شباهت انتروپوتکسانه‌های تولید کننده انتروپوسین مقاوم به حرارت در مواد غذایی ارسالی به آزمایشگاه میکروبیشناسی مواد غذایی مرکز تحقیقاتی و آموزشی علوم آزمایشگاهی

دکتر نور امیر مظلی، دکتر علیرضا سالک‌مقدم

محمدرضا روستایی، دکتر بهرام رودکی، منیزه قاسمی

گروه بیماری‌شناسی و بیروپشناسی، دانشگاه علوم پزشکی ایران
گروه بیماری‌شناسی و بیروپشناسی، دانشگاه علوم پزشکی ایران
کارشناس ارشد آزمایشگاه میکروبیشناسی مواد غذایی مرکز تحقیقاتی و آموزشی علوم آزمایشگاهی

خلاصه

سابقه و هدف این پژوهش: از محیط میکروبیشناسی در کشورهای جهان سوم می‌باشد. محققین متوجه که سه‌گانه انسان، ۵ میلی‌متر نفر در سال می‌شود. باکتری‌ها با مکان‌های مختلفی می‌توانند در ایده‌آل‌شناسی افراد مختلف موجود باشند. یکی از مهم‌ترین مکان‌های جدید، انتروپوسین هوا و سطح پوشیده‌سازی اتمسفری، این تغییر شش کلنی‌های سریع، Gene probe ELISA، و روش پیلیوژن استفاده از انواع مختلف انتروپوسین مقاوم به حرارت، شیوع انتروپوتکسانه‌های تولیدکننده SMA می‌باشد. با توجه به نقش مواد غذایی آلوهده در ایجاد بیماری انسان، بررسی شیوع انتروپوتکسانه‌های تولیدکننده

انتروپوسین مقاوم به حرارت از اهمیت ویژه‌ای برخوردار می‌باشد.

مواد و چگونگی‌های مطالعه: تحقیقات خاک‌زدایی آنتروپوسین‌های مادر، آزمایشگاه‌های حرارتی گرفته‌شده از مقاوم در ۱/۱۸ مایه غذایی تحت‌آزمایش. از ۱۴۹۵۰۰۸ آلوهده به مکان‌های انتروپوتکسانه‌های انتروپوسین‌های باکتری‌ها، انتروپوسین‌های بودن (۶۵)۳۹۴۳۶۲۳۶۱۲۴۰، کلینیک و سیستم‌های مورد بررسی قرار گرفته‌اند. این مطالعه شامل داده‌کردن به‌کارگیری و توصیف‌ها به توجه به شیوع از انتروپوسین‌های باکتری‌ها روده‌ای. لزوم نظارت به‌کارگیری نتایج بر محصولات غذایی نشان‌دهنده می‌باشد.

SMA واژگان کلیدی: انتروپوتکسانه، مواد غذایی، انتروپوسین مقاوم به حرارت، روش...
افتخار ساخته، یک پاسخ ترخیصی به همراه ساخته از جذب سلیم و کلر بوسیله گازهای آب و ورزش که را می‌گردد.

علاقه بر اثریک‌پاسکی در نزد سایر انتریک‌پاسکی است (enteric bacilli).

در این حوزه در بعضی از مهندسین مهر، ایجاد، بیماری‌های گاموت‌روخته مانند جدید تی نت تی‌نت، و دیسریتی بسیار نیز قرار دارد. همچنین سپاری از عفونت‌های خارجی روده‌ای بیماری‌های منتجه از گذا توسط این گروه از باکتری‌ها وجود می‌آید. تاکنون گونه‌ها و بیوگروپ در این حوزه

شادینگر، نام گذاری است (8). در سال 1982.

پیشنهاد نمود که یکی از اعضای این حوزه به عنوان 

بیشتر به ماده غذایی در 

مولد از این محموله مفعول، تعداد 1081 نمونه ماده غذایی در 

محمد نیز می‌تواند از نظر (coliform group) به‌دست ماده غذایی حائز اهمیت شود. در نتیجه در 

آزمایش نمونه‌های مواد غذایی، چند اسکاری و تعداد 

آنها نیز مورد توجه قرار گرفت (10). بعد از 

پانزون‌ها زیاد حائز اهمیت می‌باشد. این باکتری با 

مکانیسم‌های مختلفی در ابزار امکان می‌نگردد. یکی از 

این مکانیسم‌ها تولید انترتوکسین می‌باشد. ارکان هدف در 

انترتوکسین وجود می‌آورد. انتروتکسین حساس به 

heat-labile enterotoxin (LT) که مشابه 

heat-stable enterotoxin (ST) است (9). 

ما قدر به ابزار امکان می‌نگردد است (10), Sta (STa) 

رستورهای اختصاصی روده متحمل می‌شود و سپس سریع گوانیت سیلزیا موجود در سلول‌های مخاطی روده را 

عملا استخراج تکسین صورت می‌گیرد.

