

# Merkezi Sinir Sistemi Nedir?

Calisma Kagidi

Merkezi sinir sistemi beyin ve omurilikten olusur; duyuusal bilgiyi butunlestirir, dusunce ve kararlar uretir, vucudun motor tepkilerini koordine eder.

## Sorular

1. MSS'yi olusturan iki yapi hangileridir?

- A) Beyin ve sinirler
- B) Beyin ve omurilik
- C) Omurilik ve ganglionlar
- D) Sinirler ve reseptorler

2. Beyin omurilik sivisinin islevi nedir?

- A) Kaslara oksijen tasimak
- B) MSS'yi yastiklamak ve atiklari uzaklastirmak
- C) Hormon uretmek
- D) Iskelet kasini kasmak

3. Denge ve koordinasyonu oncelikle hangi beyin yapisi kontrol eder?

- A) Serebrum
- B) Serebellum
- C) Hipotalamus
- D) Medulla

4. Beyin sapi hasari ozellikle tehlikelidir cunku sunlari bozabilir

- A) Sadece hafizayi
- B) Sadece gormeyi
- C) Nefes alma ve kalp atisi gibi hayati islevleri
- D) Sadece deri hissini

5. Bel seviyesinde omurilik yaralanmasi geciren bir kisi kollarini hareket ettirebilirken bacaklarini neden hareket ettiremez?

6. Ciddi bir kafa travmasinin nefes almayi etkileyebilirken bir el yaralanmasinin neden etkilemedigini aciklayin.

7. Bir dusme sirasinda beyin sarsildiginda beyin omurilik sivisinin (BOS) rolunu aciklayin.

8. Tanimla: MSS'yi olusturan iki yapi nedir?

9. Tanimla: Meninksler nedir?

10. Tanimla: Beyin omurilik sivisi (BOS) nedir?

## Cevap Anahtari

1. B) Beyin ve omurilik - MSS ozellikle beyin ve omurilikten olusur.
2. B) MSS'yi yastiklamak ve atiklari uzaklastirmak - BOS, MSS'yi yastiklayarak korur ve metabolik atiklari temizler.
3. B) Serebellum - Serebellum hareket ve dengeyi ince ayar yapar.
4. C) Nefes alma ve kalp atisi gibi hayati islevleri - Beyin sapi otomatik hayatta kalma islevlerini kontrol eder.
5. Beyinden gelen motor sinyaller kaslara ulasmak icin omurilikten asagi iner Kollara giden sinyaller omurilikten yaralanma bolgesinin uzerinde ayrilir, bu yuzden etkilenmez Bacaklara gidecek sinyaller asagi devam etmek icin yaralanma bolgesinden gecmek zorundadir Yaralanma bu seviyenin altindaki iletimi engelledigi icin bacak hareketi kaybolurken kol hareketi saglam kalir
6. Nefes alma, MSS'nin bir parcasi olan beyin sapi tarafından kontrol edilir Ciddi bir kafa travmasi beyin sapindaki solunum merkezlerine dogrudan zarar verebilir Bir el yaralanmasi yalnızca periferik sinirleri ve kaslari etkiler, MSS kontrol merkezlerini degil Bu nedenle sadece beyin sapina yakin MSS hasari, nefes alma gibi otomatik islevleri bozabilir
7. BOS, meninkslerde beyin ile kafatasi arasindaki boslugu doldurur Bas sarsildiginda BOS bir yastik gorevi gorerek darbenin bir kismini emer Ayrica beyin dokusundan atik urunleri uzaklastirir Yeterli BOS yastiklamasi olmadan beyin, darbelerden kaynaklanan yaralanmalara daha acik olur
8. Beyin ve omurilik.
9. Beyin ve omuriligi saran uc koruyucu zar tabakasi (dura, araknoid, pia mater).
10. MSS'yi yastiklayan, atiklari uzaklastiran ve besinleri dolastiran berrak bir sivi.

### Bounlu

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