



سومین گنگره بین المللی و هفتمین همایش کشوری بروسلوز



The 3rd International & 7th Iranian National Congress of Brucellosis, 25-27 Oct 2017

دارای حداکثر ۱۲ امتیاز بازآموزی



زمان: ۳-۵ آبان ماه ۱۳۹۶

مکان: تهران، بزرگراه شهید چمران، میدان شهید شهر باری، خیابان گودکبار، دانشکده پزشکی، طبقه دوم، مرکز همایشهای بین المللی امام خمینی

آخرین مهلت ارسال خلاصه مقالات: یکم مهرماه ۱۳۹۶
7thnicb@sbmu.ac.ir



دبیرخانه: تهران، بزرگراه شهید چمران، خیابان یمن، خیابان شهید اعرابی، جنب بیمارستان آیت الله طالقانی، دانشکده پزشکی، طبقه هفتم، مرکز تحقیقات بیماریهای عفونی و گرمسیری تلفن: ۸-۲۲۴۳۹۹۶۳ فکس: ۲۲۴۳۹۹۶۴

www.idtmrc.sbmu.ac.ir





برگزار کنندگان:

مرکز تحقیقات بیماریهای عفونی و گرمسیری

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

با همکاری:

مرکز مدیریت بیماریهای وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی - معاونت امور بهداشتی
دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی - معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی
شهید بهشتی - انجمن متخصصین میکروبیولوژی بالینی و بیماریهای عفونی ایران - سازمان
دامپزشکی کل کشور - مرکز تحقیقات بیماریهای عفونی اطفال دانشگاه علوم پزشکی شهید
بهشتی - مرکز تحقیقات بیماریهای عفونی و گرمسیری دانشگاه علوم پزشکی اصفهان - مرکز
تحقیقات بیماریهای عفونی و گرمسیری دانشگاه علوم پزشکی بابل - مرکز تحقیقات
بیماریهای عفونی و گرمسیری دانشگاه علوم پزشکی زاهدان



رئیس کنگره
دکتر داود یادگاری نیا

دبیر علمی کنگره
دکتر مسعود مردانی

دبیر اجرایی کنگره
دکتر سارا رحمتی رودسری



The 3rd International & 7th National Iranian Congress of Brucellosis

25-27 Oct 2017



اعضای کمیته اجرایی کنگره

دکتر سارا رحمتی رودسری

آذر درویشی

زهرا عرب مازار

علی حسن همتی



کمیته علمی کنگره

(به ترتیب حروف الفبا)

دکتر فریبا کرامت	دکتر مهرناز رسولی نژاد	دکتر سرور اسدی
دکتر عبدا ... کریمی	دکتر عبدالامیر رضائی	دکتر کامران افشارپاد
دکتر لطیف گچکار	دکتر علی رمضانخانی	دکتر عبدالوهاب البرزی
دکتر محمد مهدی گویا	دکتر ابوالقاسم رئیس السادات	دکتر کریم امیری
دکتر علی صفر ماکتعلی	دکتر علیرضا رفیعی	دکتر زهره امین زاده
دکتر مینو محرز	دکتر مریم زادسر	دکتر شهناز آرمین
دکتر علی مجید پور	دکتر سید محسن زهرایی	دکتر محمد آقاجانی
دکتر مجید مرجانی	دکتر محمد زینعلی	دکتر کورس آقازاده
دکتر مسعود مردانی	دکتر هوشنگ ساغری	دکتر رامین باقری نژاد
دکتر محسن مشکات	دکتر سیامک سمیعی	دکتر علیرضا باهنر
دکتر احسان مصطفوی	دکتر سیمین دخت شعائی	دکتر مهدی بشارت
دکتر محسن مقدمی	دکتر مینوش شعبانی	دکتر محمد علی بهروزی خواه
دکتر حسین ملک افضلی	دکتر شروین شکوهی	دکتر غلامرضا پولادفر
دکتر رکسانا منصور قناعی	دکتر محمدرضا شیرزادی	دکتر حسن تاج بخش
دکتر داوود منصوری	دکتر مهشید طالبی طاهر	دکتر سیروس جعفری
دکتر محمود نبوی	دکتر پیام طبرسی	دکتر داریوش جهان پیمان
دکتر ابوالحسن ندیم	دکتر شبنم طهرانی	دکتر سعید چرخکار
دکتر بهروز نقیلی	دکتر عبد ... عبادی	دکتر حسین حاتمی
دکتر مجتبی نوروزی	دکتر بهروز عطائی	دکتر محبوبه حاج عبدالباقی
دکتر پرویز وحدانی	دکتر ایلاذ علوی درزم	دکتر محمد رضا حسنجانی روشن
دکتر فهیمه هداوند	دکتر حسین عرفانی	دکتر مهرداد حسینی
دکتر بدخشان هوشمند	دکتر سید محمد علوی	دکتر پژواک خاکی
دکتر داود یادگاری نیا	دکتر حمید عمادی کوچک	دکتر مهدی خلج
دکتر علیرضا یلدا	دکتر محمد فرح بخش	دکتر اسماعیل ذوقی
	دکتر فاطمه فلاح	دکتر مجتبی رستمی
	دکتر علیرضا فهیم زاد	دکتر ناصر رسولی



پیام دبیر کنگره

به نام خداوند جان و خرد

سپاس بیکران پروردگار یگانه را که توفیق برگزاری سوین گنگره بین المللی و هفتمین جایش کشوری بروسلوز را با همکاری مرکز مدیریت بیماریهای واگیر وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، معاونت امور بهداشتی و معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، سازمان دامپزشکی کل کشور، مراکز تحقیقاتی و دانشگاه های علوم پزشکی کشور به ما عطا فرمود.

چهارده سال قبل، هفتمین جایش کشوری توسط این مرکز برگزار گردید که ره آورد آن تهیه استراتژی کنترل بیماری در اقصی نقاط کشور همراه با توجه خاص به بیماریابی در مناطق درگیر بود. در سالهای اخیر توجه خاص به بیماریهای مشترک بین انسان و حیوان و از همه مهمتر نقش عمده این بیماری در عرصه نوپدید و بازپدید بیماریهای عفونی و بالاخره استفاده از بروسلوز به عنوان سلاح بیولوژیک در عرصه بهداشت و درمان اهمیت برگزاری این گونه سمینارها را روشن ترمی نماید. امید است با کوشش فریختگان، محققان، اساتید دانشگاه و کلیه دست-اندرکاران مبارزه با بیماریهای واگیر و بیماری صمیمانه بین انشی در وزارت بهداشت و سازمان دامپزشکی کل کشور بتوانیم در ارتقاء اهداف نظام سلامت در مین اسلامیان هرچه بیشتر همکاری کنیم. هفتمین جایش کشوری بروسلوز را در حالی برگزار می کنیم که به اعتقاد اکثر همکاران و نخبگان پزشکی این مرز و بوم روز به روز با ارتقاء هرچه بیشتر کنی و کمی دانش شناخت بیماریهای مشترک انسان و حیوان مواجهیم، ولی متأسفانه بروز موارد جدید بیماری در کشور نگرانی های ما را در کنترل این بیماری دو چندان کرده است.

جایش مذکور با محوریت اپیدمیولوژی بیماریهای بروسلوز در ایران و جهان، بررسی تازه های روش های تشخیص، میکسیری و درمان بروسلوز، آشنایی با تازه های ایوپاتوز بروسلوز و نقش مهم سیستم ایمنی در کنترل بیماری، آشنایی با کاربرد روشهای مولکولی در تشخیص بروسلوز، تبادل تجارب پزشکان ایران در زمینه های مختلف بالینی تب مالت با متخصصین خارج از کشور، بررسی علل افزایش موارد بروسلوز در ایران، بررسی راهکارهای پیشگیری از این بیماری در دام و انسان، تقد و ستور العمل کشوری بروسلوز، تهیه دستور العمل اجرایی و ارائه آن به مقامات بهداشتی و ارائه پیشنهادی جمهوری اسلامی ایران به کشورهای منطقه و ایران برگزار خواهد شد.

در مدت چند ماه اخیر بالغ بر ۲۱۰ مقاله تحقیقی به دبیرخانه هایش ارسال شده است، اما به دلیل ضیق وقت در نظر گرفته شده برای ارائه مقالات به صورت سخنرانی تقسیم گرفته شد که تعداد محدودی از مقالات جهت ارائه در نظر گرفته شود و بقیه مقالات منتخب به صورت پوستر ارائه گردد.



امید است با برگزاری این گنگره بستری فراهم شود تا پژوهشگران و دانشجویان عزیز نتایج آخرین فعالیت‌های پژوهشی و آموخته‌های نوین خود را ارائه نموده و با تبادل اطلاعات علمی جامع ارائه شده توسط اساتید محترم فن از دانشگاه‌های علوم پزشکی سراسر کشور و مراکز تحقیقاتی وابسته، بتوان در بالابردن سطح علمی فراگیران و حساس‌سازی سیاست‌گذاران بهداشتی-درمانی و ارتقای کیفی سطح سلامت جامعه موثر بوده و منجر به کاهش آلام بیماران و خانواده‌های آنها شود.

دکتر مسعود مردانی

استاد دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

دبیر علمی گنگره



مقالات پذیرفته شده شفاهی در سومین کنگره بین المللی و ششمین همایش کشوری بروسلوز

شماره مقاله	عنوان مقاله	سخنران
O1	جستجوی فاکتورهای پروگنوستیک بروز عارضه در بروسلوزیس	سیمین دخت شعائی
O2	Development of an In-House ELISA for the Detection of Calves Vaccinated with <i>Brucella abortus</i> Strain RB51	Ramin Bagheri Nejad
O3	Comparison of serum level of 25(OH) vitamin D3 in brucellosis patients with healthy persons in Hamadan, west of Iran	Fariba Keramat
O4	PCR-based assays for the diagnosis of active and relapsed cases of human brucellosis	Zahra Moulana
O5	Intersectional coordination for prepare guideline on Brucellosis control in human	Mohammad Reza Shirzadi
O6	Evaluation of Tb phage effects in treatment of <i>Brucella abortus</i>	Ali Mohammad Behroozikhah



جستجوی فاکتورهای پروگنوستیک بروز عارضه در بروسلوزیس

سیمین دخت شعائی^۱، نجمیه اتفاقی^۲، فهیمه هداوند^۲

^۱استادیار بیماری های عفونی و گرمسیری دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، واحد توسعه پژوهش های بالینی بیمارستان امام حسین (ع)

^۲مرکز تحقیقات بیماریهای عفونی و گرمسیری، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

E-Mail: Drsimin2@yahoo.com

چکیده

سابقه و هدف: بروسلوزیس معمولا با تب بالا، درد عضلانی و درد مفاصل تظاهر می کند. البته می تواند به شکل عارضه دار از جمله سپتیمی و درگیری سیستم های متعدد و عوارض خطرناک سیستم اعصاب و سیستم قلبی-عروقی وحتى مرگ بیمار گردد. این مطالعه با مقایسه علائم و نشانه های بالینی و پاراکلینیکی بروسلوز عارضه دار وبدون عارضه جهت جستجوی فاکتورهای پروگنوستیک نشان دهنده احتمال بیشتر بروز عارضه در بروسلوز صورت گرفت.

روش بررسی: در این مطالعه گذشته نگر پرونده بیمارانی که با تشخیص بروسلوز در طول سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۵ در بیمارستان امام حسین ع پذیرش و بستری شده اند مورد بررسی قرار گرفت. اطلاعات مورد نیاز: اپیدمیولوژیک، سابقه قبلی بروسلوز، علائم بالینی (تب و درد عضلانی، کاهش وزن، بیحالی، تهوع و استفراغ، یبوست) و یافته های آزمایشگاهی (لکوسیتوز، لکوپنی، آنمی، ترومبوسیتوپنی، ESR، CRP، آنزیم های کبدی، تست رایت، کومبس رایت، 2ME) در بروسلوز با و بدون عارضه بیماران در طی مدت مطالعه از پرونده استخراج و در فرم اطلاعات ثبت گردید و بین دو گروه مقایسه گردید.

یافته ها: در این مطالعه تعداد ۹۴ بیمار مبتلا به بروسلوز (۳۱٪) با عارضه و ۶۳ (۶۷٪) بدون عارضه بودند. شایعترین علامت بالینی، تب و درد عضلانی پس از آن کاهش وزن و بیحالی بود و کمترین علامت بالینی مشاهده شده تهوع و استفراغ و یبوست بود. در بررسی های آزمایشگاهی ESR بالا و پس از آن لکوسیتوز شیوع بیشتری داشتند. بررسی ارتباط بین ایجاد عارضه و علائم بالینی، ابتلای به لرز، تعریق، درد عضله و استفراغ تاثیر معنی داری در ایجاد عارضه در بیماران مورد بررسی داشت. (PV: 0.05%) ارتباط معنی داری بین استفاده از مواد لبنی غیر پاستوریزه و سن و بروز عارضه در بیماران مورد بررسی وجود نداشت. همچنین ارتباط معنی داری بین سابقه قبلی ابتلای به بروسلوز، تیترا تست رایت و کومبس رایت و 2ME، سطح ESR، تعداد لکوسیت ها، پلاکت ها و هموگلوبین و آنزیم های کبدی رابطه ای با بروز عارضه نداشتند.



The 3rd International & the 7th National Iranian Congress of Brucellosis

25-27 Oct 2017



بحث و نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان داد که از بین علائم بالینی تنها ابتلای به لرز، تعریق، درد عضلانی و استفراغ به صورت معنی داری پروگنوستیک برای احتمال بیشتر بروز عارضه در بیماران مبتلا به بروسلوژیس هستند و باید در این بیماران باید با دقت بیشتری عوارض بروسلوژیس را جستجو کرد. هیچ یافته پاراکلینیکی پروگنوستیک برای بروز عارضه در بروسلوز نبود. البته در این مطالعه تعداد بیماران محدود بوده و لازم است بررسی با تعداد بیماران بیشتر صورت گیرد.

واژگان کلیدی: بروسلوژیس، تظاهرات بالینی، یافته های آزمایشگاهی، عارضه دار و بدون عارضه



Development of an In-House ELISA for the Detection of Calves Vaccinated with *Brucella abortus* Strain RB51

Ramin Bagheri Nejad, Armin Kalantari, Hamidreza Jalali, Ali Mohammad Behrouzikhah, Fereshteh Yazdani

Brucellosis Department, Razi Vaccine and Serum Research Institute, Agricultural Research, Education and Extension Organization, Karaj, Iran.

E-Mail: r.bagherinejad@rvsri.ac.ir

Abstract

Background: *Brucella abortus* strain RB51 vaccine is used for the immunization of calves and cows against brucellosis in Iran. Detection of vaccine-induced antibodies following vaccination can be used to monitor accurate implementation of the vaccination campaign. Due to the rough phenotype of RB51 vaccine strain, post-vaccination antibody responses cannot be detected by the conventional serological tests. In the present study, we developed an in-house indirect ELISA to evaluate humoral responses of calves after vaccination with RB51 strain.

Methods: Rough lipopolysaccharide (R-LPS) of RB51 strain was used as the antigen which was extracted using phenol-chloroform-petroleum ether method. Concentrations of the coated antigen and peroxidase-conjugated anti-bovine IgG as well serum dilution were optimized by checkerboard titrations. A strong positive control serum was produced by two injections of the vaccine to a heifer with a 45-day interval. Forty two negative and thirty positive serum samples were tested by the optimized assay whose optical densities were expressed as positivity percentage (PP) of the optical density of strong positive control. Receiver-operating characteristic (ROC) analysis was used to determine cut-off value of the assay. Finally, humoral responses of 5 calves were evaluated by the developed ELISA following vaccination.

Results: Our in-house ELISA showed sensitivity and specificity values of 100% and 92.9%, respectively using a cut-off value of 45 PP. Vaccinated calves were all positive in the test 1 to 3 months post-vaccination while they were negative before vaccination.

Conclusion: The developed in-house ELISA can be used to detect calves vaccinated with *Brucella abortus* strain RB51 from one to three months after immunization.

Keywords: *Brucella abortus* strain RB51, Brucellosis, Vaccine, Calf, ELISA



Comparison of serum level of 25(OH) vitamin D3 in brucellosis patients with healthy persons in Hamadan, west of Iran

Fariba Keramat¹, **Mohammad Yousef Alikhani**², **Jalal Poorolajal**³, **Surur Akbari**⁴

¹Brucellosis Research Centre, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran

²Department of Microbiology, School of Medicine, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran

³Department of Epidemiology, School of Public Health, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran

⁴Infectious Diseases Assistant, Sina hospital, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran

E-Mail: faribakeramat@yahoo.com

Abstract

Background: The human immune system including phagocytosis has an essential role in the pathogenesis, relapse and improvement of infectious diseases. The immune cells have vitamin D receptors, and vitamin D deficiency causes impaired immune system, specifically macrophages. The aim of study was to compare serum level of 25-hydroxyvitamin D3 (25-OH- VitD3) among the patients with acute brucellosis or relapsed brucellosis with healthy individuals .

Methods: In this case-control study, 92 patients with acute brucellosis, 92 cases with relapsed brucellosis and 107 healthy persons who referred to Sina hospital and Imam Khomeini clinic were enrolled. The study was done from October 2015 to June 2017. The serum levels of 25-OH- VitD3 were measured by electrochemiluminescence (ECL) method, Vidas system (France, Biomerieux Kit). The data were analyzed by using SPSS version 16.

Results: The mean of age in patients with acute brucellosis, relapsed brucellosis and control group was 44.22 ± 17.42 years, 47.74 ± 17.31 years and 44.06 ± 12.89 years, respectively. All groups were matched based on age, gender and habitat and there was no statistically significant difference among three groups ($P > 0.05$). The mean serum levels of 25-OH- VitD3 in acute brucellosis, relapsed brucellosis and healthy persons were 22.55 ± 15.72 , 26.82 ± 20.78 and 24.44 ± 17.29 , respectively. However, the mean serum level of 25-OH- VitD3 in the patients with acute brucellosis was lower than healthy persons and in healthy persons was lower than patients with relapsed brucellosis; however, there was no statistically significant difference among three groups ($P = 0.275$).

Conclusion: According to the results, the prevalence of vitamin D deficiency was high in patients with acute or relapsed brucellosis as well as healthy persons, but there was no statistically significant difference among three groups. It seems that vitamin D deficiency is not a predisposing factor for infection or relapse of brucellosis.

Keywords: Acute, Brucellosis, Relapse, 25-hydroxyvitamin D3, Iran



PCR–based assays for the diagnosis of active and relapsed cases of human brucellosis

Mohammad Reza Hasanjani Roushan¹, Seyed Mahmoud Amin Marashi², Zahra Moulana¹

¹Infectious Diseases and Tropical Medicine Research Center, Babol University of Medical Sciences, Babol, Iran.

²Department of Microbiology and Immunology, Alborz University of medical sciences, Karaj, Iran

E-Mail: zmoulana@yahoo.com

Abstract

This study aimed to compare polymerase chain reaction (PCR) with serum agglutination test (SAT) in the diagnosis of patients before and six months after treatment. Peripheral blood specimens from 50 patients with brucellosis (case group), and 30 subjects without brucellosis (control group) were selected and entered into the study. The diagnosis of brucellosis was established using SAT \geq 1:160 and 2-mercaptoethanol (2-ME) \geq 1:80 with clinical signs and symptoms compatible with brucellosis. Before treatment, SAT, 2-ME and PCR were done for each case and 6 months after completion of therapy. Subjects in the control group were assessed by the same tests at the initial visit. In the case group, fifty patients (36 males, 14 females) with the mean age of 43.6 \pm 14.5 years were evaluated. The mean age of the control group was 40.6 \pm 14 years. Among the 50 patients whose nested PCR assays were initially positive, 43 (86%) were negative six months after completing treatment. Relapse occurred in 5 (10%) patients within six months after treatment and all were PCR positive. None of the patients in the control group was PCR positive. Results show that PCR seems to be highly sensitive and specific and therefore a useful method for both the initial diagnosis and detection of relapse or chronic brucellosis.

Keywords: Brucellosis, Antibiotic therapy, SAT, *IS711* gene, PCR



Intersectional coordination for prepare guideline on Brucellosis control in human

Mohammad Reza Shirzadi

Associated Professor, Infectious Diseases Specialist, Zoonoses control Department, Center for Communicable Diseases Control, Ministry of Health and Medical Education

E-Mail: shirzadim@gmail.com

Abstract

Animal are the reservoir of Zoonotic diseases due to very simple contact with them as livestock in a lot of areas as villages and also using animal products so the risk of infection with them is very high. In the other hand control of these diseases needs strengthen activities in many organizations. Among these diseases brucellosis due to highly infectivity in animals is very important. Some materials and products that are infected are: dairy products, delivery secretions, blood and secretion in slaughter, long life time bacteria in the environment, Nutritional habits, The traditional methods of animal husbandry, the inadequacy of animal quarantine, the extent of livestock contamination, and the inadequacy of disease control measures in livestock and the need for daily and permanent use of livestock in the community food table.

Accordingly, in order to develop a national guidelines aimed at preventing people from becoming infected with brucellosis, various organizations, according to their task description, have been seriously involved in helping to reduce the incidence of this disease in the community. The most important bodies that should seriously pursue the subject and their duty descriptions include:

1. The Ministry of Health and Medical Education, various departments in the Ministry of Health are involved in controlling the brucellosis, including the Center for Communicable Diseases Control, the environment health department, the Health Education department, the Health Reference Laboratory, and the Food and Drug Administration. Each role briefly includes:

- Center for Communicable Diseases Control: Reflection of the disease control programs by other organs, which are human cases of the Brucellosis, are reflected and recorded. The main responsibilities of the center include:
 - Edition of national guideline for the management of human Brucellosis
 - Supervise the registration of human cases and collect data and send back to universities
 - Train Provincial Experts on the Brucellosis Control Program, according to the country's guidelines



The 3rd International & the 7th National Iranian Congress of Brucellosis

25-27 Oct 2017



- Monitoring and evaluating the activities in periphery levels in the Brucellosis control program
- Intersectoral coordination at the national level and involvement of other organs in order to carry out control measures.
- Develop educational materials and monitor the implementation of educational programs by environmental levels
- Environment health department:
 - Developing guidelines for the delivery of livestock products and supervision the supply of livestock products.
 - Monitor the activity in slaughterhouses
 - Teaching the affiliated jobs
- Health Education department
 - Participating in edition teaching materials
 - Participate in supervision the implementation of educational activities
 - Implementation of training programs for health care workers
- Health Reference Laboratory:
 - Develop guidelines for the standard diagnosis of cases of brucellosis
 - Training of laboratory experts in provincial centers
 - Supervise to conduct correct diagnostic tests in periphery levels
 - Confirm internal and external laboratory diagnostic kits
- Food and Drug Administration
 - Formulation and presentation of food and drug programs and policies.
 - Supervision to production and importation the drugs that have affect in brucellosis and transport and supply them.
 - Supervising food and drug control laboratories.
 - Licensing of food products and beverages,

2- Veterinary Organization: One of the most important organizations in Brucellosis control is the veterinary organization. The main responsibility of the veterinary organization includes:

- Edition of the Brucellosis control in the livestock
- Supervising the activities of the veterinary administrations in the provinces in order to perfect the disease control guidelines
- Provide adequate vaccine and vaccination costs in livestock



The 3rd International & the 7th National Iranian Congress of Brucellosis

25-27 Oct 2017



- Provision of sufficient funds to compensate livestock farmers who have lost their livelihood.
- Co-ordination with the Ministry of Health for joint control measures, especially at the periphery level
- Participate in conducting training programs with other organization
- Supervision of milk collection centers
- Monitoring disease reservoirs for control disease
- Follow up of the outbreaks of Brucellosis

3-Ministry of Agriculture Jihad:

- Supporting livestock breeders to promote proper animal husbandry and promote proper livestock breeding
- Implementation of training programs for ruminants in cooperation with the Center for the Management of Infectious Diseases
- Supervision of the proper implementation of animal husbandry

4-Ministry of Education

- Implementation of training programs for health experts in the provincial education centers
- Holding training courses for teachers
- Conduct educational programs about prevention the Brucellosis transmission as animal conduct and using properly animal products to students for prevent disease transmission.

5-Broadcasting:

- Cooperate in conducting educational programs through national and provincial networks

6-Other organizations:

- Many other organizations play an important role in controlling the brucellosis, including the Ministry of the Interior, in particular provincial governors, municipalities and local authorities, and it is necessary to address the importance of the Brucellosis, as well as supervise the activity of organizations in periphery levels.
- These organs also have the ability to provide many health services, in particular, to participate in community education, which should use these capacities.



Evaluation of Tb phage effects in treatment of *Brucella abortus*

Mehrani, Y.¹, Behroozikhah, A.M.², Mhzooneh, M.R.³

¹Resident of Veterinary Medicine, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran

²Department of Research and production of Brucellosis vaccines, Razi Vaccine and Serum Research Institute, Karaj, Iran

³Institute of Zoonotic Diseases, Shahrekord University, Shahrekord, Iran

E-Mail: am.behroozikhah@rvsri.ac.ir

Abstract

Background: Brucellosis is one of the most common bacterial diseases of man and animal. The disease is endemic in Iran. Bacteria can remove all biological barriers and cause infection and disease implantation and all organs of the human body. Treatment of these infections may require long treatment regime is at least two broad-spectrum antibiotic. Viruses are endoparasites that need a particular host. Bacteriophages, viruses that specifically target bacterial cells. The aim of this study was to evaluate the effect of phage therapy Tb on experimental infection of bacteria in mice, BALB / c, caused by *Brucella abortus* strain 544 standards.

Materials and Methods: In this study, 72 mice were divided into 12 groups. Four groups of mice treated with antibiotics include rifampin and doxycycline orally for compare with phage therapy. Four groups received Tb phage by subcutaneous treatment, Group 1 receives one time, Group 2 receives two times Group 3 receives three times, Group 4 receives four times within 5 days. The four control groups consisted of bacteria; Tb phage, phosphate buffer antibiotic rifampin and doxycycline (one dose) were given. each group on days 25, 35 and 45 Experiment 2 mice are euthanized killed.

