

SANTRAL SİNİR SİSTEMİ

6

Dr. Ata Onur KEPENEK

Santral Sinir Sistemleri:**Nörotransmitterler:**

Presinaptik nöronlardan bir aksiyon potansiyeli ile salıverilen, postsinaptik nöronlarda etki ortaya çıkardıktan sonra ortamdaki uzaklaştırılan, impulsun presinaptik uçtan postsinaptik membrana aşımını sağlayan ve postsinaptik membranda aksiyon potansiyeli oluşturan maddelerdir. Salınım için gerekli iyon kalsiyumdur.

Ko-Transmitterler:

Ach —→ **VIP** (Asetilkolinin birlikte salındığı en önemli ko-transmitterdir)

NA —→ **Nöropeptid Y/Somatostatin / Nörotensin**

Dopamin —→ **Kolesistokinin**

5-HT —→ **Substance p/ Enkefalin / TRH / VIP**

- Katekolaminler ile birlikte salınan en önemli ko-transmitter, Nöropeptid Y'dir.
- Serotoninin ko-transmitteri, Substance p / Enkefalin'dir.

SSS'DE AKSİYON POTANSİYELLERİNİN ÖZELLİKLERİ

- SSS'de, periferden farklı olarak daha çok **EPSP (Eksitatuvar Postsinaptik Potansiyel)** ve **IPSP (İnhibitör Postsinaptik Potansiyel)**'ler bulunmaktadır. EPSP

¹ Dr. Bahçeşehir Üniversitesi Tıp Fakültesi