

# Refleks Yayi Nedir?

Calisma Kagidi

Refleks yayi, duyuusal sinir omurilik sinapsi motor sinir kas tepkisi yoluyla olup, beyni atlatir ve otomatik tepki (refleks) uretir.

## Sorular

1. Refleks yayinda sinaps nerede olusur?  
A) beyinde  
B) omurilik gri maddesinde  
C) duyuusal reseptorde  
D) kasta
2. Omuriliklerden kasa hangi sinir sinyal gonderir?  
A) duyuusal sinir  
B) internorun  
C) motor sinir  
D) gecis sinirleri
3. Refleks tepkiler bilincli kararlardan neden hizlidir?  
A) duyuusal sinirler daha hizlidir  
B) omurilik beyni beklenmeden hareket eder  
C) kaslar uyarilara aninda yanit verir  
D) sinaps yoktur
4. Patella (diz-coktu) refleksi hangi yay ornegidir?  
A) 3-sinirli yay  
B) 2-sinirli yay  
C) monosinaptik yay  
D) B ve C ikisi de
5. Sicak bir sobaya dokunuyorsunuz. Refleks yayini anlatiniz.
6. Doktor dizinize vurur ve bacaginiz sicrar. Neden?
7. Gozunuze yaklasan nesne olunca neden goz kirparsiniz?
8. Tanimla: Refleks yayi nedir?
9. Tanimla: Refleksler neden hizlidir?
10. Tanimla: Reflekste etkili organ nedir?

## Cevap Anahtari

1. B) omurilik gri maddesinde - Duyusal ve motor sinirler arasindaki sinaps omuriliktedir; beyin gecikmesini atlatip hızlı yanıt verir.
2. C) motor sinir - Motor (eferent) sinir merkezi sinir sistemi disina, etkili organa sinyal tasir.
3. B) omurilik beyini beklenmeden hareket eder - Refleks yayi omurilik duzeyinde calisir; beyin isleme gecikmesini (~200-300 ms) atlatir.
4. D) B ve C ikisi de - 2-sinirli yay (duyusal + motor, internoron yok), tek sinapse sahip en basit refleks turudur.
5. Uyarani: parmakta sicaklik Duyusal sinir: agri reseptoru omurilik Sinaps: gri maddede baglanti Motor sinir: omurilik parmak kaslari Tepki: el ~50 ms icinde cekilir
6. Uyarani: patella tendonu uzerine vurus Duyusal sinir: dortbas kasinda uzanma reseptoru omurilik Sinaps: 2-sinirli yay (duyusal + motor, internoron yok) Motor sinir: omurilik dortbas kasi Tepki: bacak uzanir (patella refleksi)
7. Uyarani: yaklasan nesne (isik/hava hareketi) Duyusal sinir: goz/goz kapagi reseptoru beyin sapi Sinaps: motor cekirdekten baglanti Motor sinir: beyin sapi goz kapagi kaslari Tepki: kapak ~100 ms icinde kapanir
8. Uyarani duyusal sinir omurilik sinapsi motor sinir tepki yolagi; beyne danismadan hizli bir yanıt uretir.
9. Beyni atlatirlar. Sinaps omuriliktedir, beyin degil; bu nedenle tepki ~50 ms'de olusur.
10. Tepkiyi ureten organ veya kas (orn., sicaktan cekilen el kasi).

### Bounlu

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