

# بررسی میزان شیوع و مقاومت آنتی بیوتیکی لیستریا مونوستیوژنر در پنیرهای محلی شهرستان مرودشت در سال ۱۳۸۶

محمد کارگر<sup>a\*</sup>، عبدالعظیم قاسمی<sup>b</sup>

<sup>a</sup> دانشیار گروه میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد جهرم، جهرم، ایران

<sup>b</sup> کارشناس ارشد گروه میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد جهرم، جهرم، ایران

تاریخ پذیرش مقاله: ۱۳۸۸/۱۰/۲۳

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۸۷/۹/۲

۷۲

## چکیده

**مقدمه:** لیستریا مونوستیوژنر در بین پاتوژن‌هایی که موجب عفونت از طریق غذا می‌شوند، به دلیل موارد بالای مرگ در افراد مبتلا به عفونت سیستمیک قابل توجه است. هدف از این پژوهش، تعیین الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی لیستریا مونوستیوژنر جدا شده از پنیرهای محلی شهرستان مرودشت می‌باشد.

**مواد و روش‌ها:** در این مطالعه مقطعی – توصیفی، ۴۲۸ نمونه پنیر محلی از ۴ بخش شهرستان مرودشت در ماههای خرداد تا شهریور ۱۳۸۶ جمع‌آوری گردید. تمامی نمونه‌ها به محیط غنی کننده منتقل و سپس در انواع محیط‌های اختصاصی کشت داده شدند. از تست‌های بیوشیمیایی برای تعیین هویت باکتری‌های احتمالی استفاده شد. در نهایت با روش استاندارد مقاومت آنتی بیوتیکی لیستریاهای جدا شده مورد ارزیابی قرار گرفت.

**یافته‌ها:** از مجموع نمونه‌های پنیر جمع‌آوری شده، از ۵۶ نمونه (۱۳/۰٪) لیستریا مونوستیوژنر جداسازی گردید. بیشترین فراوانی باکتری‌های جدا شده به ترتیب مربوط به بخش کامفیروز (۴/۶٪)، درودزن (۳/۹٪)، مرکزی (۲/۵٪) و سیدان (۱/۸٪) بود. با آزمون دقیق فیشر مشخص شد که بین ماه نمونه گیری و جداسازی لیستریا مونوستیوژنر ارتباط معناداری وجود دارد ( $p=0.004$ ). تمامی لیستریاهای جدا شده نسبت به آمپی سیلین حساسیت داشتند و بیشترین میزان مقاومت آنتی بیوتیکی نسبت به آنتی بیوتیک‌های تتراسیکلین و سفتیاکسون وجود داشت.

**نتیجه‌گیری:** نتایج این پژوهش نشان دهنده آلودگی قابل توجه پنیرهای محلی شهرستان مرودشت به لیستریا مونوستیوژنر می‌باشد.

**واژه‌های کلیدی:** پنیر محلی، لیستریا مونوستیوژنر، مقاومت آنتی بیوتیکی

## مقدمه

آنفلانزای خفیف، باکتریمی و یا منژیت بروز می‌کند (نوروزی، ۱۳۷۹؛ Salyers & Whitt, 2002). لیستریوز، در نشخوارکنندگان با مصرف علوفه فاسد و آلوده به لیستریا مونوسیتوژنر، ایجاد شده و به علت باکتریمی و تکثیر سریع موجب اپیدمی در گله خواهد شد. در صورت استفاده از مواد خام آلوده به لیستریا مونوسیتوژنر (شیر و گوشت) در تهیه غذاهای صنعتی، این باکتری وارد مواد غذایی می‌شود. رشد و تکثیر در دمای یخچال و تحمل غلظت بالای نمک و pH پایین لیستریا مونوسیتوژنر را به عنوان میکروارگانیسم تهدید کننده سلامت غذا در صنایع غذایی معرفی کرده است (Jose et al., 2001; Silva et al., 1998).

