

Merkezi Sinir Sistemi Farmakolojisi Nedir?

Çalışma Kağıdı

Merkezi Sinir Sistemi Farmakolojisi, nörotransmitterler, reseptörler ve sinirsel yollar aracılığıyla beyin fonksiyonlarını modüle eden ilaçların incelenmesidir.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi merkezi sinir sisteminin ana bölümlerinden biri DEĞİLDİR?
A) Beyin
B) Omurilik
C) Periferik sinir sistemi
D) Serebrospinal sıvı
2. Asetilkolin, MSS'de hangi temel işlevle ilişkilidir?
A) Uyku düzenlemesi
B) Hafıza ve öğrenme
C) Ağrı algısı
D) Solunum kontrolü
3. MSS farmakolojisinde 'tolerans' ne anlama gelir?
A) İlacın etkinliğinin artması
B) İlacın yan etkilerinin azalması
C) Aynı etkiyi elde etmek için daha yüksek doz gerekmesi
D) İlacın vücuttan atılımının hızlanması
4. Depresyon tedavisinde kullanılan SSRI'ların (Seçici Serotonin Geri Alım İnhibitörleri) etki mekanizması nedir?
5. Parkinson hastalığı tedavisinde kullanılan Levodopa'nın etki mekanizması nedir?
6. Tanımla: MSS'nin temel işlevi nedir?
7. Tanımla: Nörotransmitter nedir?
8. Tanımla: Kan-beyin bariyeri nedir?

Cevap Anahtarı

1. C) Periferik sinir sistemi — Periferik sinir sistemi, merkezi sinir sisteminin (beyin ve omurilik) dışındaki sinirleri içerir.
2. B) Hafıza ve öğrenme — Asetilkolin, öğrenme, hafıza ve nöromusküler iletimde önemli bir rol oynayan bir nörotransmitterdir.
3. C) Aynı etkiyi elde etmek için daha yüksek doz gerekmesi — Tolerans, vücudun bir ilaca alıştığı ve aynı terapötik etkiyi elde etmek için zamanla daha yüksek dozlara ihtiyaç duyduğu bir durumdur.
4. SSRI'lar, sinaptik aralıktaki serotonin seviyelerini artırarak çalışır. Nöronlar, salgıladıkları serotoninleri geri emmek yerine, SSRI'lar bu geri alımı bloke eder. Bu artan serotonin konsantrasyonu, depresif semptomların hafifletilmesine yardımcı olur.
5. Levodopa, kan-beyin bariyerini geçebilen bir dopamin öncüsüdür. Beyinde dopamin 'a dönüştürülerek Parkinson hastalığının temelinde yatan dopamin eksikliğini giderir. Bu, motor fonksiyonların iyileşmesine katkı sağlar.
6. Vücut fonksiyonlarını kontrol etmek ve koordine etmek, duyuşal bilgileri işlemek ve yanıtlar üretmektir.
7. Sinir hücreleri arasında kimyasal sinyal iletimini sağlayan kimyasal habercidir.
8. Beyni kan dolaşımından ayıran, seçici geçirgenliğe sahip bir yapıdır; birçok ilacın beyne ulaşmasını engeller.

Bounlu

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