

بررسی مقاومت دارویی ناشی از بتالاکتاماز وسیع الطیف

(Extended Spectrum β Lactamases=ESBLs) در اشريشيا کلي با مقاومت

چند گانه دارویی در بیماران بستری

چکیده

زمینه و هدف: اشريشياکلي یکی از مهم‌ترین و بیش‌ترین باکتری‌هایی است که از عفونت‌های کلينيکي بخصوص در بیماران بستری در بیمارستان جدا می‌شود، اخیراً مقاومت دارویی آن بویژه به چندین آنتی‌بیوتیک از دسته‌های دارویی مختلف مورد توجه قرار گرفته است و از آنجائی که یکی از علل مقاومت دارویی، تولید بتالاکتاماز وسیع‌الطیف می‌باشد؛ لذا هدف از این مطالعه، بررسی مقاومت دارویی ناشی از بتالاکتاماز وسیع‌الطیف در اشريشياکلي با مقاومت دارویی چندگانه بوده است.

روش بررسی: در این مطالعه مقطعی - تحلیلی، ابتدا حساسیت دارویی ۱۱۳ مورد اشريشيا کلي جدا شده از بیماران با روش انتشار از دیسک، مشخص گردید. سپس با روش E.test، کمترین غلظت بازدارندگی دارو (Minimal Inhibitory Concentration) موارد مقاوم تعیین گردید و با استفاده از دیسک‌های نیتروسفین جهت بررسی آنزیم بتالاکتاماز و بررسی به روش Double disc، وجود بتالاکتاماز وسیع‌الطیف در انواع مقاوم تعیین شد و در نهایت نتایج با استفاده از تستهای χ^2 و t مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

یافته‌ها: از ۱۱۳ مورد E.coli، ۴۷ مورد (۴۱/۵٪) دارای مقاومت دارویی چندگانه بودند و همگی در تست نیتروسفین مثبت بودند و نتایج مثبت به روش Double disc، وجود ESBLs (Extended Spectrum β lactamases) را در آنها مشخص ساخت.

نتیجه‌گیری: جداسازی ۴۱٪ مقاومت در اشريشياکلي جدا شده و اثبات وجود بتالاکتاماز وسیع‌الطیف در انواع مقاوم، توجه ویژه به مصرف سفالوسپورین‌های وسیع‌الطیف و همچنین انجام یک بررسی ملی را خاطرنشان می‌سازد.

کلیدواژه‌ها: ۱- اشريشياکلي ۲- بتالاکتاماز وسیع‌الطیف ۳- مقاومت چندگانه دارویی

*دکتر نور امیرمظفري I

هما فروهش تهراني II

زهره طواف لنگرودي III

عباس عبدالي IV

مقدمه

اشريشياکلي یکی از بیش‌ترین گونه‌های باکتریایی است که از عفونت‌های انسانی جدا شده و شایع‌ترین عامل عفونت دستگاه ادراری و همچنین سپسیس ناشی از باسیل‌های گرم منفی و دیگر عفونت‌ها از جمله عفونت زخم‌ها و پنومونی

اشريشياکلي یکی از ۵ گونه موجود در جنس اشريشيا از تیره اشريشيه و از خانواده انتروباکتریاسه می‌باشد، این باکتری برای اولین بار در سال ۱۸۸۵ توسط Theodore Dr. van Escherich، شناسایی و نامگذاری گردید.

این مقاله خلاصه‌ای از پایان نامه خانم زهره طواف لنگرودی در مقطع کارشناسی ارشد میکروبیشناسی به راهنمایی آقای دکتر نورامیر مظفري و مشاوره خانم هما فروهش تهراني می‌باشد.

(I) دانشیار و PhD میکروبیشناسی، دانشکده پزشکی، تقاطع بزرگراه شهید همت و چمران، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران، تهران، ایران (*مؤلف مسؤول).

(II) مربی و کارشناس ارشد میکروبیشناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران، تهران، ایران.

(III) کارشناس ارشد میکروبیشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی.

(IV) کارشناس ارشد میکروبیشناسی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.