

Tiroid Bezi Nedir?

Calisma Kagidi

Tiroid bezi, TSH uyarisiyla T3 ve T4 ureten folikuler hucrelerden ve kan kalsiyumunu dusurmeye yardimci kalsitonin salgilayan parafolikuler (C) hucrelerden olusur.

Sorular

1. Tiroid tarafından en yuksek miktarda uretilen hormon hangisidir?
A) T3
B) T4
C) Kalsitonin
D) TSH
2. Tiroid folikuler hucrelerinin hormon salinimini ne tetikler?
A) Kalsitonin
B) TSH
C) Insulin
D) Kortizol
3. Parafolikuler (C) hucreleri neyi uretir?
A) T4
B) T3
C) Kalsitonin
D) TRH
4. Tiroidin iki lobunu hangi yapi birlestirir?
A) Istmus
B) Trakea
C) Larinks
D) Paratiroid
5. Saglikli bir yetiskin tiroid bezi yaklasik ne kadar agirligindadir ve kac lobu vardir?
6. Tiroid, T4 ve T3'u yaklasik 20:1 oraninda salgilar. Toplam gunluk hormon cikisi 105 goreceli birimse, kac birim T4 ve kac birim T3'tur?
7. Yetiskinler icin onerilen gunluk iyot alimi yaklasik 150 mcg'dir. Biri her biri 40 mcg saglayan iyotlu tuzdan 3 porsiyon tuketirse, gereksinimi karsilar mi?
8. Tanimla: Tiroid folikuler hucrelerinin urettigi iki ana hormon nedir?
9. Tanimla: Parafolikuler (C) hucreleri neyi salgilar?
10. Tanimla: Tiroid hormon sentezi icin hangi mineral esastir?

Cevap Anahtari

1. B) T4 - Tiroid, T4'u T3'ten cok daha fazla salgilar, yaklasik 20:1 oraninda; T4 periferde daha aktif olan T3'e donusturulur.
2. B) TSH - Hipofizden gelen TSH, folikuler hucre reseptorlerine baglanarak hormon salinimini tetikler.
3. C) Kalsitonin - C hucreleri folikuller arasinda bulunur ve kan kalsiyumunu dusuren kalsitonin salgilar.
4. A) Istmus - Istmus, trakeanın onundeki loblari birbirine baglayan ince tiroid dokusu koprusudur.
5. Normal agirlik 15-20 g Istmusla birbirine bagli iki yan lob Larinksin altinda, trakeanın onunde yer alir
6. T4:T3 orani 20:1, yani toplam 21 parca $105 \cdot 21 =$ parca basina 5 birim $T4 = 20 \cdot 5 = 100$ birim; $T3 = 1 \cdot 5 = 5$ birim
7. $3 \cdot 40 \text{ mcg} = 120 \text{ mcg}$ $120 \text{ mcg} <$ onerilen 150 mcg 30 mcg/gun eksik kalir
8. Tiroksin (T4) ve triiyodotironin (T3).
9. Kalsitonin; kemik rezorpsiyonunu engelleyerek kan kalsiyumunu dusurur.
10. Iyot - T3 ve T4 olusturmak icin tiroglobuline dahil edilir.

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviris.