

Refleks Yayi Nedir?

Calisma Kagidi

Refleks yayi; reseptor, duyusal noron, entegrasyon merkezi, motor noron ve efektörden olusan, bir uyariyi otomatik ve istem disi bir yanita tasiyan sinir devresidir.

Sorular

1. Refleks yayinin hangi bileсени uyariyi algilar?
A) Motor noron
B) Reseptor
C) Efektor
D) Entegrasyon merkezi
2. Monosinaptik refleksi polisinaptikten ayiran nedir?
A) Gorev alan reseptor sayisi
B) Interneuron varligi veya yoklugu
C) Efektorun hizi
D) Kasilan kasin turu
3. Diz kapagi refleksinin entegrasyon merkezi neresidir?
A) Serebral korteks
B) Serebellum
C) Omurilik
D) Hipotalamus
4. Refleksler vucudu bilincli tepkilerden neden daha hizli korur?
A) Daha buyuk kaslari kullanirlar
B) Beynin bilincli islemesini atlarlar
C) Sadece bacaklarda olusurlar
D) Tekrarli pratik gerektirirler
5. Doktor patellar tendona vurdugunda patella (diz kapagi) refleksinin yolagini izleyin.
6. Sicak bir sobaya dokunup elinizi cekmenin yolagini izleyin.
7. Goze parlak bir isik tutuldugunda pupiller isik refleksinin yolagini izleyin.
8. Tanimla: Refleks yayinin 5 bileсени nedir?
9. Tanimla: Monosinaptik ve polisinaptik refleksler arasindaki fark nedir?
10. Tanimla: Refleksler neden istemli hareketlerden daha hizlidir?

Cevap Anahtari

1. B) Reseptor - Reseptor ilk bilesendir; uyariyi algilar ve refleksi baslatir.
2. B) Interneuron varligi veya yoklugu - Monosinaptik reflekte duyusalda motora dogrudan sinaps vardir; polisinaptik refleks bir veya daha fazla interneurondan gecer.
3. C) Omurilik - Patella refleksi gibi spinal refleksler beyinde degil omurilikte entegre edilir.
4. B) Beynin bilincli islemesini atlarlar - Refleks sinyalleri omurilikte yerel olarak islenir, beyne gidip gelme gecikmesinden kacinilir.
5. Reseptor: kuadrisepsteki gerilme reseptoru (kas igcigi) ani gerilmeyi algilar Duyusal noron: sinyali dogrudan omurilige tasir (L2-L4) Entegrasyon merkezi: omurilikte tek sinaps (monosinaptik - interneuron yok) Motor noron: sinyal dogrudan kuadrisepse geri doner Efektor: kuadriseps kasilir, bacak one firlar
6. Reseptor: derideki termoreseptorler/nosiseptorler isi/agriyi algilar Duyusal noron: sinyal omurilige ulasir Entegrasyon merkezi: omurilikteki bir interneuron sinyali aktarir (polisinaptik) Motor noron: sinyal kolun fleksor kaslarina ulasir Efektor: biceps kasilir, el geri cekilir - agri bilincli olarak hissedilmeden once
7. Reseptor: retinadaki fotoreseptorler isik artisini algilar Duyusal noron: optik sinir (KS II) sinyali orta beyne tasir Entegrasyon merkezi: orta beyindeki pretektal cekirdek sinyali isler Motor noron: okulomotor sinirin (KS III) parasempatik lifleri yaniti tasir Efektor: pupil sfinkter kasi kasilir, pupil daralir
8. Reseptor, duyusal noron, entegrasyon merkezi, motor noron, efektor.
9. Monosinaptik reflekte tek sinaps vardir, interneuron yoktur (or. diz kapagi refleksi); polisinaptik reflekte bir veya daha fazla interneuron bulunur (or. cekilme refleksi).
10. Sinyal omurilik/beyin sapinda islenir, bilincli beyne gidip gelme gecikmesi atlanir.

Bounlu

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