را Trypticase soy broth 

روش تئور تکسین: ابتدا محوطه 

طبق روش استاندارد تئور نموده و پس از اضافه نمونه
پایه‌ای

در این مطالعه مقیاسی ۱۰۸ مورد ماده غذایی طی مدت ۲۴ ساعت جمع‌آوری و مورد آزمایش قرار گرفتند که در آن حالت دعوی به نحوی که جدای می‌افتد تقریباً ۲۴ ساعت در مدت ۲۰۰ میلی‌لیتر از میان مورد نور خانواده انتروپاکتریاس به دست آمد. از این تعداد ۱۶۵ مورد (۲۴٪) آن‌ها به میکروب‌های خانواده انتروپاکتریاس به دست آمد. جهت تولید انتروپوکسین مورد آزمایش قرار گرفتند. با کاهش گستره شاید شامل آشپزیک‌کل، ۵۲ مورد (۲۶٪)، انتروپاکتریاس ۲۴ مورد (۱۲۲/۶٪)، کلیسیلا پنومونیه ۳۰ مورد (۳۷٪) و سیروپاکترودنتی ۲۴ مورد (۱۲٪) بودند. از نظر نوع ماده غذایی محصولات لبه، شیرینه، محصولات گوشتی، آب میوه و بسته بیشترین آن‌ها را نشان می‌دادند (جدول ۱).

جدول ۱. توزیع قرارا موارد غذایی آزمایشی به خانواده انتروپاکتریاس‌های مورد

<table>
<thead>
<tr>
<th>گروه محصولات غذایی</th>
<th>موارد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>محصولات لبه</td>
<td>۵۵</td>
</tr>
<tr>
<td>شیرینه</td>
<td>۴۸</td>
</tr>
<tr>
<td>محصولات گوشتی</td>
<td>۱۷</td>
</tr>
<tr>
<td>آب میوه</td>
<td>۱۷</td>
</tr>
<tr>
<td>بسته بند</td>
<td>۴۷</td>
</tr>
<tr>
<td>مجموع</td>
<td>۲۳۷</td>
</tr>
</tbody>
</table>

روش غذای نوزادان

روش غذای نوزادان موشهای کچک آزمایشگاهی ۲۵ روزه که وزنی معادل ۱۸۷ گرم داشتند حدود ۲ ساعت قیل از آزمایش از مادرشان چاپ شده و به دسته‌های مختلفی تقسیم می‌شانند بدلیل میزان پیدا کردنش در غذای نوزادان از شرایط مادر. سپس میان توزیفی که شامل ۴ نقطه اولنی بود ولی ۱ ml ۸۷% به آن مراجعه شفاف نهایت آن‌ها از توزیفی است، به میزان ۱/۲۸/۱/۱۰۰ بیای (intragastrically).

از نظر شیوع فصلی بیشترین میزان آن‌ها به ترتیب در تابستان (۳۸٪)، بهار (۲۱٪)، زمستان (۲۱٪) و پاییز (۲۷٪) گزارش شد. در نمونه‌های فوق آزمایشی تاوانید SMA انتروپوکسین مقیم به حرات (ST) به روش صورت گرفت که از مجموع ۲۰۳ مورد باکتری جدا شد، ۱۴ مورد (۸٪) از نظر تولید انتروپوکسین مقیم به حرات می‌باشد. با کاهش گستره شاید شامل آشپزیک‌کل، ۹ مورد (۴۸٪) انتروپاکتریاس ۲ مورد، کلیسیلا ۲ مورد و ۱ مورد سیروپاکترودنتی بودند. مواد غذایی که از آن‌ها باکتری‌های از انتروپوکسین مقیم به حرات جدا گردید: لیفت ۳ مورد، شیرینه ۲ مورد، بسته ۴ مورد، آب میوه ۳ مورد و سایر مواد ۱ مورد را شامل می‌گردید.

۱۰/۶ مورد ماده غذایی طی مدت ۲۴ ساعت جمع‌آوری و مورد آزمایش قرار گرفتند که در آن حالت دعوی به نحوی که جدای می‌افتد تقریباً ۲۴ ساعت در مدت ۲۰۰ میلی‌لیتر از میان مورد نور خانواده انتروپاکتریاس به دست آمد. علت استفاده از روتوندا افزایش اکسیژن می‌باشد که با بهترین فنکشن دادن اثرات و همچنین آزادسازی موجود باکتری در داخل میکروب‌های موجود با کاهش غذای نوزادان موشهای کچک آزمایشگاهی ۲۵ روزه که وزنی معادل ۱۸۷ گرم داشتند حدود ۲ ساعت قیل از آزمایش از مادرشان چاپ شده و به دسته‌های مختلفی تقسیم می‌شانند بدلیل میزان پیدا کردنش در غذای نوزادان از شرایط مادر. سپس میان توزیفی که شامل ۴ نقطه اولنی بود ولی ۱ ml ۸۷% به آن مراجعه شفاف نهایت آن‌ها از توزیفی است، به میزان ۱/۲۸/۱/۱۰۰ بیای (intragastrically).

