



دانشگاه علوم پزشکی کرمان

دانشکده پزشکی

پایان نامه برای دریافت درجه کارشناسی ارشد
رشته پزشکی گرایش میکروبی شناسی

عنوان:

تعیین فراوانی گونه های شایع لیستریایی در نمونه های گوشت و شیر گوسفند
جمع آوری شده از شهر کرمان در سال ۱۳۹۵-۱۳۹۴

توسط: فاطمه کرباسی

استاد راهنما: دکتر شهلا منصوری - شهرناز بانو اشرف گنجویی

استاد مشاور: دکتر هادی ابراهیم نژاد

سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴



Kerman University of Medical Sciences

Faculty of Medicine

In Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree Master of Science in:
Medical Microbiology

Title:

**Incidence of Listeria species in bulk tank milk and meat from sheep's in
Kerman, Iran.**

By:

Fatemeh Karbasi

Supervisors:

1. Dr. Shahla Mansouri

2. Shahnazbanu Ashrafganjuei

Advisor:

Dr. Hadi Ebrahimnejad

Year: 2018



چکیده

مقدمه و اهداف: لیستریا به عنوان یک پاتوژن جدی انتقال یابنده از طریق مواد غذایی شناخته شده است. مشخص شده است که مواد لبنی و گوشت گوسفندی ممکن است منبع آلودگی به سویه های لیستریا باشند که می تواند منجر به لیستریوزیس انسانی شود. هدف از انجام این مطالعه، تعیین فراوانی گونه های شایع لیستریایی در نمونه های گوشت و شیر گوسفند جمع آوری شده از شهر کرمان در سال ۱۳۹۵-۱۳۹۴ می باشد.

مواد و روش کار: در این مطالعه توصیفی ۳۰۰ نمونه گوسفندی (شیر و گوشت) از شهر کرمان و اطراف آن جمع آوری و از نظر وجود گونه های لیستریا مورد بررسی قرار گرفت. از تست های کاتالاز، CAMP، اندول، SIM و همولیز بتا برای تشخیص لیستریا استفاده شد، در کنار این تست ها از کیت میکروژن برای تأیید نهایی استفاده شد. در نهایت با روش PCR، ژن های *iap* و *prfA* در ایزوله های لیستریا مورد بررسی قرار گرفتند.

یافته ها: جمعاً ۱۸ ایزوله لیستریا جداسازی شد که ۱۳ ایزوله از گوشت و ۵ ایزوله مربوط به شیر بود. تعداد ۹ ایزوله لیستریا ایوانوی (*L. ivanovi*) جداسازی شد که ۷ ایزوله از گوشت و ۲ ایزوله از شیر بود. تعداد ۷ ایزوله لیستریا گرای (*L. grayi*) که ۵ ایزوله از گوشت و ۲ ایزوله از شیر بود و تعداد ۲ ایزوله لیستریا ولشیمیری (*L. velshimeri*) از گوشت و شیر جداسازی شد. گونه های دیگر لیستریا در این بررسی جداسازی نگردید. همچنین تمامی ایزوله ها از نظر ژن *iap* مثبت و از نظر *prfA* و *hlyA* منفی بودند.

نتیجه گیری: با توجه به اینکه احتمال آلودگی مواد لبنی و گوشت گوسفندی با گونه های لیستریا زیاد می باشد لذا جداسازی و تشخیص این میکروارگانیسم ها در آنها حائز اهمیت است. همچنین اگرچه لیستریا مونوسیتوژنز (*L. monocytogenes*) که بیماری زای عمده انسانی است از نمونه های مورد مطالعه جداسازی نشد، سایر گونه های لیستریا از جمله لیستریا ایوانوی (*L. ivanovi*) که از اهمیت زیادی برخوردار است جداسازی شدند.

کلمات کلیدی: لیستریا، گوشت و شیر گوسفندی

Abstract

Introduction: *Listeria* Spp, especially *Listeria.monocytogenes* are opportunistic pathogens affecting all individuals, although immunocompromised , elderly and pregnant women are especially at risk. These bacteria are among important food born infections around the world. This study was performed to determine the prevalence of *Listeria* Spp from milk and meat samples of sheep in Kerman.

Methods: Totally 300 sample of milk from sheep flocks (n=150) and meat (150 sample) from butcher shops were collected. The *Listeria* Spp were identified by biochemical tests and were confirmed by PCR methods using primers for identification of *hly*, *prf* and *iap* genes.

Results: A total of 18 isolates were identified as *Listeria* Spp, comprising 13 isolates from meat and 5 isolate from milk. The most frequent species were *L.ivanovii* (n=9), followed by *L.gravi* (n=7)and *L.welshimeri* (n=2). *L.monocytogenes* was not isolated in this study.

Conclusion: In conclusion the prevalence of *Listeria* Spp in sheep samples in this study was low, with no incidence of the common pathogen of the group *L.monocytogenes*. Since the foods can be contaminated during processing and the importance of this food born pathogen, study on other type of food products from animal origins such as cows and vegetables is necessary in order to control this opportunistic pathogen in the food chain.

Key words: *Listeria.monocytogenes*, *Listeria.ivanovii*, sheep, milk, meat

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی کرمان
تحصیلات تکمیلی دانشگاه

صور تجلسه دفاع از پایان نامه

تاریخ.....
شماره.....
پیوست.....

جلسه دفاعیه پایان نامه تحصیلی خانم فاطمه کرباسی دانشجوی کارشناسی ارشد رشته میکروپوشناسی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی کرمان تحت عنوان " تعیین فراوانی گونه های شاخ لبستریایی در نمونه های گوشت گوسفند جمع آوری شده از شهر کرمان در سال ۱۳۹۵-۱۳۹۴ " در ساعت ۱۰ روز چهارشنبه مورخ ۹۷/۴/۶ با حضور اعضای محترم هیات داوران متشکل از:

سمت	نام و نام خانوادگی	امضا
الف: استاد راهنما (اول)	سرکار خانم دکتر شهلا منصوری	
ب: استاد راهنما (دوم)	سرکار خانم دکتر شهرناز بانو اشرف گنجوی	
ج: استاد مشاور	جناب آقای دکتر هادی ابراهیم نژاد	
د: عضو هیات داوران (داخلی)	جناب آقای دکتر حسین حسینی نوه	
ذ: عضو هیات داوران (خارجی)	جناب آقای دکتر سید امین موسوی آیت اللهی	
ر: نماینده تحصیلات تکمیلی	جناب آقای دکتر حسین حسینی نوه	

تشکیل گردید و ضمن ارزیابی به شرح پیوست با درجه **بسیار خوب** و نمره **۱۷/۶۶** مورد تأیید قرار گرفت.

مهر و امضاء معاون آموزشی