در سال ۱۹۸۱ در کانادا ۴۱ نفر به بیماری لیستریوز مبتلا شدند، ۳۴ نفر از آن‌ها عفونت‌های دوران جنینی داشتند، ۹ کودک مرده به دنیا آمدند و از ۲۳ نوزاد متولد شده با عفونت، حدود یک سوم از آن‌ها جان خود را از دست دادند. از ۷ نفر زن غیر باردار دارای علایم بیماری حدود ۳۰ درصد جان خود را از دست دادند. منبع شیوع عفونت نوعی سالاد کلم بود. در سال ۱۹۸۵ در کالیفرنیا ۱۴۲ نفر به بیماری لیستریوز دارای علامت مبتلا شدند. از بین آن‌ها ۹۳ نفر دچار عفونت جنینی بودند، که موجب تولد ۳۰ نوزاد قبل از موعده مقرر شد و از ۴۹ بزرگ سال مبتلا به لیستریوز ۱۸ نفر جان خود را از دست دادند. منبع عفونت در این موارد نوعی پنیر نرم بود (Salyers & Whitt, 2002) و فقدان آگاهی در روستاهای وجود خانواده‌های پرجمعیت و تمرکز بیشتر جمعیت شهرستان مروودشت در بخش‌های روستایی، اسکان عشایر استان فارس در روستاهای و دشت‌های این شهرستان در فصل بهار و تابستان، نظارت ضعیف شبکه بهداشت بر تولید و توزیع مواد غذایی خانگی ( محلی ) و تمایل مردم در استفاده از پنیر محلی، دلایل انتخاب شهرستان مروودشت به عنوان محل پژوهش بود. هدف از این پژوهش، بررسی میزان آلودگی پنیرهای محلی به لیستریا مونوسیتوژنر و ارزیابی الگوی مقاومت آنتی‌بیوتیکی آن در شهرستان مروودشت می‌باشد.

پنیر یک نام عمومی برای گروهی از محصولات تخمیری تهیه شده از شیر است که بیش از ۲۰۰۰ نوع از آن در نقاط مختلف دنیا تهیه و به عنوان یک ماده غذایی ارزشمند مورد استفاده قرار می‌گیرد. عواملی مانند نوع تعذیه دام، دوران شیردهی، روش‌های شیردوشی، جمع‌آوری و نگهداری در کیفیت پنیر موثر است. بیشترین میزان پنیر از شیر گوسفند و بز تهیه می‌شود. پاستوریزه کردن شیر قبل از تولید پنیر باعث کاهش احتمال انتقال بیماری و ایجاد مصونیت از طریق این ماده لبنی می‌گردد. به طور کلی از نظر سلامت عمومی تمامی شیرهای مورد استفاده در صنایع لبنی باقیستی پاستوریزه شوند. به دلیل از بین رفتن میکروفلور شیر پس از پاستوریزاسیون، به صورت کنترل شده ارگانیسم‌هایی مانند لاکتوباسیلوس‌ها را به شیر اضافه می‌کنند. امروزه در بیشتر کشورها از حرارت ۶۵ درجه سانتی‌گراد به مدت ۱۵ ثانیه یا انجام یک سری تیمارها برای پاستوریزاسیون استفاده می‌شود علاوه بر این از روش‌هایی مانند میکروفیلتراسیون حفظ اسپورها از شیر و جلوگیری از تولید گاز در مراحل بعدی نیز استفاده می‌شود (Fox et al., 2004).

لیستریا مونوسیتوژنر<sup>۱</sup> کوکوباسیل کوچک، گرم مثبت، بی‌هوایی اختیاری، بدون کپسول و بدون اسپور است. لیستریا مونوسیتوژنر عامل بیماری لیستریوز<sup>۲</sup> بوده، که نوعی عفونت منتقل شونده از راه غذا با مرگ و میر بالا است. بیماری در اثر مصرف فراورده‌های غذایی آلوده (مانند پنیر نرم، شیر، سبزیجات، گوشت و فراورده‌های گوشتی خام) و یا از طریق جفت از مادر به فرزند قابل انتقال است. زنان باردار، نوزادان، افراد مسن و بیماران دچار نقص سیستم ایمنی (مانند مبتلایان به ایدز<sup>۳</sup>، دریافت کنندگان پیوند و افراد مبتلا به سرطان) در معرض این بیماری هستند. علایم کلینیکی لیستریوز معمولاً حاد و شامل سقط جنین<sup>۴</sup>، سپسیس<sup>۵</sup> و مننگوانسفالیت<sup>۶</sup> است، بیماری در نوزادان به صورت باکتریمی<sup>۷</sup>، منژیت<sup>۸</sup> و مننگوانسفالیت و در بزرگسالان به صورت نوعی بیماری شبیه

۱- *Listeria monocytogenes*  
۴- Habitual abortion  
7- Bacteremia

2- Listeriosis  
5- Sepsis  
8-Meningitis

3- AIDS  
6- Meningoencephalitis

زایلوز(-)، ایجاد همولیز به تا روی محیط بلاد آگار واحد مکمل<sup>۸</sup> خون دفیرینه ۵٪ اسب، واکنش<sup>۹</sup> TSI (A/A)، اوره آز(-) و سیترات(-) مورد ارزیابی قرار گرفتند (Stephen & Washington, 2006).

- تست حساسیت آنتی بیوتیکی<sup>۱۰</sup> با استفاده از روش استاندارد CLSI<sup>۱۰</sup> بر روی محیط کشت بلاد آگار با استفاده از دیسک های آنتی بیوتیک شامل آمپی سیلین، سفتریاکسون، پنی سیلین G، آمیکاسین، تتراسایکلین و اریترومایسین با غلظت های به ترتیب ۱۰، ۳۰، ۳۰، ۱۵ میکروگرم به ازای هر دیسک انجام شد (Washington, 2006; Silva et al., 1998 & Stephen).

- آنالیز آماری  
نتایج به دست آمده با استفاده از نرم افزار SPSS ۱۴ و آزمون دقیق فیشر مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفتند. مرز معنی داری در  $p < 0.05$  قرار داده شد.

#### یافته ها

از مجموع نمونه های پنیر جمع آوری شده، از ۵۶ نمونه (۱۳٪) لیستریا مونوسیتوژنر جداسازی گردید. بیشترین فراوانی باکتری های جدا شده به ترتیب مربوط به بخش کامفیروز (۶۷٪/۴٪)، درودزن (۹٪/۳٪)، مرکزی (۵٪/۲٪) و سیدان (۸٪/۱٪) بود (نمودار ۱). همچنین بیشترین آلودگی پنیرهای محلی به لیستریا مونوسیتوژنر به ترتیب مربوط به ماه های تیر (۴٪/۴٪)، خداد (۲٪/۴٪)، مرداد (۷٪/۳٪) و شهریور (٪/۰٪) بود (نمودار ۲). در ضمن با آزمون دقیق فیشر نشان داده شد که بین ماه نمونه گیری و جداسازی لیستریا مونوسیتوژنر ارتباط معناداری وجود دارد ( $p < 0.001$ ).

از بین آنتی بیوتیک های مورد بررسی به ترتیب بیشترین حساسیت آنتی بیوتیکی نسبت به آمپی سیلین (٪/۱۰۰)، پنی سیلین G (٪/۷۶٪/۷۹)، اریترومایسین (٪/۶۰٪)، آمیکاسین (٪/۴۸٪)، سفتریاکسون (٪/۱۲٪/۵) و تتراسایکلین (٪/۸٪/۹۳) در

#### مواد و روش ها

##### - نمونه گیری

۴۲۸ نمونه پنیر محلی از خرداد تا شهریور ماه (در زمان تولید پنیر محلی) ۱۳۸۶ به صورت مقطعی<sup>۱</sup> از پنیرهای مصرفی جمعیت روستایی و عشاير ساكن در چهار بخش مرکزی، سیدان، درودزن و کامفیروز شهرستان مرودشت تهیه گردید. تمامی نمونه ها به صورت مستقیم از محل تولید پنیر در جمعیت مورد پژوهش پس از قرار دادن در فویل های آلمینیومی استریل، با رعایت زنجیره سرد به آزمایشگاه میکروب شناسی بیمارستان شهید مطهری شهرستان مرودشت منتقل گردید. در مورد تمامی نمونه ها اطلاعاتی مانند محل و ماه نمونه گیری در پرسش نامه تنظیمی ثبت گردید.

#### - غنی سازی

در این پژوهش جهت جداسازی لیستریا مونوسیتوژنر، از روش پیشنهادی موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران استفاده شد. بر اساس این روش مقدار ۲۵ گرم از هر نمونه پنیر در ۲۲۵ میلی لیتر محیط غنی کننده تریپتیک سوی براث<sup>۲</sup> همراه با عصاره مخمر<sup>۳</sup> به مدت یک هفته در دمای ۴ درجه سانتی گراد یخچال غنی سازی گردید (موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، ۱۳۷۵).