چکیده

روش غذای نوزادان

روش غذای نوزادان موشهای کچک آزمایشگاهی ۲۵ روزه که وزنی معادل ۱۸۷ گرم داشتند حدود ۲ ساعت قیل از آزمایش از مادرشان چاپ شده و به دسته‌های مختلفی تقسیم می‌شانند بدلیل میزان پیدا کردنش در غذای نوزادان از شرایط مادر. سپس میان توزیفی که شامل ۴ نقطه اولنی بود ولی ۱ ml ۸۷% به آن مراجعه شفاف نهایت آن‌ها از توزیفی است، به میزان ۱/۲۸/۱/۱۰۰ بیای (intragastrically).

چکیده

روش غذای نوزادان

روش غذای نوزادان موشهای کچک آزمایشگاهی ۲۵ روزه که وزنی معادل ۱۸۷ گرم داشتند حدود ۲ ساعت قیل از آزمایش از مادرشان چاپ شده و به دسته‌های مختلفی تقسیم می‌شانند بدلیل میزان پیدا کردنش در غذای نوزادان از شرایط مادر. سپس میان توزیفی که شامل ۴ نقطه اولنی بود ولی ۱ ml ۸۷% به آن مراجعه شفاف نهایت آن‌ها از توزیفی است، به میزان ۱/۲۸/۱/۱۰۰ بیای (intragastrically).

چکیده

روش غذای نوزادان

روش غذای نوزادان موشهای کچک آزمایشگاهی ۲۵ روزه که وزنی معادل ۱۸۷ گرم داشتند حدود ۲ ساعت قیل از آزمایش از مادرشان چاپ شده و به دسته‌های مختلفی تقسیم می‌شانند بدلیل میزان پیدا کردنش در غذای نوزادان از شرایط مادر. سپس میان توزیفی که شامل ۴ نقطه اولنی بود ولی ۱ ml ۸۷% به آن مراجعه شفاف نهایت آن‌ها از توزیفی است، به میزان ۱/۲۸/۱/۱۰۰ بیای (intragastrically).

چکیده

روش غذای نوزادان

روش غذای نوزادان موشهای کچک آزمایشگاهی ۲۵ روزه که وزنی معادل ۱۸۷ گرم داشتند حدود ۲ ساعت قیل از آزمایش از مادرشان چاپ شده و به دسته‌های مختلفی تقسیم می‌شانند بدلیل میزان پیدا کردنش در غذای نوزادان از شرایط مادر. سپس میان توزیفی که شامل ۴ نقطه اولنی بود ولی ۱ ml ۸۷% به آن مراجعه شفاف نهایت آن‌ها از توزیفی است، به میزان ۱/۲۸/۱/۱۰۰ بیای (intragastrically).
بحث

آلودگی مواد غذایی در کشورهای در حال توسعه یکی از علل مهم ابتلا به بیماری‌های روده‌ای بوده و با توجه به امر مهم نظارت و کنترل مواد غذایی مناسبهای بیماری‌های منطقه از طریق غذا بخصوص آنهایی که بصنعت خام مصرف می‌شوند هنوز یکی از علل عهد انتقال بیماری‌های روده‌ای بخصوص در کودکان محصور می‌گردد. در این برسی با استفاده از روش پیلولوئیک SMA نشان داده شد که انتروپیکراسه ها نوشیدنی انثروکوکسم مقاوم به حرارت و معمولاً آنها اشتهایی دارند که هنوز یکی از عوامل مهم باکتریایی در ابتلا به بیماری‌های جدید ناشی از آلودگی مواد غذایی به شمار می‌روند. با توجه به مطالعاتی که در سال‌های اخیر بر روی میزان شروع انتروپکسیو معاینات حاصل و گزارش‌هایی یافت که پیرامون مقاوم به حرارت در بیماران مبتلا به گاستروآنتسو چربوت گرفت، مشخص گردید میزان شروع آن در تهران 1/83% می‌باشد (11). با دنیز گرفتن میزان شروع اسهال ناشی از انتروپکسیو مقاوم به حرارت در بعضی نقاط کشور جمله استان هرمزگان (22%) و شهر سنندج (17/2%) مشخص می‌گردد که موقعیت جغرافیایی، آب و هوایی، و سال...

REFERENCES


3- Baron EI, Fingold SM Bailey and Scott’s Diagnostic Microbiology. 9th edition 1999; 509-532.


۱۱ - آل‌پاسین، مهندس، امیر مظفری‌نور، فرهنگ نهالی هما، یادبود نامه، دکترای علوم آزمایشگاهی بروسی، شیوع باکتری‌های مولد انتروتوکسین مقاوم به حرارت (افتروباکتریاز) جدایی از اسکال کودکان و نوزادان مراجعه کنند به بیمارستان‌های کودکان مفيد و حضرت علی اصغر (ع) در سال ۱۲۷۴

Downloaded from pejouhesh.sbmu.ac.ir at 7:31 +0430 on Wednesday August 4th 2021