

P۲۰۰ بررسی شیوع و مقاومت آنتی بیوتیکی *E.coli O157:H7* جدا شده از گوشت چرخ کرده در

مشهد

محمد هاشمی<sup>۱</sup>، محمد محسن زاده<sup>۱</sup>، منصور بیات<sup>۱</sup>، مهدی شریعتی فر<sup>۱</sup>، مرجان بنی حسن<sup>۱</sup>

۱- دانشگاه فردوسی مشهد، گروه بهداشت مواد غذایی

مقدمه: گوشت و فراورده های گوشتی در اکثر نقاط جهان عامل مسبب شیوع اشریشیا کلی سویه H7 : O157 می باشد. در این مطالعه شیوع اشریشیا کلای H7 : O157 جدا شده از گوشت چرخ کرده در سطح مشهد مورد بررسی قرار گرفت.

روش ها: سویه های اشریشیا کلای O157:H7 توسط محیط های کشت غنی شده و انتخابی و افتراقی جدا شده و توسط PCR تایید گردیدند. همچنین در این مطالعه الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی اشریشیا کلای O157:H7 جدا شده نسبت به ۱۴ نوع آنتی بیوتیک مختلف مورد بررسی قرار گرفت.

یافته ها: نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که ۵ نمونه (۱۰٪) از نمونه های گوشت چرخ کرده مورد بررسی حامل از لحاظ *E.coli O157:H7* مثبت بوده که ژن *eaeA* با PCR مورد تایید قرار گرفت. از بین ۱۴ آنتی بیوتیک مورد آزمایش در این مطالعه آمپی سیلین و پنی سیلین رایج ترین آنتی بیوتیکهایی بودند که جدایه ها نسبت به آنها مقاوم بودند و بعد از آنها تتراسایکلین، اریترومایسین، SXT، قرار دارند. هیچ کدام از جدایه ها به سیپروفلوکساسین، نورفلوکساسین، جنتامایسین و سفتریاکسون مقاوم نبودند.

نتیجه گیری: نتیجه اینکه برای جلوگیری از عفونتهای ناشی از اشریشیا کلای، O157 : H7 فراورده های گوشتی از قبیل گوشت چرخ کرده باید به طور صحیح حمل و نقل و پخش شوند.

کلمات کلیدی: اشریشیا کلای O157 : H7، گوشت چرخ کرده، حساسیت آنتی بیوتیکی

**Prevalence and Antimicrobial Resistance of *E.coli O157: H7* Isolated from Ground Beef Sold in Mashhad.**

Hashemi M<sup>1</sup>, Mohsenzadeh M<sup>1</sup>, Bayat M<sup>1</sup>, Shariatifar M<sup>1</sup>, Banihassan M<sup>1</sup>

1- Dept. of Food Hygiene, Ferdowsi University of Mashhad

**Introduction:** Meat and products have been implicated in outbreaks of *Escherichia coli O157 : H 7* in most of the world.the present study investigated the prevalence of *E.coli O157 : H7* isolated from ground beef sold in Mashhad.

**Methods:** strain of *E.coli O157 : H 7* were isolated by enrichment culture and confirmed by polymerase chain reaction (PCR). Also investigated were the antibiogram profile of the *E.coli O157: H7* isolates.

**Results:** Five (10%) out of 50 ground beef examined were positive for *E.coli O157 : H7* that carried the *eaeA* gene.Among the 14 antibiotics tested in this study, ampicillin and penicillin were the resistant to , followed by tetracycline, erythromycin and SXT. None of the isolates were resistant to ciprofloxacin ,norfloxacin , gentamycin and ceftriaxone.

**Conclusion:** To prevent *E.coli O157: H7* infections, meat products such as ground beef should be properly handled and distributed.

**Key words:** *E.coli O157: H7*, Ground meat, Antibiotic susceptibility



دانشگاه علوم پزشکی ایلام





دانشگاه علوم پزشکی ایلام

# مجموعه خلاصه مقالات دهمین همایش سراسری میکروبی شناسی ایران

دانشگاه علوم پزشکی ایلام  
با همکاری  
انجمن علمی میکروبی شناسی ایران



دانشگاه علوم پزشکی ایلام

۱ لغایت ۳ اردیبهشت ماه ۱۳۸۸