#### - جداسازی لیستریا مونوسیتوژنر

نمونه های غنی شده روی محیط کشت های اختصاصی بالکام آگار<sup>۴</sup> و های کروم لیستریا آگار<sup>۵</sup> کشت داده شدند. پلیت اول در حرارت ۳۷°C به مدت ۲۴ ساعت و پلیت دوم در دمای ۴°C یخچال به مدت یک هفته نگهداری گردید. در محیط بالکام آگار به دلیل تجزیه اسکولین موجود در محیط توسط لیستریا هاله سیاه رنگی ایجاد می شود. سپس به منظور تعیین هویت باکتری های احتمالی از آزمون های اختصاصی بیوشیمیایی و تخمیر قندها استفاده گردید. ابتدا از کلنی ها با روش گرم رنگ آمیزی و سپس باکتری ها از نظر تولید کاتالاز (+) و اسیداز (-)، حرکت در ۲۵ درجه سانتی گراد، MR<sup>6</sup> (+)، VP<sup>7</sup> (+)، تخمیر قندهای گلوکز (+)، رامنوز (+)، مانیتول (-)،

1-Cross sectional

4- Palcam Agar

7- Voges Proskauer

10- Clinical and Laboratory Standard Institute

2- Triptic Soy Broth

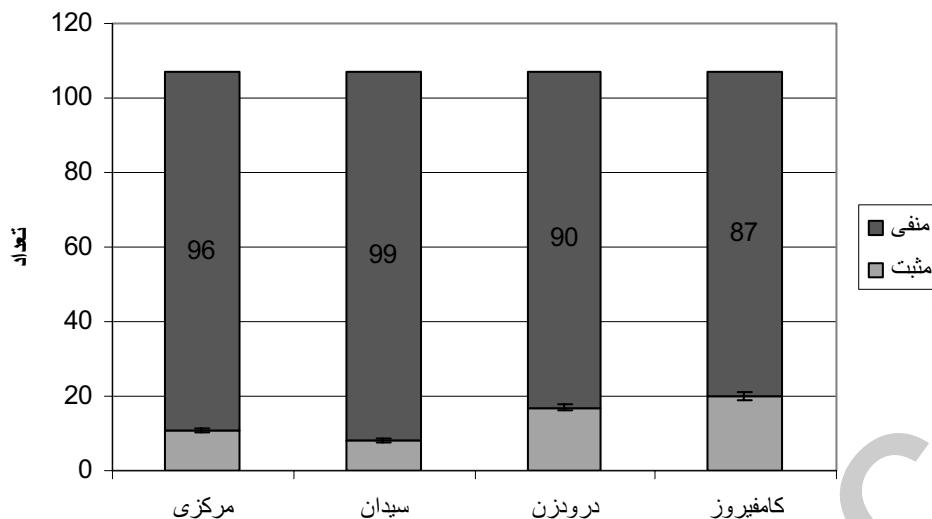
5- Hicrom Listeria Agar Base

8- Supplememted

3-Yeast extract

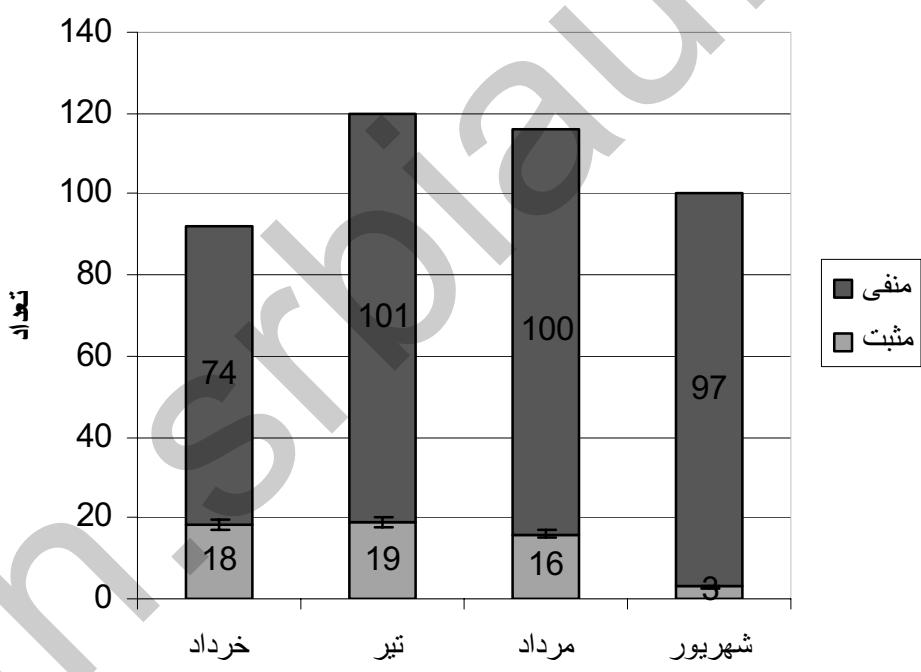
6-Methyl Red

9-Triple Suger Iron



نمودار ۱- فراوانی لیستریا مونوسیتوژنر جدا شده از نمونه‌های پنیر در مناطق مورد پژوهش

۷۵



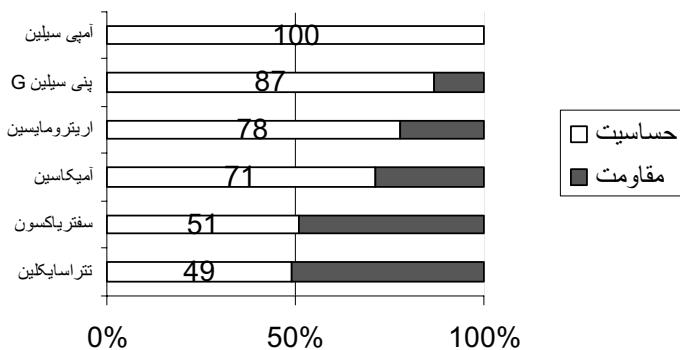
نمودار ۲- فراوانی لیستریا مونوسیتوژنر جدا شده از نمونه‌های پنیر در ماه‌های مختلف

### بحث

نتایج اغلب پژوهش‌های انجام شده نشان می‌دهد که لیستریا مونوسیتوژنر شیوع گسترده‌ای را در بیشتر نقاط دنیا به ویژه در مواد غذایی لبنی دارد. در سال ۱۹۸۵ در کالیفرنیا ۱۴۲ نفر به بیماری

لیستریا مونوسیتوژنرهای جدا شده وجود داشت (نمودار ۳). همچنین بین مقاومت نسبت به آنتی‌بیوتیک‌های تتراسیکلین و سفتربیاکسون و سایر آنتی‌بیوتیک‌های مورد پژوهش ارتباط معنی داری وجود داشت (هر دو  $p=0$ ).