Result and Conclusion: The results of this study showed that the antibiotic treatment could eliminate most of bacteria from spleen. Subcutaneous rout could reduced the spleen microbial load in spleen. although that has not been cleared spleen. Because of the increased weight of spleen, it could be concluded using phage has been increased spleen size.

Keywords: Tb phage, *Brucella abortus* 544, Phage therapy, Antibiotic therapy, subcutaneous



The 3rd International & the 7th National Iranian Congress of Brucellosis

25-27 Oct 2017



مقالات پانل معرفی موارد جالب

شماره	عنوان سخنرانی	سخنران
Case Report 1	Brucellosis Manifesting as Acute Lumbar Disk Herniation Without Spondylitis in a Farmer and Livestock Breeder; A Rare Presentation	Dr. Zohreh Aminzadeh
Case Report 2	تشخیص و درمان غلط نوروبروسلوز	دکتر سیمین دخت شعائی
Case Report 3	A Neurobrucellosis case with repeated negative Wright Serologic Test	Dr.Mohammad Farahbakhsh
Case Report 4	Treatment of Brucellosis in Prosthetic knee Joint Infection can lead to joint preservation	Dr.Shabnam Tehrani
Case Report 5	Long Bone Osteomyelitis: a Rare presentation of Brucellosis in a 9 Months Old Infant	Dr. Gholamreza Pouladfar



Case Report 1

Brucellosis Manifesting as Acute Lumbar Disk Herniation Without Spondylitis in a Farmer and Livestock Breeder; A Rare Presentation

Zohreh Aminzadeh¹, Salimeh Peyghan²

¹Professor of Medicine, Infectious Disease and Tropical Medicine Research Center, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

²Resident of Infectious Diseases, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

E-Mail: zohrehaminzadeh@yahoo.com

Abstract

Human brucellosis in livestock professionals is prevalent. Brucellosis incidence in specific occupational groups was reported to be much higher than in the general population. The most frequent complication of brucellosis is osteo-articular involvement and lumbar spine is frequently involved. We report a 49-year-old farmer woman who was diagnosed with brucellosis. She works in her husbandry and assists with the breeding cattle and sheep usually without wearing gloves. She had suffered from easily fatigue in her daily activities over the previous 2 weeks along with fever, chills, and extensive night sweating. She also complained of acute onset of severe back pain on the fifth day of her illness radiating to her left buttock, thigh, and knee. The pain was sharp and was relieved by rest and taking painkillers. The result of her serology tests were compatible with the diagnosis of brucellosis. The MRI showed lumbar disk herniation with no evidence of spondylodiscitis. This case report reminds us of the importance of livestock farmer awareness and also education programs towards preventive measures of occupational zoonotic infections.

Keywords: Brucellosis, Husbandry, MRI, Spondylodiscitis



Case Report 2

گزارش مورد: تشخیص و درمان غلط نوروبروسلوز

سیمین دخت شعائی^۱، فهیمه هداوند^۲

^۱ مرکز تحقیقات بیماری های عفونی و گرمسیری دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

^۲ استادیار بیماری های عفونی و گرمسیری دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، واحد توسعه پژوهش های بالینی بیمارستان امام حسین (ع)

E-Mail: mehadavand140@gmail.com

چکیده

در نورو بروسلوز درگیری در تمام قسمت های سیستم عصبی مرکزی و محیطی وجود دارد و با هر نوع علامت عصبی تظاهر می کند و هیچ علامت اختصاصی ندارد و شامل تشخیص افتراقی بیماری های نورولوژیک می باشد. در صورتی که اپیدمیولوژی، سیر بیماری و علائم بیمار دقت نگردد تشخیص اشتباه و با تاخیر خواهد بود. بیمار خانم ۷۳ ساله کشاورز ساکن روستا در استان مازندران تا قبل از شروع بیماری عملکرد عصبی طبیعی داشته است. از ۶ ماه قبل دچار تب و لرز و سپس بی حالی ژنرالیزه، ناتوانی در راه رفتن و اختلال شناختی شده است. بعد از ۲ هفته بدون درمان خاص بهبودی نسبی داشته است. با فاصله یک ماه مجددا علائم سیر پیشرونده پیدا کرده و تب، لرز، لرزش هنگام فعالیت دستها با ارجحیت سمت راست، کاهش وزن، اختلال حافظه و بی اختیاری ادراری و مدفوعی پیدا می کند. بیمار تحت درمان با Levebel و Mandofen قرار می گیرد. بیمار ساکن روستا و دامدار است. دام های بیمار مبتلا به بروسلوز هستند. همسر بیمار سال گذشته تحت درمان بروسلوز بوده است. در طول ۳ ماه بعد علائم بیمار با شدت و ضعف متغیر ادامه داشته است. در ماه پنجم با تشدید علائم مراجعه و با علائم زیر در بخش مغز و اعصاب بستری می گردد. اورینتاسیون فردی، زمانی و مکانی را از دست داده، ارتباط کلامی کاهش یافته و دستورات تک مرحله ای را اجرا می کند. در معاینه اعصاب کرانیال طبیعی، حفظ تعادل نسبی موقع نشستن و گاهی سقوط به عقب، ناتوان در ایستادن، سفتی عمومی عضلانی و فورس عضلانی گردن نرمال، اندام فوقانی ۳/۵، اندام تحتانی ۳/۵ با کاهش ژنرالیزه رفلکسهای عمقی تاندونی همراه بود. در بررسی های پاراکلینیک در نوار عصبی-عضلانی پلی رادیولوپاتی، Brain MRI: انفارکت قدیمی، هیپودنسیتی در مخچه و اکسیپیتال چپ، هیدروسفالی، وانتریکولومگالی، آتروفی ژنرالیزه مید برین و در Spinal MRI: هرنیاسیون دیسک مهره در C3-C7 و L4-S1 دیده شد. EEG: طبیعی بود. اکوکاردیوگرافی نارسانی سه دریچه آئورت، میترال و تریکوسپید، اختلال عملکرد خفیف بطن چپ با EF=۶۰٪ و در نوار قلبی فیبریلاسیون بطنی داشت. آنالیزهای نخاعی: قند ۴۱، قند خون همزمان ۱۲۱، پروتئین ۱۴۹، گلبول سفید ۳۰، منوکلتر ۰.۹۰٪، پلی نوکلتر ۰.۱۰٪، گلبول قرمز ۱۰۰۸۰ داشت. تست های لازم جهت پلئوسیتوز منونوکلتری برای قارچ، BK، اسپیروکت، سیتولوژی و روماتولوژی منفی بودند. سرولوژی بروسلوز بصورت رایت و کومبس رایت هر دو ۱/۶۴۰، 2ME



The 3rd International & the 7th National Iranian Congress of Brucellosis

25-27 Oct 2017



۱/۳۲۰ بود. بیمار با تشخیص بروسلوز تحت درمان با ریفامپین، داکسی سیکلین و سفتریاکسون قرار گرفته و پس از ۴ روز با تشخیص پارکینسون ترخیص شده بوده است. بیمار مجدداً به بیمارستان فراخوانده شد و در بخش عفونی بستری و تحت درمان نوروبروسلوز با کوتریموکسازول و سفتریاکسون وریدی و ریفامپین قرار داده شد.

دو نکته در مورد این بیمار حائز اهمیت است: یکی اینکه به اپیدمیولوژی بیمار و علائم سیستمیک بیمار توجه نشده و به عنوان پارکینسون و حوادث عروقی مغزی تشخیص پس از ۵ ماه بوده است، دوم اینکه پس از تشخیص درمان صحیح از نظر نوع و مدت (۳ دارویی و یک ماه اول تزریقی) تجویز نشده و بیمار ترخیص شده است. در حالی که در مناطق آندمیک در هر بیمار با هر نوع علائم عصبی باید ب فکر تب مالت و درمان صحیح بود.



Case Report 3

Repetitious Lesson: Pay Attention to Patient; Not to Lab Results!

A Neurobrucellosis case with repeated negative Wright Serologic Test

Mohammad Farahbakhsh¹, Laleh Alizadeh¹, Mehrdad Haghighi¹, Simindokht Shoaei¹, Zahra Arab-Mazar¹

¹Infectious Diseases and Tropical Medicine Research Center, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

E-Mail: mehrdad_pana@yahoo.com

Abstract

Neurobrucellosis (NB) is a rare and severe form of systemic *Brucella* infection. We introduced an unusual case that “Psychologic Symptoms” was the most prominent complaints of his family. He was a 50-years-old man who has worked in butchery. His problems had begun 2 months prior to his admission with mood disorders, arthralgia, weakness, headache and night sweats; he has recurrent crying with no obvious environmental problem! Wright agglutination test, Coomb’s Wright and 2ME were negative 2 times in outpatient work-ups; done by other physicians and the other lab tests weren’t useful in diagnosis. Treatment trials for acute sinusitis and aseptic meningitis have had some improvements of symptoms but his clinical condition was not acceptable. A brain MRI was performed and the results indicated few T2W hyper-signal points of white matter specially periventricular. Brucellosis serologic tests were requested “for third time” and the results were positive. The patient was treated with cotrimoxazole, doxycycline, and rifampicin for 6 months. Two weeks after this treatment, all of mentioned symptoms subsided. Six weeks after treatment the brain MRI was repeated, and the previously seen lesions had improved. The lumbar puncture 3 months after treatment was repeated and results were normal. It is concluded that when a patient in an endemic area suffers from chronic mood disorders, headache, fever, and other non-specific manifestations that cannot be explained by other etiologies, it may be a case of NB. In this case, the “repeated” Wright test that has been positive and excellent clinical and MRI findings response to NB treatment would confirm the diagnosis.



Case Report 4

Treatment of Brucellosis in Prosthetic knee Joint Infection can lead to joint preservation: A case report

Shervin Shokouhi¹, Shabnam Tehrani¹

¹ Infectious Diseases and Tropical Medicine Research Center, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

E-Mail: tehrani.shabnam89@yahoo.com

Abstract

Brucella infection related to knee prosthesis is very rare, we report a case of total Knee prosthesis infection with the Brucella. A 62 years old woman with the complaint of pain and swelling in the both knee joints with 2 month's duration. She was mentioned occasionally intermittent fever and night sweats. She underwent bilateral total knee arthroplasty (TKA) 5 years ago, because of severe degenerative joint disease. After 96 hours, both knee joint fluid cultures and blood cultures, yielded brucella species. 3 days later, Polymerase chain reaction (PCR) was extracted DNA of Brucella species from synovial samples. Agglutination tests including wright and 2 ME were positive, after the diagnosis of Brucellosis Prosthetic Joint Infection, she received vancomycin and imipenem and it was continued with Doxycycline (100 mg bid), Rifampin (300 mg TDS) and Gentamicin (240 mg daily). Due to the lack of loosening of the prosthesis in radiography, prosthesis was retained. 10 months after treatment, the patient had no symptoms and able to walk pain free.

Interestingly, our case, the first case of bilateral Brucella infection following total knee arthroplasty from Iran, which due to the absence of radiographic evidence of loosening of implants, we have been able to treat infection only with prolonged antibiotic therapy without removal of implant.

Also, this case will be the first case of TKA due to Brucella from Iran, which confirmed with positive blood culture, synovial fluid and joint fluid PCR.

Brucellosis should be kept in mind as a cause of PJI in endemic regions. It should also be remembered that even with reserving the implant; we can have a favorable outcome, if there are no signs of implant loosening.



Case Report 5

Long Bone Osteomyelitis: a Rare presentation of Brucellosis in a 9 Months Old Infant

Gholamreza Pouladfar¹, Zahra Jafarpour¹, Anahita Sanaie Dashti¹

¹Professor Alborzi Clinical Microbiology Research Center, Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran

E-Mail: pouladfar_ghr@hotmail.com

Abstract

Brucella species could affect any organ and have a very variable presentation. Bone involvement is rare in children. We are reporting one patients with Long bone osteomyelitis. This case was a 9-month-old boy who presented with on- and- off fever for 4 months and pseudoparalysis of left upper and right lower extremities of two weeks duration. Whole body bone scan with TC99 revealed increased uptake in mid portion of right tibia and left elbow joint. MRI confirmed an inflammatory process in both region. *Brucella* titer was high in serum. Bone marrow aspiration was reported normal. He was treated successfully by two antibiotics for 4 months.

Keywords: Brucellosis, Children, Osteomyelitis, Iran



مقالات پوستر سومین کنگره بین المللی و هفتمین همایش کشوری بروسلوز

شماره پوستر	عنوان پوستر	نویسنده مسئول
P1	بررسی وضعیت بیماری تب مالت در شهرستان جوبین سال ۹۵-۱۳۹۴	روح الله برقبانی
P2	بررسی خصوصیات اپیدمیولوژیک تب مالت در شهرستان لارستان طی سال های ۱۳۹۴-۱۳۹۰	مجتبی نی داودی
P3	گزارش دو مورد بروسلوز با تابلوی تب و پان سیتوپنی	مهناز آریان
P4	بررسی وضعیت اپیدمیولوژیک بیماری تب مالت (بروسلوزیس) در استان خراسان جنوبی در سال های ۱۳۹۳-۱۳۹۵	فهیمه طالب زاده
P5	بررسی وضعیت اپیدمیولوژیک بیماری تب مالت انسانی	حسین برنا
P6	بررسی روند موارد بروز بیماری تب مالت و ارتباط ایمن سازی دام ها با آن	حسن جهانی
P7	Forecasting the number of human brucellosis cases in south of Fars province, Iran using seasonal ARIMA time series method	Jalal Karimi
P8	Antibiotic therapy shortages of brucellosis and epidemiology: Tehran - Pakdasht – 2017	Ibrahim Babaee
P9	اپیدمیولوژی توصیفی بروسلوزیس در استان اصفهان از سال ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۴	سیامک صبور
P10	Comparison and alignment of different sequences of Brucella melitensis, abortus and suis for designing of differentiating primers	Behjat Majidi
P11	بررسی سیمای اپیدمیولوژیک بیماری تب مالت در شهرستان بروجرد بین سالهای ۱۳۹۵-۱۳۹۱	مژگان نوابی
P12	ارزیابی تغییرات اپیدمیولوژیک و روند بروز (ASR) تب مالت در شهرستان خمین	یاسان کاظم زاده
P13	بررسی اپیدمیولوژیک بروسلوز در استان قزوین ۱۳۹۵	صفدر کریمی
P14	بررسی روند ۱۹ ساله بیماری تب مالت در استان کردستان طی سالهای ۷۷ تا ۱۳۹۵	امید بنفشی
P15	اپیدمیولوژی تب مالت در دانشگاه علوم پزشکی اصفهان ۱۳۹۵-۱۳۹۰	جواد رمضانپور
P16	The effect Shep model on self-care prevention among brucellosis	Gholamreza Shamshiri



شماره پوستر	عنوان پوستر	نویسنده مسئول
P17	بررسی سرولوژیکی شیوع بروسلوز در سگهای گله و نگهبان ارومیه و نقده	محمد سلیمی راد
P18	بررسی پاسخهای سرولوژی گوسفند متعاقب تزریق واکسن Rev.1 موسسه رازی و مقایسه آن با Rev.1 (CZV) کشور اسپانیا	دکتر سجاد دوستداری
P19	بررسی اپیدمیولوژیک تب مالت در جمعیت تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی زاهدان طی سالهای ۱۳۹۴-۱۳۹۵	علی نقی زاده
P20	بررسی آگاهی مراجعین مراکز بهداشتی-درمانی کازرون در خصوص راههای انتقال بروسلوز	مهرزاد صداقت
P21	بررسی نقش فراورده دامی در بیماری بروسلوز، شهرستان کازرون سال ۱۳۹۵	علی علیدادی
P22	اپیدمیولوژی تب مالت در شهرستان شهرکرد طی سالهای ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۵	عظیمه قادری
P23	بررسی ویژگیهای اپیدمیولوژیک بیماران مبتلا به تب مالت تحت پوشش مرکز بهداشت جنوب تهران طی سالهای ۱۳۹۳ الی ۱۳۹۵	فرحناز فدایی
P24	بررسی اپیدمیولوژیک بروسلوز انسانی در استان ایلام طی سالهای ۱۳۸۸ الی ۱۳۹۴	صمد علی محمدی
P25	بررسی یافته های آزمایشگاهی در بیماران مبتلا به بروسلوز مراجعه کننده به آزمایشگاه بوعلی زاهدان	نرگس اربابی
P26	Isolation and Diagnosis of <i>Brucella</i> spp. from Cattle in Kerman, Iran	Asma Askari
P27	Spatial analysis of brucellosis by using geographic information system (GIS) in rural area of WEST AZARBAIJAN	Najaf Ahmadi
P28	The Effects of Shep model Educational Media on the Prevalence of Malta fever - Arak, 1396	Nadia Mashayekhy
P29	Design and processing of polypeptide contains diagnostic determinant epitopes of membrane proteins of <i>Brucella melitensis</i>	Mojgan Bandehpour
P30	بررسی رفتارهای پیشگیری کننده تب مالت در دامداران شهرستان سلسله بر اساس الگوی اعتقاد بهداشتی	علی کولیوند
P31	سرواپیدمیولوژی بروسلوز در کارکنان شاغل در گاوداری ها و کشتارگاه های بروجرد در سال ۱۳۹۵	علی کولیوند
P32	بررسی شیوع سرمی بروسلوز در گاوداریهای صنعتی خرم آباد در سال ۱۳۹۶	علی کولیوند
P33	DNA Nanobiosensors: An Outlook on <i>Brucella</i> Detection	Naghmeh Sattarahmady



The 3rd International & the 7th National Iranian Congress of Brucellosis

25-27 Oct 2017



شماره پوستر	عنوان پوستر	نویسنده مسئول
P34	Epidemiologic Aspects of Human Brucellosis In Southern Khorasan Province during 2011-2017	Fatemeh Basirat
P35	Spatial distribution of Brucellosis in human and cows population during 2011-2016 and related factors in human the population covered by Tor bate _Heydarieh University of Medical Sciences	Hamid Sharifi
P36	بررسی اپیدمیولوژیک بروسلوز در دانشگاه علوم پزشکی ایران طی سالهای ۱۳۹۱ الی ۱۳۹۵	آذر چشم براه
P37	Identification of diagnostic serum metabolite biomarkers and pathogenic pathways in patients with brucellosis	Shiva Kalantari
P38	بررسی خصوصیات اپیدمیولوژیک بیماری بروسلوز در شهرستان فیروزکوه در سالهای ۹۲ تا ۹۵	علیرضا جوکار
P39	Effect of cupping on serum levels of IFN- γ in rats with brucellosis	Mohammad Molavi
P40	Two Rare Osteoarticular Complications of Brucellosis in a Family: A Case Report	Siamak Sarsarshahi
P41	بررسی سرواپیدمیولوژی بروسلوز در شترهای مراتع سرخس	دکتر سجاد نجفی مصلح
P42	Analysis on the epidemiological and clinical features of human brucellosis in city of Khavf, Khorasan Razavi, 2014-2016	Ehsan Mazloumi
P43	اپیدمیولوژی بروز بروسلوز در شهرستان بابل: ۱۳۹۵-۱۳۹۰	رحیم ملک زاده
P44	سیمای ۵ ساله تب مالت در شهرستان کاشان ۱۳۹۱ الی ۱۳۹۵	سعید محبوبی
P45	گزارش یک مورد پروستاتیت بروسلائی	مسعود ابراهیمی
P46	بررسی شیوع بروسلوز در ایران و کشورهای همسایه و آرایه راهکارهای پیشگیری	مینا ضرابی
P47	A rare presentation of neurobrucellosis in a 49-year-old woman	Surur Akbari
P48	مطالعه و مقایسه روش های تشخیصی (کشت - مولکولی) بروسلا در نمونه های جدا شده از بیماران مشکوک به تب مالت در استان لرستان	علی کولیوند



بررسی وضعیت بیماری تب مالت در شهرستان جوین سال ۹۵-۱۳۹۴

برقبنانی روح الله^۱، قزلقارشی محمد رضا^۲

^۱ کارشناس ارشد اپیدمیولوژی، شبکه بهداشت و درمان جوین، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، سبزوار، ایران

^۲ دانشجوی MPH دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

^۳ استادیار کودکان، شبکه بهداشت و درمان جوین، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، سبزوار، ایران

E-Mail: rborghabani@yahoo.com

چکیده

مقدمه و هدف: تب مالت یکی از مهم ترین بیماری های مشترک انسان و دام بوده و با توجه به عوارض و از کار افتادگی افراد در سطح روستاهای کشور دارای اهمیت زیادی می باشد. شهرستان جوین به دلیل ترکیب جمعیت خاص و شغل افراد دارای بروز بالا نسبت به سطح کشوری می باشد. مطالعه حاضر با هدف بررسی اپیدمیولوژیکی بیماری فوق صورت پذیرفت.

روش مطالعه: در مطالعه مقطعی حاضر از اطلاعات تمامی بیماران مراجعه کننده به مراکز بهداشتی درمانی شهرستان از ابتدای سال ۱۳۹۴ تا پایان سال ۱۳۹۵ که توسط سیستم بهداشتی شناسایی و فرم بررسی انفرادی تکمیل شده بود استفاده گردید. اطلاعات فرم های مذکور وارد نرم افزار SPSS21 گردید و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافته ها: در طی سال های مورد بررسی تعداد ۴۸ بیمار جهت درمان به سیستم بهداشت مراجعه نموده و فرم بررسی انفرادی جهت آن ها تکمیل گردیده که میزان کل بروز بیماری در طی سال های مختلف به طور متوسط ۴۴.۳ در صد هزار می باشد (۵۳٪ مردان و ۴۷٪ زنان).

بر اساس ماههای بروز دو دوره پیک بیماری وجود داشته که پیک اول در ماههای خرداد (۱۵٪ موارد) و تیر (۲۱٪ موارد) و پیک دوم در ماههای بهمن (۱۱٪) و اسفند (۸٪) بوده است. در پیک اول بیشتر موارد زنان و در پیک دوم بیشتر موارد مردان آلوده شده اند. از نظر شغل بیشترین شغلها به ترتیب خانه دار (۴۴٪ موارد) و کشاورز و دامدار (۳۶٪ موارد) بوده است. از بین بیماران ۷۵٪ موارد نگهداری دام در محل زندگی و ۵۲٪ موارد تماس با دام زنده یا تماس با ترشحات دام را ذکر نموده اند.

بحث و نتیجه گیری: با توجه به اینکه میزان بروز تب مالت نسبت به سطح کشوری بالاتر می باشد بایستی اقدامات پیشگیرانه مختلف از جمله واکسیناسیون و آموزش با همکاری دامپزشکی شهرستان انجام داد. با توجه به اینکه کشاورزان و دامداران و زنان خانه دار بیشترین گروه مبتلا بوده اند و بیشتر موارد نگهداری دام و تماس با دام را ذکر کرده اند بایستی آموزش نگهداری بهداشتی دام، استفاده از وسایل حفاظتی در هنگام تماس با دام و یا شیر دوشی داده شود.

کلمات کلیدی: تب مالت، جوین، بروز



بررسی خصوصیات اپیدمیولوژیک تب مالت در شهرستان لارستان طی سال های ۱۳۹۴-۱۳۹۰

مجتبی نی داودی^۱، فریبا محمدی^۲، حدیثه عربی^۲، فائزه صفایی^۲

^۱ کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی، مرکز تحقیقات نورولوژی بالینی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، شیراز، ایران

^۲ کارشناس بهداشت عمومی، دانشگاه علوم پزشکی لارستان، لارستان، ایران

E-Mail: neydavodi41@gmail.com

چکیده

مقدمه: تب مالت در زمره مهمترین و شناخته شده ترین زئونوزهای شایع در سطح جهان و به ویژه در ایران می باشد در این مطالعه به بررسی جنبه های اپیدمیولوژی و روند بروز این بیماری در طی سال های اخیر در شهرستان لارستان در جنوب استان فارس پرداختیم.

روش بررسی: در این مطالعه توصیفی اطلاعات بیماران مبتلا به تب مالت مورد بررسی قرار گرفت. منطقه مورد مطالعه شهرستان لارستان در جنوب استان فارس بود. جامعه مورد مطالعه تمام افراد مراجعه کننده به واحد بیماری های واگیر در یک دوره ۵ ساله بودند که اطلاعات آنها در مرکز بهداشتی لارستان موجود بود.

نتایج: در طی سال های (۱۳۹۴-۱۳۹۰) ، ۲۰۷ مورد بیماری تب مالت از مناطق روستایی، شهری و مردم عشایر در شهرستان لارستان گزارش شده است. متوسط میزان بروز طی این دوره، حدود ۱۵/۳۵ در هر صد هزار نفر برآورد شد. بیشترین میزان بروز بیماری (۲۰/۵) در هر صد هزار نفر جمعیت) در سال ۱۳۹۴ و کمترین میزان بروز (۷/۷۳) در هر صد هزار نفر جمعیت) در سال ۱۳۹۲ رخ داده بود. بیشترین گروه سنی مبتلایان (۲۲/۳ درصد) در گروه سنی ۲۹-۲۰ ساله مشاهده شد. از نظر شغلی بیشترین فراوانی (۶۲/۸ درصد) ۱۳۰ مورد دامدار و کشاورز دیده شد.

نتیجه گیری: نتایج نشان داد که میزان بروز این بیماری در منطقه لارستان در سال های اخیر روند رو به افزایشی داشته است. گروهی که بیش از همه در معرض خطر بیماری تب مالت قرار دارند دامداران و کشاورزان هستند.

کلمات کلیدی: اپیدمیولوژی، بروسلوز، لارستان



گزارش دو مورد بروسلوز با تابلوی تب و پان سیتوپنی

فرشته شیبانی^۱، مهناز آریان^۲، نفیسه راحت حق^۳، نفیسه شوریده^۴

^۱استادیار بیماریهای عفونی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

^۲استادیار بیماریهای عفونی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

^۳دانشجوی پزشکی عمومی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

^۴دانشجوی پزشکی عمومی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

E-Mail: arianm@mums.ac.ir

چکیده

در این مقاله گزارش موردی دو بیمار با تب و تظاهرات بدخیمی های هماتولوژیک و پان سیتوپنی معرفی می شود که با تشخیص نهایی بروسلوزیس تحت درمان قرار گرفته اند.

