

Enterobacter

01. Genel Bilgiler
02. *Enterobacter* türleri
03. Kullanılan Besiyerleri

01. Genel Bilgiler

Enterobacteriaceae familya üyesi diğer bakteriler gibi doğada, toprak, su, insan ve hayvan dışkısında doğal olarak bulunur. İnsanlarda enfeksiyonlarını fırsatçı patojen olarak bulunabilme özelliği ile oluşturur. Bu bakteriler peritrik kirpikleri ile hareketli, sporsuz, genelde kapsülsüz, gram negatif, fakültatif anaerop, 0,6-1.0 µm en ve 1.2-3.0 µm boyda basillerdir.

Enterobacter 'lerde O, H ve bazılarında K antijeni bulunur. Fırsatçı patojen olarak idrar yolu, üst solunum yolu, yara, yanık, menenjit ve sepsis enfeksiyonları yapabilir. Hastalık yerine göre alınan örnekler laboratuvar tanısı için **MacConkey Agar**, **Kaynamış Kanlı Agar**, **EMB Agar**, **Endo Agar** gibi agarlara ekim yapılarak incelenir. Biyokimyasal testlerde, karbonhidratları asit ve gaz oluşturarak parçalarlar, **IMViC** (--++), **H₂S** oluşturmazlar, **fenil alanin** testi negatif ve **ONPG** testi pozitifdir.

Enterobacter 'lerin hastane enfeksiyonlarında sıkça bulunması tedavinin, izole edilen mikroorganizmaya özgü yapılan antibiyogram testine göre yapılması gerekliliğini göstermektedir.

02. *Enterobacter* türleri

E. aerogenes, *E. agglomerans*, *E. amnigenus*, *E. clocae*, *E. gergoviae*, *E. intermedium*, *E. sakazakii*, *E. taylorae* gibi türleri bulunur. Türler arasında Lizin ve Ornitin **decarboxylase** ve **şeker fermantasyon** testleri yapılarak ayırım yapılabilir. Bu türlerin bazıları insanlarda hastalık etkeni olarak izole edilirken bazıları doğada bulunan türlerdir.

03. Kullanılan Besiyerleri

Enterobacter türleri analizinde kullanılan **MacConkey Agar**, **Kaynamış Kanlı Agar**, **EMB Agar** ve **Endo Agar** besiyerleri için tıklayın. Ayrıca, koliform grubu bakterilerin üyesi olan *E. aerogenes* analizinde kullanılan besiyerleri hakkında Gıda Mikrobiyolojisi bölümünün **Koliform Bakteriler** sayfasında ayrıntılı bilgi bulunmaktadır.