## بررسی میزان شیوع و مقاومت آنتیبیوتیکی لیستریا مونوسیتوئنر در پنیرهای محلی مرودشت



نمودار ۳- فراوانی حساسیت لیستریا مونوسیتوئنر به آنتیبیوتیک‌های مختلف

باشد که، شیوع لیستریا مونوسیتوئنر در فصل گرما به دلیل تحرک و جایه‌جایی بیشتر دام‌ها به منظور جستجوی علوفه سیلو نشده و همچنین گستردگی تولید و توزیع مواد لبنی غیرپاستوریزه با توجه به میزان شیردهی دام‌ها به مراتب بیشتر از فصول دیگر است. با وجود این که لیستریا مونوسیتوئنر به طیف وسیعی از داروهای ضد میکروبی در شرایط آزمایشگاهی حساس می‌باشد، اما نتیجه درمان لیستریوز به دلیل ماهیت درون سلولی باکتری و نفوذ کم دارو به درون سلول اغلب نامیدکننده می‌باشد. به طور کلی عقیده بر این وجود است که با وجود نفوذ کم دارو به درون سلول تنها از داروهای باکتریوباستاتیک بر علیه لیستریا مونوسیتوئنر استفاده شود (Jose et al., 2001). بر اساس اعلام گزارش مرکز کنترل و پیشگیری بیماری‌ها (CDC)، لیستریا مونوسیتوئنر عموماً به پنی سیلین، اریترومایسین و تتراسایکلین حساس و نسبت به سفالوسپورین‌ها مقاوم می‌باشد (Stephen & Washington, 2006). اما نتایج پژوهش حاضر در شهرستان مرودشت نشان داد که تنها لیستریاهای جدا شده نسبت به آنتیبیوتیک آمپی‌سیلین به صورت صد درصد حساس بودند، اما نسبت به تمامی آنتیبیوتیک‌های مورد پژوهش مقاومت وجود داشت. این مسئله می‌تواند گذشته از مسئله آلدگی پنیرهای محلی، یک هشدار جدی در مورد شیوع باکتری‌های مقاوم در این منطقه محاسبه گردد که می‌تواند ضرورت پایش مکرر این باکتری را در مواد غذایی و ارزیابی مقاومت آنتیبیوتیکی در مناطق مختلف کشور را نشان دهد.

