

Mic 8- CAMPHYLOBACTER

written by Dr. Aydoğan Lermi

CAMPHYLOBACTER

Kapsülsüz kıvrımlı, spiral, kıvrık şekilli gram negatif bakteri OX+ KAT+ insanda patojen olanlar:

- C. Jejuni,
- C. Fetüs,
- C. Laridis,
- Helicobacter

Kıvrık gram negatif tek veya iki ucunda flagellalı tipik fırlamış ok gibi hareketli kapsülsüz mikroaerofil bakteri %3 O₂ %10 CO₂ ister. SIKLIKLA GIDA KAYNAKLI ENFEKSİYONLAR AYOL AÇARLAR.

KH ları ne okside eder ne fermente ederenerjisini AA ve Karboksilik asitten sağlar. Camphylobacter tüm dünyada hayvan GİS te bolca bulunur. İnsanlara hayvan dışkısından peroral bulaşır. Özellikle çiğ süt camphylobacter bulaşım kaynaklarının başında gelir.

Özellikleri:

- **Aerobik/ Mikroaerofilik:** Campylobacter bakterileri, düşük oksijen seviyelerinde (mikroaerofilik koşullarda) büyümeyi sever.
- **Sıcaklık:** Genellikle 42°C'de, yani tavuklar gibi sıcak kanlı hayvanların bağırsak sıcaklığında üreyebilirler.

Enfeksiyonlar:

Campylobacter bakterileri, aşağıdaki sağlık sorunlarına neden olabilir:

- **Gastroenterit:** En yaygın etkisi, karın ağrısı, ishal (genellikle kanlı), ateş ve bulantı gibi belirtilerle kendini gösteren gastroenterittir.
- **Bulaşma Yolları:** Genellikle kontamine su ve gıda (özellikle çiğ veya az pişirilmiş tavuk eti, pastörize edilmemiş süt) yoluyla bulaşır.
- **Komplikasyonlar:** Nadir durumlarda, Campylobacter enfeksiyonu, Reiter sendromu gibi post-enfeksiyon komplikasyonlarına veya Guillain-Barré sendromuna yol açabilir.

Önleme:

Campylobacter enfeksiyonlarının önlenmesi için önerilen bazı önlemler şunlardır:

- Çiğ et ve süt ürünlerinin iyi pişirilmesi.

- Gıda hazırlığında iyi hijyen uygulamaları.
- Kontamine gıdalardan ve sulardan kaçınmak.

Campylobacter, dünya genelinde gıda kaynaklı hastalıkların en yaygın etkenlerinden biridir ve özellikle insan sağlığı açısından önemli bir tehdit oluşturmaktadır.

c. jejuni insanda diare sebebidir ve insan safrasında üreyebilir. C. Jejuni, C. Coli ve C. Loris insan jejunum, ileum ve kolonuna yerleşip kanlı mukuslu diare yapar.

c. fetus ise invazivdir : septik artrit, peritonit, AC- Beyin apsesi, Ampiem, Kolesistit, Sepsis ve endokardit yapar.

H. pilori: gastrik epitelde kolonize olur, antral gastrit, duodena ülser yapar.

Camphylobacter taşıma ve saklama için Cary-Blair yada Camp- Tio besiyerleri kullanılabilir. Dışkı için Enterobacteriaceae ailesi için kullanılan a yırd edici BY kullanılmaz çünkü Camphylobacterler yavaş ürerler. Dışkıda Camphylobacter aramak için özel BY kullanılır (CAMPHY-BAP veya CAMPHY-TİO BY). Dışkı dışındaki örnekler kanlı ağara ekilir. Hemokültür veya sıvı materyallerde camphylobacter aramak için triptik soy buyyon - thoglikolatlı buyyona ekilir. Mikroaerofil ortam için soluk havası kullanılır. 42 - 43 C de üretilirse hem diğer bakteriler baskılandığından selektif olarak üreme artar hemde daha büyük koloniler yapar. Camphylobacter ler CAMPHY - BAP BY de gri -yeşil - pembe mukoid koloniler yapar. İlk yapılacak şey kolonilerde OX bakmaktır OX + olmalıdır. Kovaks ayracına batırılmış kağıda koloni sürülür kırmızı - siyah renk pozitif tir. İkinci yapılacak şey ise hareket bakmaktır. Karanlık sahada ok gibi hareketli olması Camphylobacter lehinedir. Camphylobacterler 42 derecede ürerler ancak C. Fetus 42 derecede üremez. C. Loris nalidiksik aside dirençlidir. C. Jejuni hippurat + dir, C. Coli hippurat - dir. Camphylobacterler çok hareketli olduklarından 0,65 mikron filtreden kolayca geçerler, örnek 0,65 mikron filtreden süzülürse identifikasyon kolaylaşır.

TOKSOPLAZMA

written by Dr. Aydoğan Lermi

Toksoplazma enfeksiyonu (Toksoplazmoz) özellikle immun sistemi düşük kişiler ve anne karnındaki bebekler için tehlikeli olan paraziter bir hastalıktır.