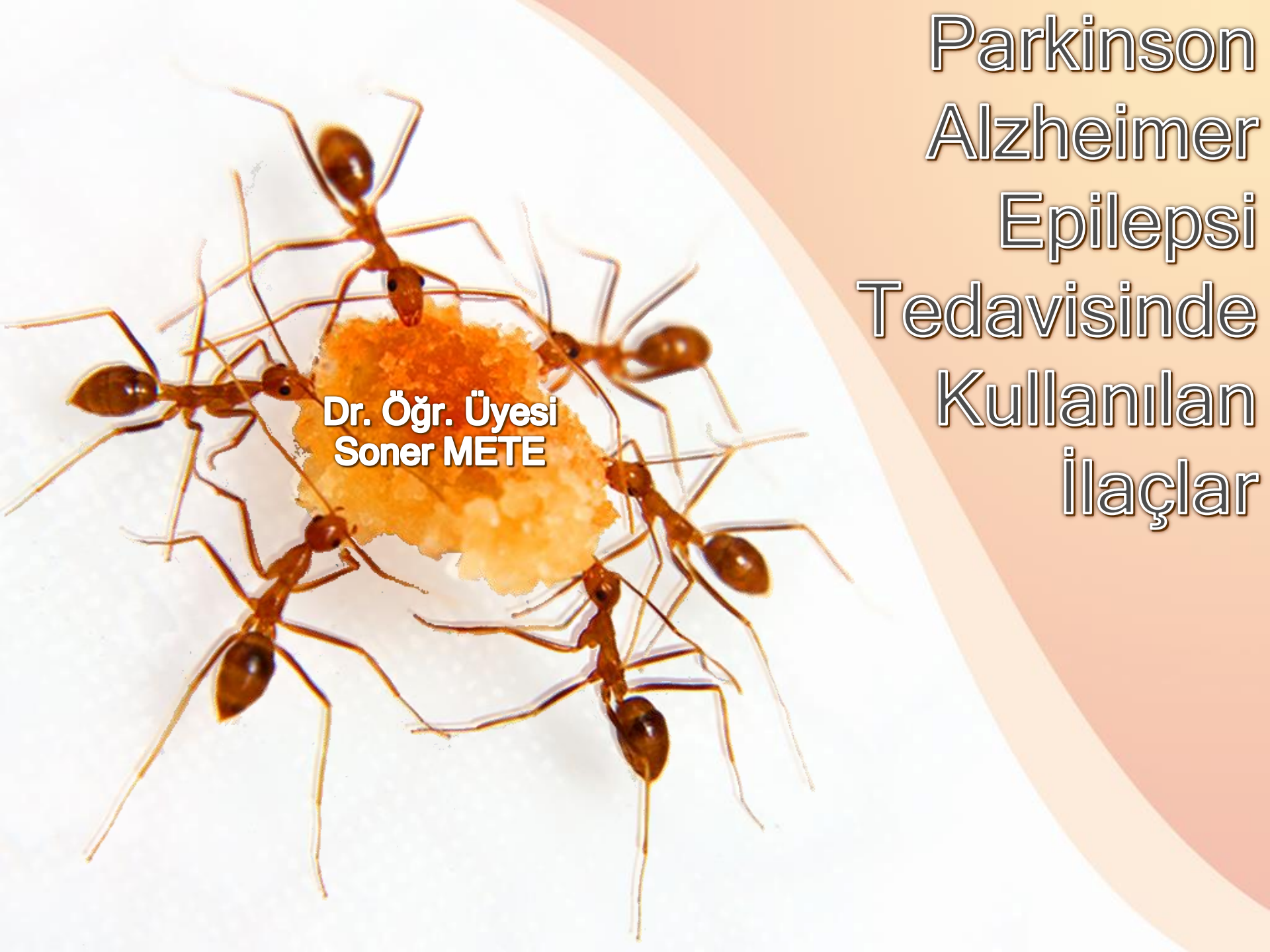


Parkinson Alzheimer Epilepsi Tedavisinde Kullanılan İlaçlar

A photograph of several brown ants on a white surface, clustered around a small pile of orange, granular material. The ants are positioned in a circle, some with their heads near the granules, suggesting they are investigating or consuming them. The background is a soft, out-of-focus white and light orange.