مورد ۱: خانم ۲۸ ساله، خانه دار، با تب و لرز و تعریق از ۲ ماه قبل و کاهش وزن ۷ کیلوگرم به اورژانس بیمارستان مراجعه می کند. تب و لرز و تعریق را به صورت شبانه و گهگاهی ذکر می کند. قبل از مراجعه به این مرکز به مدت ۲ هفته در بیمارستان قوچان، از شهرهای شمال شرقی ایران، بستری بوده است. اما پس از بهبودی نسبی مجدداً به علت تب و لرز و پان سیتوپنی به مرکز آموزشی درمانی بیمارستان امام رضا مشهد معرفی شده بود.

بر اساس یافته های کلینیکی و پاراکلینیکی و پان سیتوپنی تشخیص های محتمل برای بیمار اختلالات لنفوپرولیفراتیو، سندرم هموفاگوسیتیک و کارسینوم متاستاتیک بود، لذا آسپیراسیون و بیوپسی مغز استخوان انجام شد که دیسپلازی خفیف را گزارش کرد.

در نمونه بیوپسی مغز استخوان سلولاریته در حد طبیعی، مگاکاریوسیت مختصر افزایش یافته بود. رده اریترئوئید نرمال گزارش شده و تغییرات مگالوئید خفیف رده میلوئید همراه با تغییرات دیس پلازیک خفیف گزارش شد. و بلاست کمتر از ۵٪ بود. بعد از یک هفته جواب کشت خون بروسلا گزارش شد. بیمار تحت درمان با داکسی سایکلین و ریفامپین برای ۶ هفته قرار گرفت. طی فالوآپ ۲ ماهه بعد از درمان علائم بیمار و پان سیتوپنی و افزایش آنزیمهای کبدی کاملاً برطرف و نرمال شده بود.



مورد دوم: بیمار آقای ۱۸ ساله، چوپان، متاهل، با سابقه تب و لرز و تعریق شبانه از ۶ هفته قبل که همراه با ضعف و بی اشتهايي بوده است به درمانگاه مراجعه کرده است. در سونوگرافی انجام شده کانون های هایپواکو متعدد به طور پراکنده در پارانشیم طحال و طحال بزرگتر از نرمال که در درجه اول مطرح کننده لنفوم گزارش شد.

در آزمایشات همراه $Wright=1/640$ و $2ME=1/320$ بود. در سی تی اسکن انجام شده از شکم و لگن با کنتراست وریدی کانون های متعدد با دیامتر بزرگترین ۱۱ میلی متر و هایپودانس در طحال و فاقد اینهنسمنت رویت شد که در تشخیص افتراقی برای بیمار لنفوم مطرح بود.

براساس یافته های کلینیکی و پاراکلینیکی و شواهد رادیوگرافی و کانونهای متعدد طحال با احتمال بدخیمی های هماتولوژیک و بیماری های لنفوپرولیفراتیو برای بیمار BMA و BMB انجام شد که active bone marrow گزارش شد.

نمونه مغزاستخوان جهت کشت بروسلا و نیز PCR بروسلا ارسال شد. با توجه به عدم شواهد بدخیمی های خونی در آزمایشات و اقدامات تشخیصی انجام شده، با تشخیص بروسلوزیس وبا توصیه به ادامه درمان داکسی سایکلین و ریفامپین برای ۶ هفته مرخص شد.

بحث و نتیجه گیری: دو بیمار توصیف شده، مثال هایی از تظاهر بروسلوز با تب و پان سیتوپنی است که ممکن است در مواجه با آن در ابتدا بیماری هایی مانند بدخیمی های هماتولوژیک به ذهن پزشک خطور نمایند و بروسلوز با تاخیر مورد توجه و بررسی تشخیصی قرار گیرد. تشخیص بروسلوز در مورد نخست بر اساس نتیجه کشت خون و سرولوژی مثبت و در مورد دوم بر اساس نتایج سرولوژیک و PCR مثبت نمونه آسپیره مغز استخوان برای گونه بروسلا اثبات گردید.

و در نتیجه اینکه بروسلوزی می تواند با تظاهرات کلینیکی متفاوت از جمله پان سیتوپنی و تظاهرات بدخیمی های هماتولوژیک بروز کند. لذا یکی از تشخیص افتراقی های مهم در بیمارانی با تب و پان سیتوپنی، به خصوص در مناطق اندمیک بروسلوزیس می باشد. لذا در مناطق اندمیک، آسپیراسیون و یا بیوپسی مغزاستخوان هم برای تعیین علت پان سیتوپنی و هم برای رد سایر علل باید مد نظر قرار گیرد. اینکه آیا در تمامی بیمارانی که با تب و پان سیتوپنی در مناطق اندمیک برای بروسلوز مراجعه می کنند، بررسی سرولوژی این بیماری اندیکاسیون دارد یا نه، سوالی است که پاسخ به آن نیازمند مطالعات هدفمند بدین منظور می باشد.

واژگان کلیدی: بروسلوز، پان سیتوپنی، بدخیمی های هماتولوژیک



بررسی وضعیت اپیدمیولوژیک بیماری تب مالت (بروسلوزیس) در استان خراسان جنوبی در سال های ۱۳۹۵ - ۱۳۹۳

مجید شایسته^۱، زهرا یونسی^۲، خاطره اعتصام^۳، فریبا بهلگردی^۴، محمد رضا جمع آور^۵، فهیمه طالب زاده^۶

^۱مدیریت بیماریهای مرکز بهداشت استان

^۲کارشناس ارشد پرستاری دانشکده پرستاری

^۳کارشناس مدیریت بیمارستانی

^۴کاردان مامایی

^۵کارشناس زئونوز مرکز بهداشت استان خراسان جنوبی

^۶کارشناس ارشد حشره شناسی پزشکی

E-Mail: f.talebzadeh@bums.ac.ir

چکیده

مقدمه و اهداف: تب مالت، از شایع ترین و یکی از مهمترین بیماری قابل انتقال بین حیوان و انسان است که بطور مستقیم و غیر مستقیم از طریق تماس با حیوانات و ترشحات آلوده آنها و همچنین مصرف شیر و لبنیات غیر پاستوریزه به انسان منتقل می شود، این بیماری می تواند عوارض و ناتوانی های ماندگار در انسان ایجاد نماید و از جهت اقتصادی صدمات زیادی را به جامعه وارد نماید. این مطالعه با هدف بررسی روند بیماری در استان و شناخت مناطق و شهرستانهای آلوده انجام شده، تا در جهت کنترل بیماری در دام و انسان در مناطق آلوده اقدام و راهکارهای مناسب اتخاذ گردد.

روش تحقیق و یافته ها: این بررسی به روش توصیفی است، کلیه موارد گزارش شده تب مالت انسانی به تفکیک شهرستان به تعداد ۹۳۳ نفر جمع آوری و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. میزان بروز بیماری در استان ۳۹/۵ درصد هزار نفر جمعیت بوده که شهرستان های زیرکوه، سراپان، خوسف، بشرویه، نهبندان، قاین به ترتیب با میزان بروز ۳۵۸٪، ۷۰.۵٪، ۵۰.۵٪، ۴۲/۳٪، ۳۹/۲٪، ۳۴٪، بیشترین و درمیان و بیرجند به ترتیب با میزان بروز ۶/۷٪، ۵٪ کمترین میزان بروز در استان را داشته اند. از نظر سکونت ۳۲٪ شهری و ۶۸٪ روستایی و از نظر جنسیت ۴۰٪ زن و ۶۰٪ مرد بوده است. از کل موارد بررسی شده، ۹۴٪ تماس با دام داشته اند و ۶٪ با دام تماس نداشته اند. ۹۳٪ از مبتلایان از فرآورده های لبنی استفاده نموده اند و ۷٪ اظهار داشته اند که از فرآورده های لبنی استفاده نکرده اند. از نظر شغل ۴۲٪ کشاورز و دامدار، ۳۰/۵٪ خانه دار، ۱۰/۶٪ محصل، ۲٪ کودک و ۱۴/۹٪



The 3rd International & the 7th National Iranian Congress of Brucellosis

25-27 Oct 2017



سایر مشاغل بوده است. از نظر گروه سنی ۴۰٪ بین ۲۷ تا ۵۰ سال، ۳۲٪ بالای ۵۰ سال، ۲۰٪ بین ۱۶ تا ۲۶ سال و ۸٪ زیر ۱۵ سال بوده اند.

نتیجه گیری: برای کنترل بیماری تب مالت در شهرستانهای با بروز بالا، لازم است اقداماتی شامل تشدید اقدامات مراقبتی، تشدید برنامه های آموزشی و اطلاع رسانی بر اساس طرح SHEP MODEL و هماهنگی درون و برون بخشی با ادارات و نهادهای ذیربط خصوصا دامپزشکی صورت پذیرد.

کلمات کلیدی: تب مالت، خراسان جنوبی، اپیدمیولوژی، بروز



بررسی وضعیت اپیدمیولوژیک بیماری تب مالت انسانی

حسین برنا^۱، حسن جهانی^۲، علیرضا داوری^۳، محمود حاجی پور^۴، علی برات تالی^۵

^۱ دانشجوی کارشناس ارشد حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، کارشناس مبارزه با بیماریها، مرکز بهداشت شهرستان قاینات، دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، ایران

^۲ کارشناس ارشد آموزش بهداشت، کارشناس مسئول واحد بیماریها و معاون دانشکده پرستاری و مجتمع آموزش عالی سلامت قاینات، دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، ایران

^۳ کارشناس ارشد حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، مرکز بهداشت شهرستان قاینات، دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، ایران

^۴ دانشجوی دکتری اپیدمیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

^۵ کارشناس مبارزه با بیماریها، مرکز بهداشت شهرستان قاینات، دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، ایران

E-Mail:hossein.bnora@yahoo.com

چکیده

سابقه و هدف: تب مالت یکی از بیماریهای مشترک بین انسان و حیوانات است که به صورت حاد، تحت حاد یا مزمن، عارض می شود و در انسان، معمولاً باعث ایجاد تب، تعریق، بیحالی و کاهش وزن می گردد و زیان های اقتصادی ناشی از آن را می توان در اثر سقط بره ها و گوساله ها و کاهش شیر و گوشت مورد نیاز جامعه خلاصه نمود در همین راستا این مطالعه با هدف تعیین وضعیت اپیدمیولوژیک بیماری تب مالت، در شهرستان قاینات در فاصله سالهای ۱۳۹۲ لغایت ۱۳۹۵ انجام گرفت.

روش بررسی: در این مطالعه، کلیه بیماران مبتلا به بروسوز که در سامانه پورتال الکترونیکی مرکز بهداشت شهرستان قاینات، طی سالهای ۱۳۹۲ لغایت ۱۳۹۵ ثبت شده بودند، مورد مطالعه قرار گرفتند، برای توصیف متغیرهای کمی از شاخص های میانگین و انحراف معیار و برای توصیف متغیرهای کیفی از فراوانی مطلق و نسبی، با استفاده از نرم افزار SPSS 22 مورد بررسی قرار گرفتند.

یافته ها: به طور کلی در ۴ سال گذشته در شهرستان قاینات، ۲۰۴ نفر از افراد به بیماری تب مالت انسانی مبتلا شده بودند. که بیشترین موارد ابتلا در سال ۹۲ گزارش گردید (۸۵ نفر) و در همین راستا میزان بروز بیماری در همان سال ۵۳.۶۳ در هر صد هزار نفر بود. ۹۵ نفر (۴۵.۲۴ درصد) بیماران زن و ۱۱۵ نفر (۵۴.۷۶ درصد) بیماران مرد بوده اند. ۱۲۹ نفر (۵۹.۱۷ درصد) بیماران روستایی و ۸۱ نفر (۴۰.۸۳ درصد) بیماران در شهر سکونت داشته اند. بیشترین گروه سنی بیماران (۲۲٪) در سنین ۳۰ تا ۳۹ سال قرار داشتند در حالی که کمترین گروه بیماران در سن کمتر از ۱۰ سال مشاهده گردید (۰.۷٪)، ۶۵ درصد افراد با دام زنده تماس داشته و



The 3rd International & the 7th National Iranian Congress of Brucellosis

25-27 Oct 2017



۵۲ درصد افراد از شیر نجوشیده استفاده کرده بودند. ۶۱ نفر (۲۹ درصد) از موارد بیماری در فصل بهار و ۷۳ نفر (۳۴ درصد) در تابستان اتفاق افتاده است.

نتیجه گیری: با توجه به موارد بیماری تب مالت، شهرستان قاینات یکی از مناطق بسیار آلوده در کشور محسوب می شود و لازم است تا راهکارهای جامعی از جمله ایمن سازی منظم دام ها، جلوگیری از ورود دام های قاچاق از افغانستان و پاستوریزه کردن مواد لبنی مصرفی انجام شود تا در سال های آینده بتوانیم سطح بیماری را در این منطقه نیز کاهش دهیم.

واژگان کلیدی: تب مالت، وضعیت اپیدمیولوژیک، قاینات



بررسی روند موارد بروز بیماری تب مالت و ارتباط ایمن سازی دام ها با آن

حسن جهانی^۱، علیرضا داوری^۲، محمود حاجی پور^۳، علی برات تالی^۴، حسین برنا^۵

^۱ کارشناس ارشد آموزش بهداشت، کارشناس مسئول واحد بیماریها و معاون دانشکده پرستاری و مجتمع آموزش عالی سلامت قاینات، دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، ایران

^۲ کارشناس ارشد حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، مرکز بهداشت شهرستان قاینات، دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، ایران

^۳ دانشجوی دکتری اپیدمیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران.

^۴ کارشناس مبارزه با بیماریها، مرکز بهداشت شهرستان قاینات، دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، ایران

^۵ دانشجوی کارشناس ارشد حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، کارشناس مبارزه با بیماریها، مرکز بهداشت شهرستان قاینات، دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، ایران

E-Mail: h_janies@yahoo.com

سابقه و هدف: بیماری تب مالت یکی از بیماریهای شایع در نواحی جنوب شرقی ایران محسوب می شود که همه ساله خسارت های اقتصادی فراوانی را بر انسان و دام وارد می کند از طرفی عدم ایمن سازی دامها و سطح تاثیر پذیری آن بر بروز موارد بیماری به عنوان یک چالش اساسی مطرح می باشد در همین راستا این مطالعه با هدف تعیین روند بروز تب مالت و ارتباط ایمن سازی دام ها با آن در شهرستان قاینات انجام گرفت.

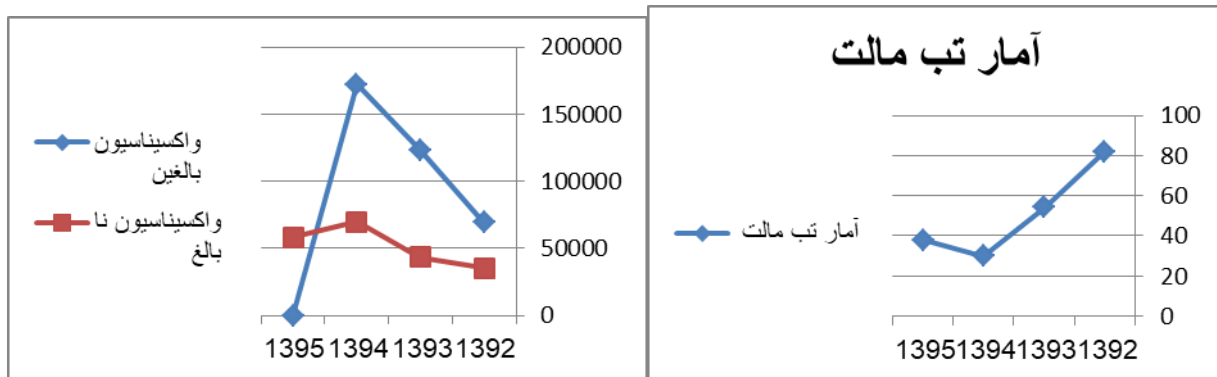
روش بررسی: در این مطالعه، کلیه بیماران مبتلا به تب مالت ثبت شده در مرکز بهداشت شهرستان قاینات، طی سالهای ۱۳۹۲ لغایت ۱۳۹۵، مورد مطالعه قرار گرفتند، از طرفی اطلاعات ایمن سازی دام های بالغ و نابالغ از دامداری شهرستان استخراج و اطلاعات گردید. برای سنجش نرمالیتی و همبستگی از آزمون های کولوموگروف اسمیرینوف و ضریب پیرسون و برای تعیین روند از نرم افزار Interactive Time Series Modeling (ITSM) استفاده گردید.

یافته ها: در این شهرستان بیشترین موارد بروز تب مالت در سال ۹۲ اتفاق افتاد که در ادامه با افزایش ایمن سازی دام های بالغ و نابالغ در سال های ۹۳ و ۹۴، روند بروز تب مالت این دو سال کاهش یافت ولی در سال ۹۵ با توقف واکسیناسیون دام های بالغ، بیماری یک روند افزایشی را نشان داد در همین راستا در این مطالعه یک همبستگی منفی بالایی بین ایمن سازی دام های نابالغ و موارد بروز تب مالت مشاهده گردید ($R=-0.94$) که این همبستگی از لحاظ آماری نیز معنی دار بود ($p \text{ value} < 0.05$). از طرفی بین ایمن سازی دام های بالغ با تب مالت نیز همبستگی منفی مشاهده شد ($R=-0.21$).



بحث و نتیجه گیری: با توجه به افزایش موارد تب مالت در سالیان اخیر به خصوص در سال ۱۳۹۲ که تعداد موارد بروز بیماری تب مالت در آن سال در شهرستان قاینات نزدیک به سه برابر مناطق به شدت آلوده کشور بود و از آنجا که ارتباط قوی بین ایمن سازی دام ها به خصوص دام های نابالغ با بیماری تب مالت وجود دارد، نیاز است تا استراتژی های کاربردی از جمله ایمن سازی دام ها با جدیت افزایش یابد تا بتوانیم موارد تب مالت را در این شهرستان و مناطق مشابه کشور کاهش دهیم.

واژگان کلیدی: روند بیماری، تب مالت، قاینات، ایمن سازی دامها



نمودار شماره ۱: روند بیماری تب مالت و ایمن سازی دام های بالغ و نا بالغ در قاینات



Forecasting the number of human brucellosis cases in south of Fars province, Iran using seasonal ARIMA time series method

Mehdi Sharafi¹, Jalal Karimi¹, Aida Baghban¹, Zahra Pourmontaseri¹

¹Department of Disease Control, Deputy of Health, Fasa University of Medical Sciences, Fasa, Iran

E-Mail:mehdisharafi_2002@yahoo.com

Abstract

Introduction: Predicting the trend of diseases is requisite in the early warning system to control epidemic diseases. The present study was aimed to predict the trend of human brucellosis in Fasa, southern of Fars province, using Seasonal Autoregressive Integrated Moving Average (SARIMA) model.

Methods: The trend of human brucellosis cases was predicted using Mini tab software and SARIMA model. Besides, information about the disease was collected monthly based on time series design during March 2009 to March 2017. Moreover, various SARIMA models were assessed and the best one was selected. Then, the model's fitness was evaluated based on normality of the residuals' distribution, correspondence between the fitted and real amounts, and calculation of Akaike Information Criteria (AIC) and Bayesian Information Criteria (BIC).

Results: The study results indicated that SARIMA model $(1,1,1)(1,0,1)_{(12)}$ could appropriately predict the disease trend in the study area.

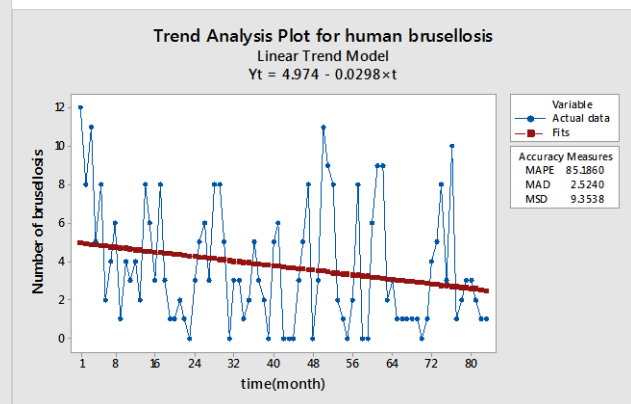
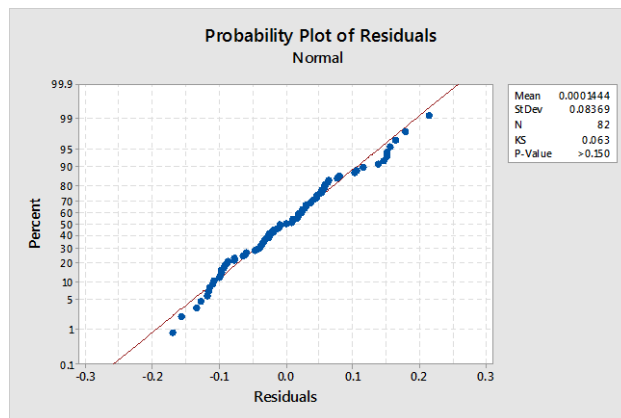
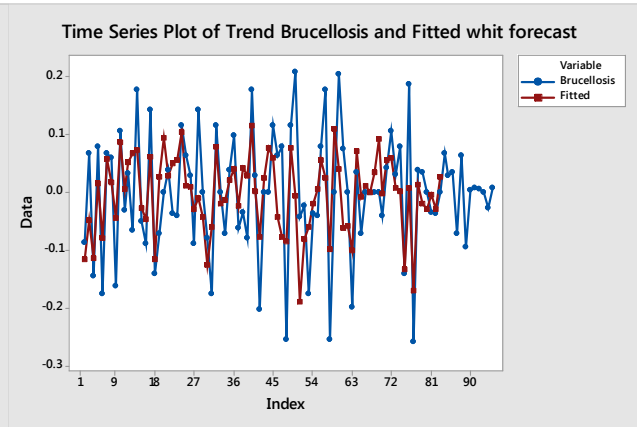
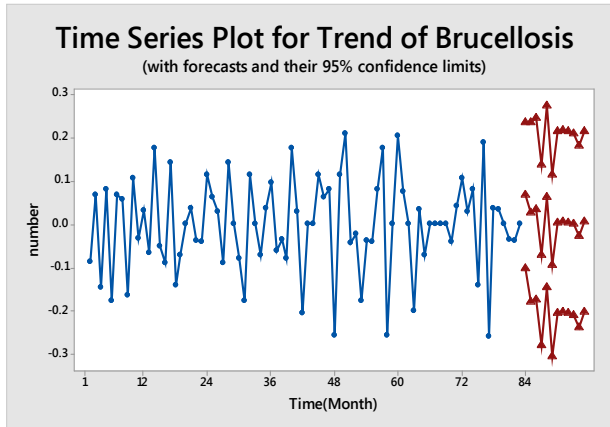
Conclusion: Based on the results, human brucellosis follows a descending trend in the study area, SARIMA models can suitably measure the disease trend, and the disease follows a seasonal trend.

Keywords: SARIMA model, human brucellosis, Time series analysis



The 3rd International & the 7th National Iranian Congress of Brucellosis

25-27 Oct 2017





Antibiotic therapy shortages of brucellosis and epidemiology: Tehran - Pakdasht - 2017

Babae Ibrahim¹, Hasan Nemati²

¹Department of Pakdasht health center, Vic-chancellor of CDC of pakdasht, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

²Department of Pakdasht health center, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran
E-Mail: babaeebrahim@yahoo.com

Background: Brucellosis in human manifesting the spread of diseases in animals. Infection in human occur when one contacts with infected animals and their products mostly. Brucellosis can be occurred in all ages but incidence in age group 20-30 is significant. brucellosis mostly occurred in spring and summer. Multiple complications and sometimes fateful treatment is difficulties in brucellosis. Bony-articular complications are prevalent symptoms and often in brucella melitensis. Suitable antibiotic therapy (dose & time) is the most important issue because of probability of drug resistance and complete treatment to prevent complication.

Aim: To survey that, do brucella antibiotic therapy is according to ministry of health (MOH) guidelines and recommendations?

Methods: This is a cross sectional study. In this study we used data of patients (N=79) with brucellosis. Collected data analyzed after entering in stata software version 11.2. we applied descriptive statistics methods and statistical model, X² (CI: 95%).

Results: The average age of patients in diagnosis was 36.1 years and only 12.66% of them had 12 years old and less. 54.43% of patients were from urban area and 61% of patients were male. 75.71% and 70.42% had a contact with live animals and reported history of milk use respectively and 20% reported chess use history. Anorexia, pain, fever and weight loosing was a complex of clinical signs in 93.55 % of patients. According to the ministry of health (MOH) guidelines, patients with brucella should treat in 8 weeks period. In our study 64% and 33% had been treated in 7-8 and 3-4 weeks period and less respectively. In this study 19 antibiotic therapy type groups detected that MOH recommending extreme 6 therapeutic groups that all are dual antibiotic. In this study 58% of patients had been treated dual drug treatment and 10% had mono drug therapy. Only 46% of the patients had received antibiotic therapy according to the MOH guideline.

Conclusions: Given that antibiotic therapy according guidelines in order to prevent drug resistance and recurrence and also to reach the best result of the treatment very important, in this survey we determined that in significant percentage of patients (54%) antibiotic therapy was not according MOH guideline.

