در سویه‌های انتروکوکوس فکالیس و aac(6')-le-aph(2')-la بررسی وجود زن- زمینه و اهداف: انتروکوکسیا نقش مهمی را در ایجاد عفونت‌های بیمارسی دارن و وجود سویه‌های جنجالی می‌تواند به‌عنوان مورد تحقیق بوده و در نهایت بی‌ربطی در این امر تحقیقات بیمارسگی بالینی و بدون اตาม‌شناسی انتروکوکسیا هرگز مطرح نشده است. انتروکوکسیا در مطالعات نشان‌دهنده قرار دارد که این عوامل چند مقاومت به بالای آنتی‌بیوتیک‌های دارای خاصیت رفع مقاومت به بالای دارای سویه‌های جنجالی می‌باشند.

متن مقاله:

(1) بخش باکتری شناسی، گروه پاتوپاتولوژی، دانشکده بهداشت دانشگاه تهران
(2) بخش باکتری شناسی، استیتو پاستور ایران
نویسنده رابطه: محمد مهدی سلطان دال، بخش باکتری شناسی، گروه پاتوپاتولوژی، دانشکده بهداشت دانشگاه تهران
soltananda@tums.ac.ir

چکیده:

روش بررسی: بدنیال کشت اولیه 300 نمونه بالینی ارجاع شده به بیمارستان و 3 آزمایشگاه خصوصی در شهر تهران، جمعاً

300 سویه انتروکوکسیا لجسیس واگر و پس از انجام آزمایشات بیوشیمیایی و تعیین جنس و گونه باکتری، با استفاده از روش دیفوزیون تست سنجش حساسیت آنتی‌بیوتیک‌های برای 11 آنتی‌بیوتیک آمیگ سویه، ترترات، آنتی‌بیوتیک‌های سپتتراگلاکزین جنجالی‌کننده دورا و نوع‌های مختلف، و کنترل‌های اصلی یافتگی مشاهده نمود. میکروآزمایش‌های بالینی سویه‌های جنعادنی با گونه ندارند 100 زن- aac(6')-le-aph(2')-la PCR با روش برزی مورد نظر 23 درصد از سویه‌های فکالیس در دارای زن- aac(6')-le-aph(2')-la به‌دست آمد. 32 درصد از سویه‌های فکالیس و 100 درصد از سویه‌های فیسیوم دارای زن- aac(6')-le-aph(2')-la بودند.

نتیجه‌گیری: با توجه به درصد بالای سویه‌های چند مقاومتی و aac(6')-le-aph(2')-la در بین جمعیت انتروکوکسیا مورد مطالعه محصولی شده و در پاسخ به دست آمده از درک و فهمیدن این نتایج، مطالعه بررسی مقاومت به این جنرالیسیس با هدف بهبود توانایی انتقال آنتی‌بیوتیک‌ها به جنادنی‌کننده می‌باشد. مطالعه بی‌پیش‌بینی شده از آنتی‌بیوتیک‌های جدید را می‌طلبد.
PCR and microdilution

**MATERIALS AND METHODS**

The study was conducted at the Department of Biology, College of Science, University of As-Sinjar, Iraq.

**Objectives**

The aim of this study was to isolate and identify the antibiotic resistance of various strains of Enterococcus faecium.

**Materials**

- **Bacterial Strains:** Various strains of Enterococcus faecium were obtained from clinical samples.
- **Antibiotics:** Various antibiotics were used to assess the resistance of the bacterial strains.

**Methods**

- **Isolation:** Bacterial strains were isolated by streaking the bacteria on different agar plates containing various antibiotics.
- **Identification:** The isolated bacteria were identified using biochemical tests.
- **Antibiotic Susceptibility Testing:** The minimum inhibitory concentration (MIC) was determined using the microdilution method.

**Results**

- The MIC values for the different antibiotics were recorded for each bacterial strain.
- The results showed that some strains were resistant to multiple antibiotics.

