



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی فسا
دانشکده پزشکی

پایان نامه برای اخذ درجه دکترای پزشکی عمومی

عنوان :

بررسی شیوع گونه‌های مختلف بروسلا در بیماران مبتلا به بروسلوز مراجعه کننده به

مراکز درمانی فسا

استاد راهنما:

دکتر زهرا منتصری

دکتر محمود آغولی

نگارش :

فاطمه دبیری فرد

شماره پایان نامه: 9408

چکیده:

مقدمه:

بروسلوزیک بیماری عفونی واگیر دار بین انسان و حیوان است که اصطلاحاً زونوتیک گفته می شود. این بیماری از اهمیت ویژه ای در کل دنیا به ویژه در صنعت دامپروری برخوردار است. به گزارش سازمان جهانی بهداشت سالانه حدود 500 هزار نفر به این بیماری مبتلا می شوند. به علت اندمیک بودن این بیماری شیوع آن در مناطق خاصی همچون خاورمیانه و مناطق مدیترانه ای بیشتر دیده می شود. در مناطقی همچون آسیا، آفریقا و آمریکای مرکزی و جنوبی نیز مصرف لبنیات بسیار گسترده بوده و این در حالی است که اقدامات محافظتی بر روی سلامت دام ها کافی نمی باشد. ایران در رتبه بندی جهانی چهارمین کشور در خصوص بروز بیماری بروسلا می باشد. بروسلا گونه های مختلفی دارد که هر کدام میزبان های اختصاصی خود را دارند.

در این مطالعه ما برآن شدیم تا شیوع فراوانی انواع مختلف بروسلا را در جمعیت مبتلایان به بروسلا بررسی کنیم.

روش بررسی:

در این مطالعه توصیفی-مقطعی 85 نفر از افراد مشکوک به بروسلا را مورد بررسی قرار دادیم که در سال 1398 تا 1399 مراجعه کردند. از بیماران نمونه خون گرفته شد، از نمونه سرم باقی مانده یا پلاسما آنها برای تست اگلوتیناسیون استفاده شد. اگر در تست اگلوتیناسیون **Wright** و **2ME**¹ آنها مثبت بود (**Wright** < 1/80 و **2ME** < 1/40)، یا افزایش 4 برابر یا بیشتر در آگلوتیناسیون به فاصله دو هفته وجود داشت و بررسی علایم بالینی بیمار، تشخیص بروسلوز قطعی داده شد. همینطور فراوانی انواع گونه های مختلف بروسلا را به روش **PCR** آدر آن ها بررسی کرده ایم. که نوع ژن مورد استفاده در روش **PCR** ژن **bcsp31** میباشد.

نتایج:

¹ 2-mercaptoethanol
² Polymerase chain reaction

نتایج مطالعه ما نشان دادند که **80**٪ (**79** نفر) از نمونه ها بروسلا ملیتنسیس بوده و **12.9**٪ (**6** نفر) از نمونه ها بروسلا ابورتوس بوده اند. همچنین مطالعه ما نشان داد که ارتباط معناداری بین سن، جنس، شغل، میزان تحصیلات، سابقه تماس با دام و سابقه مصرف لبنیات محلی افراد با فراوانی ابتلا به بروسلا وجود ندارد.

نتیجه گیری: از مطالعه ما این نتیجه حاصل می شود که دو گونه بروسلا ملیتنسیس و بروسلا ابورتوس با بیشترین درصد فراوانی، در جامعه مورد مطالعه ما بیشترین بیماری زایی را داشته اند.

واژگان کلیدی: بروسلا-بروسلا ابورتوس-بروسلا ملیتنسیس

فهرست کوتاه نوشته ها (Abbreviations)، یا واژه نامه

Pcr: Polymerase chain reaction

ELISA: Enzyme-linked immunosorbent assay

SAT: Serum agglutination test

RBT: Rose-Bengal test

LAMP: Loop-mediated isothermal amplification

Abstract

Background and objective: Brucellosis is a contagious infectious disease between humans and animals, which is called zoonotic. This disease is of special importance in the whole world. Also. According to the World Health Organization, about 500,000 people are infected with this disease every year. Due to the endemic nature of this disease, its prevalence is more common in

certain regions such as the Middle East and Mediterranean regions. In regions such as Asia, Africa, and Central and South America, the consumption of dairy products is very widespread, and this is despite the fact that protective measures on the health of animals are not enough. Iran is the fourth country in the global ranking regarding the occurrence of Brucella disease. Brucella has different species, each of which has its own specific hosts.

In this study, we decided to investigate the prevalence of different types of Brucella in the population of Brucella patients.

Materials and methods: In this cross-sectional descriptive study, we examined 85 people suspected of Brucella between the years 1398-1399. We obtained blood samples from them and performed an agglutination assay using their serum samples. After observing the sign and symptoms, if the Wright and 2ME assay were positive (Wright $>1/80$, 2ME $>1/40$ or had increased more than 4 fold in 2 weeks, we diagnosed them with brucellosis. In addition, we evaluated the prevalence of different species of brucella with PCR method.

Result: The results of our study showed that 80% of the samples were Brucella melitensis and 12.9% of the samples were Brucella abortus. In addition, our study showed no significant differences between age, sex, occupation, education level, previous consumption of local produce dairy products with the prevalence of brucellosis.

Conclusion: From our study, it can be concluded that two species of Brucella melitensis and Brucella abortus were the most pathogenic in our studied community.

Keywords: Brucella ,Brucella abortus, Brucella melitansis