Keywords: Epidemiology, Brucellosis, Antibiotic therapy, Guideline



اپیدمیولوژی توصیفی بروسلوزیس در استان اصفهان از سال ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۴

علیرضا سلحشوری^۱، سیامک صبوری^۲، علی رضا زمستانی^۳، جواد رمضانپور^۴

^۱دانشجوی کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی، گروه اپیدمیولوژی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

^۲مرکز تحقیقات ارتقاء ایمنی و پیشگیری از مصدومیت ها، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

^۳دانشجوی دکترای تخصصی اپیدمیولوژی، گروه اپیدمیولوژی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

^۴کارشناس پیشگیری و مبارزه با بیماریهای مشترک بین انسان و دام، مرکز بهداشت استان اصفهان، اصفهان، ایران

E-Mail: s.sabour@sbm.ac.ir

چکیده

سابقه و هدف: تب مالت یکی از بیماریهای شایع عفونی مشترک بین انسان و حیوان است، این بیماری غالباً در افرادی که با دام و فراورده های دامی سر و کار دارند شایع است اگر چه بیماری در اغلب کشورهای پیشرفته تحت کنترل قرار گرفته است اما هنوز در ایران بصورت بومی وجود دارد. هدف در این مطالعه بررسی اپیدمیولوژی تب مالت انسانی در استان اصفهان می باشد.

روش بررسی: کلیه موارد تب مالت انسانی ثبت شده در استان در فاصله سالهای ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۴ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

یافته ها: از تعداد ۳۲۴۵ بیمار بررسی شده ۲۲۳۱ (۶۸/۸٪) مرد و ۱۰۱۴ (۳۱/۲٪) زن بودند، بروز سالانه در هر ۱۰۰ هزار نفر جمعیت استان به تفکیک سال ۱۳۸۹ (۶/۵)، سال ۱۳۹۰ (۶/۲۵)، سال ۱۳۹۱ (۱۱/۴)، سال ۱۳۹۲ (۱۳/۹)، سال ۱۳۹۳ (۱۵) و سال ۱۳۹۴ (۱۲/۲۵) بوده است که از سال ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۳ روند افزایشی شدید نشان می دهد که از ۶/۲۵ به ۱۵ رسیده ولی در سال ۱۳۹۴ موارد بروز بیماری کاهش یافته و میزان آن به ۱۲/۲۵ در ۱۰۰ هزار نفر رسیده است. دامنه سنی بیماران ۱ تا ۹۲ سال که میانگین سنی $18 \pm 35/29$ سال بود، از بین تمام بیماران ۷۷۳ (۲۳/۸٪) مورد در گروه سنی ۱۵-۲۵ سال و ۷۴۱ (۲۲/۶٪) مورد در گروه سنی ۲۵-۳۵ سال قرار داشتند کودکان زیر ۵ سال ۷۳ (۲/۲٪) از کل موارد بیماری را تشکیل می دادند، بیشترین موارد بیماری از تیر ماه گزارش شده اند که بر اساس ماه بروز بیماری بیشترین موارد نیز مربوط به تیر بوده است.

بحث و نتیجه گیری: تماس با دام و ترشحات دامی نقش مهمی در شیوع تب مالت در استان دارد، مصرف مواد لبنی غیرپاستوریزه احتمالاً نقش برجسته تری را بر عهده دارد. نتایج این مطالعه به مدیران بهداشتی استان کمک می کند که با تعیین شهرستانهای پرخطر و تمرکز اقدامات بهداشتی و درمانی در این مناطق به طور موثرتری با صرف بودجه های کمتری به کنترل بیماری در سطح استان بپردازند.

واژگان کلیدی: بیماری تب مالت، مواد لبنی، دام



Comparison and alignment of different sequences of *Brucella melitensis*, *aburtus* and *suis* for designing of differentiating primers

Behjat Majidi¹, Mohsen Fathi Najafi, Reza Toroghi

¹Razi Vaccine and Serum Research Institute. Mashhad Branch, Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), Mashhad, Iran

E-Mail: B.mjd277@gmail.com

Abstract

Brucella spp., gram negative zoonotic bacteria the causative agent of malt fever or brucellosis consists of different species. *Brucella melitensis*, *aburtus*, *suis* and *canis* can be pathogenic for human. Routine laboratory methods for detection of *Brucella*, are based on phenotyping and isolation of bacteria. These methods need for 3-40 days cultivation and incubation of bacteria that even may cause laboratory infection for staff. Antibody based methods like ELISA have their own limitations. Molecular approaches have been investigated to overcome these limitations.

Materials and methods: complete sequence of 3 *Brucella* species: *melitensis*, *aburtus* and *suis* were obtained from different database banks and some selected area from whole genome were investigated accurately with Blast and alignment. Gene BCSP31, according to different bioinformatics comparisons and according to different related references, selected to design specific primers for detection of *Brucella spp.* Species detection of *Brucella* was designated based on multiplex PCR on *Omp2a* and polymorphism in IS711 region. These primers are designate to differentiate species of *Brucella*. These primers were designate in the level of insilico analyses and in experimental level.

Blast and alignment and other bioinformatics comparisons indicate that these primers can be applicable for mentioned aims.

Key words: *Brucella*, diagnosis, primer, molecular



بررسی سیمای اپیدمیولوژیک بیماری تب مالت در شهرستان بروجرد بین سالهای ۱۳۹۱-۱۳۹۵

شهرام ممدوحی^۱، مژگان نوابی^۲، حسین گودرزی^۳، محسن امینی^۴

^۱مسئول واحد بیماریهای مرکز بهداشت بروجرد-دکترای عمومی دانشگاه علوم پزشکی تهران

^۲کارشناس بیماریهای زئونوز مرکز بهداشت بروجرد- کارشناس بهداشت عمومی دانشگاه علوم پزشکی همدان

^۳کارشناس بیماریهای مرکز بهداشت بروجرد-دانشجوی ارشد آموزش سلامت دانشگاه علوم پزشکی همدان

^۴کارشناس بیماریهای مرکز بهداشت بروجرد-کارشناس بهداشت عمومی دانشگاه علوم پزشکی همدان

E-Mail: mojgannavabi92@gmail.com

سابقه و هدف: بروسلوز از جمله بیماریهای زئونوز است که به دلیل تظاهرات سیستمیک غیر اختصاصی در تشخیص افتراقی بسیاری از بیماریها مورد توجه قرار می گیرد.

تشخیص بروسلوز معمولاً براساس علائم کلینیکال به همراه کشت خون یا بررسی سرولوژیک صورت می گیرد. عامل بیماری باکتری درون سلولی است که در بین چهارگونه اصلی، *B.melitensis* دارای قدرت پاتوژنیسیته بیشتری است.

بیماری استخوان و مفاصل که شامل آرتریت، اسپوندیلیت و استئومیلیت می باشد، شایعترین عارضه بروسلوز محسوب می گردد.

متدولوژی: مطالعه مورد استفاده اپیدمیولوژیک توصیفی (Descriptive) از نوع ExistingData میباشد و منبع استخراج داده ها پرتال مرکز مدیریت بیماریها می باشد که در راستای غنی سازی محتوای استفاده از دستورالعمل کشوری و جستجو در منابع معتبر اینترنت مانند Scopus و Sience Direct، Pubmed و Scopus مدنظر قرار گرفت. آنالیز داده ها با نرم افزار Spss16 و Excell انجام شد.

یافته ها: مطالعه نشان داد فراوانی تجمعی بروز بیماری در فاصله زمانی ۵ ساله ۹۵-۱۳۹۱ به تعداد ۷۵۳ شامل ۳۱۹ زن و ۴۳۴ مرد بوده است. میانگین بروز بین سالهای ۹۵-۱۳۹۱ به میزان ۰۸/۴۴ درصد هزار نفر می باشد. روند فصلی بروز بیماریها نشاندهنده بالاترین میزان ۵/۳۴٪ فصل تابستان و سپس فصل بهار ۳/۲۴٪، زمستان ۸/۲۰٪ و پاییز ۳/۲۰٪ موارد می باشد.

از نظر منطقه جغرافیایی ۷۸٪ روستایی، ۵/۲۰٪ شهری و ۵/۱٪ عشایری بودند. از نظر شغلی به ترتیب افراد خانه دار، دامدار، محصل، کارگر کشتارگاه و کشاورز دامدار با میزان ۱/۱۱، ۴/۳۰، ۵/۸، ۴/۸، ۲/۷ بیشترین گروههای بیمار بودند. در بین کلیه بیماران شناسایی شده ۸۹٪ موارد جدید ۱۱٪ موارد شکست درمان بوده اند. در بین بیماران شناسایی شده ۸۳٪ سابقه تماس با دام داشته اند و ۱۷٪ فاقد تماس بوده اند. ۷۶٪ بیماران دارای سابقه مصرف لبنیات غیر پاستوریزه و ۲۴٪ فاقد سابقه مصرف لبنیات غیر پاستوریزه بوده اند.

نتیجه گیری: نتایج مطالعه نشان داد میزان بروز بیماری در جنس مرد، جامعه روستایی، شغل خانه داری و تماس با دام بالاتر است که لازم است اقدامات مداخله ای از جمله ارائه آموزشهای هدفمند براساس مدل های آموزشی مانند HBM، SHEP،



The 3rd International & the 7th National Iranian Congress of Brucellosis

25-27 Oct 2017



Social marketing, TRA و.. در راستای تغییر باورهای نادرست بهداشتی و ایجاد گزاره های مناسب منجر به رفتارهای سالم بهداشتی مانند PBC، نگرشها، مهارت‌ها، منافع و موانع درک شده و .. صورت گیرد که هدف آن قادرسازی و توانمندسازی بمنظور ارتقاء سلامت باشد. به علاوه برنامه ریزی در راستای استفاده از تمام ظرفیتهای لازم در جلب حمایت سایر ارگانها و حمایت اجتماعی صورت گیرد.

واژگان کلیدی: تب مالت، اپیدمیولوژی، میزان بروز، بروجرد، پرتال، میانگین، فراوانی تجمعی



ارزیابی تغییرات اپیدمیولوژیک و روند بروز (ASR) تب مالت در شهرستان خمین

یاسان کاظم زاده^۱، جواد جواهری^۲، محمد علی عروجی^۳، جواد نظری^۴، کمال صادقی^۵

^۱ کارشناس ارشد اپیدمیولوژی، معاونت بهداشتی، دانشکده علوم پزشکی خمین، خمین، ایران

^۲ متخصص پزشکی اجتماعی، استادیار گروه پزشکی اجتماعی، دانشگاه علوم پزشکی اراک، اراک، ایران

^۳ دکترای آموزش بهداشت، استادیار دانشکده پرستاری و مامایی، دانشکده علوم پزشکی خمین، خمین، ایران

^۴ متخصص اطفال، استادیار گروه اطفال، دانشگاه علوم پزشکی اراک، اراک، ایران

^۵ کارشناس بیماری های زئونوز، مرکز بهداشت خمین، دانشکده علوم پزشکی خمین، خمین، ایران

E-Mail: yasankazemzadeh@gmail.com

چکیده

سابقه و هدف: بروسلوز با کاهش بهره وری، سقط و ضعف در دام ها و از کار افتادگی افراد موجب افت چشمگیر در سرمایه های اقتصادی و اجتماعی کشورها می گردد. از آنجایی که استان مرکزی جزء مناطق با آلودگی بسیار بالا محسوب می شد، لذا هدف این مطالعه ارزیابی اپیدمیولوژیکی و روند بروز بیماری در شهرستان خمین می باشد.

روش بررسی: این مطالعه توصیفی-تحلیلی (مقطعی) با استفاده از داده های برنامه کشوری تب مالت، بین سالهای ۹۵-۱۳۹۳ در شهرستان خمین انجام شد. جامعه آماری بیماران مبتلا به تب مالت که اطلاعات آنها ثبت شده بود، تشکیل می دهند. برای محاسبه میزان بروز استاندارد شده سنی (ASR) از جمعیت استاندارد جهانی استفاده شد. داده ها با نرم افزار SPSS 20 تحلیل شد.

یافته ها: میانگین سنی بیماران $1/19 \pm 9/40$ است. طی این مدت، متوسط بروز (IR) سالیانه بیماری، حدود $8/61$ و متوسط بروز استاندارد شده سنی (ASR)، $1/56$ در صدهزار نفر برآورد شد. $7/62\%$ بیماران مرد و $7/88\%$ ساکن روستا بودند و تفاوت معنی داری بین دو متغیر وجود نداشت ($P=0/26$). مشاغل کشاورز-دامدار ($5/25\%$) و خانه داری ($6/18\%$) بیشترین موارد بیماری را داشتند. بیشترین مبتلایان در دهه سوم و ششم عمر هستند. اکثر بیماران ($7/87\%$) سابقه تماس با دام را عامل ابتلاء بیان نموده اند. درد عضلانی و کمردرد ($6/92\%$) شایع ترین علت مراجعه بیماران بود.

نتیجه گیری: علی رغم روند کند کاهش بیماری، شهرستان خمین جزء مناطق بسیار آلوده و پرخطر بیماری در کشور به شمار می رود. به نظر می رسد که تغییرات الگوی انتقال و ابتلای بیماری از غذایی به شغلی در حال انجام است و با این روند سنی،



The 3rd International & the 7th National Iranian Congress of Brucellosis

25-27 Oct 2017



احتمالاً در آینده بیماری سننن بالا نامیده می شود که این امر توجه سیاستمداران بهداشتی را می طلبد تا با انجام مداخلاتی مناسب همانند اجرای صحیح برنامه¹ SHEP بروز بروسلوز را کاهش دهند.

واژه گان کلیدی: اپیدمیولوژی، بروسلوز، ASR، IR، خمین، SHEP

1. Systematic Comprehensive Health Education and Promotion Model



بررسی اپیدمیولوژیک بروسلوز در استان قزوین ۱۳۹۵

صفدر کریمی^۱، دکتر شیوا لقائی^۱، علیرضا حبیبی^۱

^۱دانشگاه علوم پزشکی قزوین، معاونت بهداشتی

E-Mail: safdar.karimi@yahoo.com

چکیده

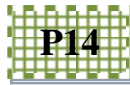
زمینه و هدف: بروسلوز یکی از بیماریهای مهم و شایع مشترک بین انسان و حیوان است که انسانها به طور معمول از طریق تماس مستقیم با حیوانات آلوده یا مصرف فرآورده های آنها مبتلا می شوند. بدلیل خسارات اقتصادی دامی و ابتلای انسانی کنترل این بیماری اهمیت دارد. همچنین هنوز در برخی مناطق کشور به عنوان یک مشکل بهداشتی مطرح است. هدف این مطالعه بررسی وضعیت اپیدمیولوژیک بروسلوز در استان قزوین می باشد.

مواد و روش ها: برای تمامی بیمارانی که به عنوان بروسلوز از طریق پزشکان مراکز خدمات جامع سلامت و بخش خصوصی در استان قزوین در طی سال ۱۳۹۵ تشخیص داده شدند، فرم بررسی اپیدمیولوژیک در مراکز محیطی استان تکمیل گردید. داده های این فرم ها در پرتال برنامه در شهرستان ها ثبت شدند. سپس اطلاعات در گروه پیشگیری و مبارزه با بیماریها در استان مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

یافته ها: ۴۱۱ مورد جدید بروسلوز ثبت شدند. تعداد ۲۶۸ نفر مرد (۶۲.۲٪)، و تعداد ۱۴۴ نفر زن (۳۴.۸٪) بودند. میزان بروز بروسلوز در استان ۳۲.۲ درصد هزار نفر جمعیت بود. بیشترین مبتلایان در گروه سنی ۲۵ تا ۳۴ سال بودند. از نظر محل سکونت ۲۶۵ نفر (۶۴.۵٪) ساکن روستا و ۱۳۶ نفر (۳۳٪) ساکن شهر و ۱۰ نفر (۲.۵٪) نامشخص بودند. ۲۹۲ نفر (۷۷.۳٪) از بیماران سابقه تماس با دام داشتند و ۸۶ نفر (۲۲.۷٪) آنان سابقه تماس نداشتند. از نظر شغل بیشترین موارد ابتلا ۱۳۰ نفر (۳۱.۶٪) خانه دار، ۱۰۹ نفر (۲۶.۵٪) دامدار، ۴۳ نفر (۱۰.۵٪) کشاورز بودند. ۸۶ درصد مبتلایان سابقه مصرف فرآورده های لبنی را داشتند و ۱۴ درصد بیماران سابقه مصرف نداشتند.

نتیجه گیری: تقریباً از هر ۵ نفر مبتلا ۴ نفر سابقه تماس با دام داشتند. این موضوع اهمیت نقش کنترل بیماری در دام ها را برای کاهش بیماری بروسلوز در جمعیت انسانی مطرح می کند.

واژه های کلیدی: بروسلوز، اپیدمیولوژی، قزوین



بررسی روند ۱۹ ساله بیماری تب مالت در استان کردستان طی سالهای ۷۷ تا ۱۳۹۵

امید بنفشی^۱، شرافت محمدی^۲، ابراهیم قادری^۳، محمدرضا فاریابی

^۱ MPH & دانشجوی دکترای مرکز تحقیقات سلولی و ملکولی دانشگاه علوم پزشکی کردستان

^۲ دانشجوی کارشناسی ارشد آموزش بهداشت دانشگاه علوم پزشکی کردستان

^۳ استادیار اپیدمیولوژی دانشگاه علوم پزشکی کردستان

^۴ کارشناس ارشد ایمونولوژی و مسئول آزمایشگاه مرجع دانشگاه علوم پزشکی کردستان

E-Mail: omidbanafshi@gmail.com

چکیده

مقدمه و اهداف: تب مالت یکی از بیماریهای اساسی و مهم مشترک بین انسان و دام در کشور ما است. این مطالعه با بررسی وضعیت اپیدمیولوژی ۱۵۶۷۱ بیمار مبتلا به تب مالت در طول نوزده سال از نظر متغیرهای اساسی مثل سن، جنس، محل زندگی، فاصله تشخیص تا بروز و منبع احتمالی بیماری انجام شده و روابط علتی برخی از آنها را بررسی می کند.

روش تحقیق: این پژوهش یک مطالعه Cross sectional توصیفی-تحلیلی می باشد که بر روی افراد مبتلا به تب مالت در طی سالهای ۱۳۷۷ لغایت ۱۳۹۵ در استان کردستان انجام شده است؛ بر اساس برنامه کشوری داده کلیه موارد محتمل به بیماری از مطب های بخش خصوصی، آزمایشگاه ها، بیمارستان و مراکز بهداشتی درمانی جمع آوری شده است. پس از دریافت مشخصات و آدرس افراد بیمار تیمهای بهداشتی بیماران را پیگیری کرده و برای هر یک از آنها فرم بررسی انفرادی تکمیل شده است. داده وارد نرم افزار Graphpad شده و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است.

نتایج: طی مدت ۱۹ ساله (۷۷-۹۵) تعداد ۱۵۶۷۱ مورد بیماری تب مالت مورد بررسی قرار گرفت که از این تعداد ۸۲۹۰ (۵۲.۸٪) نفر مرد و ۷۳۸۱ نفر زن. ۱۴.۱ درصد ساکن شهر و ۸۵.۹ درصد (۱۳۴۶۱ بیمار) روستایی بودند. بالاترین میزان بروز با توجه به افزایش چشمگیر بروسولوز طی سالیان اخیر مربوط به سالهای ۹۳ و ۹۴ با میزانهای بروز ۱۰۰ و ۸۲ در صد هزار نفر بوده است از نظر شغلی بیشترین موارد زنان خانه دار با میزان ۷/۳۲ درصد و سپس کشاورزان-دامداران و محصلین به ترتیب ۸/۲۸ و ۴/۱۶ درصد بوده است. در مجموع ۳/۷۰ درصد بیماران تماس مستقیم با دام را ذکر کرده اند. از نظر تعداد موارد به تفکیک ماه بیشترین مورد مربوط به ماه فروردین با میزان های ۳/۱۳ درصد بوده است.

نتیجه گیری: نتایج این تحقیق تفاوتهای واضحی را بین بروز بیماری تب مالت در استان کردستان در سالهای ۸۵ الی ۸۹ نسبت به سالهای قبل و بعد از آن نشان میدهد، از سال ۸۵ بروز بیماری در استان سیر نزولی واضحی داشته که بنظر می رسد بدلیل



The 3rd International & the 7th National Iranian Congress of Brucellosis

25-27 Oct 2017



مداخلات موثر دامپزشکی و واکسیناسیون وسیع دامهای استان و توزیع شیر پاستوریزه باشد که این مداخلات موثر پس از سال ۸۹ دچار وقفه شده است. از نظر میانگین سنی بین بیماران شهری و روستایی و همچنین مرد و زن تفاوت معنی داری مشاهده نشد ($P>0.05$). در هر صورت هنوز بروز بیماری در استان بالا بوده و نیز با توجه به الگوی GIS و شدت آلودگی در بعضی از مناطق (بروز مناطق شرقی چند برابر مناطق غربی استان است) و نیز بالا بودن میزان آلودگی در روستاها نسبت به شهرها، برای کنترل بیماری باید مداخلات مناسب و با کارایی بالا را بمنظور کنترل هر چه بیشتر تب مالت در منطقه بکار برد.

کلمات کلیدی: تب مالت، اپیدمیولوژی، بیماری های مشترک، کردستان



اپیدمیولوژی تب مالت در دانشگاه علوم پزشکی اصفهان ۱۳۹۵-۱۳۹۰

جواد رمضان پور^۱، عباسعلی قاسمی^۲، رضا فدایی^۳

^۱کارشناس مسئول بیماریهای زئونوز دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

^۲کارشناس مسئول واحد مبارزه با بیماریهای مرکز بهداشت شهرستان اردستان

^۳کارشناس مسئول بیماریهای واگیر دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

E-Mail: Javadr1388@yahoo.com

چکیده

سابقه و هدف: بیماری تب مالت یکی از بیماری‌های زئونوز می‌باشد که به لحاظ بهداشتی، اقتصادی و اجتماعی دارای اهمیت ویژه ای است. هدف این مطالعه بررسی وضعیت اپیدمیولوژی تب مالت طی سالهای ۹۵-۹۰ در دانشگاه علوم پزشکی اصفهان می‌باشد.

روش بررسی: مطالعه حاضر به صورت مقطعی توصیفی-تحلیلی بر روی کلیه افراد مبتلا به بیماری تب مالت که در طی سالهای مذکور شناسایی و در برنامه پورتال مرکز مدیریت بیماریهای واگیر ثبت شده صورت گرفته است. سپس از آزمونهای آماری جهت تجزیه و تحلیل داده‌ها استفاده گردید.

یافته‌ها: طبق اطلاعات موجود، ۴۱۳۸ مورد جدید بیماری ثبت و گزارش شده است. متوسط میزان بروز بیماری طی این شش سال حدود ۱۵.۲۴ مورد در ۱۰۰۰۰۰ نفر برآورد شد که بیشترین بروز مربوط به سال ۹۳ (۱۹.۳ مورد در ۱۰۰۰۰۰ نفر) و کمترین بروز بیماری در سال ۹۰ (۹.۷ مورد در ۱۰۰۰۰۰ نفر) مشاهده گردید. ۴۹.۸۵ درصد بیماران ساکن روستا و ۶۹.۳ درصد بیماران مرد بودند. بیشترین گروه سنی مبتلایان ۲۹-۲۰ سال (۲۳.۴ درصد) بود. ۵۸.۶۷ درصد بیماران سابقه استفاده از فرآورده های لبنی غیرپاستوریزه داشتند. بیشترین شغل درگیر مربوط به دامداران و کشاورزان با فراوانی ۳۴.۷ درصد می باشد. از نظر آزمایش رایت، تیتراژ ۱/۱۶۰ و از نظر آزمایش 2ME، تیتراژ ۱/۸۰ بیشترین فراوانی در بین بیماران بود.

نتیجه گیری: بر اساس این مطالعه، میانگین میزان بروز بیماری تب مالت کمتر از متوسط کشوری بود. لذا می توان اصفهان را جزء استانهای با بروز بسیار کم طبقه بندی نمود. همچنین اختلاف در توزیع جغرافیایی بیماری نیز کاملاً مشهود می‌باشد.

واژگان کلیدی: اپیدمیولوژی، تب مالت، اصفهان



The effect Shep model on self-care prevention among brucellosis

Shamshiri Gholamreza¹, Nazari Javad², Sharahi Nahid³, Ghalenoee Abolghasem⁴, Talkhabi Shahnaz⁵

¹Disease control staff, Farahan City Health Center, Arak University of Medical sciences, Arak, Iran

²Health Association, Health Center of ostanmarkazi, Arak University of Medical sciences, Arak, Iran

³The health education specialist, Health Center of ostanmarkazi, Arak University of Medical sciences, Arak, Iran

⁴Health Association, Farahan City Health Center, Arak University of Medical sciences, Arak, Iran

⁵School expert, Farahan City Health Center, Arak University of Medical sciences, Arak, Iran

E-Mail: Sharahi.na@gmail.com

Abstract

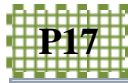
Background: Today, promotion of community health requires designing and implementation of educational interventions as well as participation of various layers of the society. This study was conducted to investigate the effect of Shep education model (a comprehensive and systematic model of education and health promotion) on self-care prevention of brucellosis in Farahan city, Iran, 2015-2016,

Methods: Totally, 300 patients with brucellosis were participated in this cross-sectional study. Participants were recruited using simple random sampling. All participants fulfilled the Shep model questionnaire (a comprehensive and systematic model of education and health promotion) which examine three areas of knowledge, attitude, and performance, before and after the educational intervention. All statistical analyses were done using SPSS software. Our intervention was included 895 education sessions for 968 participants, training 470 ranchers and butchers, collecting animal fertilizers from polluted centers in 8 villages, 17 inspections from dairy products producing centers and supporting 75% of ranchers for brucellosis vaccination by the veterinary center.

Results: Finally, a total of 300 participants (48% female and 52% male, mean age 35 years) completed the study. Participants have an average education of 10 years, 10% of them were urban and 90% rural residents, 78% were employed and 32% were non-employed. Average awareness of the target group increased from 52% to 78%, their attitude from 47% to 71%, and behavior from 55% to 78%. Prevalence of brucellosis increased from 376 per 100 000 persons in 2015 to 176 per 100 000 persons in 2016.

Conclusion: Our study showed that the prevalence of brucellosis significantly decreased after the educational intervention. According to these findings and consideration the effect of shep education model on self-care preventing of brucellosis, it is recommended that health educators use the shep education model to increase public health knowledge using a team working.