**Dr. Öğr. Üyesi
Soner METE**

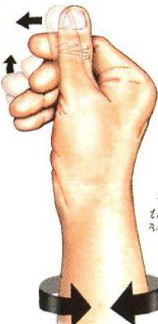
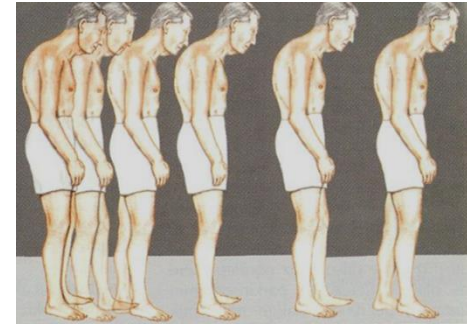
Sunum İçeriđi

- Parkinson Hastalığı
 - Parkinson Hastalığı Tedavi
- Alzheimer Hastalığı
 - Alzheimer Hastalığı Tedavi
- Epilepsi Hastalığı
 - Epilepsi Hastalığı Tedavi



Parkinson Hastalığı

- Çizgili kasların normal fonksiyonu santral sinir sisteminde **asetilkolin ve dopamin** arasındaki dengeye bağlıdır
- Parkinsonda dopaminerjik etkinlik azalır ve kolinerjik etkinlik artar
- Parkinson hastalığında
 - Dopamin üreten substansiya nigradaki nöronların atrofisi
 - Atrofi sonucu dopamin salınımı azalır
 - Asetilkolini baskılayan dopaminin görevini yapmasını engeller
- Bunun sonucunda
 - **Tremor** (titreme; eller ve dilde), **Disfaji** (yutma güçlüğü)
 - **Kas rijiditesi** (kas sertleşmesi), **Siyalore** (tükürük salgısında artma)
 - **Bradikinezi** (istemli hareketlerin başlatılması ve sürdürülmesinde yavaşlık)
 - **Postur** (duruş) bozukluğu, **Maske yüz**
 - Kas hareketleri bozulur



Parkinson Hastalığı - Tedavi

❖ Tedavide

- ✓ Dopaminerjik etkinliği artıran ilaçlar
- ✓ Kolinerjik etkinliği azaltan ilaçlar
 - ✓ Bunların kombinasyonu da kullanılır
- ✓ Cerrahi tedavi ve rehabilitasyon
- ✓ İlaçların kan-beyin engelini aşarak SSS girebilmeleri gerekir
- ✓ İlaçlarla radikal tedavi sağlanamaz



Parkinson Hastalığı - Tedavi

Dopaminerjikler

- Bu ilaçlar, Dopamin konsantrasyonunu ve Dopaminerjik etkinliği artırır

Dopaminerjik Etkinliği Artıran İlaçlar (Dopaminerjikler)

Levodopa (L-Dopa)

- Kan-beyin engelini aşar
- Dopamin yapımında görev alan ön maddedir
- SSS geçen miktarı artırmak ve periferdeki miktarı azaltmak için **Karbidopa ile kombine** kullanılır.
- B6 vitamini, MAO inhibitörleri, **Metildopa**, **Rezerpin** ve nöroleptik ilaçlarla kullanılmaz

Bromokriptin (D2)

Pergolit (D1+D2)

- Dopamin (D1,D2,D3) reseptör agonisti
- Levodopanın yarar sağlamadığı hastalarda kullanılır

Selejilin (Deprenil)

- Dopamini metabolize eden MAO enzimini inhibe eder

Tolkapon

- Levodopan'ın metabolizmasını azaltarak etki gösterir.

Amantadin

- Antiviral ilaç
- Dopamin saliverilmesini artırarak etkinlik gösterir



Parkinson Hastalığı - Tedavi

Antikolinerjik İlaçlar

- Parkinson hastalığında asetilkolin artışına bağlı olarak artan parasempatomimetik aktiviteyi engeller.

Antikolinerjik İlaçlar

Triheksifenidil

- Parkinsonda tremorları etkin bir şekilde azaltır

Biperiden

- Yeşil reçeteye tabidir
- Tremorlarda etkindir

• Antihistaminik İlaçlar

- Antikolinerjik etkileri nedeniyle parkinsonda kullanılır

Antikolinerjik İlaçlar

Difenhidramin

- En çok kullanılan
- Siyalore (tükrük salgılamasında +) tedavisinde

Klorfenoksamin



Alzheimer Hastalığı

- ❖ Yavaş gelişen, altmış yaşından önce nadiren görülen, ancak yaygınlığı yaşlılıkla birlikte artan, ilerleyici nitelikte olan ve **demansa** (bellek ve öğrenmede bozuklukluk) yol açan bir bozukluk, beyin hastalığıdır.

