

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. Lorida 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 yird 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. Leridis 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.

V. A - AKUT VİRAL ENSEFALİTLER:

written by Dr. Aydoğan Lermi

Viral ensefalitler genellikle sistemik viral enfeksiyonun bir parçası olarak ortaya çıkarlar. Viral ensefalit bulguları genellikle viral menenjit bulgularının üzerine biner (meningoensefalit), nadiren bazı viral ensefalitler menenjit tablosu yapmadan ensefalit yaparlar.

PROLAKTİNOMA

written by Dr. Aydoğan Lermi

Prolaktinoma beyinde yer alan hipofiz bezinin prolaktin salgılayan tümörüdür. Kanserleşmez ancak

hormonal dengeyi bozar.

BRUSELLA

written by Dr. Aydoğan Lermi

Ateş atakları ile seyreden bulaşıcı mikrobik hastalık. Bruselloz insanlara da bulaşabilen bir hayvan hastalığıdır. Koyun, keçi, sığır at ve köpekler arasında sık görülür. Gripal şikayetler ile başlar ancak uzun süren yakınmalara yol açar.

PROGESTERON

written by Dr. Aydoğan Lermi

Progesteron hormonu beyinden gelen uyarıcı hormon olan LH sayesinde overlerden salgılanır. Etkisini kadın cinsel organları üzerinde gösterir. Östrojenin etkisini azaltır, eğer döllenme olduysa bunun uterusu tutunmasını kolaylaştırıcı ortamı hazırlar, gebeliğin başlamasını ve sürmesini sağlar, meme dokusunu geliştirir süt salınımına hazırlar.

KALSİYUM

written by Dr. Aydoğan Lermi

Kalsiyum vücudumuzun önemli yapı taşlarından birisidir. Tüm hücreler kalsiyuma ihtiyaç duyar. Kemik ve dişlerimiz kalsiyumdan oluşur. Kalbimizin çalışması, sinir sisteminin ileti göndermesi, kaslarımızın kasılması ve kanımızın pıhtılaşması için kalsiyum gerekir.

D VİTAMİNİ

written by Dr. Aydoğan Lermi

D vitamini yağda eriyen bir vitamindir. Yeterli güneş görürse vücutta da üretilir. Güneş vitamini diye de bilinir. 25- OH Vit. D laboratuvar testi vücutta ne kadar D vitamini olduğunu gösteren en doğru testtir.