Keywords: Brucellosis, Education, Health promotion



بررسی سرولوژیکی شیوع بروسلوز در سگهای گله و نگهبان ارومیه و نقده

محمد سلیمی راد^۱، رضا غفاری^۲، پریسا مهد قره باغ^۳

^۱ دامپزشک، مسئول پدافند غیر عامل دامپزشکی آذربایجان غربی و دانشجوی PhD پدافند غیر عامل

^۲ دانشجوی دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی ارومیه

^۳ کارشناس ارشد میکروبیولوژی، آزمایشگاه پاتوبیولوژی ارومیه

E-Mail: m.salimirad@ivo.ir

چکیده

بروسلوز یکی از بیماریهای باکتریایی مشترک انسان و دام که سابقه طولانی در کشور دارد. علیرغم وجود برنامه های مدون ریشه کنی بروسلوز، بیماری در گله ها بطور کامل متوقف نمی شود و واگیری در گله ها همچنان دیده می شود. هدف از این تحقیق بررسی میزان شیوع بروسلوز در سگهای گله و نگهبان شهرستان ارومیه و نقده برای تعیین لزوم برنامه ریزی مقابله با بیماری در جمعیت سگهای گله و نگهبان می باشد. در این مطالعه که از مرداد ۱۳۹۴ آغاز و بمدت ۱۰ ماه ادامه داشت، از ورید سفالیک ۲۵۶ قلاده سگ خونگیری به عمل آمده و پس از اخذ تاریخچه، به آزمایشگاه اداره کل دامپزشکی آذربایجان غربی منتقل شد. پس از جداسازی سرم، برای تست غربالگری از آزمایش رزبنگال (Rose-Bengal) استفاده شد. نمونه های مثبت با آزمایشات رایت (wright) و سپس دو مرکاپتو اتانول (2ME) آزمایش گردیده و نتایج مثبت نهایی استخراج گردید. نتایج نهایی نشان داد که ۲۸ قلاده سگ مثبت بوده که نشانگر ۱۰/۹۴ درصد آلودگی در سگها می باشد. با توجه به پرورش گسترده گوسفند و بز - و گاو و گاو میش در آذربایجان غربی و نگهداری سگ در میان دامها و استفاده سگها از جفت و جنین دامهای سقط شده، و عدم آزمایش و معدوم سازی سگهای مثبت گله ها، ضرورت تدوین برنامه جامع برای مقابله با بروسلوز در سگهای گله و نگهبان دامداریها اثبات گردیده و پیشنهادات لازم ارائه می گردد.

سابقه و هدف: بروسلوز یا تب مالت یا سقط جنین واگیر از جمله بیماریهای مشترک انسان و دام است که توسط باکتریهای خانواده بروسلا ایجاد می شود. میکروبیهای خانواده بروسلا قادرند که اکثر موجودات زنده مثل انسان، گاو، گوسفند، بز، اسب، سگ و... را مبتلا کنند. این بیماری انتشار جهانی دارد و باعث خسارات اقتصادی زیاد به دامداران و تهدید سلامتی جوامع انسانی می گردد. بیماری در دو بعد اقتصادی و بهداشت عمومی دارای اهمیت فراوان می باشد. لذا کنترل این بیماری در همه کشورها بعنوان یک بیماری مهم فرامرزی از اهمیت زیادی برخوردار می باشد. مهمترین علامت بیماری بروسلوز در گاو ماده سقط جنین در ماههای پنجم آبستنی به بعد است که اکثراً سقط جنین همراه جفت ماندگی



خواهد بود جنین سقط شده و ترشحات رحمی حاوی تعداد زیادی میکروب می باشد که از این طریق سایر دامهای دامداری را آلوده می کند.

باکتری بروسلا آبورتوس که در گاو بیماری ایجاد می کند می تواند باعث بیماری در سگها نیز بشود. بیماری در سگ از طریق مصرف شیر، پرده های جفت یا جنین دامهای آلوده به میکروب بروسلاز ایجاد می شود و سگ مبتلا به بروسلاز می تواند بیماری را به سایر دامها منتقل کند خیلی بندرت علائم بیماری بروسلاز در سگ تظاهر میابد ولیکن در برخی از سگها ممکن است سقط جنین اتفاق بیفتد معمولاً سگهای ماده آستن حساستر از سگهای نر می باشند و می توانند میکروب را از طریق ادرار، مدفوع و ترشحات رحمی منتشر کنند و باعث آلودگی سایر دامها بشود.

روش بررسی: این مطالعه از مرداد ۱۳۹۴ آغاز و بمدت ۱۰ ماه ادامه داشت. برای انجام آزمایشات، از ورید سفالیک ۲۵۶ قلاده سگ در حوزه شهرستان ارومیه و نقده خونگیری به عمل آمده و پس از اخذ تاریخچه، نمونه های خون اخذ شده به آزمایشگاه اداره کل دامپزشکی آذربایجان غربی منتقل شده و جداسازی سرم آنها صورت پذیرفت. ابتدا برای تست غربالگری از آزمایش رزبنگال (Rose-Bengal) استفاده شد. در ادامه کار نمونه های مثبت را با آزمایشات تکمیلی رایت (wright) و سپس دو مرکاپتو اتانول (ME₂) آزمایش گردیده و نتایج مثبت نهایی استخراج گردید.

یافته ها: از ۲۵۶ نمونه سرم آزمایش شده، نتایج نهایی نشان داد که ۲۸ قلاده سگ مثبت بوده که نشانگر ۱۰/۹۴ درصد آلودگی به بیماری بروسلاز در سگها می باشد.

جدول تفسیر نتایج

تفسیر نتایج	2ME	Wright	R.B.P.T
رآکتور	۴۰/۴۰ و بالاتر	۸۰/۴۰ و بالاتر	+

بحث و نتیجه گیری: برای مدت زمان طولانی امکان آلودگی سگ های تحت تماس نزدیک گوسفند و بز، گاو آلوده با بروسلا ملی تنسیس و بروسلا آبورتوس شناخته شده بود. این عفونت ها باکتری می و سقط جنین را موجب شده اند. برابر تحقیقات دکتر ذوقی و همکاران (۲۰۰۸)، در حال حاضر دو گونه بروسلا در ایران شایع است و گونه های دیگر موجود نیستند. این گونه ها عبارتند از سروتایپ یک بروسلا ملی تنسیس و بایوتایپ ۳ بروسلا آبورتوس.

در تاریخچه اخذ شده از صاحبان سگهای سروپوزیتیو مشخص شد که همگی سگها از جفت دفعی و جنین های سقطی استفاده نموده اند و حتی برخی از صاحبان سگها، اقدام به خرید جنین های حاصل از کشتار دامهای ابستن از کشتارگاه دام نموده بود.



The 3rd International & the 7th National Iranian Congress of Brucellosis

25-27 Oct 2017



چون خوردن این مواد توسط سگ باعث بیمار شدن حیوان شده و سگهای بیمار نیز میکروب را از طریق ادارر، مدفوع و سایر ترشحات بدن خود دفع می کنند و به این ترتیب آلودگی محیط افزایش می یابد.

آموزش و ترویج دامداران در ارتباط با چگونگی برخورد با دام های سقط نموده، جنین های سقط شده، مراقبت های بهداشتی موقع زایمان و عدم مصرف شیر خام در قطع سریعتر سیکل بیماری در دام و کاهش قابل ملاحظه تعداد مبتلایان انسانی به بیماری تب مالت بسیار موثر می باشد.

در نهایت با توجه به پرورش گسترده گوسفند و بز - و گاو و گاومیش در آذربایجان غربی و نگهداری سگ در میان دامها و استفاده سگها از جفت و جنین دامهای سقط شده، و عدم آزمایش و معدوم سازی سگهای مثبت گله ها، ضرورت تدوین برنامه جامع برای مقابله با بروسلوز در سگهای گله و نگهداری دامداریها اثبات گردیده و پیشنهادات لازم به شرح ذیل ارائه می گردد.

۱- آموزش دامداران برای ممانعت از خوراندن جفت دفعی و جنین سقط شده به سگها

۲- جدا سازی ارتباط سگ با دامهای آبستن

۳- رعایت مقررات بهداشتی و قرنطینه ای

واژگان کلیدی: بروسلوز، سگ گله، سگ نگهدار، سرولوژی، ارومیه



بررسی پاسخ‌های سرولوژی گوسفند متعاقب تزریق واکسن Rev.1 موسسه رازی و مقایسه آن با واکسن Rev.1 (CZV) کشور اسپانیا

سجاد دوستداری^۱، ابوالفضل خفری^۲، پژمان محمودی^۳، عبدالمجید محمدزاده^۴

^۱ دانشجوی Phd باکتری شناسی دانشگاه تهران. بخش کنترل کیفی واکسن‌های باکتریایی، موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

^۲ میکروبیولوژی، بخش کنترل کیفی واکسن‌های باکتریایی، موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران.

^۳ phd میکروبیولوژی، دانشگاه بوعلی سینا، دانشکده پیرادامپزشکی، همدان، ایران

^۴ Phd میکروبیولوژی، دانشگاه بوعلی سینا، دانشکده پیرادامپزشکی، همدان، ایران

E-Mail: Sajad.dostdari@yahoo.com

چکیده

سابقه و هدف: بروسلوز یکی از بیماری‌های مشترک بین انسان و دام است که با تب در انسان و سقط جنین در دام همراه است. عامل این بیماری یک کوکوباسیل گرم منفی داخل سلولی اختیاری به نام بروسلا است، بروسلا دارای گونه‌های مختلفی از جمله بروسلا ملی‌تنسیس عامل اولیه بیماری در گوسفند و بز است. بهترین راه برای پیشگیری از بیماری بروسلوز واکسیناسیون و بهترین واکسن برای پیشگیری از بروسلا ملی‌تنسیس واکسن Rev.1 است. هدف از انجام این پژوهش بررسی پاسخ‌های سرولوژی گوسفند متعاقب تزریق واکسن Rev.1 موسسه رازی و مقایسه آن با واکسن Rev.1 (CZV) کشور اسپانیا است.

روش بررسی: برای بررسی پاسخ‌های سرولوژی در گوسفند ۶ راس گوسفند غیر واکسینه با سن ۴ تا ۶ ماه تهیه شد. گوسفندان به طور تصادفی به دو گروه ۳ راسی تقسیم شدند، به عنوان روز صفر خونگیری انجام شد، سپس به گوسفندان هر گروه یک دز از واکسن‌های Rev.1 موسسه رازی و Rev.1 (CZV) اسپانیا تلقیح شد، و در روزهای ۳۰، ۶۰، ۹۰، ۱۲۰، ۱۵۰ و ۱۸۰ پس از واکسیناسیون خونگیری انجام شد سپس آزمون‌های سرولوژی رزبنگال، رایت و ۲-مرکاپتواتانول بر روی نمونه‌های سرمی انجام شد. **یافته‌ها:** نتایج آزمون‌های سرولوژی در گوسفند نشان داد که هر دو نوع واکسن باعث فعال شدن سیستم ایمنی هومورال گوسفند شد و بالاترین تیتراژ آزمون‌های رایت و ۲-مرکاپتواتانول مربوط به ۳۰ روز بعد از واکسیناسیون بود.



The 3rd International & the 7th National Iranian Congress of Brucellosis

25-27 Oct 2017



واکسن	واکسن	واکسن	واکسن	واکسن	واکسن	زمان بعد از واکسیناسیون
Rev.1	Rev.1	واکسن Rev.1	Rev.1	Rev.1	Rev.1	Rev.1 CZV
موسسه رازی	موسسه رازی	موسسه رازی	CZV	CZV	اسپانیا	اسپانیا
-	-	-	-	-	-	صفر
۸۰	۸۰	۸۰	۸۰	۸۰	۸۰	۳۰
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۴۰	۶۰
۲۰	۱۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۹۰
۱۰	۱۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۱۲۰
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۵۰
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۸۰

واکسن	واکسن	واکسن	واکسن	واکسن	واکسن	زمان بعد از واکسیناسیون
Rev.1	Rev.1	واکسن Rev.1	Rev.1	Rev.1	Rev.1	Rev.1
موسسه رازی	موسسه رازی	موسسه رازی	CZV	CZV	CZV	اسپانیا
-	-	-	-	-	-	صفر
۱۶۰	۱۶۰	۱۶۰	۱۶۰	۱۶۰	۱۶۰	۳۰
۱۶۰	۱۶۰	۱۶۰	۱۶۰	۱۶۰	۱۶۰	۶۰
۲۰	۲۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۹۰
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۱۲۰
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۱۵۰
۲۰	۲۰	۲۰	۱۰	۱۰	۲۰	۱۸۰

جدول ۱. نتایج مربوط به آزمون رایت گوسفندان پس از واکسیناسیون جدول ۲. نتایج مربوط به آزمون ۲-مرکاپتواتانول گوسفندان پس از واکسیناسیون

بحث و نتیجه گیری: نتایج آزمون‌های سرولوژی گوسفندان واکسینه شده با واکسن‌های فوق نشان داد که تفاوت معنی داری بین نتایج آنها وجود ندارد، لذا ضمن بررسی پاسخ‌های ایمنی سلولی واکسن‌های فوق، توصیه می‌شود از واکسن Rev.1 موسسه رازی به جای واکسن‌های مشابه خارجی استفاده شود تا ضمن حمایت از تولید داخل از هدر رفتن سرمایه‌های ملی جلوگیری شود.

واژگان کلیدی: واکسن Rev.1، بروسلوز، گوسفند



بررسی اپیدمیولوژیک تب مالت در جمعیت تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی زاهدان طی سال‌های ۱۳۹۴-۱۳۹۵

فاطمه رخشانی زابل^۱، علی نقی زاده^۲، سید مهدی طباطبائی^۳، عبدالغفار حسن‌زهی^۴

^۱ دانش آموخته کارشناسی ارشد آموزش بهداشت و ارتقا سلامت، دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، بیرجند، ایران

^۲ کارشناس ارشد اپیدمیولوژی، معاونت بهداشتی و مرکز بهداشت استان، دانشگاه علوم پزشکی زاهدان، زاهدان، ایران

^۳ استادیار گروه آمار و اپیدمیولوژی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی زاهدان، زاهدان، ایران

^۴ کارشناس حشره شناسی پزشکی و کنترل ناقلین، معاونت بهداشتی و مرکز بهداشت استان، دانشگاه علوم پزشکی زاهدان، زاهدان،

ایران

E-Mail: alinaghizadeh90@gmail.com

چکیده

سابقه و هدف: تب مالت یکی از مهمترین بیماری‌های مشترک انسان و دام است. این بیماری در دام موجب سقط و نازایی می‌شود و عوارض اقتصادی ناشی از معدوم نمودن حیوانات اهلی مبتلا به این بیماری بسیار بالاست؛ همچنین این بیماری هزینه‌های بسیاری را به سازمان‌های درمانی کشور تحمیل کرده است. لذا مطالعه حاضر با هدف تعیین خصوصیات اپیدمیولوژیک تب مالت در استان سیستان و بلوچستان طی سال‌های ۱۳۹۴-۱۳۹۵ انجام شده است.

روش بررسی: این پژوهش مقطعی، بر روی کلیه موارد جدید ابتلا به تب مالت در استان سیستان و بلوچستان طی سال‌های ۱۳۹۴-۱۳۹۵ که شامل ۷۶ نفر بود انجام شد. داده‌ها توسط نرم‌افزار SPSS نسخه ۱۶ و در سطح معنی‌داری کمتر از ۰/۰۵ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافته‌ها: متوسط بروز در مطالعه حاضر، ۳۸/۲ در هر صد هزار نفر بود. که بیشترین آن به خاش (۹۷/۱۴) و کمترین آن به چابهار (۳۸/۰) اختصاص داشت. اکثر مبتلایان (۲۷/۶٪) در گروه سنی ۲۰-۲۹ سال قرار داشته و ۵۲/۶٪ زن و ۷۷/۶٪ بیماران، روستایی بودند. بیشترین (۱/۲۱٪) و کمترین (۳/۱٪) تعداد موارد به ترتیب در ماه تیر و شهریور مشاهده گردید. بین جنسیت با محل سکونت ارتباط معنی‌داری مشاهده نشد. ۸۶/۸٪ بیماران، سابقه تماس با دام را ذکر کرده بودند که ۳/۸۰٪ موارد از نوع نگهداری دام در محل سکونت و تماس با دام زنده بوده است. ۹۶/۱٪ افراد فرآورده لبنی غیرپاستوریزه مصرف کرده بودند و بیشترین فرآورده لبنی مصرفی شیر بوده است. بیشتر مبتلایان، زنان خانه‌دار (۴۳/۴٪) بودند.



The 3rd International & the 7th National Iranian Congress of Brucellosis

25-27 Oct 2017



بحث و نتیجه گیری: با توجه به نتایج مطالعه حاضر مصرف شیر غیر پاستوریزه بیشترین نقش را در ابتلا به بیماری دارد لذا آموزش در زمینه جوشاندن و پاستوریزه کردن شیر و همچنین راههای انتقال و پیشگیری از بیماری در گروههای در معرض خطر به ویژه زنان خانه دار با الویت شهرستان خاش توصیه می شود.

واژه های کلیدی: تب مالت، اپیدمیولوژی، بروسلوز، سیستان و بلوچستان



P20

بررسی آگاهی مراجعین مراکز بهداشتی-درمانی کازرون در خصوص راههای انتقال بروسلوز

مهرداد صداقت^۱، منصوره احراری فر^۲، زهرا احراری فر^۳، مریم احراری فر^۱

^۱دانشجوی دکترای حرفه ای، دانشگاه علوم پزشکی بوشهر، بوشهر، ایران
^۲کارشناس ارشد زیست شناسی - میکروبیولوژی، مرکز بهداشت کازرون، دانشگاه آزاد اسلامی کازرون، کازرون، ایران
^۳کارشناس علوم آزمایشگاهی دامپزشکی، مرکز بهداشت کازرون، دانشکده دامپزشکی کازرون، کازرون، ایران

E-Mail:m.ahrarifar2@gmail.com

چکیده

سابقه و هدف: بروسلوز یکی از مهمترین بیماریهای عفونی زئونوز است. عامل بیماری بطور عمده در بین حیوانات در گردش است ولی انسان بعنوان میزبان اتفاقی دچار عفونت میگردد. مطالعه حاضر به بررسی میزان آگاهی مراجعین به مراکز بهداشتی-درمانی شهرستان کازرون در خصوص راه های انتقال و عوارض این بیماری پرداخته است.

روش بررسی: این مطالعه ی توصیفی-تحلیلی بر روی ۱۴۹۴ نفر از مراجعین مراکز بهداشتی-درمانی شهرستان کازرون در سال ۱۳۹۵ صورت گرفت. اطلاعات از طریق پرسشنامه استخراج و با استفاده از نرم افزار SPSS ورژن ۱۸، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافته ها: ۱۴۹۴ نفر مراجعه کننده شامل ۶۳/۶٪ زن، ۳۶/۴٪ مرد و با میانگین سنی 30 ± 15 بصورت تصادفی مورد مطالعه قرار گرفتند که ۷۵٪ شهری و ۲۵٪ روستایی بودند. میزان آگاهی افراد از راه های انتقال و عوارض بیماری تب مالت در سه سطح ضعیف، متوسط و خوب تقسیم بندی شد که ۲۳/۵٪ ضعیف، ۳۶/۵٪ آگاهی متوسط و ۴۰٪ آگاهی خوب داشتند. میزان آگاهی افراد بر اساس دو جنس زن و مرد به ترتیب ۲۶/۸٪ و ۳۱٪ دارای آگاهی ضعیف، ۲۸/۲٪ و ۴۶٪ دارای آگاهی متوسط و ۴۵٪ و ۲۴٪ دارای آگاهی خوب بودند.

بحث و نتیجه گیری: با توجه به یافته های مطالعه حاضر و نقش آموزش در ارتقاء آگاهی های عمومی، لازم است مسئولین امور برنامه های آموزشی تلاش خود را در امر اطلاع رسانی و آگاهی دادن به مردم بالا ببرند.

واژگان کلیدی: میزان آگاهی، تب مالت، بروسلوز



بررسی نقش فراورده دامی در بیماری بروسلوز، شهرستان کازرون سال ۱۳۹۵

علی علیدادی

کارشناس ارشد زیست شناسی، فیزیولوژی جانوری، دانشگاه آزاد اسلامی کازرون، کازرون، ایران

E-Mail: ali.alidadi1@gmail.com

چکیده

سابقه و هدف: بروسلوز یکی از مهمترین بیماریهای واگیر و عفونی مشترک بین انسان و دام است. عوامل مختلفی بر شیوع این بیماری موثر است. مطالعه حاضر به منظور بررسی نقش فراورده های دامی در ایجاد این بیماری صورت گرفته است.

روش بررسی: پژوهش حاضر یک مطالعه توصیفی بوده که با بررسی پرونده ۷۰ بیمار شناسایی شده در خانه بهداشت های سطح شهرستان کازرون و تعیین منبع ایجاد آلودگی و بر اساس جنس، شغل، محل زندگی صورت پذیرفت. داده ها بر اساس نرم افزار SPSS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافته ها: از ۷۰ بیمار مورد مطالعه ۱۱/۴٪ ساکن شهر و ۸۸/۶٪ ساکن روستا بودند و ۵۶٪ افراد مردان و ۴۴٪ را زنان شامل شدند. مشاغل درگیر با این بیماری به ترتیب فراوانی عبارتند از: دامدار (۴۰/۷٪)، خانه دار (۳۲/۵٪)، کشاورز (۱۰/۸٪)، محصل (۶/۱٪)، کارگر (۴/۵٪)، آزاد (۴/۳٪)، دانشجو (۱/۱٪). در بین منابع دامی ایجاد کننده بیماری تب مالت، شیر محلی با فراوانی ۳۷/۳٪ و خوردن گوشت و گاو گوسفند آلوده با فراوانی ۱/۶٪ به ترتیب، بیشترین و کمترین فراوانی را به خود اختصاص دادند. دیگر فراورده های دامی نظیر پنیر محلی (۳۴/۲٪) و بستنی محلی (۱/۹٪) و همچنین تماس با حیوانات (۲۵٪) از دیگر عوامل ایجاد کننده تب مالت بودند.

بحث و نتیجه گیری: نتایج نشان دادند که بروسلوز هم در مناطق شهری و هم در مناطق روستایی دیده میشود اما فراوانی آن در مناطق روستایی بیشتر است. شیر و پنیر محلی بیشترین آمار ایجاد آلودگی را به خود اختصاص دادند بنابراین آموزش در استفاده از فراورده های لبنی پاستوریزه و بهداشتی میتواند به کاهش شیوع بروسلوز کمک کند.

واژگان کلیدی: بروسلوز، فراورده دامی، تب مالت



اپیدمیولوژی تب مالت در شهرستان شهرکرد طی سال‌های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۵

علی حبیبی^۱، احمد رئیسی^۲، عظیمه قادری^۳

^۱کارشناس ارشد اپیدمیولوژی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

^۲کارشناس بهداشت عمومی، گروه مبارزه با بیماری‌ها، شبکه بهداشت شهرستان شهرکرد، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، ایران

^۳کارشناس ارشد حشره‌شناسی پزشکی، گروه مبارزه با بیماری‌ها، شبکه بهداشت شهرستان شهرکرد، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، ایران

E-Mail: azime4@yahoo.com

چکیده

سابقه و هدف: بیماری‌های مشترک بین انسان و دام هنوز هم یکی از مهم‌ترین مشکلات بهداشتی به شمار می‌آید. یکی از این بیماری‌های مشترک بین انسان و دام تب مالت می‌باشد که از لحاظ بهداشتی، اقتصادی و اجتماعی دارای اهمیت ویژه‌ای می‌باشد. **روش بررسی:** مطالعه‌ی حاضر از نوع مقطعی و گذشته‌نگر می‌باشد که از اطلاعات ثبت‌شده در طی سال‌های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۵ در مراکز بهداشتی و آزمایشگاه‌های تحت پوشش شهرستان شهرکرد استفاده شد.

یافته‌ها: پس از بررسی ۲۴۲ مورد ثبت‌شده در طی سال‌های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۵ مشخص شد که ۲۵/۶ درصد موارد مؤنث و ۷۴/۴ درصد موارد مذکر بودند که میانگین سنی برابر $46/17 \pm 68/33$ داشتند. بیشترین شغل درگیر با این بیماری مربوط به شغل دامداری و کشاورزی با فراوانی ۳۵/۵ درصد و خانه‌داری با فراوانی ۲۳ درصد می‌باشد. از نظر منطقه درگیر ۷/۵۸ درصد موارد مربوط به مناطق روستایی و ۳۹/۷ درصد مربوط به مناطق شهری و ۱/۶ درصد مناطق عشایری بود، تب با ۶۹ درصد بیشترین فراوانی علائم بالینی را به خود اختصاص داده بود، همچنین بیشترین فراوانی در عوامل خطر مورد بررسی مربوط به سابقه‌ی تماس با دام (۷۷/۳٪) بود. ضمناً ۶/۶۳ درصد از کل افراد در تماس با دام دارای سابقه واکسیناسیون در دام‌ها بودند. شیوع کلی در طی سال‌های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۵ رقمی برابر ۱۵ مورد در صد هزار نفر بود.

نتیجه‌گیری: با توجه به شیوع بالای این بیماری در شهرستان شهرکرد به‌خصوص مناطق روستایی و فراوانی بالای استفاده از لبنیات غیرپاستوریزه لزوم آموزش به ساکنین این مناطق جهت استفاده از لبنیات به‌صورت پاستوریزه و هماهنگی لازم با دامپزشکی جهت واکسیناسیون به‌موقع دام‌ها به چشم می‌خورد.