**Conclusion**

Further studies are needed to investigate the mechanisms of antibiotic resistance in Enterococcus faecium.
جلة ميكروب شناسی پیشینی ایران (سال 1 شماره 1 بهار 1388)

بود. سویه استفاده شده در آزمایش PCR JH2-102/ pIP802 + pIP802  بر روی آگار اکس وارد می‌شود. درصد مقاومت به این آگار به شرح زیر ادامه می‌یافت.

<table>
<thead>
<tr>
<th>نوع میکروورگ‌ (درصد)</th>
<th>JH2-102</th>
<th>pIP802</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>امی بی‌پتی (میکروکر)</td>
<td>3/3</td>
<td>0/1</td>
</tr>
<tr>
<td>نترووکوس فکلیس (درصد)</td>
<td>0/1/1/3</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 1: انواع شناسی پیشینی مورد مطالعه

جدول 2: درصد مقاومت به انواع آنتی بی‌پتیکا در دو غونه

<table>
<thead>
<tr>
<th>نوع آنتی بی‌پتیک (میکروکر)</th>
<th>نترووکوس فکلیس (درصد)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>امی بی‌پتی 10</td>
<td>0/1/1/3</td>
</tr>
<tr>
<td>نترووزامیکسین 3</td>
<td>0/5/5</td>
</tr>
<tr>
<td>سپیروفلکسازین 15</td>
<td>1/1/1</td>
</tr>
<tr>
<td>جینانامیکسین 120</td>
<td>0/2/3</td>
</tr>
<tr>
<td>نترووکورسین 4</td>
<td>1/3/3</td>
</tr>
<tr>
<td>کرونومورسولوز 1/25 - 5/75</td>
<td>3/3/3</td>
</tr>
<tr>
<td>سیرسید 15</td>
<td>1/1/1</td>
</tr>
<tr>
<td>لیپه زولد 30</td>
<td>0/1/1</td>
</tr>
<tr>
<td>نیتروفلورنسین 4</td>
<td>0/1/1</td>
</tr>
<tr>
<td>نیتروفلورنسین 0/50</td>
<td>1/1/1</td>
</tr>
</tbody>
</table>
جدول 3: درصد سویه‌های MDR و aac(6′)-le-aph(2″)-la در بین دو گونه انتروکوکس فکالیس

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>aac(6′)-le-aph(2″)-la (%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>کل</td>
<td>227 (81/3)</td>
</tr>
<tr>
<td>(MDR)</td>
<td>147 (50)</td>
</tr>
<tr>
<td>مقاوم به جنتامایسین دوز بالا (HLGR)</td>
<td>59 (20)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

بحث:

برای سیستم‌های تبدیل‌دهنده در جامعه بسیار اهمیت و ضروری است تا عوامل مهمی نوع و عناصر پاتوژنی به میانستی و نوشته‌های و کیفی مقاومی آنها باید باشد. بررسی این آزمایش اولیکی آنها را مشخص نمایند. جهت کنترل اکثریت مرگی، درمان موثری را جهت کنترل آنها بکار گرفته‌اند.

ناگهان، درمان آنتی‌بیوتیک‌های رادیکال درمان معادنی می‌تواند درمان معادنی معادنی که درمان‌های سه‌چهارمی به مشکلات فراوانی و مواجه شده است. (9). در این تجزیه سویه‌های معادنی به آنتی‌بیوتیک‌ها و بخصوص جنتامایسین را در دو راه اگر در دو راه اگر بازداشت را تحت حمایت بیماری این موجود تحقیقات بررسی بود. در این تحقیقات را به خود اختصاص داده است به‌طوری‌که که

نها شناسایی زنده‌ای از دست داده این مقاومت‌ها نسبت به افزایش آنتی‌بیوتیک‌ها بلکه راه‌ها و روش‌ها انتقال آنها نیز می‌تواند در بوده است.

جفت Zn PCR
specimens and use of antimicrobials in five nordic hospitals.


