

# Merkezi Sinir Sistemi (MSS) Farmakolojisi Nedir?

## Çalışma Kağıdı

Merkezi Sinir Sistemi Farmakolojisi, nörotransmitterler, reseptörler ve sinirsel iletim yolları aracılığıyla beyin ve omurilik fonksiyonlarını etkileyen ilaçları inceleyen farmakoloji dalıdır.

## Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi MSS'de etkili bir nörotransmitterdir?  
A) Asetilkolin  
B) Serotonin  
C) Histamin  
D) Adrenalin
- Kan-Beyin Bariyeri'nin temel görevi nedir?  
A) Beyne oksijen taşımak  
B) Beyni zararlı maddelerden korumak  
C) Sinirsel iletimi hızlandırmak  
D) Beyin hücrelerini beslemek
- Bir antidepresan ilacın tipik etki mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?  
A) Dopamin reseptörlerini bloke etmek  
B) Serotonin geri alımını inhibe etmek  
C) GABA salınımını artırmak  
D) Glutamat reseptörlerini aktive etmek
- MSS'de Analjezik Etki Gösteren İlaçlar Nelerdir?
- Antidepresan İlaçlar MSS'de Nasıl Çalışır?
- Antipsikotik İlaçların Etki Mekanizması Nedir?
- Tanımla: Nörotransmitter Nedir?
- Tanımla: Kan-Beyin Bariyeri Nedir?
- Tanımla: MSS Farmakolojisinde Hedeflenen Reseptörler Nelerdir?

## Cevap Anahtarı

1. B) Serotonin — Serotonin, ruh hali, uyku ve iştah gibi birçok işlevi düzenleyen önemli bir nörotransmitterdir ve MSS farmakolojisinde sıkça hedeflenir.
2. B) Beyni zararlı maddelerden korumak — Kan-beyin bariyeri, kan dolaşımındaki potansiyel olarak zararlı maddelerin beyne geçişini engelleyerek merkezi sinir sistemini korur.
3. B) Serotonin geri alımını inhibe etmek — Birçok antidepresan, özellikle SSRI'lar, sinaptik aralıkta serotonin konsantrasyonunu artırarak etki gösterir.
4. Opioidler (morfin, kodein), non-steroid anti-inflamatuar ilaçlar (NSAID'ler - ibuprofen, aspirin) ve lokal anestezikler (lidokain) beyin ve sinir uçlarındaki reseptörlere bağlanarak ağrı sinyallerini bloke eder veya azaltır.
5. Seçici serotonin geri alım inhibitörleri (SSRI'lar - fluoksetin) gibi antidepresanlar, nöronlar arasındaki boşlukta (sinaps) serotonin seviyelerini artırarak ruh halini düzenlemeye yardımcı olur.
6. Dopamin reseptörlerini bloke ederek veya modüle ederek etki gösteren antipsikotikler, şizofreni gibi psikotik bozukluklarda sanrı ve halüsinasyonları azaltmayı hedefler.
7. Sinir hücreleri arasında kimyasal sinyal taşıyan molekül (örn. dopamin, serotonin).
8. Beyni kan dolaşımındaki zararlı maddelerden koruyan seçici geçirgen bir bariyerdir.
9. Dopamin, serotonin, GABA, glutamat, opioid reseptörleri gibi nörotransmitterlerin bağlandığı protein yapılarıdır.

### Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.  
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.