

عنوان مقاله:

اثر جریان الکتریسته مستقیم بر حیات انگل سالک شهری در محیط کشت

محل انتشار:

دوماهنامه طلوع بهداشت، دوره 14، شماره 5 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدی ملک - *Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran*

زهرا لبافیان - *Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran*

مهین غفورزاده - *Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran*

علی فتاحی باقی - *Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran*

خلاصه مقاله:

مقدمه: لیشمانیوز که جزء ده بیماری مهم عفونی دنیاست از جمله سه بیماری مهم است که توسعه در زمینه واکسن، دارو و حشره کش برای کنترل آن با مشکل مواجه هست. تحریک الکتریکی به عنوان روش درمانی در تعدادی از بیماریها مورد استفاده قرار گرفته است. اما بر روی درمان لیشمانیوز جلدی به طور معمول به کار نرفته است. لذا هدف ما در این بررسی اثر جریان الکتریسته مستقیم بر حیات انگل سالک شهری در محیط کشت می باشد. روش بررسی: مطالعه از نوع تجربی و به شیوه کارآزمایی آزمایشگاهی بود. انگل لیشمانیا گونه سالک شهری ایران کشت داده شد و پروماستیگوت های هر دو مرحله پویا و ایستا تهیه شد. الکترودها در فاصله ۲ یا ۴ سانتیمتری از هم بود و وقتی ولتاژ به ترتیب ۵/۲، ۵/۳ و ۵/۴ به الکترودها اعمال شده بود در زمانهای ۵، ۱۰، ۱۵، ۲۰، ۲۵، ۳۰، ۳۵ و ۷۰ دقیقه تعداد پروماستیگوت های زنده نمونه شمارش شد. داده ها ثبت و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. یافته ها: میانگین پروماستیگوت های زنده مرحله ایستا و پویا وقتی که فاصله الکترودها ۲ سانتی متر بود برای ولتاژهای ۵/۲، ۵/۳ و ۵/۴ در مقایسه با گروه شاهد اختلاف معنی دار نشان داد ($p=0.003$). همچنین این تفاوت برای ولتاژ ۵/۲ و ۵/۴ ولت هم معنی دار شد ($p=0.004$). ولی پروماستیگوت های زنده مرحله پویا برای ولتاژ ۵/۳ و ۵/۴ ولت معنی دار نشد ($p=0.05$). پروماستیگوت های زنده مرحله ایستا وقتی که فاصله الکترودها ۴ سانتی متر بود برای ولتاژ ۵/۲ و ۵/۳ ولت معنی دار نشد ($p=0.148$). ولی این تفاوت برای ولتاژ ۵/۲ و ۵/۴ ولت معنی دار شد ($p=0.001$). ولی برای ولتاژ ۵/۳ و ۵/۴ ولت هم معنی دار شد ($p>0.001$). پروماستیگوت های زنده مرحله پویا وقتی که فاصله الکترودها ۴ سانتی متر بود، تفاوت میانگین تعداد انگلها برای ولتاژ ۵/۲ و ۵/۳ ولت معنی دار نشد ($p=0.725$). این تفاوت برای ولتاژ ۵/۲ و ۵/۴ ولت معنی دار ($p=0.004$). و همچنین برای ولتاژهای ۵/۳ و ۵/۴ ولت نیز معنی دار شد ($p=0.007$). نتیجه گیری: انگل به جریان مستقیم الکتریسته در محیط کشت حساسی و پروماستیگوت های پویا حساس تر و هرچه فاصله الکترودها کمتر و ولتاژ بیشتر باشد تاثیر جریان الکتریسته بر کنترل رشد بیشتر هست.

کلمات کلیدی:

Urban Cutaneous Leishmaniasis, Direct electricity current, Cutaneous Leishmaniasis, in vitro
سالک شهری، الکتریسته مستقیم، لیشمانیوز پوستی، محیط کشت.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1344223>



