

Nörotransmitterler ve Beyin İşlevleri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Nörotransmitterler, bir nöronun diğerine sinyal ilemesini sağlayan kimyasal maddelerdir ve beyindeki hemen her işlevi etkilerler.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi birincil olarak ödül ve motivasyonla ilişkilidir?

- A) Serotonin
- B) Dopamin
- C) GABA
- D) Asetilkolin

2. Depresyon ve anksiyete ile sıklıkla ilişkilendirilen nörotransmitter hangisidir?

- A) Norepinefrin
- B) Glutamat
- C) Serotonin
- D) Dopamin

3. Kas kasılmalarını kontrol eden nörotransmitter hangisidir?

- A) GABA
- B) Asetilkolin
- C) Dopamin
- D) Serotonin

4. Dopamin'in beyindeki temel işlevleri nelerdir?

5. Serotonin'in ruh hali üzerindeki etkisi nasıldır?

6. Asetilkolin'in öğrenme ve hafızadaki rolü nedir?

7. Tanımla: Nörotransmitter nedir?

8. Tanımla: Dopamin'in ana işlevi?

9. Tanımla: Serotonin'in ruh hali ile ilişkisi?

Cevap Anahtarı

1. B) Dopamin — Dopamin, beyindeki ödül ve motivasyon devresinde merkezi bir rol oynar.
2. C) Serotonin — Düşük serotonin seviyeleri genellikle depresyon ve anksiyete ile ilişkilendirilir.
3. B) Asetilkolin — Asetilkolin, nöromusküler kavşakta sinir sinyallerini kaslara ileterek kasılmaları tetikler.
4. Dopamin, ödül ve motivasyon sistemlerinde, hareket kontrolünde, dikkat ve öğrenmede önemli bir rol oynar. Eksikliği Parkinson hastalığı ile ilişkilendirilirken, fazlalığı şizofreni gibi durumlarda rol oynayabilir.
5. Serotonin, 'mutluluk hormonu' olarak da bilinir ve ruh halini, uykuyu, iştahı ve sosyal davranışı düzenlemede etkilidir. Düşük serotonin seviyeleri depresyon ve anksiyete ile ilişkilidir.
6. Asetilkolin, öğrenme, hafıza ve kas hareketlerinin kontrolünde görev alır. Alzheimer hastalığında asetilkolin üreten nöronların kaybı, hafıza sorunlarına yol açar.
7. Nöronlar arası kimyasal habercidir.
8. Ödül, motivasyon, hareket.
9. Ruh hali düzenleyici, mutluluk ile ilişkili.

Bounlu

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