

HACEK

written by Dr. Aydođan 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.

Mic 10h-HAEMOPHILUS

written by Dr. Aydođan Lermi

HAEMOPHILUS

Hareketsiz, ince kapsüllü kokobasillerdir, gram negatiftir ancak boyamada zorluk gösterirler. Sulu fuscine ile 5 - 10 dk da iyi boyanırlar. Çikolata BY de iyi ürerler, üremeleri için X faktörü (protoporfirin IX) ve V faktörü (NAD) gerekir, bu maddeler normal kanın ısıtılmasıyla açığa çıkarlar bu yüzden kanlıda değil çikolata BY de iyi ürerler. Küçük şebnem tanesi gibi - su damlası gibi renksiz üremeleri olur. Haemophilus lar hareketsizdir Listerialar hareketlidir.

- Satellite (süt anne) etkisi: kanlı BY çizgi şeklinde S.aureus ekilir , haemophiluslar buna dik olarak daha bol ve iyi ürerler, bu stafilokokların V faktörü sentezlemelerine bağlıdır. Çünkü s. Aureus Beta hemoliz yaparak eritrositi parçalar ve V faktörü açığa çıkar ondan.

H. influenza menenjit, pnömoni, bronko pnömoni, otitis, sinüzit, laringotrakeit, nazofarenjit yapar. Kapsül yapısına bağlı olarak haemofiluslar a dan f ye 6 tipe ayrılır. Enfeksiyonların çoğundan b sınıfı sorumludur 3en invaziv olan da budur.

• H. influenza tanısı:

- Direk boyalı preparat: BOS santrifüj çökeltisinden yapılabilir. Lökositler içinde ve dışında tipik gram negatif basiller görülebilir. Yeterli bakteri varsa tip b antiserumu ile kapsül şişme testi yapılabilir.
- Kültür : Haemophilus için çikolata BY ekilir. Balgam yada nazofarinks sürüntüsü gibi polimikrobik bir örnekte hemofilus arıyor ise o zaman ya BY bacitracin 300 diski konur yada bacitracin 90 + kloksasilin 5 içeren çikolataq BY e ekim yapılır. %10 CO2 li ortamda daha iyi ürer. 24 - 48 saatte koloniler görülür.

• HI identifikasyonu : BY X, V, XV diskleri konarak yapılabilir.

- Muller Hilton a s.aureus ekilir satellit yapılır
- Çikolataya s.aureus ekilir satellit yapılır. (çikolata 60 C de bekletilirse V kaybolur X kalır. Normal çikolatada ikisi de var buradaki bekletilmiş çikolata)
 - Her iki BY dede ürerse sadece V gereksiniyor denir.
 - Yalnız çikolatada ürerse hem X hem V gereksiniyor denir.

• HI serodiagnoz: monospesifik serumlarla LAMBDA kapsül şişme testi yapılabilir.

- Tip b monovalan serum ile, floresan antikor ile, Hİb tanınabilir.

HAEMOPHILUS PARAINFLUENZA : ÜSY florasında bulunabilir, endokardit yapabilir.

HAMOPHILUS DUCREI:

Şankroid etkenidir. H. Ducrei sadece X faktörü varlığında ürer. Kokobasildir gram negatif boyanır, lam da paralel zincirler gibi görülebilir. Hareketsiz ve kapsülsüz dür, kutupsal boyanır. Selektif BY de 2- 3 günde ürer. Basık düzgün gri koloniler yapar. H. Ducrei yumuşak şankr yani şankroid etkenidir. Şankroid cinsel temas ile bulaşır Genital bölgede sıyrık yada yara şeklinde düzensiz kenarlı ağırlı, tabanı irinli ülseratif lezyondur ve %50 LAP vardır. Tanı ülseratif lezyonun zemininden yapılan preparattan yada LAP ponksiyonundan yapılan boyamada %60 - 80 hücre içi ve dışında ikişerli yada paralel zincirler gibi kokobasiller görülür. H. Ducrei kültürü zordur. Besiyerinde hemoglobin veya faktör X'e ihtiyaç duyar. Vankomisinli çikulata agar da 2 - 9 günde ürer, yada hasta serumu içine alınan materyal ekilerek 3. Günde boyama ile üremeye bakılır.