واژه‌های کلیدی: اپیدمیولوژی، تب مالت، شیوع، شهرکرد



بررسی ویژگیهای اپیدمیولوژیک بیماران مبتلا به تب مالت تحت پوشش مرکز بهداشت جنوب تهران طی سال های ۱۳۹۳ الی ۱۳۹۵

فرحناز فدایی^۱، حمید طالبی^۱، احد گوارا^۱، سمیرا اژدری^۱، معصومه خنجری^۱، مریم تقی زاده^۱

^۱ کارشناس زئونوز دانشگاه علوم پزشکی تهران، مرکز بهداشت جنوب تهران

E-Mail: farnaz283@yahoo.com

چکیده

مقدمه و اهداف: تب مالت یا تب مواج که به اسامی دیگری مانند بروسلوز هم نامیده می شود در زمره مهمترین و شناخته شده ترین زئونوزهای شایع در سطح جهان و به ویژه در ایران می باشد. بیماری از نظر بالینی می تواند به بیماریهای تب دار دیگر شباهت داشته باشد و فاقد هرگونه سیمای بالینی اختصاصی باشد. شیوع بیماری در مناطق مختلف بر اساس شرایط آب و هوایی گونه های دامی، سطح بهداشت دام، دسترسی به فرآورده های پاستوریزه و آزمون های تشخیصی مورد استفاده متغیر است. مبارزه با این بیماری و کنترل وریشه کنی آن به دلیل کثرت گونه ای عوامل بیماریزا و کثرت گونه ای حیوانات میزبان، دوام نسبتاً قابل توجه باکتری عامل بیماری در محیط، عدم کفایت برنامه های واکسیناسیون برای ریشه کنی بیماری و لزوم شناسایی و حذف دامهای عامل انتشار بیماری، درمقاطع خاص از اجرای برنامه های مبارزه و لزوم هزینه شدن سرمایه های سنگین اقتصادی، همواره در بسیاری از کشورهای جهان با دشواریها و مشکلات عدیده مواجه بوده است.

موارد و روش تحقیق: این پژوهش بصورت مقطعی و گذشته نگر بوده است که با جمع آوری اطلاعات و تکمیل فرم بررسی اپیدمیولوژیک بیماران طی سالهای ۱۳۹۳ الی ۱۳۹۵ در مرکز بهداشت جنوب تهیه شده است.

یافته های پژوهش: طی مطالعه انجام شده طی سالهای ۱۳۹۳-۱۳۹۵ تعداد ۲۳ مورد بیمار مبتلا به تب مالت ثبت گردیده است که بیشترین موارد گزارش شده در سال ۱۳۹۴ با ۱۰ مورد (۴۳.۴۷٪) بوده است. از تعداد کل بیماران ۱۲ نفر (۵۲.۱۷٪) مرد و ۱۱ نفر زن (۴۷.۸٪) بودند. گروه سنی ۶۱-۷۵ سال با تعداد ۸ نفر (۳۴.۷٪) بیشترین فراوانی سنی را داشتند. میانگین و میانه سنی بیماران ۴۴.۸ و ۴۳ سال بود. ۲۱ مورد (۹۱.۳٪) از بیماران ایرانی هستند. بیشترین موارد ثبت شده مربوط به فصل بهار با تعداد ۸ مورد (۳۴.۷٪) بوده است. بیشترین موارد ثبت شده مربوط به زنان خانه دار با تعداد ۸ مورد (۳۴.۷٪) بوده و تعداد ۳ نفر (۱۳.۰۳٪) سابقه خانوادگی ابتلا به بیماری را داشته اند. تعداد ۲۰ نفر (۸۶.۹٪) سابقه استفاده از فرآورده های لبنی آلوده داشته اند و مصرف شیر و پنیر آلوده مهمترین عامل در ابتلای بیماران بوده است. فاصله بین بروز علائم بیماری تا تشخیص بیماری در ۱۵ مورد (۶۵.۲٪) یک ماه بوده است که اقدام مهمی در روند درمان بیماران می باشد. تمامی بیماران طبق پروتکل کشوری درمان شده اند.

نتیجه گیری: طبق این مطالعه مصرف لبنیات آلوده مهمترین راه انتقال بیماری بوده است و لزوم اقدامات پیشگیرانه اعم از خودداری از مصرف مواد لبنی مشکوک مانند شیر خام، پنیر تازه، خامه و سرشیر غیرپاستوریزه از مهمترین اقدامات محسوب می شود. هماهنگی بین بخشی



The 3rd International & the 7th National Iranian Congress of Brucellosis

25-27 Oct 2017



– مراقبت از بیماری-آموزش مستمر جامعه و آموزش کارکنان بهداشتی شاغل در خانه های بهداشت و مراکز سلامت بر اساس مدل SHEP از راهکارهای اصلی در کنترل بیماری است.

کلمات کلیدی: تب مالت، مرکز بهداشت جنوب تهران



بررسی اپیدمیولوژیک بروسلوز انسانی در استان ایلام طی سال‌های ۱۳۸۸ الی ۱۳۹۴

صمد علی محمدی^۱، حمزه ناجی دومیرانی^۲، محسن جیحون آبادی^۳

^۱استادیار فیزیولوژی، گروه علوم پایه و پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

^۲دانشجوی کارشناسی علوم آزمایشگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

^۳دانشجوی دکتری عمومی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

E-Mail: S.alimohammadi@razi.ac.ir

چکیده

سابقه و هدف: بروسلوز یا تب مالت از مهم‌ترین بیماری‌های زئونوز باکتریایی است که در بسیاری از کشورهای در حال توسعه از جمله ایران نیز دیده می‌شود. عامل مولد بیماری میکروارگانیزی از جنس بروسلایه که از طریق حیوانات آلوده و فرآورده‌های آنها منتقل می‌شود.

روش بررسی: این بررسی یک تحقیق گذشته‌نگر و توصیفی بوده و گزارشات موارد بروسلوز انسانی طی سال‌های ۱۳۸۸ الی ۱۳۹۴ براساس اطلاعات و مدارک موجود و پرونده بیماران شناسایی شده، از طریق گروه پیشگیری و مبارزه با بیماری‌های معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی استان ایلام به تفکیک شهرستان‌های استان جمع‌آوری و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است.

یافته‌ها: بر اساس یافته‌های پژوهش؛ طی سال‌های ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۴، ۸۸۲ مورد تب مالت انسانی ثبت شده که در ۸ شهرستان استان شناسایی و گزارش شده‌اند که از این تعداد ۴۰۲ نفر زن (۵۷/۴۵ درصد) و ۴۸۰ نفر مرد (۴۳/۵۴ درصد) بودند. از سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۴ تعداد موارد خام به ترتیب شامل ۱۳۳، ۹۳، ۱۰۰، ۱۲۶، ۱۳۵، ۱۵۶ و ۱۳۹ می‌باشد. در مقطع زمانی مورد مطالعه، بیشترین میزان ابتلا به تب مالت مربوط به سال ۱۳۹۳ به تعداد ۱۵۶ مورد و کمترین میزان ابتلا مربوط به سال ۱۳۸۹ به تعداد ۹۳ مورد بود. از مجموع ۸ شهرستان استان از سه شهرستان سرآبله، ایلام و دهگلان بیشترین موارد گزارش گردیده بود.

بحث و نتیجه‌گیری: با توجه به نتایج فوق بصورت کلی می‌توان گفت آمار مبتلایان بروسلوز در استان ایلام رو به افزایش بوده است. از آنجایی که میزان شیوع بروسلوز ارتباط نزدیکی با میزان شیوع آن در دام‌ها دارد، لذا به نظر می‌رسد یکی از اصلی‌ترین راهکارهای کنترل و پیشگیری از بیماری، اقدامات پیشگیرانه از قبیل واکسیناسیون فراگیر دامی باشد. همچنین لازم است رفتارهای بهداشتی موثر از قبیل عدم مصرف مواد لبنی غیرپاستوریزه و آگاهی از علائم بیماری برای درمان به موقع در سطح جامعه جهت کنترل بیماری انجام شود.

واژه‌های کلیدی: بروسلوز، بیماری‌های زئونوز، اپیدمیولوژیک، میکروارگانیزم، ایلام



بررسی یافته های آزمایشگاهی در بیماران مبتلا به بروسلوز مراجعه کننده به آزمایشگاه بوعلی زاهدان

محسن رکنی^۱، ناهید سپهری راد^۲، معصومه کیخا^۳، نرگس اربابی^۴، سمیه جهانی^۵، الهام پهلوانی^۶، ملیحه متانت^۷

^۱ کارشناس ارشد ایمنولوژی، بیمارستان بوعلی زاهدان، ایران

^۲ کارشناس ارشد میکروبیولوژی، مرکز تحقیقات بیماریهای عفونی و گرمسیری، دانشگاه علوم پزشکی زاهدان، ایران

^۳ کارشناس علوم آزمایشگاهی، بیمارستان بوعلی زاهدان، ایران

^۴ کارشناس ارشد ژنتیک، مرکز تحقیقات بیماریهای عفونی و گرمسیری، دانشگاه علوم پزشکی زاهدان، ایران

^۵ کارشناس ارشد میکروبیولوژی، مرکز تحقیقات بیماریهای عفونی و گرمسیری، دانشگاه علوم پزشکی زاهدان، ایران

^۶ کارشناس ارشد شیمی، مرکز تحقیقات بیماریهای عفونی و گرمسیری، دانشگاه علوم پزشکی زاهدان، ایران

^۷ استاد، مرکز تحقیقات بیماریهای عفونی و گرمسیری، دانشگاه علوم پزشکی زاهدان، ایران

E-Mail: Narges.arbabi@gmail.com

چکیده

سابقه و هدف: بروسلوز یکی از مهمترین بیماریهای مشترک انسان و دام می باشد، این عفونت سیستم رتیکولاندوتلیال را متاثر و سبب اختلالاتی در آزمایشات روتین بیماران می شود. با اقدامات به عمل آمده جهت کنترل بیماری در سال ۱۳۹۵، میزان بروز آن به ۴۷.۵ در ۱۰۰۰۰۰ در کشور رسیده است. تشخیص این بیماری اغلب بر اساس سرولوژی داده می شود. در ایران حداقل تیتراژ برای Wright، ۱/۸۰ و برای 2ME، ۱/۴۰ در نظر گرفته شده و تست Coombs Wright با تیتراژ ۱/۴۰ با ارزش تلقی می شود.

روش بررسی: در این مطالعه توصیفی-مقطعی طی یکسال از مهر ۱۳۹۵ تا مهر ۱۳۹۶ همه بیمارانی که با علائم مشکوک مراجعه کرده بودند و تست Wright مثبت داشتند با تشخیص بروسلوز، مورد ارزیابی قرار گرفتند.

یافته ها: ۴۶ مورد در مطالعه شرکت داده شدند میانگین سنی بیماران ۴۳.۲۸ (حداقل ۱۰ سال و حداکثر ۸۵ سال)، اکثر افراد در رده سنی ۲۵-۵۵ سال و ۶۰٪ بیماران مرد بودند. ۴۵ نفر تیتراژ Wright، $\geq 1/80$ و ۵۸٪ این افراد تیتراژ $\geq 1/160$ ، ۱۹ نفر تیتراژ 2ME، ۱/۸۰ و ۶۷٪ تیتراژ $\geq 1/40$ داشتند و تشخیص بیماری در سایر افراد با Coombs Wright، ۱/۸۰ تأیید گردید. ۴۰٪ موارد، CRP بالاتر از ۱۰ mg/dl داشتند، عدد ESR از ۲ تا ۹۴ متغیر بود و بیش از نیمی از افراد ESR نرمال (کمتر از ۲۰ mm/h) و تنها ۲۸٪ ESR بالاتر از ۴۰ داشتند، ۵۳٪ موارد آنزیمهای کبدی و الکالین فسفاتاز بالاتر از نرمال داشته و در ۵۰٪ آنمی خفیف و ۱۰٪ لوکوسیتوز مشاهده گردید.



The 3rd International & the 7th National Iranian Congress of Brucellosis

25-27 Oct 2017



بحث و نتیجه گیری: بیماران اغلب مرد و در محدوده سنی فعال کاری (۲۵-۵۵ سال) بودند. شایعترین عارضه خونی در افراد مورد مطالعه آنمی و در حدود نیمی از افراد افزایش خفیف در آنزیمهای کبدی و الکالن فسفاتاز دیده شد. همچنین ESR و CRP اغلب در محدوده نرمال بود. بنابراین آزمایشات بیوشیمی و هماتولوژیک نرمال در تب مالت یک رویداد شایع محسوب می شود.

واژگان کلیدی: بروسلوز، هماتولوژیک، تست Wright



Isolation and Diagnosis of *Brucella* spp. from Cattle in Kerman, Iran

Hossein Rashidi¹, Sedigheh Kazemina^{2,3}, Asma Askari^{4,5}, Ramin Bagheri Nejad⁶, Elham Pourmohseni Nasab⁷

¹DVM, MPVM, Director Of Kerman Veterinary Organization

²DVM, Veterinary General Organization Of Kerman, Deputy Of Health

³DVM, Student Of MPH, Department Of Epidemiology, Collage Of Public Health, Kerman Univercity Of Medical Science

⁴DVM, PhD student in Bacteriology, Department of Pathobiology Faculty of Veterinary Medicine, Shahid Bahonar University of Kerman

⁵DVM, PhD Student, Head Of Microbiology laboratory, Veterinary General Organization Of Kerman

⁶DVM, PhD Student, Brucellosis Department, Razi Vaccine and Serum Research Institute, Agricultural Research, Education and Extension Organization, Karaj, Iran

⁷DVM, Faculty Of Veterinary Medicine, Shahid Chamran University Of Ahvaz

E-Mail:askari_asma@yahoo.com

Abstract

Background:Brucellosis is a systemic infection caused by intracellular bacteria of the genus *Brucella* which is transmitted from animals to human. Brucellosis as a zoonosis is still a public health problem in many countries such as Iran. To perform successful preventive, control and eradication policies against the disease, it is required to have exact epidemiological information about *Brucella* species and biovars causing the disease in different animal hosts.

The purpose of this study was isolation and detection of *Brucella* in milk and systematic lymph node samples obtained from slaughtered cows testing positive in serological tests (Rose Bengal and wright & 2ME test).

Methods: Lymph nodes from 45 and milk samples from 25 sero-positive cows were evaluated. The samples were cultured on selective media and suspected colonies were examined using standard microbiological methods as well a species-specific PCR assay. *Brucella* isolates were detected at biovar level by conventional biotyping procedures.

Results: Three *Brucella* isolates were obtained from 70 cows examined, which were all positive in serological tests. All isolates were identified as *Brucella melitensis* (one biovar 1, one biovar 2 and one biovar 3) confirmed by microbiological and molecular methods.



The 3rd International & the 7th National Iranian Congress of Brucellosis

25-27 Oct 2017



Conclusion: In the present study, *B. melitensis* was identified as a major cause of bovine brucellosis in rural cattle farms in Kerman which shows transmission from small ruminants. This should be taken into account in the control of the disease in the province.

Keywords: *Brucella*, Isolation, Biotyping, Microbiological Method, Kerman



Spatial analysis of brucellosis by using geographic information system (GIS) in rural area of WEST AZARBAIJAN

Najaf Ahmadi¹, Rasool Entezar Mahdi², Reza Ghahramanzadeh³

¹M.Sc. of epidemiology, Urmia University of medical sciences, Iran; master of epidemiology, Urmia University of medical sciences, Iran

²PhD of epidemiology, Urmia University of medical sciences, Iran

³B.Sc. of public health, Urmia University of medical sciences, Iran

E-Mail: Arya.ahmadi@gmail.com

Background: Brucellosis is an important public and veterinary health problem in Iran and poses enormous economic burdens and significant human morbidity. Today's GIS (Geographic Information System) can speed up and improve information organization, management, planning, receiving reports and data analysis in health care centers. Also GIS can help managers and experts in decision making and planning especially for prevention and care diseases, community health. In order to better understand the epidemiology of the brucellosis in West Azerbaijan province, spatial distribution and possible hot spots of the disease have been investigated in this study.

Materials and methods: Data on reported cases of new brucellosis from April 2016 to April 2017 were obtained from the provincial Notifiable Diseases Surveillance System at Urmia University of Medical Sciences. Incidence rates per 100.000 were estimated at the village. For spatial analysis, hot spot analysis and kernel density method were used in GIS software.

Results: An incidence of brucellosis rate was 33.7 per 100.000 total populations in west Azerbaijan. The mean age was 36 years old among the sick people. Additionally 58 % of populations were men and 42 % were women. 32% of men were agricultural and 17.6% of women were household. Among the cities of west Azerbaijan Shahindezh had the most prevalence of brucellosis (149.1 per 100.000 total populations) in addition the least prevalence was in Urmia (10.1 per 100.000 total populations). We found Chaldoran, Maku, Shahindezh, Sardasht had prevalence the cluster of disease.

Conclusions: Although west Azerbaijan is an endemic area for brucellosis. GIS software is an important tool to recognize high risk local area of diseases. Therefore it can be used to prevention and control of diseases.

Key words: spatial analysis, brucellosis, Geographic Information System



The Effects of Shep model Educational Media on the Prevalence of Malta fever - Arak, 1396

Javad Nazary¹, Nadia Mashayekhy², Shahla Khorami³, Azita Mohsennejad⁴, Gholamreza Shamshiri⁵, Fatemeh Zakeri⁶

¹Deputy health, Arak University of Medical Sciences

²Head of health education and promotion, Arak University of Medical Sciences

³Expert of disease, Arak University of Medical Sciences

⁴Expert of health education and promotion, Arak University of Medical Sciences

⁵Expert of disease, Arak University of Medical Sciences, Farahan health center

⁶Expert of health education and promotion, Arak University of Medical Sciences, Arak health center

E-Mail: mohsennejad.a@gmail.com

Abstract

Background: Due to the fact that Markazi province is one of the centers of Malta fever, this study aimed to determine the effectiveness of educational media on the reduction of malta fever.

Materials and Methods: In this study, a researcher-made questionnaire was designed based on the objectives of the intervention on the localization of the media, including two posters and a pamphlet. The questionnaire was completed randomly by 100 people from the target group and then was completed and compared by the same group after six weeks of training with the media.

Results: The findings indicated that the mean of information for the target group of pamphlets (from health centers) was increased from 35.1% to 72.8%, for posters (local dairy consumers) from 44.25% to 86.82%, and for brucellosis poster (cattle breeders) from 55% to 70%. Based on the stages of behavior changes, 31.25% of consumers of pasteurized dairy before intervention were in the pre contemplation and contemplation phase, which was decreased to 23.3% after the intervention and the state of people at the stage of preparation and performance increased from 68.75% to 74.2%. The lowest data in the pamphlet was on the symptoms of disease and the supply of salt water with figures of 18.75% and 20.5% respectively, which increased to 70.58% and 64.23% after intervention. In the brucellosis poster the lowest data was about making salt water and the time duration of keeping unpasteurized cheese. Awareness of the boiling time of local milk increased from 68% to 95.45%. The stockbreeders' performance about livestock's vaccination time improved from 69% to 80%, disinfection of livestock delivery place from 39% to 53.85%, and proper keeping of livestock excretion improved from 67% to 83.08%.

Conclusion: The use of the Shep Model media by raising the awareness and performance of target groups has been able to reduce the prevalence of Malta fever by 40 in 1394 to 31 in 1395 per 100000, among other factors.

Keywords: brucellosis malta, brucellosis, media



Design and processing of polypeptide contains diagnostic determinant epitopes of membrane proteins of *Brucella melitensis*

Tannaz khodabakhsh¹, Mojgan Bandehpour^{2,3}, Parviz Pakzad¹, Bahram Kazemi^{2,3}, Sahel Hossein Sharghi¹

¹Microbiology Department, Faculty of Sciences, Islamic Azad University North Tehran Branch, Tehran, Iran

²Cellular and Molecular Biology Research Center, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

³Department of Biotechnology, School of Advanced Technologies in Medicine, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

E-Mail: bandehpour@gmail.com

Abstract

Background: Brucellosis is one of the most important zoonotic diseases, which leads to a lot of economic losses. *Brucella* is a germ cell microbial cocobacilli that can proliferate in phagosomes of macrophages and cause disease in many animal and human species. Prevention and diagnosis are both necessary for the eradication of this disease. Identification and evaluation of different antigens of *Brucella* cells play a key role in the advancement of prevention and diagnosis programs. The purpose of this study was to design, synthesize and express the antigenic membrane proteins of flagellin and purin in *Brucella melitensis*.

Materials and Methods: In this study, the bioinformatics of the anti-epitopic epitopes of the membrane proteins of flagellin and purine in *Brucella melitensis* proteins was first performed in such a way that they obtained the sequences from the NCBI gene bank and using the software and servers of Epitope mapping were detected by antigenic indexes and linked together using Linker GGS and synthesized in the expression vector pET26b. After reproduction and confirmation of the sequence synthesized with the general primers, the recombinant plasmid pET26b was transformed into *E. coli* BL21. The expression of recombinant protein was investigated by using 1 mM IPTG induced and the protein produced by anti-S-tag antibody was investigated by western blot method. Finally, affinity chromatography was performed to purify the recombinant protein.

Discussion and Conclusion: The obtained recombinant protein is 28KDa, and the results of SDS-PAGE and Western blot indicate the correct expression of the desired protein. By purification of the recombinant protein and its immunological evaluation, it is appropriate to diagnose the gel as an appropriate antigenetic candidate for designing a laboratory diagnostic kit.

Key words: *Brucella melitensis*, Protein expression, Antigenetic epitopes, membrane proteins, flagellin, purine



بررسی رفتارهای پیشگیری کننده تب مالت در دامداران شهرستان سلسله بر اساس الگوی اعتقاد بهداشتی

مرتضی گرجی دوز^۱، صمد لطف الله زاده^۲، علی کولیوند^۳

^۱ گروه بیماری های داخلی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، گرمسار، ایران

^۲ گروه بیماری های داخلی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

^۳ دانش آموخته، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، گرمسار، ایران

E-Mail: a.kolivand90@yahoo.com

چکیده

سابقه و هدف: بروسلوز یا تب مالت از شایع ترین بیماری عفونی مشترک بین انسان و حیوان است که علاوه بر اینکه عوارض بالینی متعددی را در پی دارد، عامل زیان های اقتصادی بسیاری نیز می باشد و با وجود پیشرفت های عظیم در زمینه کنترل بیماری ها هنوز در مناطقی از جهان به صورت اندمیک وجود دارد. این مطالعه با هدف بررسی عوامل موثر بر رفتار بر اساس الگوی اعتقاد بهداشتی در دامداران شهرستان سلسله انجام شد.

روش بررسی: در این مطالعه توصیفی تحلیلی ۱۴۳ نفر از دامداران روستایی شهرستان سلسله با روش نمونه گیری تصادفی چندمرحله ای از مراکز بهداشتی درمانی انتخاب شدند. داده ها با استفاده از پرسشنامه محقق ساخته که روایی و پایایی آن ثابت شده بود گردآوری گردید. در این مطالعه نقش آگاهی و سازه های الگوی اعتقاد بهداشتی در پیش بینی و انجام رفتارهای پیشگیری از تب مالت مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. برای تجزیه و تحلیل داده ها از SPSS 18 و با استفاده از آزمون های آماری شامل ضریب همبستگی پیرسون برای تعیین رابطه سازه ها و رفتار و برای تعیین قدرت پیش بینی کنندگی سازه ها بر رفتار نیز از آزمون رگرسیون خطی استفاده شد.

یافته ها و نتیجه گیری: میانگین سنی دامداران 48 ± 16 سال بود؛ ۶۷٪ مشارکت کنندگان مرد و ۳۵/۵٪ نیز بی سواد بودند. میانگین نمره آگاهی دامداران $42 \pm 5/6$ بود. بین آگاهی، حساسیت درک شده، شدت درک شده، منافع درک شده و خودکارآمدی با رفتار پیشگیری کننده از تب مالت ارتباط مستقیم معنادار وجود داشت؛ اما بین موانع درک شده و انجام رفتارهای پیشگیری از بیماری تب مالت ارتباط معکوس مشاهده شد. همچنین خودکارآمدی و منافع درک شده پیش بینی کننده رفتارهای پیشگیری



The 3rd International & the 7th National Iranian Congress of Brucellosis

25-27 Oct 2017



بودند. خودکارآمدی و منافع درک شده قوی ترین پیشگویی کننده رفتار بودند. لذا برنامه ریزی بر اساس الگوی اعتقاد بهداشتی با تاکید بر افزایش خودکارآمدی و منافع درک شده به منظور بهبود رفتار توصیه می گردد.

واژگان کلیدی: پیشگیری، تب مالت، بهداشت، دامداران



سرواپیدمیولوژی بروسلوز در کارکنان شاغل در گاوداری ها و کشتارگاه های بروجرد در سال ۱۳۹۵

محمد نوری^۱، علی کولیوند^۲، صمد لطف الله زاده^۳

^۱ گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

^۲ دانش آموخته ی دکتری دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، گرمسار، ایران

^۳ گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

E-Mail: a.kolivand90@yahoo.com

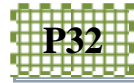
چکیده

سابقه و اهداف: تب مالت یکی از بیماریهای شایع عفونی مشترک بین انسان و حیوان است که سالانه حدود ۵۰۰ هزار مورد از آن در سطح دنیا مشاهده می شود. این بیماری غالباً «افرادی که با دام و فرآورده های آنها سر و کار دارند را درگیر میکند اگرچه بیماری در اغلب کشورهای توسعه یافته کنترل شده است ولی هنوز این بیماری در ایران به صورت بومی وجود دارد لذا این مطالعه با هدف برآورد شیوع سرمی بیماری در کارکنان گاوداری ها و کشتارگاه ها در استان تهران انجام گردید.

روش بررسی: این مطالعه توصیفی-تحلیلی مقطعی، در ۱۶۹ نفر از کارکنان گاوداری ها و کشتارگاه های معمولی و مخصوص ذبح دام های مشکوک به تب مالت استان تهران در سال ۱۳۹۵ انجام گردید. نمونه های سرمی خون افراد تهیه و آزمایش های رزبنگال، رایت و ۲- مرکاپتواتانول روی نمونه ها انجام شد. مشخصات دموگرافیک و شغلی افراد توسط پرسشنامه ثبت گردید. داده ها با استفاده از آمار توصیفی و آزمون رگرسیون پواسون توسط نرم افزار Stata نسخه ۱۲ تجزیه و تحلیل شدند.