- ❖ **Belirtiler**

- Konfüzyon
- Hafıza kaybı
- Huzursuzluk
- Algılama problemleri
- Konuşma güçlüğü
- Hareket güçlüğü
- Gerçekte olmayan şeylerden korkma

- ❖ **Patogenezinde:**

- Serebral atrofi
- Meynert bazal çekirdekte nöron kaybı (bu nöronların çoğu nörotransmitter olarak **Asetilkolin** kullanırlar)



Alzheimer Hastalığı - Tedavisi

- ❖ Etiyolojisi kesin olarak bilinmediği için ancak semptomatik tedavisi mümkündür
 - ❖ Semptomların hafifletilmesi
 - ❖ İlerlemenin (progresyonun) yavaşlatılması
- ❖ Esas olarak tedavi kolinerjik sistemin etkinliğini artırmaya yöneliktir

Alzheimer Hastalığında Kullanılan İlaçlar

Donepezil

- SSS de, Asetilkolini parçalayan Asetilkolinesterazı inhibe eder

Rivastigmin

- Beyindeki Asetilkolini parçalayan Asetilkolinesterazı inhibe eder



Epilepsi (Sara) Hastalığı

- **Epilepsi;** serebral nöronlarda anormal elektriksel uyarımın neden olduğu
 - uygun olmayan davranışlar,
 - duyuusal belirtiler,
 - motor aktivite ve bilinç değişikliği ile kendini belli eden,
- ani, kısa süreli ve geçici nöbet şeklinde ortaya çıkan klinik tablodur.
 - Yaygın bir hastalıktır
 - Amerikada 2 milyondan fazla

Uyarı **motor korteksten** çıkıyorsa → epilepsi nöbeti **konvulsiyon**
Uyarı **pariyatel veya oksipital korteksen** ise → görsel-işitsel halusinasyon

- **Primer Epilepsi**
 - Nedeni bilinmeyen, kalıtsal bozukluklar
 - Uzun süreli tedavi
- **Sekonder Epilepsi**
 - Tümörler, kafa travması, hipoglisemi, menenjit ve alkoliklerin alkolü hızlı bırakmaları sonucu ortaya çıkarabilir.
 - Ön sebep ortadan kalkıncaya kadar ilaç tedavi



Epilepsi Hastalığı - Tedavi

Sınıflandırma ve ilaçlar

Epilepsi

Parsiyel: Beyin kabuğu hücrelerinin bir bölgesinin uyarılması

• Basit Parsiyel

- Motor, somato-sensöryel, özel duyular, otonom, psişik belirtiler
- Bilinç kaybı yok
 - Fenitoin: nöron membran depolarizasyonu engeller
 - Karbamazepin: Na kanalları bloke eder.
 - Lamotrijin: glutamat ve aspartat salınması inhibe
 - Gabapentin: GABA analog

• Kompleks Parsiyel

- Duysal halusinasyonlar, zihinsel fonksiyonlarda bozulma
- Bilinç kaybı var
 - Fenitoin
 - Karbamazepin
 - Lamotrijin
 - Gabapentin

Jeneralize: her iki semisfer uyarılır

• Absans nöbetler

- Çocukluk çağı nöbetleridir, pubertede sona erer ya da sıklığı azalır
 - Etosüksimid: Uyarının yayılmasını önler
 - Valproik Asit: İnhibitör GABAnın etkisini artırır

• Tonik-klonik nöbetler

- Bilinç kaybı tonik ve klonik kasılmalarla seyreder
- En sık ve en ağır formu
 - Fenitoin, Karbamazepin
 - Lamotrijin, Gabapentin

• Myoklonik nöbetler

- kısa süreli istemsiz kas kontraksiyonları
 - Klonazepam: sedatif etki
 - Valproik Asit:

• Febril Konvülziyon

- küçük çocuklarda (3 ay-5 yaş) ateşli hastalıklara bağlı ortaya çıkar
 - Fenobarbital: İnhibitör GABAnın etkisini artırır
 - Primidon: İnhibitör GABAnın etkisini artırır

• Status epileptikus

- birbirini kısa aralıklarla takip eden nöbet
 - Diazepam, Fenitoin