لیستریوز دارای علامت مبتلا شدن. منبع شیوع عفونت در این مورد نوعی پنیر نرم بود، که فرآیند پاستوریزاسیون به طور کامل روی شیر مصرفی انجام نمی‌گردید. Silva و همکاران در سال ۱۹۹۸ در بزرگی از  $10^3$  نمونه (انواع مختلف) پنیر محلی، در ۱۱ مورد ( $10/68$  درصد) آلدگی به لیستریا مونوسیتوئنر را گزارش کردند (Silva et al., 1998 Waak) (Waak et al., 2002) ۲۰۰۲ در سوئد از ۲۴۹ مخزن جمع‌آوری شیر در مزرعه نمونه برداری کردند، که از ۱٪ موارد لیستریا مونوسیتوئنر جداسازی گردید. اما از ۲۹۵ نمونه‌ای که از سه سیلوی ذخیره شیر در کارخانه‌های تولید لبندیات تهیه شده بود، در ۶٪ از موارد لیستریا مونوسیتوئنر جداسازی شد (Waak et al., 2002) در سال ۱۳۷۹، نوروزی و همکاران در تهران، از ۲۴۰ نمونه پنیر در ۷ مورد ( $2/9$  درصد) لیستریا مونوسیتوئنر را به روش کشت در محیط‌های اختصاصی جدا کردند (نوروزی، ۱۳۷۹). در سال ۱۳۸۳، علی مجتبه‌دی و همکاران در لرستان از ۷۲۰ نمونه مواد لبنی در ۷۰ مورد ( $58/3\%$ ) موفق به جداسازی لیستریا مونوسیتوئنر شدند (مجتبه‌دی و همکاران، ۱۳۸۳). نتایج پژوهش ما، نشان داد میزان قابل توجهی ( $13/08\%$ ) از پنیرهای محلی در شهرستان مرودشت به لیستریا مونوسیتوئنر آلدگی می‌باشد. با توجه به زمان تحقیق، که در ماه‌های خرداد، تیر، مرداد و شهریور (زمان تولید پنیر محلی) انجام گرفت، بیشترین میزان آلدگی در تیرماه ( $4/44\%$ ) و کمترین میزان آلدگی در شهریورماه ( $0/7\%$ ) وجود داشت. این نتیجه می‌تواند بیانگر آن

## نتیجه‌گیری

با این نگرش که لیستریا مونوسیتوژنر یکی از عوامل مهم سقط جنین مکرر انسان و دام می‌باشد و خطر انتقال این باکتری از حیوانات ناقل به حیوانات سالم و از حیوانات به شیر و سایر مواد لبنی و غذایی نیز وجود دارد، بنابراین ضرورت کنترل و نظارت دقیق بر عرضه محصولات لبنی محلی به ویژه پنیر به دلیل تهیه پنیر از شیر غیرپاستوریزه و توانایی رشد لیستریا مونوسیتوژنر در دمای یخچال و در نهایت شیوع این باکتری از راه غذا احساس می‌شود. در این پژوهش تمام لیستریا مونوسیتوژنرها جداسازی شده، نسبت به آمپیسیلین حساست نشان دادند، بنابراین جهت درمان لیستریوز انسانی و دامی در این شهرستان، آمپیسیلین می‌تواند بهترین آنتیبیوتیک انتخابی باشد.

به طور کلی با توجه به عواقب بسیار خطرناک لیستریوز، ضرورت بررسی شیوع اتیولوژیکی لیستریا مونوسیتوژنر در مواد غذایی و ارزیابی ارتباط آن با سقط جنین مکرر انسان و دام در سایر نقاط کشور وجود دارد.

## سپاسگزاری

نویسنده‌گان این مقاله از ریاست محترم شبکه بهداشت و پرستی آزمایشگاه بیمارستان شهید مطهری شهرستان مرودشت و معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم به دلیل حمایت‌های اجرایی صمیمانه سپاسگزاری می‌نمایند.

