

اثر حفاظتی ویتامین D3 و کنژوگه GP63 و توکسویید کزاز بر ایجاد زخمهای جلدی لیشمانیایی در موش BALB/c

آرزو کرمانی جلیوند^۱، دکتر احمد زواران حسینی^{۲*}، دکتر علی فتاحی بافقی^۳، سارا صعودی^۴

چکیده

مقدمه: GP63 پروتئاز اصلی سطح پروماستیگوتهای لیشمانیا است که در بیماریزایی آن نقش مهمی دارد. از آنجا که به تنهایی قادر به ایجاد محافظت مؤثر علیه لیشمانیوز نمی باشد، هدف این تحقیق بررسی اثر حفاظتی کنژوگه GP63 و توکسویید کزاز به همراه ویتامین D3 در موشهای حساس BALB/c در مقابل لیشمانیوز پستی می باشد.

روش بررسی: این پژوهش مطالعه ای بنیادی - کاربردی و به روش تجربی است که از مهر ماه ۱۳۸۱ تا خرداد ۱۳۸۳ در دانشگاه تربیت مدرس انجام گرفت. ما 5×10^4 لپتوموناد *Leishmania (L.) Major* سویه [MRHO/IR/75/ER] را کشت دادیم. ملکول GP63 با روش افینیتی کروماتوگرافی تخلیص گردید و با توکسویید کزاز کنژوگه شد و برای ایمن سازی در ۸ گروه از موشهای ماده BALB/c استفاده شد.

نتایج: نتایج نشان داد موشهایی که کنژوگه و ویتامین D3 دریافت کردند از لحاظ افزایش اندازه قطر زخم اختلاف معنی داری نشان دادند ($P \leq 0.05$). در کشت طحال نیز نشان داده شد که در این گروه بیماری سیستمیک نگردیده است.

نتیجه گیری: بنابراین کنژوگاسیون GP63 با توکسویید کزاز که باعث تقویت ایمنی سلولی است و به کار بردن آن همراه با ویتامین D3 که محرک فعالیت ماکروفاژهاست می تواند نوید بخش تولید یک فراورده مناسب علیه لیشمانیوز باشد.

واژه های کلیدی: لیشمانیا ال. ماژور، GP63، ویتامین D3، توکسویید کزاز، اثر حفاظتی، موش BALB/c

مقدمه

تک یاخته ای از گروه تارکداران ایجاد می گردد و با گزش پشه خاکی آلوده منتقل می گردد. حداقل ۴۰۰ میلیون نفر در دنیا در خطر ابتلا به این بیماری هستند و حدود ۱۲ میلیون فرد مبتلا وجود دارد. این بیماری طیفی از لیشمانیوز پستی خود بهبود یافته تا لیشمانیوز احشایی کشنده دارد. لیشمانیوز پستی یا سالک به صورتی که در دنیای قدیم مشاهده می شود توسط لیشمانیاهای متعلق به کمپلکس تروپیکا ایجاد می شود. عامل لیشمانیوز جلدی در دنیای جدید گونه هایی از لیشمانیا مکزیکانا هستند. هر سال

لیشمانیوز یک بیماری آندمیک در چندین بخش جهان

شامل آمریکای مرکزی، آسیا و آفریقا است که توسط

*۲- نویسنده مسئول: - استاد گروه ایمنولوژی، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده

پزشکی، گروه ایمنولوژی، ص پ ۱۴۱۵-۳۳۱

تلفن: ۰۲۱-۸۸۰۱۱۰۱، داخلی ۳۰۹۰، نمابر: ۰۲۱-۸۸۰۷۸۳۰

E-mail: zavarana@modares.ac.ir

۱- کارشناس ارشد ایمنولوژی، دانشگاه تربیت مدرس

۳- استادیار علوم آزمایشگاهی دانشکده پیراپزشکی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی شهید صدوقی یزد

۴- دانشجوی کارشناسی ارشد ایمنولوژی، دانشگاه تربیت مدرس

تاریخ پذیرش: ۸۴/۹/۳

تاریخ دریافت: ۸۳/۹/۲۰