یافته ها و نتیجه گیری: تعداد موارد سرمی مثبت تب مالت ۳ نفر و شیوع آن ۱/۱۶ درصد به دست آمد. تمام شرکت کنندگان در این مطالعه مرد و ۷/۹۸٪ ایرانی بودند. میانگین سنی شرکت کنندگان $32/26 \pm 7/32$ سال بود. یافته ها نشان داد هیچ کدام از متغیرهای مستقل از قبیل سن، تحصیلات، محل کار، تماس شغلی خطرناک، شغل سابق در معرض خطر، مصرف مواد لبنی غیرپاستوریزه، سابقه کار و نگهداری دام در خانه رابطه معنی دار آماری با تست مثبت برای تب مالت نداشتند. ادامه ارایه برنامه های پیشگیرانه از قبیل اجرای برنامه های آموزشی و استفاده از وسایل حفاظت فردی در گروه های در معرض خطر مزبور ضروری است.

واژگان کلیدی: تب مالت، کشتارگاه، بروجرد، دامداری



بررسی شیوع سرمی بروسلوز در گاوداریهای صنعتی خرم آباد در سال ۱۳۹۶

صمد لطف الله زاده^۱، علی کولیوند^۲، افشین رئوفی^۱

^۱گروه بیماری های داخلی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

^۲دانش آموخته، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، گرمسار، ایران

E-Mail: a.kolivand90@yahoo.com

چکیده

سابقه و هدف: بروسلوز یا تب مالت یا سقط جنین واگیر از جمله بیماریهای مشترک انسان و دام است که توسط باکتریهای خانواده بروسلا ایجاد می شود میکروبیهای خانواده بروسلا قادرند که اکثر موجودات زنده مثل انسان، گاو، گوسفند، بز، اسب، سگ و... را مبتلا کنند. از جمله سویه های مهم این باکتری می توان به *بروسلا آبورتوس* که گاو را بیمار می کند. هدف از این بررسی تعیین میزان شیوع سرمی بروسلوز گاوی به منظور پایش وضعیت برنامه مبارزه با بیماری در گاوداری های صنعتی شهرستان خرم آباد بود.

روش بررسی: این بررسی روی ۲۴۰ گاو شیری در گاوداری های صنعتی شهرستان خرم آباد در ماه های تیر و مرداد سال ۱۳۹۶ انجام گرفت. بعد از تهیه سرم، آزمایش رزبنگال روی کلیه نمونه ها به عنوان آزمایش اولیه تشخیصی و غربال گر به انجام رسید و سپس آزمون های رایت و ME-2 روی سرم های مثبت به منظور تشخیص نهایی استفاده شد.

یافته ها و نتیجه گیری: از مجموع ۲۴۰ نمونه سرم هیچ کدام از نمونه ها با آزمایش رزبنگال مثبت نشدند. میزان شیوع سرمی بروسلوز گاوهای شیری در گاوداری های صنعتی شهرستان خرم آباد صفر گزارش شد؛ همچنین میزان شیوع سرمی ناحیه مورد مطالعه نتایج نشان داد که برنامه مبارزه با بروسلوز در گاوداری های صنعتی شهرستان خرم آباد موثر و کارآمد بوده است؛ اما نتایج به دست آمده با میزان شیوع بیماری در جمعیت انسانی تفاوت معنی داری نشان داد.

واژگان کلیدی: بروسلوز، خرم آباد، رایت، رزبنگال



DNA Nanobiosensors: An Outlook on *Brucella* Detection

Amid Rahi ¹, Naghmeh Sattarahmady ^{2,3}, and Hossein Heli ²

¹Department of Medical Physics & Biomedical Engineering, School of Medicine, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

²Nanomedicine and Nanobiology Research Center, Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran

³Department of Medical Physics, School of Medicine, Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran

E-Mail:Sattarahmady@yahoo.com; nsattar@sums.ac.ir

Abstract

Background: Brucellosis is an infectious disease caused by the gram-negative bacteria of the genus *Brucella* with an intracellular life cycle. Bacterial culture is the important part in confirmation of the presence of this disease. However, the growth rate of the bacterium is slow and fastidious leading to misleading results with low sensitivity; it is time-consuming and poses a risk for laboratory personnel. Also, other techniques have been developed for brucellosis diagnosis such as complement fixation test (CFT), serum agglutination test, Rose Bengal plate test, PCR, RT-PCR etc. These techniques suffer from serological cross-reactions, low sensitivity in the acute phase, low specificity and high prevalence of *Brucella* specific antibodies in epidemic areas of brucellosis. Nowadays, biosensors can offer a sensitive, simpler, faster and cheaper alternative to diagnosis of brucellosis. This study provides a brief overview of some biosensors designed for brucellosis detection based on nanotechnology and DNA hybridization detection (genosensors) performed in this research group.

Methods: Specific DNA sequences were designed and applied as recognition elements for fabrication of visual, optical or electrochemical genosensors. Nanomaterials were employed for signal transduction. Patient samples were analyzed by these genosensors.

Results: Different designed genosensors provided different advantages with different limit of detection (LOD) of *Brucella* DNA sequences. A comparison between LOD values obtained from our studies is presented in the following table.

Type	Detection method	LOD	Reference
<i>Brucella spp.</i>	Electrochemical	1.71 zmol dm ⁻³	Scientific Reports 2015;5
<i>Brucella spp.</i>	Electrochemical	2.7×10 ⁻²⁰ mol dm ³	Anal. Biochem. 2016;510:11
<i>Brucella spp.</i>	Visual, Optical	102.5 and 1.36 pg μL ⁻¹	Biochem. Engin. J. 2015;97:1
<i>Brucella melitensis</i>	Visual, Optical	170.8 and 3.32 pg μL ⁻¹	J. Iranian Chem. Soc. 2015;12:1569



The 3rd International & the 7th National Iranian Congress of Brucellosis

25-27 Oct 2017



Conclusion: The figure of merit the *Brucella* genosensors revealed that these genosensors are ultrasensitive and able to detection of *Brucella* genome in real samples. Therefore, we suggest the genosensors are promising candidates for the development of label-free *Brucella* detection.

Keywords: Genosensor, DNA biosensing, *Brucella*, Nanomaterials



Epidemiologic Aspects of Human Brucellosis In Southern Khorasan Province during 2011-2017

Basirat F¹, Hashemi SH², Sa'atati D³, Ravanbakhsh A¹

1Student of DVM

2Department of Clinical Sciences

3Department of Nutrition and animal breeding, Faculty of Veterinary Medicine, University of Zabol, Zabol, Iran

E-Mail: Fatemeh.basirat23@gmaile.com

Abstract

Background: Prevention and control of brucellosis in a country or region require policy, decision making and accurate epidemiological data and information. Therefore, the aim of this study was to investigate the epidemiological aspects of human mumps brucellosis in southern Khorasan Province during the years 2011-2017.

Methods: In this study, information on patients with brucellosis, which was registered in South Khorasan province during the years 2011-2017, was studied and data collected using descriptive statistics as well as test Chi-square and regression analysis were analyzed using SPSS software.

Results: Between 2011- 2017, 1,499 people were brucellosis in the province and the incidence of brucellosis in these six years was 2.0 per 1,000 people. Ages over 46 years of age with 2.7 per thousand constitute the largest population of brucellosis. The incidence of brucellosis in men (2.6 per thousand) is higher than in women (1.4 per 1,000). The prevalence of brucellosis among farmers (2.7 per thousand) is significantly higher than other occupations. The disease in rural areas (3.2 per thousand) is statistically significant ($P = 0.035$) and significantly more than urban areas (1.2 per thousand). The highest incidence of brucellosis in the city of Zirkouh (15.9 per thousand) and the lowest incidence of brucellosis in the city of Birjand (0.3 per thousand), and this difference is statistically significant ($P = 0.004$).

Conclusion: Considering the higher incidence of brucellosis among men, middle-aged and old people, rural residents, livestock farmers and farmers and new counties (with more rural texture), it is necessary to pay special attention to these groups. Therefore, more attention is needed by authorities to plan accurately the prevention and control of this disease.

Keywords: Brucellosis, Epidemiology, Incidence



Spatial distribution of Brucellosis in human and cows population during 2011-2016 and related factors in human the population covered by Torbate _Heydarieh University of Medical Sciences

Morteza Abbasi¹, Mostafa Sadeghi², Mohammad Taheri³, Hesameddin Akbarein⁴, Hamid Sharifi⁵

¹Behvarz Training Center, Torbati Heydarieh University of Medical Science, Torbat Heydarieh, Iran

²MSC student of Epidemiology, Faculty of Health, Department of Biostatistics & Epidemiology, Tabriz University of Medical Science, Tabriz, Iran

³MSC student of Medical Entomology and Vector Control, School of Health, Department of Medical Entomology and Vector Control, Urmia University of Medical Science, Urmia, Iran

⁴Department of Food Hygiene and Quality control, Faculty of Veterinary Medicine, University of Tehran, Tehran, Iran

⁵HIV/STI Surveillance Research Center, and WHO Collaborating Center for HIV Surveillance, Institute for Futures Studies in Health, Kerman University of Medical Sciences, Kerman, Iran

E-Mail:hsharifi@kmu.ac.ir

Abstract

Background: Brucellosis is one of the most important and prevalent zoonotic disease in all over the world and our country. This study was conducted due to the high incidence of brucellosis in Khorasan-e Razavi province in particular in the population covered by Torbat-e Heydarieh University of medical science.

Methods: In this study, all occurred cases of cattle and human brucellosis between 2011-2016 in counties Torbat-Heydarieh University of medical science were evaluated and analyzed using GIS software. Also to evaluate the risk factors of human brucellosis a matched case-control was conducted.

Results: The total human brucellosis were 1310 in during 2011-2016 years. Middle-aged men and young people were the most affected. Risk factors for human brucellosis were: unpasteurized yoghurt, milk, cheese, livestock related occupations. Conversely, having academic degrees of education, unpasteurized butter consumption, and livestock vaccination significantly decreased this risk. Significant correlation between cattle density and infection with brucellosis were not observed by the years of study in cattle brucellosis, the disease was most frequent in the summer and spring. Cattle brucellosis were prevalent in Torbat-Heydarieh, zaveh Cities.

Conclusion: Due to exploring the risk factors of brucellosis and their ability to change and adjust, it is essential to plan, control and preventative interventions such disease. Also promoting public awareness



The 3rd International & the 7th National Iranian Congress of Brucellosis

25-27 Oct 2017



level to not use milk, cheese and other dairy products which are not pasteurized and avoiding combining raw milk from multiple lambs at the same times must be one of the main pillars of educations related to brucellosis especially in livestock jobs.

Keyword: Khorasan Razavi, Brucellosis, Torbat-Heydarieh, Risk factor



P36

بررسی اپیدمیولوژیک بروسلوز در دانشگاه علوم پزشکی ایران طی سالهای ۱۳۹۱ الی

۱۳۹۵

آذر چشم براه^۱، علی گل محمدی^۲، مجیدخوان طاهری^۳، سیمین نوری^۴، ناهید منصوری^۵، زهرا غلامی پور^۶

^۱ کارشناس ارشد جمعیت شناسی، MPH، مدیریت بیماریهای دانشگاه علوم پزشکی تهران، کارشناس بیماری زئونوز معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی ایران

^۲ دکترای حرفه ای آزاد تهران، MPH، مدیرگروه تخصصی پیشگیری و مبارزه با بیماریها معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی

^۳ دکترای حرفه ای دانشگاه ایران، کارشناس بیماری واگیر معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی ایران

^۴ کارشناس ارشد آموزش پزشکی دانشگاه ایران، کارشناس بیماری واگیر معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی ایران

^۵ دکترای حرفه ای شهیدبهبشتی، MPH، کارشناس بیماری واگیر معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی ایران

^۶ کارشناس ارشد خدمات درمانی دانشگاه علوم تحقیقات، کارشناس بیماری واگیر معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی ایران

E-Mail: cheshmberaha@yahoo.com

مقدمه: بروسلوز یک بیماری عفونی باکتریایی است که توسط میکروارگانیسمی از جنس بروسلا ایجاد می شود. این باکتری گونه های مختلفی از حیوانات را مبتلا ساخته و یکی از عوامل مهم سقط جنین در گوسفند و بز می باشد.

بروسلوز یکی از مهمترین بیماریهای زئونوز محسوب شده و در اغلب کشورها از جمله کشورهای منطقه مدیترانه و خاورمیانه از جمله ایران شایع می باشد. بروسلوز در ایران آندمیک بوده و با شیوع متفاوت در جمعیت دامی و انسان از نقاط مختلف کشور گزارش شده است.

بروسلوزیس در اغلب نقاط دنیا بخصوص در کشورهای در حال توسعه از لحاظ بهداشت عمومی و تاثیر آن در وضعیت اقتصادی اجتماعی جامعه دارای اهمیت زیادی است.

طی سالهای ۱۳۹۱ لغایت ۱۳۹۵ : در دانشگاه ایران سالیانه بطور میانگین ۹۸ مورد تب مالت گزارش گردیده است (طی سالهای ۱۳۹۱ لغایت ۱۳۹۵ بروز کشوری بطور میانگین ۲۴ ودر استان تهران ۳/۵۷ و در دانشگاه علوم پزشکی ایران در حدود ۱/۹۷ در صدهزار نفر می باشد).

این مطالعه به منظور بررسی خصوصیات اپیدمیولوژیک بروسلوزیس در دانشگاه علوم پزشکی ایران انجام شده است .



روش تحقیق: این مطالعه از نوع توصیفی-تحلیلی بوده و براساس ثبت داده ها در پورتال کشوری مورد ارزیابی قرار گرفته است.

جامعه پژوهش شامل ۴۰۸ بیمار زن و مرد بوده که اطلاعات مورد نیاز با توجه به هدف پژوهش براساس فرم بررسی بیماری جمع آوری شده است. داده ها وارد نرم افزار SPSS شده و با استفاده از آزمونهای آماری توصیفی مورد تجزیه تحلیل آماری قرار گرفته است.

یافته ها: تعداد کل بیماران ثبت شده در طی سالهای ۱۳۹۱ لغایت ۱۳۹۵، ۴۰۸ مورد بوده است. از این تعداد ۶۰٪ موارد مذکر بودند. ۸۲/۴٪ موارد مبتلا ساکن مناطق شهری بودند. بیشترین موارد مربوط به مرکز بهداشت شمالغرب تهران (۳۴/۷٪) و کمترین آن مربوط به شهرستان ملارد (۱/۷٪) بوده است.

بیشترین موارد بروز در خرداد ماه و تیرماه گزارش شده است. از لحاظ سنی بیشترین شیوع در سن ۲۰-۳۰ ساله (۲۵٪) و کمترین آن در سنین زیر ۱۰ ساله (۳٪) می باشد. شایع ترین شغل مبتلایان زنان خانه دار هستند (۲۷٪) و سپس دانش آموزان ۸٪ مبتلایان را به خود اختصاص داده اند.

بحث و نتیجه گیری: با توجه به یافته های به دست آمده از این بررسی می بایست اقدامات ذیل جهت پیشگیری از ابتلا به بیماری و افزایش کشف موارد مبتلا جهت درمان به موقع بیماران صورت پذیرد:

- برنامه ریزی و تدوین برنامه عملیاتی براساس نتایج به دست آمده جهت کنترل و کاهش موارد ابتلا به تب مالت
- تقویت نظام مراقبت بیماریها خصوصا گزارش گیری از آزمایشگاههای خصوصی منطقه
- آموزش مردم (خصوصا زنان) جهت استفاده از فراورده های لبنی پاستوریزه، و رعایت موازین بهداشتی در زمان مصرف فراورده های لبنی غیر پاستوریزه (خصوصا جوشانیدن شیر)
- هماهنگی برون بخشی به منظور واکسیناسیون به موقع دام ها علیه بروسلاز
- ضمنا پیشنهاد می شود با بررسی آگاهی، نگرش و عملکرد مردم (خصوصا زنان مراجعه کننده به مراکز بهداشتی درمانی) در خصوص بیماری تب مالت، مشکلات عمده ای که در پیشگیری و کنترل بیماری وجود دارد را مشخص و بر اساس شواهد بدست آمده اقدامات لازم صورت گیرد.

واژگان کلیدی: تب مالت، بیماری مشترک، زئونوز



Identification of diagnostic serum metabolite biomarkers and pathogenic pathways in patients with brucellosis

Shaghayegh Farahi¹, Shiva Kalantari², Reza Habibipour¹, Amir Taherkhani³

¹Department of Microbiology, Faculty of Basic Science, Islamic Azad University of Hamedan

²Chronic Kidney Disease Research Center, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran-Iran

³Department of Basic Sciences, Faculty of Paramedical Sciences, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran-Iran

E-Mail: shiva.kalantari@sbmu.ac.ir

Abstract

Brucellosis is a worldwide zoonosis that affects human populations in many developing countries including the Middle East. The diagnosis of human brucellosis can be protracted due to non-specific clinical symptoms. In addition, invasive diagnostic procedures such as liver or bone marrow biopsies are essential in some cases. Serum metabolite biomarkers that are detected by metabolomic approaches could serve as a novel diagnostic examinations. In the present study we applied metabolomics tools to suggest metabolite biomarker candidates for brucellosis and explored the novel pathogenic pathways.

Serum samples were collected from eighteen patients with brucellosis and eighteen healthy individuals. Serum metabolite profile were obtained using nuclear magnetic resonance (NMR) and the differential metabolites were determined by sparse linear discriminant analysis (SLDA) and suggested as diagnostic biomarkers. Nine metabolites were significantly downregulated while one metabolite significantly upregulated in patients compared with normal controls. The downregulated metabolites were beta-leucine, octane, 3-diaminopropane, p-cresol, gamma-aminobutyric acid, trimethylamine n-oxide, methanol, scyllitol and dihydrouracil. L-alpha-aminobutyric acid was upregulated. The pathway analysis indicated that alanine metabolism, beta-alanine, aspartate and glutamate metabolism as well as glycine, serine and threonine metabolism were the most significant impaired pathways.

This study indicated that metabolomics as a platform for biomarker discovery could serve for identification the novel biomarker candidates for infectious diseases including brucellosis and elucidate the impaired metabolic pathways.

Key words: Metabolomics, serum metabolite biomarkers, non-invasive diagnosis, nuclear magnetic resonance



بررسی خصوصیات اپیدمیولوژیک بیماری بروسلوز در شهرستان فیروزکوه در سالهای ۹۲ تا ۹۵

حمیدرضا دوست محمدی^۱، علیرضا جوکار^۲، محمد قادریان قهرمانلو^۳

^۱ پزشک خانواده روستایی، مرکز خدمات جامع سلامت شهدای هفتم تیر فیروزکوه

^۲ کارشناس ارشد آموزش بهداشت، مرکز بهداشت شهرستان فیروزکوه

^۳ کارشناس مبارزه با بیماریها، مرکز بهداشت شهرستان فیروزکوه

E-Mail: jokar_alman@yahoo.com

چکیده

هدف: هدف این مطالعه بررسی خصوصیات اپیدمیولوژیک بیماری بروسلوز انسانی در مناطق شهری و روستایی شهرستان فیروزکوه می باشد.

بروسلوز یکی از مهمترین بیماریهای زئونوز محسوب شده و در اغلب کشورها از جمله کشورهای منطقه مدیترانه و خاورمیانه از جمله ایران بصورت اندمیک شایع می باشد. هدف از این مطالعه بررسی وضعیت اپیدمیولوژیک و دموگرافیک بیماری بروسلوز در شهرستان فیروزکوه در بین سالهای ۹۲ تا ۹۵ بود.

روش مطالعه: این مطالعه به صورت مقطعی انجام شده و جامعه مورد مطالعه، تمام بیماران مبتلا به بروسلوز (۱۱۴ نفر) در یک دوره ۴ ساله در شهرستان فیروزکوه می باشند. در این مطالعه از اطلاعات جمع آوری شده در واحد مبارزه با بیماریهای مرکز بهداشت شهرستان فیروزکوه در سالهای ۹۲ تا ۹۵ شامل سن، جنس، ملیت، تست رایت و 2ME، تعداد دامداران، سابقه تماس با دام، نوع مواد لبنی مصرفی استفاده شده است.

یافته‌ها: بررسی یافته‌ها و روند تغییر آنها در این دوره چهار ساله (سال ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۵) افزایش تعداد موارد از سال ۹۲ تا ۹۴ و سپس کاهش آن را نشان می دهد. متوسط میزان بروز طی سالهای ۹۲ تا ۹۵ که ۴۰ نفر در هر ۱۰۰۰۰ نفر جمعیت بوده که بیشترین آن در سال ۹۴ (۱۲ در هر ۱۰۰۰۰) و کمترین آن مربوط به سال ۹۲ (۹ در هر ۱۰۰۰۰) می باشد. میزان بروز با شاخص هایی نظیر سن، جنس، ملیت، محل سکونت (شهر یا روستا) نوع مواد لبنی مصرفی و تماس با دام متغیر است، که بر میزان بروز بیماری تاثیر داشته اند. با توجه به آنالیز داده ها میزان بروز بیماری در شهرستان بسیار بالاتر از شاخص های کشوری است.

نتیجه‌گیری: بر اساس یافته های این مطالعه و روند تغییر آنها، میزان بروز بیماری تب مالت به متغیرهایی که قابلیت مدیریت و کنترل دارند بستگی دارد که در بین این موارد واکسیناسیون به موقع دام ها و مدیریت و نظارت مستمر بر توزیع لبنیات سنتی در



The 3rd International & the 7th National Iranian Congress of Brucellosis

25-27 Oct 2017



شهرها) درصد بالای ابتلا در شهر فیروزکوه (۶۲٪) تاثیر قابل ملاحظه ای بر افزایش میزان بروز این بیماری داشته اند. با این دیدگاه توصیه این مطالعه هماهنگی های بین بخشی جهت واکسیناسیون به موقع دام ها و همچنین آگاهی واحد های بهداشت محیط و مبارزه با بیماریها از خطر توزیع لبنیات سنتی آلوده در شهرهاست که می بایست تحت نظارت دقیق قرار گیرد.

واژه های کلیدی: بروسلوز، میزان بروز، خصوصیات اپیدمیولوژیک



Effect of cupping on serum levels of IFN- γ in rats with brucellosis

Mohammad Molavi¹, **Rasoul Yousefi Mashouf**¹, **Mohammad Yousef Alikhani**^{1,2}, **Hassan Mahmoudi**¹, **Alireza zamani**³, **Fariba Keramat**^{2,4}, **Sara Soleimani Asl**⁵

¹Department of Microbiology, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran.

²Brucellosis Research Center, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran.

³Department of Immunology, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran.

⁴Department of Infectious Diseases, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran.

⁵Department of Anatomy, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran.

E-Mail: mohammadmolavi541@yahoo.com

Abstract

Background and Objective: Brucellosis is a bacterial disease common to humans and livestock. The effect of phagocytosis and cellular immunity has been demonstrated in brucellosis. The effect of cupping as a therapeutic method on bacterial diseases has been demonstrated. By considering this fact that cupping is an effective on host immune system functions and has the potential to regulate the inflammatory reactions.

Material and methods: In this study, 48 rats were divided into 6 groups. The rats were infected through the injection of *brucella melitensis* with plenty 5×10^5 (cfu/ml) of bacteria. After a week, in order to approve the accuracy of the infection in the studied rats inoculated with *brucella melitensis* is wright, 2-Mercaptoethanol and coombos right test were used. The rats were then treated with cupping method in their sacral area. IFN- γ was measured using enzyme-linked immunosorbent assay. And the study of tissues using haematoxylin and eosin Staining.

Findings: The results of this study showed that cupping causes an increase in the mean serum level of interferon-gamma. The histopathological study of liver tissue showed that the radial arrangement was not observed in the infected group with brucellosis and the cells were acidophilus. While, the radial arrangement was observed in treated rats with cupping, but it was not complete. The number of enlarged sinusoids were reduced. But, cell infiltration were observed.

Conclusion: This study showed that cupping can increase serum level of IFN- γ , and thus help to clearance of disease and improvement of injury in the brucellosis patients.

Key words: brucellosis, wright Test , 2-Mercaptoethanol, IFN- γ , cupping



Two Rare Osteoarticular Complications of Brucellosis in a Family: A Case Report

Farhang Babamahmoodi¹, Siamak Sarsarshahi²

¹Professor of infectious disease, Mazandaran university of medical sciences, Sari, Iran. Antimicrobial Resistance Research Center, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

²Resident of infectious disease, Mazandaran university of medical sciences, Sari, Iran

E-Mail: siamaksarsarshahi@ymail.com

Abstract

Background: Brucellosis is a zoonotic infection transmitted to humans by contact of fluids from infected animals or dairy products such as unpasteurized milk and cheese. Brucellosis has high morbidity both for humans and animals; it is an important cause of economic loss and a public health problem in many developing countries. Brucellosis is a systemic infection with a broad clinical and paraclinical spectrum. Osteoarticular involvement is the most common presentation. The sacroiliac joints and large joints of the lower limbs are most frequently involved.

Materials and Methods: In this report we present two rare cases of the osteoarticular complications caused by brucellosis, sternoclavicular arthritis and costochondritis, affected two members of Same family.

Result: The cases were father and his son with osteoarticular complications caused by brucellosis, that they were treated with gentamicin and then rifampin and doxycycline, as a result, rapid recovery was observed.

Conclusion: Brucellosis (Malta) is one of the most important zoonotic diseases in Iran, And there must be Considered two aspects of economic and health care.

