks bölümünden hem aldosteron hem de kortizol salgılanır. İnsülinin yetersiz salgılanması da Tip I Diyabet ile ilişkilendirilmiştir; dolayısıyla üç yargı da doğrudur. Tip II Diyabet ise hedef hücrelerin insüline az tepki vermesiyle açıklanır.

2. Pankreas hem endokrin hem ekzokrin bez olarak görev yaptığı için karma bez niteliğindedir. Yalnız endokrin görev yaptığı iddiası, özellikle ekzokrin işlevi dışladığından; yalnız ekzokrin ve iki işlevden birini reddeden ifadeler de aynı nedenle yanlıştır.

3. Böbrek üstü bezlerinin böbreklerden bağımsız çalışması ve iç bölümünün öz (medulla) olarak adlandırılması I ve II. yargıları doğrular. Pankreas ise yalnızca endokrin değil, aynı zamanda ekzokrin görev de üstlendiğinden III. yargı doğru değildir; bu nedenle D iki doğru yargıyı birlikte kapsar. E, pankreasın karma bez olma özelliğini göz ardı ettiği için yanlıştır.

4. Korteksten insülin değil aldosteron ve kortizol salgılanır; dış bölüm de öz değil kabuktur. Pankreasın endokrin ve ekzokrin görevleri birlikte yürütmesi nedeniyle yalnız üçüncü yargı doğrudur.

5. D kapsamındaki iki yargı, Pankreasın karma bez oluşunu ve böbrek üstü bezlerinin dış bölümünden aldosteron salgılanmasını doğru verir. E ise dış bölüm ile iç bölümü karıştırdığı için yanlıştır; iç bölüm kabuk değil öz olarak adlandırılır.

6. İnsülinin yetersiz salgılanması doğrudan Tip I Diyabet ile eşleştirilir; hedef hücrelerin insüline az tepki vermesi ise Tip II Diyabetle ilişkilidir. Bu nedenle E uygun duyurudur, D ve A farklı mekanizmayı belirtir.