

چکیده پایان نامه شماره ، کارشناسی ارشد ایمنی شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه.

سال تحصیلی ۱۴۰۳- ۱۴۰۲

نگارنده: زهرا کشاورزی

عنوان پایان نامه: تاثیر محیط شرطی شده سلول های بنیادی مزانشیمال تیمار شده با مورا میل دی پپتید بر پاسخ های ایمنی در موش های Balb/c ایمن شده با اوآلبومین

چکیده:

مغز استخوان دارای دو نوع سلول بنیادی می باشد. سلول های بنیادی خونساز که انواع سلول های خونی را تولید می کنند و سلول های بنیادی مزانشیمال که سلول های کندروبلاست، استئوبلاست و آدیپوسیت و ... را به وجود می آورند. این سلول ها را می توان از سایر بافت ها مانند غشای سینوویال، بافت چربی ، بند ناف، عضله، کلیه، پالپ دندان و ... جداسازی کرد. سلول های مزانشیمال دارای عملکردهای متفاوتی در بدن هستند. این سلول ها قدرت بازسازی بافت های آسیب دیده را دارا می باشند و پاسخ های سیستم ایمنی را تعدیل می کنند. سلول های بنیادی مزانشیمال دارای گیرنده های مختلفی برای انواع لیگاندها می باشند. در محیط آزمایشگاه با درگیر کردن هر یک از این گیرنده ها می توان عملکرد سلول ها را تحت تاثیر قرار داد. مورا میل دی پپتید یکی از اجزای دیواره سلولی باکتری ها می باشد. این پپتید توسط گیرنده NOD2 در سلول های بنیادی مزانشیمال شناسایی می شود و انتقال سیگنال آن موجب بیان ژن های سایتوکائینی در این سلول ها می گردد. در این پژوهش گروه های دریافت کننده اوآلبومین و مایع رویی سلول های بنیادی و مایع رویی سلول های بنیادی شرطی شده با مورا میل دی پپتید مقایسه شد و نتایج تست تکثیر لنفوسیتی و ازدیاد حساسیت تاخیری ثبت گردید. جهت بررسی پلاریزه شدن پاسخ ها به سمت پروفایل های مختلف میزان بیان ژن های IFN- γ به عنوان نماینده پاسخ نوع اول و IL-4 به عنوان نماینده پاسخ های نوع دوم و IL-17 نه عنوان نشانگر پاسخ های TH-17 بررسی شدند. نتایج نشان دادند که در گروه دریافت کننده اوآلبومین میزان پلاریزه شدن پاسخ ها به سمت TH1 حداکثر هست و در گروه دریافت کننده مایع رویی و گروه دریافت کننده مایع رویی حاصل از سلول های بنیادی مزانشیمال میزان شیفت پاسخ ها به سمت Th2 و Th-17 می باشد. به نظر می رسد که مایع رویی حاصل از سلول های بنیادی مزانشیمال از شیفت پاسخ های ایمنی به سمت Th1 ممانعت به عمل آورده و پاسخ های Th2 و Th17 را تقویت می کنند. شرطی کردن این محیط با مایع رویی حاصل از سلول های بنیادی مزانشیمال این ویژگی را تقویت کرده و پاسخ های Th17 را تقویت می کند.

کلمات کلیدی: سلول های بنیادی مزانشیمال، محیط شرطی شده، مورا میل دی پپتید، اوآلبومین، موش Balb/c