Keywords: Brucellosis, sternoclavicular joint, costochondritis



بررسی سرواپیدمیولوژی بروسلوز در شترهای مراتع سرخس

دکتر غلامرضا محمدی^۱، دکتر سجاد نجفی مصلح^۲

^۱استاد تمام، دکتری تخصصی بیماری های داخلی دام های بزرگ، دانشگاه فردوسی مشهد-دانشکده دامپزشکی، گروه علوم درمانگاهی-بخش داخلی دام های بزرگ

^۲رزیدنت بیماری های داخلی دام های بزرگ، دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده دامپزشکی، گروه علوم درمانگاهی، بخش داخلی دام های بزرگ

E-Mail: najafi.dvsc@gmail.com

سابقه و هدف: بروسلوز یک بیماری باکتریایی مشترک بین انسان و دام (زئونوز) است، که دارای اهمیت فراوان جهانی می باشد. این بیماری طیف وسیعی از پستانداران شامل انسان، گاو، گوسفند، شتر، بز، خوک، جوندگان و پستانداران دریایی را مبتلا می کند. بروسلوز هم از جنبه بهداشت عمومی و هم از لحاظ اقتصادی حائز اهمیت است. خسارات اقتصادی ناشی از ابتلا به بروسلا در گله آلوده شتر علاوه بر حذف دام شامل مواردی چون نازایی، کاهش تولید شیر و سقط جنین می باشد. شتر از گونه های حساس به بروسلوز می باشد، شترها به وسیله یکی از گونه های اصلی بروسلا یعنی بروسلا آبورتوس یا بروسلا ملی تنسیس آلوده میشوند، با توجه به اینکه مصرف محصولات لبنی تهیه شده از شیر شتر روز به روز در حال افزایش می باشد، هدف از این بررسی پایش بروسلوز در شترهای مراتع سرخس بوده است.

روش بررسی: از یکصد نفر از شترهای مراتع سرخس پس از ثبت مشخصات (سن، جنس) با اخذ نمونه خون کامل از ورید وداچ نمونه گیری شد، سپس نمونه ها در مجاورت یخ خشک به آزمایشگاه مرکز تشخیص دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد ارسال گردید و سرم از خون جدا شد نمونه ها با آزمایشهای سرولوژی شامل رزبنگال و رایت و 2ME مورد بررسی قرار گرفتند.

یافته ها: بررسی سرولوژیک تمامی نمونه های اخذ شده از شترهای مورد آزمایش منفی گردید.

بحث و نتیجه گیری: بررسی هایی در کشور از پایش بروسلوز در گله های شتر صورت گرفته است که برخی از مطالعات نشان دهنده آن است که برخورد نزدیک گوسفند و بز با شترها میتواند شیوع و ابتلا گله های شتر را در صورت آلوده بودن گوسفند ها و بزها در گله های شتر ایجاد نماید. در این بررسی شترها و گوسفندان از یک مرتع مشترک چرا میکردند و با توجه به اینکه سیاست ها و برنامه های کنترلی بروسلوز در این گله های گوسفند به خوبی اجرا می شد، همین امر در منفی شدن تست های سرولوژی در شترهای نمونه گیری شده مراتع سرخس می تواند موثر بوده باشد. سایر مطالعات سرولوژی و مولکولی انجام شده در



The 3rd International & the 7th National Iranian Congress of Brucellosis

25-27 Oct 2017



کشور حاکی از مثبت بودن گله های شتر در سایر مناطق مختلف کشور میباشد. با توجه به اینکه شیر شتر به صورت صنعتی تهیه و فراوری و پاستوریزه نمیشود و عموم مردم به صورت خام فرآورده های لبنی شتر را مصرف میکنند این امر میتواند زنگ خطر شیوع تب مالت را در سطح جوامع شهری و روستایی مصرف کننده شیر و لبنیات تهیه شده از شیر شتر را افزایش دهد به همین خاطر الحاق برنامه پایش بروسلوز در شترها به برنامه کشوری پیشگیری از بروسلوز در گله های دامی توصیه میشود که این مهم میتواند نقش کلیدی در کنترل تب مالت در جمعیت های انسانی ایفا کند.

واژگان کلیدی: بروسلوز، شتر، شیر، سرخس



Analysis on the epidemiological and clinical features of human brucellosis in city of Khvaf, Khorasan Razavi, 2014-2016

Maryam Soltani¹, Khaled Samiee Roudi², Ehsan Mazloumi³

¹MSc of Epidemiology, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

²MSc of Health Education, Mashhad University of Medical Science, Mashhad, Iran

³MSc Students of Epidemiology, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran

E-Mail: ehsan.mazloumi1@gmail.com

Abstract

Objective and background: Human brucellosis is an infectious disease and a global issue. Animal sources of brucellosis can contribute to the occurrence of disease in human population. Regarding high incidence of brucellosis in Khvaf, Khorasan Razavi province this study aimed to investigate the epidemiological and clinical features of this disease in the period 2014-2016.

Method: This was a cross-sectional study. We reviewed all reports in health Network of Khvaf related patients diagnosed with brucellosis in the period 2014-2016. We analyzed data using SPSS software 19 and descriptive statistics (frequency and percentages).

Results: Patients' mean age was 32 + 17.23 years, 51.5% of patients were male, 89.5% of them had animal contacts and more than 90% of patients had consumed dairy products. According to serological reports, the Wright test showed that the titer of antibody was 1:160 in 35.4% of patients and 1:320 in 27.7% of them. The 2ME test showed that the titer of antibody was 1:80 in 30% of patients and 1:160 in 23.8% of them.

Conclusion: This study revealed a high incidence of brucellosis among young adults and consumers of unpasteurized dairy products. So it seems to be necessary to develop preventive strategies and educational programs to reduce the incidence of brucellosis.

Keywords: Brucellosis, Human, Epidemiologic, Khvaf



اپیدمیولوژی بروز بروسلوز در شهرستان بابل: ۱۳۹۵-۱۳۹۰

دکتر حسن اشرفیان امیری^۱، دکتر رحمت حبیب زاده کاشی^۲، دکتر سیدداود نصراله پور شیروانی^۳، رحیم ملک زاده^۴

۱متخصص داخلی، معاونت بهداشتی، دانشگاه علوم پزشکی بابل

۲مدیر گروه بیماریهای واگیر، معاونت بهداشتی، دانشگاه علوم پزشکی بابل

۳عضو هیات علمی، دانشگاه علوم پزشکی بابل

۴کارشناس مبارزه با بیماریها، معاونت بهداشتی، دانشگاه علوم پزشکی بابل

E-Mail: rahim.malak@yahoo.com

چکیده

سابقه و هدف: بروسلوز یکی از بیماریهای عفونی مشترک بین حیوان و انسان می باشد که امکان انتقال آن در بین جمعیت انسانی وجود دارد. این مطالعه به منظور شناخت بروز بروسلوز در طول سالهای ۹۵-۱۳۹۰ در شهرستان بابل انجام گرفت.

روش بررسی: این مطالعه توصیفی تحلیلی در تابستان ۱۳۹۶ انجام گرفت. جامعه و نمونه پژوهش بیماران مبتلا ساکن شهرستان بابل بودند که جهت تشخیص یا درمان به مطبها، بیمارستانها یا آزمایشگاههای شهرستان بابل مراجعه کردند. پرسشنامه جمع-آوری دادهها فرم کشوری بررسی بیماری تب مالت بود. دادهها با مراجعه به مراکز درمانی و تشخیصی و مصاحبه با بیماران جمع-آوری و در نرم افزار اکسل وارد و در نرم افزار SPSS نسخه ۲۳ در سطح معنی داری $P < 0.05$ مورد تحلیل قرار گرفت.

یافتهها: از بین ۲۲۴ بیمار مبتلا به تب مالت، ۱۴۰ نفر (۶۲/۵ درصد) مرد و مابقی زن بودند. سن مبتلایان از ۲ سال تا ۸۰ سال با میانگین 40.6 ± 22.1 سال متغیر بود. بیشترین افراد (۱۸۰ نفر یا ۸۰/۴ درصد) در مناطق روستایی سکونت داشتند. ۷۳ نفر (۳۲/۶) خانه دار، ۷۲ نفر (۳۲/۲ درصد) دامدار، ۱۴ نفر (۶/۳) کشاورز و مابقی از سایر مشاغل بودند. ۱۴۹ نفر (۶۶/۵ درصد) سابقه تماس با دام را داشتند. ۱۱۱ نفر (۴۹/۶ درصد) در منزل دام نگهداری می کردند. ۱۱۲ نفر (۵۰ درصد) سابقه تماس با دام زنده را داشتند. ۱۳۴ نفر (۵۹/۸ درصد) شیر غیرپاستوریزه و ۱۲۰ نفر (۵۳/۶ درصد) پنیر غیرپاستوریزه مصرف کرده بودند. بروز بیماری در فصول سال به ترتیب از بهار تا زمستان سیر نزولی داشت. بیشترین بروز در ماه تیر (۱۶/۵ درصد) اتفاق افتاد. از نظر علائم بالینی ۱۹۱ نفر (۸۵/۳ درصد) تب، ۱۷۳ نفر (۷۷/۲ درصد)، درد عضلانی و استخوانی، ۱۲۶ نفر (۵۶/۳ درصد) بی اشتها، ۱۲۱ نفر (۵۴ درصد) کاهش وزن، ۵۷ نفر (۲۵/۴ درصد) ضعف و بیحالی و تعدادی هم سایر علائم را داشتند. در آزمایش رایت، ۳۵/۳ درصد تیتراژ $\frac{1}{320}$ ، ۳۱/۷ درصد



The 3rd International & the 7th National Iranian Congress of Brucellosis

25-27 Oct 2017



تیترا $\frac{1}{160}$ ، $\frac{1}{80}$ و $\frac{1}{40}$ درصد تیترا داشتند، ۴۷ نفر (۲۱ درصد) در بیمارستان بستری شدند. بین جنس و محل سکونت، سابقه تماس و تیترا آزمایش رایت و بین فصل و موارد بروز ارتباط معنی‌دار وجود داشت ($P < 0.05$).

بحث و نتیجه‌گیری: این مطالعه نشان داد تب و درد عضلانی و استخوانی از علائم بارز بیماری است. مصرف شیر و پنیر غیرپاستوریزه و همچنین تماس با دام بیشترین نقش را در ابتلا دارند. عمده موارد بروز در فصل بهار اتفاق می‌افتد. لذا پیشنهاد می‌گردد در برنامه‌های آموزشی اجتناب از عوامل خطر مورد تاکید قرار گیرد.

واژه گان کلیدی: تب مالت، بروسلوز، بیماری عفونی، بیماری مشترک حیوان و انسان، شهرستان بابل



سیمای ۵ ساله تب مالت در شهرستان کاشان ۱۳۹۱ الی ۱۳۹۵

سعید محبوبی^۱، مصطفی حسین زارع^۱، محمود نعمتیان^۱، جواد رجبی^۱، عباس درودگر^۲

^۱دانشگاه علوم پزشکی کاشان، معاونت بهداشتی، گروه مبارزه با بیماریهای واگیر

^۲دانشگاه علوم پزشکی کاشان، دانشکده پزشکی

E-Mail: ahmodabber@gmail.com

چکیده

مقدمه و اهداف: تب مالت از جمله بیماری های مشترک بین انسان و دام (Zoonosis) است که از دو طریق تماس مستقیم (خون و جفت و ترشحات رحمی حیوان گاو و گوسفند آلوده) و از طریق غیر مستقیم فرآورده های حیوانی آلوده (به خصوص شیر و فرآورده های آن) به انسان منتقل می شود. این بیماری تاثیر نامطلوبی در سلامت انسان و فرآورده های دامی دارد و در بسیاری از کشورها جزء بیماری های مشمول گزارش دهی فوری است. لذا با توجه به اهمیت بیماری این تحقیق به منظور تعیین وضعیت اپیدمیولوژیک تب مالت در منطقه کاشان طی سال های ۱۳۹۱ لغایت ۱۳۹۵ صورت گرفت.

مواد و روش ها: تحقیق به روش توصیفی از نوع داده های موجود (Existing data) روی ۲۹۱ بیمار که در نظام مراقبت از بیماری ها در مراکز تابعه اداره مبارزه با بیماری های معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی کاشان شناسایی شده بودند انجام گرفت. در این بررسی متغیرهای سن، شغل، سابقه تماس، منبع آلوده و .. مورد بررسی قرار گرفت و در فرم های مخصوص ثبت گردید.

یافته ها: در بررسی ۵ ساله بررسی موارد تب مالت در شهرستان کاشان جمعا ۲۹۱ مورد بیمار شناسایی شد. بیشترین فراوانی بیماری در گروه سنی ۵۹-۵۰ سال و کمترین آن در گروه سنی ۴-۰ سال و به ترتیب برابر ۱۰٪ و ۲٪ مشاهده گردید. بیشترین فراوانی بیماری در فصل تابستان (۶۲٪) مشاهده شد. فرآورده های لبنی (پنیر محلی و شیر نجوشیده) بیشترین فراوانی (۶۶/۸٪) منبع آلوده بودند. بیشترین موارد بیماری به میزان ۹۵ مورد (۲۹/۶٪) در سال ۱۳۹۲ وجود داشت. فراوانی بیماری در این ۵ سال روند متغیری داشته بطوری که از سال ۱۳۹۱ الی ۱۳۹۵ این میزان به ترتیب برابر است با ۱۴٪ و ۳۲٪ و ۲۰٪ و ۱۵٪ و ۱۶٪. بیشترین فراوانی بیماری به ترتیب در خانم های خانه دار (۳۲٪) و دامداران (۱۱٪) و دانش آموزان (۸٪) دیده شد.



The 3rd International & the 7th National Iranian Congress of Brucellosis

25-27 Oct 2017



نتیجه گیری: تب مالت با توجه به روند متغیرموارد مبتلایان به بیماری در این بررسی جای بحث دارد. لذا بمنظور کنترل بیماری آموزش به روش مدل جهت گروههای هدف – پوشش کامل واکسیناسیون دامی و تشدید نظام مراقبت از بیماری را توصیه می نماید.



P45

گزارش یک مورد پروستاتیت بروسلائی

مسعود ابراهیمی^۱، محمدرضا سمعه^۲، شکیبا احمدی^۲

^۱ متخصص بیماریهای عفونی، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، سبزوار، ایران

^۲ دانشجوی پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، سبزوار، ایران

E-Mail: Masoudebrahimimd@yahoo.com

چکیده

مقدمه

بروسلوز یک عفونت مشترک بین انسان و دام است که عامل آن یک کوکوباسیل گرم منفی به نام بروسلائی تنسیس یا بروسلا آبورتوس است. شایعترین عارضه سیستم ادراری تناسلی بروسلوز اپیدیموارکیت است. پروستاتیت بروسلائی یک عارضه بسیار نادر بروسلوز است و معمولاً با اپیدیموارکیت همراهی دارد. ما یک آقای ۵۶ ساله دامدار را گزارش میکنیم با پروستاتیت حاد که علت آن بروسلوز است. تست Wright: 1/640 و PSA:20 بود. بیمار تحت درمان با داکسی وریفامپین قرار گرفت.

بروسلوز یک عفونت مولتی ارگان است. شایعترین عارضه سیستم ادراری تناسلی بروسلوز اپیدیموارکیت است. پروستاتیت، پیلونفریت، سیستیت، نفریت بینابینی، آبسه کلیه، IgA نفروپاتی، از عوارض نادر آن است. بیمار ما دچار یک پروستاتیت حاد به علت بروسلوز شده بود.

گزارش مورد: ما یک آقای ۵۶ ساله دامدار را گزارش می‌کنیم که از ۲۰ روز قبل از مراجعه دچار احتباس ادراری شده بطوری که با سوند فولی مقداری ادرار برقرار شد. بیمار هما چوری گروس داشته است. در هنگام مراجعه بیمار از درد کمر و پای چپ هم شکایت داشت. در معاینه بیمار تعریق داشت ولی تب نداشت تندرنس در ناحیه ساکرو اپیلیاک داشت. در بررسی های انجام شده اوره: ۶۲ (۵۰-۱۰۰)، WBC: 8400(10000-4000)، cr:1/1(0/5-1/5)، آنالیز ادرار نرمال، کشت مدفوع منفی، PSA: 20 داشت.

بیمار با شک به پروستاتیت حاد تحت درمان با سیپرو فلوکسازین قرار گرفت ولی بهبودی حاصل نشد. تست wright: 1/640 شد و بیمار با تشخیص پروستاتیت بروسلائی تحت درمان با داکسی سایکلین وریفامپین قرار گرفت. بیمار بعد از ۴ هفته ارزیابی شد که حال عمومی و اشتها بهتر شده بود.



The 3rd International & the 7th National Iranian Congress of Brucellosis

25-27 Oct 2017



بحث و نتیجه گیری: بروسلوز یک عفونت مشترک بین انسان و دام است که علت شایع آن یک بروسلوز گرم منفی به نام بروسلامی تنسیس یا بروسلا آورتوس است. راه انتقال آن شیر، گوشت، ادرار، ترشحات، حیوان آلوده یا تماس مستقیم با حیوان الوده و موارد زایمان آن است. دوره کمون آن بین ۴-۱ هفته است بروسلوز ممکن است همراه با درد عضلانی (میالژی)، درد مفاصل (آرتراژی)، علائم سیستم گوارشی مانند حالت تهوع و استفراغ، درد شکمی، یبوست و لکوپنی ترومبوسیتوپنی، لنف آرنو پاستی موضعی و عمومی باشد. درگیری های پوستی قلبی عصب ریوی از عوارض دیگر آن است. پروستاتیت بروسلایی یک عارضه بسیار نادر است و معمولا با اپیدیموارکیت همراهی دارد. بروسلوز نوعی بیماری شغلی است که معمولا در دامداران، دامپزشکان و پرسنل آزمایشگاهی میکروبیولوژی رخ می دهد. در فردی که پروستاتیت حاد دارد و در مناطق اندمیک بروسلوز است یا سابقه ای مرتبط با بروسلوز دارد باید به بروسلوز شک کنیم.



بررسی شیوع بروسلوز در ایران و کشورهای همسایه واریه راهکارهای پیشگیری

مینا ضرابی

دامپزشک، ناظر بهداشت، دانشگاه فردوسی مشهد

E-Mail: Zarrabi_mina@yahoo.com

چکیده

سابقه و هدف: بروسلوز یکی از گسترده ترین بیماری های زونوز در جهان محسوب می شود. به گفته OIE، این بیماری دومین بیماری مهم زونوز در جهان پس از هاری است. این بیماری از لحاظ اقتصادی مهم است، یکی از مخرب ترین بیماری های مرزی بین المللی است و همچنین یک مانع عمده تجاری است. بروسلوز تأثیر قابل توجهی بر سلامت حیوانات و انسان و همچنین اثرات گسترده اقتصادی و اجتماعی، به ویژه در کشورهایی که درآمد روستایی به طور عمده بر تولید دام و محصولات لبنی متکی است، دارد.

روش بررسی: در این مطالعه به بررسی و مقایسه موارد گزارش شده و دلایل شیوع بیماری بروسلوز در ایران و کشورهای همسایه مانند افغانستان، عربستان، پاکستان و عراق و کویت و دلایل افزایش این بیماری در چند سال اخیر در برخی از این مناطق و بررسی موفقیت امیز کنترل در برخی کشورها و ارایه پیشنهادهایی به تناسب علت در هر منطقه برای کنترل این بیماری پرداخته ایم.

با وجودی که بروسلوز گاوی در بسیاری از کشورهای پیشرفته ریشه کن شده یا تحت کنترل قرار گرفته، لیکن شیوع آن در بسیاری از کشورهای در حال توسعه، علیرغم پیشرفت صنایع شیر، افزایش یافته است.

یافته ها: بروسلوز در برخی مناطق ایران بومی است. شیوع بروسلوز در ایران در استان های مختلف به میزان ۰.۵ تا ۱۰.۹ درصد گزارش شده است. در پاکستان، طی چند سال اخیر بروز بروسلوز به ویژه در گله های شیری بزرگ افزایش یافته و هیچ سیاست رسمی برای ریشه کنی بروسلوز در پاکستان وجود ندارد. در افغانستان شیوع بروسلوز در سال ۲۰۰۷ (۳۵ مورد)، ۲۰۰۸ (۸۰ مورد) و سال ۲۰۱۱ (۳۰۰ مورد) گزارش شده است. در کویت کاهش قابل ملاحظه بروز بروسلوز به دلیل تغییرات در رژیم غذایی و نظارت بر دامپروری ها است. در عراق پس از جنگ در سال ۲۰۰۳، سازمان ملل متحد یک برنامه استراتژیک برای کنترل بیماری ایجاد کرد که باعث بروز بیماری در میان جمعیت انسانی از بیش از ۲۷ مورد در ۱۰۰۰۰۰ نفر در سال ۲۰۰۲ به کمتر از ۴ مورد طی چند سال گذشته رسید. بروسلوز در منطقه مرکزی عربستان سعودی رایج است. در ۳ سال، بیش از ۵۰۰ بیمار مثبت شناسایی شدند که در آن میزان مرگ و میر ناشی از بیماری ۱۵ درصد است.



The 3rd International & the 7th National Iranian Congress of Brucellosis

25-27 Oct 2017



بحث و نتیجه گیری: با توجه به زیرساخت های بهداشتی فقیر و نیروی انسانی در مناطق روستایی، تمرکز باید بر اقدامات پیشگیرانه و تقویت خدمات مراقبت های بهداشتی برای تشخیص و درمان زودهنگام باشد. پیشگیری از بروسلوز انسانی به عنوان منبع نهایی بروسلوز انسان، از طریق تماس مستقیمی یا غیرمستقیم با حیوانات آلوده یا محصولات آنهاست، پیشگیری باید بر اساس حذف این تماس و پیشگیری از ابتلا دام می باشد.

واژگان کلیدی: بروسلوز، شیوع، شیر آلوده، کشورهای منطقه



A rare presentation of neurobrucellosis in a 49-year-old woman

Surur Akbari¹, Fariba Keramat¹

¹Brucellosis Research Centre, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran

E-Mail: Suak1393@gmail.com

Abstract

Background: Brucellosis is a bacterial zoonosis which transmitted to human from animals directly or indirectly. Mediterranean countries, margins of Persian Gulf, India and South America are endemic areas for brucellosis. Neurologic involvement occurs in approximately 10% of cases and is a serious complication of brucellosis.

Case report: A 49-year-old woman who admitted in Sina hospital in Hamedan. She had a past medical history of brucellosis four years ago. She had history of contact with traps and non-pasteurized dairy products. The patient suffered from ataxia, headache, true vertigo and progressing hearing loss, first in the left ear and then the right one. In physical examinations, her force of muscles in all limbs was normal as well cerebellar tests, and also bilateral Babinski reflexes were negative. In laboratory tests: WBC=5600 cells/ μ l, Hb=12.2 mg/dl, ESR=12mm/h, CRP=negative, Wright=1/320, Coomb's wright =1/320, 2ME=1/160. In CSF analysis: colourless, WBC=250(lymphocyte=80%, PMN=20%), Protein=330mg/dl, Glu=32mg/dl (BS=155mg/dl), ADA=32. Moreover, mycobacterium tuberculosis PCR and Brucella PCR in CSF were negative, but the titre of Wright test in CSF was 1/160.

Her audiometry showed total deafness of the left ear and sensorineural hearing loss in the right ear. The patient's brain CT scan was normal, but brain MRI with and without contrast showed leukopathy in white matter in centrum semiovale and periventricular areas. Neurobrucellosis was diagnosed and the treatment was started with doxycycline, rifampin, co-trimoxazole, ceftriaxone. After 3 weeks of therapy, her headache and vertigo improved significantly but hearing loss showed mild improvement.

Conclusion: Considering that neurologic system involvement, is one of complications of brucellosis. Hence, in patients with neurologic symptoms such as headache, true vertigo and hearing loss along with positive serology for brucellosis, we should consider neurobrucellosis as a differential diagnosis.

Key words: Brucellosis, True vertigo, Hearing loss, Neurobrucellosis



مطالعه و مقایسه روش های تشخیصی (کشت - مولکولی) بروسلا در نمونه های جدا شده از بیماران مشکوک به تب مالت در استان لرستان

محمد نوری^۱، مجید محمد صادق^۲، علی کولیوند^۳

^۱ گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

^۲ گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، گرمسار، ایران

^۳ دانش آموخته ی دکتری دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، گرمسار، ایران

E-Mail: a.kolivand90@yahoo.com

چکیده

سابقه و هدف: بروسلوز یا تب مالت از شایع ترین بیماری عفونی مشترک بین انسان و حیوان است که علاوه بر اینکه عوارض بالینی متعددی را در پی دارد، عامل زیان های اقتصادی بسیاری نیز می باشد و با وجود پیشرفت های عظیم در زمینه کنترل بیماری ها هنوز در مناطقی از جهان به صورت اندمیک وجود دارد. در مطالعه حاضر روش های تشخیصی کشت و مولکولی بروسلا در نمونه های جدا شده از بیماران مشکوک به تب مالت در مناطق مختلف استان لرستان مورد مقایسه و ارزیابی قرار گرفت.

روش بررسی: از ۷۴ بیمار مشکوک به بروسلوز دارای علائم بیماری که به آزمایشگاه و بیمارستان وو مراجعه کرده بودند نمونه گیری خون انجام شد. نمونه ها در محیط کشت کاستاندا تلقیح شده و در شرایط دمایی 37°C و ۵٪ دی اکسیدکربن، به مدت ۲۱ تا ۳۰ روز انکوبه گردید. استخراج ژنوم با کیت تجاری و PCR طبق پروتوکل استاندارد انجام گرفت.

یافته ها و نتیجه گیری: از ۷۴ نمونه خون گرفته شده از افراد مشکوک به بروسلوز، کشت دو نمونه مثبت شد درحالی که پس از انجام PCR، ۱۵ نمونه مثبت شدند. حساسیت روش PCR، ۱۰۰ درصد و ویژگی آن ۸۶.۷۳ درصد تعیین شد. کشت بروسلا با توجه به سخت رشد بودن باکتری همیشه موفقیت آمیز نمی باشد و همچنین رشد و کشت نیاز به ارگانیسیم زنده دارد و بسیاری از ارگانیسیم حین نمونه گیری و یا بدلیل مصرف آنتی بیوتیک از بین می روند این عوامل ممکن است بیانگر حساسیت پائین آن در مقایسه با PCR باشد. تکنیک PCR در مقایسه با روش کشت از حساسیت بالاتری برخوردار می باشد. لذا این موضوع می تواند دلیلی برای جایگزین شدن این روش به عنوان روش تشخیصی سریع در آزمایشگاه ها باشد.

کلیدواژگان: کشت، بروسلوز، لرستان، PCR