

Vestibuler sistem nedir?

Calisma Kagidi

Vestibuler sistem, donme hareketini algilamak icin yarim daire kanallarini, dogrusal ivme ve yercekimini algilamak icin otolit organlarini kullanir; sinyalleri vestibuler sinir araciligiyla gondererek denge, durus ve goz hareketini koordine eder.

Sorular

1. Bas donme hareketini hangi yapilar algilar?

- A) Otolit organlari
- B) Yarim daire kanallari
- C) Koklea
- D) Ostaki borusu

2. Vestibulo-okuler refleks (VOR) sunu saglar

- A) Sesi guclendirir
- B) Bas hareketi sirasinda bakisi stabilize eder
- C) Kulak basincini esitler
- D) Kulak kiri uretir

3. Vestibuler sinyalleri beyne hangi kraniyal sinir iletir?

- A) KS II
- B) KS VII
- C) KS VIII
- D) KS X

4. Utrikul ve sakkul esas olarak neyi algilar?

- A) Donme hareketi
- B) Dogrusal ivme ve yercekimi
- C) Ses frekansi
- D) Hava basinci degisimleri

5. Bir kisi hizlica doner ve sonra durur. Bas donmesi hisseder ve odanin bir an 'dondugunu' gorur. Neden?

6. Yururken bir kisinin gozleri, basi yukari asagi sallansa bile bir tabelaya sabit kalir. Bu hangi reflekle aciklanir?

7. Ic kulak hasari olan bir hastada surekli dengesizlik ve bas donmesi var, karanlikta daha kotu. Hangi sistem buyuk olasilikla bozulmustur?

8. Tanimla: Vestibuler sistem neyi algilar?

9. Tanimla: Iki ana vestibuler organ nedir?

10. Tanimla: Vestibulo-okuler refleks (VOR) nedir?

Cevap Anahtari

1. B) Yarim daire kanallari - Uc yarim daire kanali acisal/donme ivmesini algilar.
2. B) Bas hareketi sirasinda bakisi stabilize eder - VOR, goruntunun sabit kalmasi icin gozleri bas hareketinin tersi yonde hareket ettirir.
3. C) KS VIII - KS VIII, vestibulokoklear sinir, hem isitme hem denge sinyallerini tasir.
4. B) Dogrusal ivme ve yercekimi - Bu otolit organlari dogrusal bas hareketini ve yercekimini algilar.
5. Donme, yarim daire kanallari icindeki endolenf sivisini hareket ettirir Tuy hucreleri donus sirasinda beyne 'donuyoruz' sinyali gonderir Kisi durdugunda sivi eylemsizlikle bir sure hareket etmeye devam eder Tuy hucreleri hl donus sinyali verir, bu uyumsuzluk bas donmesine ve gorsel donme hissine yol acar (rotasyon sonrasi nistagmus)
6. Bas hareketi vestibuler sistem tarafından algilanir Vestibulo-okuler refleks (VOR) devreye girer Goz kaslari bas hareketinin tersi yonde hareket eder Bu, bas hareketine ragmen tabelanin goruntusunu retinada sabit tutar
7. Vestibuler sistem gorme bagimsiz denge bilgisi saglar Hasar, guvenilir ic kulak denge sinyallerini azaltir Gunduz isiginda gorme bu eksikligi kismen telafi eder Karanlikta gorsel telafi olmadan dengesizlik ve bas donmesi kotulesir
8. Bas pozisyonu, donme ve dogrusal ivme - denge hissi.
9. Yarim daire kanallari (donme) ve otolit organlari - utrikul ve sakkul (dogrusal hareket/yercekimi).
10. Gormeyi stabil tutmak icin gozleri bas hareketinin tersi yonde hareket ettiren bir refleks.

Bounlu

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