Gram Pozitif Koklar

Katalaz testi	Stafilokok + Diğerleri -
Stafilokoklar	Üzüm salkımı şekilli
S. aureus	Koagülaz + Beta-hemolitik Sarı pigmentli
Diğerleri	Koagülaz - Non-hemolitik Beyaz pigmentli
Streptokoklar	Zincir veya çiftler şeklinde
A grup Beta-hemolitik S. pyogenes	Hemoliz zonu büyük Basitrasine duyarlı
B grup Beta-hemolitik S. agalactiae	Hemoliz zonu dar CAMP testi + ayırt edici
Alfa-hemolitik (yeşil) S.pneumoniae	Mum alevi şekilli diplokok Optokine duyarlı
Enterokoklar	
Safra tuzları varsa da üreyebilirler	
Eskülini hidrolize edebilirler	
Grup D Streptokoklardan ayırt etmek için	%6,5 NaCl'de üreyebilirler PYR testi +

Aerobik ve Anaerobik Gram Pozitif Basiller

Sporsuz Aerop	
Corynebacterium	Çin harfleri görünümlü
C. diphtheriae	Modifiye Tinsdale agarda siyah koloniler
Sporlu Aerop	
Bacillus	Sporlar merkezi, şekil bozmaz
B. anthracis	in vitroda kapsülü görülemez sporlar ise in vivo görülemez R tipi (düzensiz kenarlı) non-hemolitik koloni
Sporlu Anaerop	
Clostridium	
C. tetani	Terminal sporlu, şekli bozar

Antibiyotik Duyarlılık Testi

Minimal İnhibitör konsantrasyon	Bakteri üremesini durduran en düşük yoğunluk
Minimal bakterisidal konsantrasyon	Bakterilerin %99'unu öldüren en düşük yoğunluk
Testler	
Disk Difüzyon Yöntemi (Kirby-Bauer)	Zon ölçümü yapılıp CLSI kitapçığıyla kıyaslanır
Antimikrobik Gradient Testi	Elipsin stripi kestiği yer MİK değeri verir
Sıvı Dilüsyon Testleri	
Broth Dilüsyon	Besiyerinin berrak olduğu (üremenin engellendiği) ilk tüp MİK değerini verir
Agar Dilüsyon	Üremenin olmadığı en düşük kons MİK. MBK bakılamaz

Gram Negatif Basiller

E. coli	EMB ve HE agarda laktoz + EMB agarda yeşil metalik röfle
Klebsiella	EMB agarda laktoz+ ve ıslak görüntü
Salmonella	EMB ve MacConkey agarda renksiz HE agarda H2S üretir, siyah koloniler
Shigella	EMB, MacConkey, HE agarda renksiz koloniler
Proteus	Hareketlidir, dalga şekilleri oluşturur Kendine has kötü koku
Pseudomonas aeruginosa	Kanlı agarda puslu cam görüntüsü Mueller-Hinton agarda yeşil Meyvemsi koku
Testler	
Katalaz + olanlar	Enterobacteriaceae ve Pseudomonas
Enterobacteriaceae oksidaz -	Pseudomas oksidaz +

Sponsored by **Readable.com**
Measure your website readability!
https://readable.com

Gram Negatif Basiller (cont)	
Oksidaz - bakterileri tanımlamak için yapılan testler	TSI, Sitrat, MİL besiyeri, İndol testi
TSI besiyerine glikoz parçalayan bakteriler	Besiyerinin rengini sarıya dönüştürür
İndol testi	Kırmızı halka oluşursa +, E. coli
Üreyi hidrolize eden bakteriler	Besiyerinin rengini kırmızıya dönüştürür

FARKLI ÖZELLİKTEKİ BAKTERİLER	
Mikobakteriler	Ehrlich-Ziehl-Neelsen metodu ile tanımlanır Löwenstein-Jensen ve Middlebrook besiyeri
M. tuberculosis	Katalaz - Niasin birikim testi +
Nocardia	Hif benzeri dallanma görülür
Vibrio	Virgül şekilli Polar flagella
H. pylori	Tribüşon hareketi Üreaz + Katalaz +

Serolojik Tanılar	
Antijen-Antikor reaksiyonuna dayanır	
Direkt tanıda	Antijene bakılır
İndirekt tanıda	Antikora bakılır

Sponsored by **Readable.com**
Measure your website readability!
https://readable.com