## منابع

- مجتهدی، ع.، طراحی، م. ج.، سپهوند، ا.، خاکپور، آ.، رادرسی، ا. و توسلی، م. (۱۳۸۳). تعیین فراوانی الودگی لیستریایی در محصولات لبنی ارسالی به آزمایشگاه اداره نظارت بر مواد غذایی و بهداشتی استان لرستان و تعیین الگوی مقاومت آنتیبیوتیکی. *فصلنامه یافته دانشگاه علوم پزشکی لرستان*، سال ششم، شماره ۲۲، صفحات ۲۷-۳۰.
- موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران. (۱۳۷۵). (استاندارد روش جستجو و شناسایی لیستریا مونوسیتوژنر در شیر و فرآورده‌های آن) شماره استاندارد ۴۵۲۴. ص: ۱-۲۸.
- نوروزی، ج. (۱۳۷۹). توزیع زن ctpA در بین لیستریا مونوسیتوژنرها جدا شده از منابع مختلف، نشریه پزشکی یاخته، شماره ۷۰، صفحات ۱۴۱-۱۴۵.

Fox, P., McSweeney, P. & Cogan, T. (2004). *Cheese, Chemistry, Physics & Microbiology*, 3<sup>rd</sup> ed. Elsevier's AP. Chapter 8, 210-213.

Jose, A., Vazquez, B., Michael, K., Patrick, B., Trinad, C. & Gustavo, B. (2001). Listeria Pathogenesis and Molecular Virulence Determinants. *Journal of Clinical Microbiology Reviews*, 14, 3, 584-640.

Salyers, A. A. & Whitt, D. D. (2002). *Bacterial pathogenesis A Molecular Approach*, 2<sup>th</sup> ed., ASM press , Washington D.C. 398-406.

Silva, D., Delgado, M. C. & Anita, T. (1998). Incidence of Listeria monocytogenes in Cheese Produced in Rio de Janeiro, Brazil. *Journal of Food Protection*, 61, 3, 354-356.

Waak, E., Tham, W. & Danielsson, T. M. L. (2002). Prevalance and fingerprinting of Listeria monocytogenes strains isolated from raw whole milk in farm bulk tanks and dairy plant receiving tanks. *Appl, Environ , Microbiol*, 68, 3366-3370.

Washington, W. J. & Stephen, A. (2006). *Koneman's color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology* 6ed, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, PP. 765-773

## A Survey on Prevalence Rate & Antibiotic Resistance of *Listeria monocytogenes* in Fresh Cheese of Marvdasht, (2007)

M. Kargar <sup>a\*</sup>, A. Ghasemi <sup>b</sup>

<sup>a</sup> Associate Professor of the Department of Microbiology, Jahrom Branch, Islamic Azad University, Jahrom, Iran

<sup>b</sup> M. Sc. of the Department of Microbiology, Jahrom Branch, Islamic Azad University, Jahrom, Iran

Received: 22 November 2008

Accepted: 13 January 2010

12

### Abstract

**Introduction:** *Listeria monocytogenes* is notable among the pathogens which cause food – borne infections because of the high incidence of fatalities in those who develop systemic infection. The aim of this study is to determine the antimicrobial resistance pattern of *Listeria monocytogenes* isolated from fresh cheese in Marvdasht.

**Materials and Methods:** In this cross- sectional and descriptive study 428 fresh cheese samples were collected from 4 areas of Marvdasht during May to September 2007. All the samples were transferred to enrichment media and then cultured in various types of selective media. Biochemical tests were employed for identification of suspected bacteria. Finally, antibiotic resistance of isolated *Listeria* was evaluated by using CLSI.

**Results:** Out of total collected samples, *Listeria monocytogenes* was isolated from 56 samples (%13.08). The most frequency of isolated bacteria were in Kamfiroz (%4.67), Dorodzan (%3.97) , Markazi (%2.57) and Seydan (%1.89) respectively. Fisher test indicated significant correlation between months of sampling and *Listeria monocytogenes* isolation ( $p = 0.004$ ). All the isolated *Listeria* had sensitivity to Ampicillin and most resistance was observed for Tetracycline and Ceftriaxone.

**Conclusion:** The results indicated a notable contamination of fresh cheese with *Listeria monocytogenes* in Marvdasht.

**Keywords:** Antiniotic Resistance, Fresh Cheese, *Listeria monocytogenes*.

\*Corresponding Author: mkargar@jia.ac.ir