

صحة اغذية

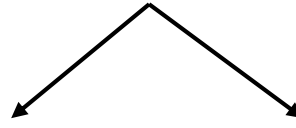
المحاضرة الثامنة

التسمم الغذائي الايشيريشي *Escherichia coli* (EEC) Enter pathogenic

والبكتريا المسببة له هي *E.coli* وهي فلورا طبيعية موجودة في امعاء الانسان والحيوان ووجودها بالأغذية دلالة على تلوث الغذاء من مصادر برازية واحتمال تواجد بكتريا مرضية وان وجود هذه البكتريا يدل على عدم الأهتمام بالنظافة والنواحي الصحية بالمطعم والفندق وهي تحدث بالعدوى .

سلالات *Escherichia coli* التي تصيب الإنسان

Entero pathogenic *E .coli* (EPEC)



سلالات لا تنتج سموم معوية

سلالات تنتج سموم معوية

Entero Invasive strains(EIEC)

Entero Toxigenic strains (ETEC)

تستوطن القولون وتهاجم الطبقة الطلانية

تنتج سموم وتستوطن الأمعاء الدقيقة سمومها تكون

فيه يتكون غائط دموي سائل ولزج واعراضه

بنوعين الاول مقاوم للحرارة لكنه يتحطم بدرجة

تشبه اعراض الزحار

60 م والثاني يفرز سموم تقاوم الغليان لمدة ربع ساعة

سلالات تصيب الكبار

سلالات تصيب

(اسهال المسافرين)

(اسهال شديد)

ينتشر هذا التسمم في اللحوم والاسماك والدواجن والألبان و الحليب ومنتجاته والمعجنات وغيرها ولا بد من دخول على الأقل مليون بكتريا مع الغذاء من النوع المنتج للسموم وبذلك يحدث التسمم .

التسمم الفايبروسي *Vibrioses*

ظهر هذا التسمم بشكل وبائي في اليابان حيث تسمم الأف السكان نتيجة تناولهم اسماك بحرية غير مطبوخة والبكتريا المسببة هي *Vibrio parahaemolyticus* وهي تشبه الضمه قصيرة تتحرك بسوط واحد طرفي سالبة لصبغة كرام لا تكون سبورات وتحتاج 3% منملح الطعام لتنمو ولهذا تنتشر الأغذية البحرية تستطيع

العيش في (pH 6-9) وينتشر هذا النوع في أمريكا وأستراليا وأوروبا وخاصة الدول المعتمدة على الأغذية البحرية بتغذيتها وتظهر أعراض التسمم بعد عدة ساعات من تناول الغذاء الملوث وتستمر ليومين إلى ثلاثة أيام ومن أهم أعراضه ألم بالمعدة والغثيان وإسهال في الحالات الشديدة والغائط مخاطي أو دموي ويعطى المريض Chloramphenicol , Tetracycline ل إيقاف نمو وتكاثر البكتيريا في الأمعاء .

والنوع الآخر التابع لهذا التسمم هو *Vibrio cholera* الذي يسبب الكوليرا ويحدث ذلك لتناول كميات كبيرة من الغذاء وعدد البكتيريا لا يقل عن 10^8 حيث تفرز البكتيريا سمومها داخل الأمعاء وتؤدي إلى الإسهال المائي الشديد والحمى والوفيات والسموم المنتجة من قيل البكتيريا تكون غير مقاومة للحرارة وتذكر الدراسات أن بكتيريا الكوليرا تزيد على السموم الداخلية المتواجدة في جدارها تكون خارجية بعضها مقاوم للحرارة وبعضها غير مقاومة كما تبين من الضروري وجود البكتيريا داخل الأمعاء مع سمومها لإحداث المرض حيث تتولد مناعة في الجسم ضد سمومها لذا يجب السيطرة الصحية عليه ويعطى السوائل لتعويض ما فقده الجسم مع المضادات الحيوية لإيقاف نشاط البكتيريا داخل الأمعاء .