

در مطالعه حاضر، تعداد ۱۰۸ نفر از افراد مبتلا به بروسلوز و ۱۰۸ نفر افراد سالم جهت تعیین پلی مورفیسم دو SNP (rs2910164 و rs57095329) miR-146a با استفاده از روش های T-ARMS-PCR و RFLP-PCR وارد مطالعه شدند، سپس برای ۲۵ نفر از بیماران و ۲۵ نفر از گروه سالم با ژنوتیپ تعیین شده، و بعد از جداسازی PBMCs با استفاده از روش فایکول و گرادیان شیب (غلظت)، روش Real-time PCR جهت بررسی بیان miR-146a و ژن های هدف مربوطه استفاده گردید. همچنین سطح سرمی دو سایتوکاین $TNF-\alpha$ و $IL-1\beta$ در این افراد با استفاده از روش الایزا اندازه گیری شد.



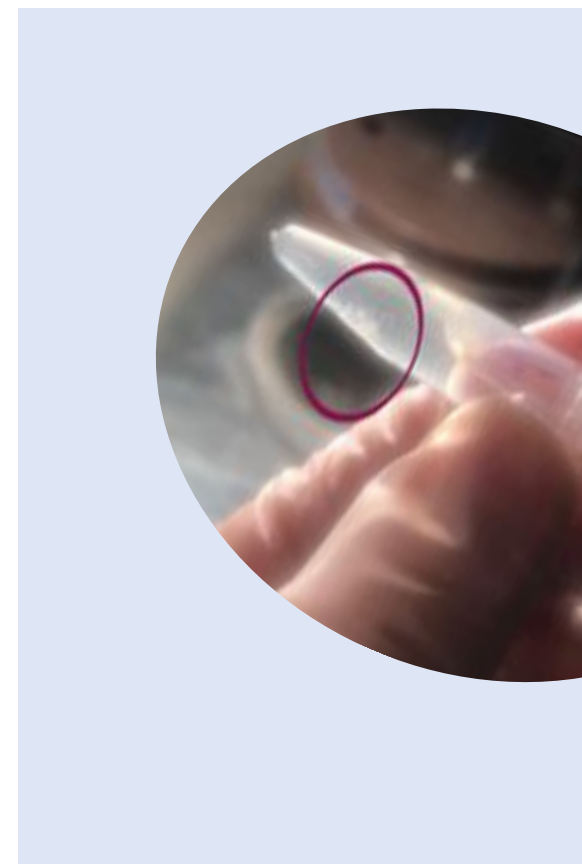
بروسلوز

تب مالت یا همان بروسلوز بیماری عفونی است که بین حیوانات و انسان قابل انتقال می باشد. MicroRNAs (miRNAs) تنظیم کننده های قابل توجه بیان ژن هستند و معمولاً تحت تأثیر عفونت های مختلف باکتریایی قرار می گیرند و در کنترل پاسخ های ایمنی نقش دارند. پلی مورفیسم تک نوکلئوتیدی (SNP) جزء فراوان ترین انواع تغییرات DNA در ژنوم انسانی می باشد.



دانشگاه علوم پزشکی همدان
معاونت تحقیقات و فناوری

ارتباط بیان و پلی مورفیسم MIR-146A و ژن های هدف IRAK1 و TRAF6 در بیماران مبتلا به بروسلوز در مقایسه با گروه کنترل



این مطالعه تفاوت قابل توجهی در فراوانی ژنوتیپ و هاپلوتیپ های واریانت های مختلف miR-146a بین بیماران بروسلوز و افراد سالم را نشان داد. ما ارتباطی بین بیان miR-146a، TRAF6 و IRAK1 در PBMCها و سطح سرمی سایتوکاین ها با دو SNPs مورد مطالعه در miR-146a مشاهده نکردیم. این مطالعه اولین مطالعه ارزیابی رابطه احتمالی بین واریانت های rs2910164 و rs57095329 با miR-146a، ژن های مرتبط با آن و میزان سیتوکین در بروسلوز است. برای بررسی ارتباطات مشاهده شده، مطالعات بیشتری با اندازه های نمونه بزرگتر لازم است.

مجری طرح

دکتر محمد یوسف علیخانی

استاد باکتری شناسی پزشکی
مرکز تحقیقات بیماریهای عفونی
پژوهشکده علوم بالینی ابن سینا
دانشگاه علوم پزشکی همدان

این مطالعه اولین مطالعه ارزیابی رابطه احتمالی بین واریانت های RS2910164 و

RS57095329 با MIR-146A، ژن های مرتبط با آن و میزان سیتوکین در بروسلوز

است.

مطالعات قبلی نشان داده است که تغییرات ژنتیکی در توالی miRNAs می تواند بر primary microRNA pri-mi RNA و mi RNAs precursor- pre-mi RNA تأثیر بگذارد و بنابراین بیان miRNA را تغییر دهد. miR-146a نقش مهمی در ایجاد بیماری های عفونی و التهابی دارد. هدف از این مطالعه ارزیابی ارتباط بین ژنوتیپ miR-146a در دو موقعیت G/C rs2910164 و A/G rs57095329 و بیان اهداف آن (IRAK1 و TRAF6) و تعیین سطح سرمی TNF- α و IL-1 β در بیماران مبتلا به بروسلوز در مقایسه با افراد سالم بوده است.

