

# HACEK

written by Dr. Aydoğan Lermi

**HACEK**, endokardit gibi enfeksiyon hastalıklarında önemli role sahip olan bir bakteri grubunu ifade eder. HACEK, aşağıdaki beş grup bakteri için bir akronimdir:

1. **Haemophilus parainfluenzae**,
2. **Aggregatibacter** (eski adıyla **Actinobacillus**),
3. **Cardiobacterium hominis**,
4. **Eikenella corrodens**,
5. **Kingella spp.**

## Özellikleri:

- **Gram Negatif:** HACEK bakterileri gram negatif özellik gösterir ve genellikle küçük, aerobik veya mikroaerofilik bakterilerdir.
- **Normal Florada Bulunabilir:** Bu bakteriler, insan vücudunda, özellikle ağız ve diş eti bölgelerinde, normal florada bulunabilir.

## Klinik Önemi:

- **Endokardit:** HACEK grubu bakteriler, özellikle diş ve ağız sağlığı sorunları olan bireylerde endokardite neden olabilir. Endokardit, kalp kapaklarının iltihaplanmasıdır ve genellikle ciddi bir durumdur.
- **Diğer Enfeksiyonlar:** HACEK bakterileri, ayrıca çeşitli enfeksiyonlara (örn. diş enfeksiyonları, cilt enfeksiyonları) yol açabilir.

## Teşhis:

- HACEK grubu bakterileri, kan kültürü ve diğer laboratuvar testleri aracılığıyla tespit edilebilir. Ancak, bazı durumlarda tanı almak zor olabilir; bu nedenle özel kültür koşulları ve teknikleri gerekebilir.

## Tedavi:

- **Antibiyotikler:** HACEK grubu bakterilere karşı etkili tedavi, genellikle antibiyotikler ile yapılır. Ancak bazı türler, antibiyotiklere karşı direnç gösterebilir, bu nedenle tedavi seçenekleri dikkatlice planlanmalıdır.

## Önleme:

- Diş sağlığının korunması ve düzenli diş kontrolleri, HACEK bakterileriyle ilişkili enfeksiyon riskini azaltmaya yardımcı olabilir. Ayrıca, yüksek risk taşıyan bireylerde endokardit profilaksisi uygulanabilir.

HACEK grubu bakterileri, nadir ama potansiyel olarak ciddi enfeksiyonlara neden olabilen patojenlerdir; bu nedenle tanı ve tedavi süreci dikkatlice yürütülmelidir.

# ENDOKARDİT PROFİLAKSİSİ

written by Dr. Aydoğan Lermi

Endokardit, kalp iç tabakasının (endokard), kalp kapaklarının enfeksiyonudur ve çok ciddi sağlık sorunlarına yol açabilir. Cerrahi yada invaziv her girişimde kana karışan bakteriler hassas kişilerde bu dokulara tutunarak ciddi enfeksiyon ve kalıcı hasar yaparlar, bu kişilerin korunması müdahale öncesi verilecek TEK doz antibiyotikle büyük oranda önlenabilir, bu işleme endokardit profilaksisi denir.

**Endokardit profilaksisi**, daha önce endokardit geçiren, kalp kapakları veya kalp dokusu ile ilgili sorunları olan hastaların, her invaziv işlem veya cerrahi müdahale öncesinde endokardit riskini azaltmak amacıyla antibiyotik kullanılması gerektiğini ifade eder.

## Profilaksi ve Uygulama Yöntemi:

### 1. Kimler İçin Gerekli?

- Yapısal kalp hastalığı olanlar (örn. yapısal kalp anormallikleri, yapay kalp kapakları).
- Geçmişte endokardit geçirmiş bireyler.
- Belirli kalp hastalıklarına sahip bireyler (örn. doğuştan kalp hastalığı).

### 2. Antibiyotik Seçimi ve Zamanlaması:

- İnvaziv İşlemlerden 30-60 Dakika Önce:** Antibiyotikler genellikle bir saat içinde verilmelidir.
- Kullanılabilecek antibiyotikler arasında:
- Amoksisilin (oral veya intravenöz)
- Klindamisin (eğer amoksisilin alınmıyorsa)
- Azitromisin (alelatifler için) bulunmaktadır.

### 3. Uygulama Şekli:

- Oral Yolla:** Eđer ağızdan alınacaksa, işlemenden 1 saat önce verilir.
- İntravenöz Yolla:** Daha ciddi durumlarda veya oral tedavi edilemeyenlerde kullanılabilir.

### 4. İşlem Türleri:

- Diş tedavileri (özellikle diş çekimi), implant uygulaması, diş temizliği dahil olmak üzere bütün diş müdahaleleri bakteremi sebebedir ve profilaksi gerekir.
- Cerrahi işlemler (kalp cerrahisi, girişimsel kardiyooloji),
- Diğer invaziv tıbbi işlemler (örn. kolonoskopi, artroskopi, bazı ürogenital işlemler).

## Önemli Notlar:

- Endokardit profilaksisi için kesin bir plan sadece bireysel bir değerlendirme ile belirlenmeli ve bir sağlık uzmanı tarafından önerilmelidir.
- Gereksiz antibiyotik kullanımının, antibiyotik direncini artırabileceği için, profilaksinin gerektiği durumlar dikkatlice belirlenmelidir.

Endokardit profilaksisi, potansiyel olarak ciddi bir enfeksiyonun önlenmesine yardımcı olmak amacıyla dikkatlice uygulanmalıdır. Endokardit profilaksisi hiçbir zaman işlemenden sonra yapılmaz yada işlemenden sonra devam ettirilmez.

---

# ENFEKSİYON HASTALIKLARI DERS NOTLARI ve SORULAR

written by Dr. Aydoğan Lermi

Enfeksiyon hastalıkları ders notları ve soruları.

---

## SIK GÖRÜLEN ENFEKSİYON ETKENLERİ

written by Dr. Aydoğan Lermi

sık görülen enfeksiyon etkenleri, common cause of infectious diseases.

---

## AMPİRİK ANTİBİYOTERAPİ KLAVUZU

written by Dr. Aydoğan Lermi

ampirik antibiyoterapi klavuzu

---

## PENİSİLİNLER

written by Dr. Aydoğan Lermi

1928 Yılında İngiliz bilim adamı Alexander Fleming tarafından *Penicillium notatum* küf mantarından elde edilen antibiyotiktir. Penisilinin klinik kullanımı 1945 yılından itibaren başlamıştır.