

عنوان مقاله:

مطالعه و بررسی تکثیر لیشمانیا تروپیکا در رده سلولی J774A-1 موشی

محل انتشار:

مجله تازه های بیوتکنولوژی سلولی - مولکولی، دوره 9، شماره 36 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

زهرا مرادی - Department of Biology, Faculty of Science, Islamic Azad Parand University, Tehran, Iran

سعید ذاکر بستانآباد - Department of Biology, Faculty of Science, Islamic Azad Parand University, Tehran, Iran

رامتین حدیقی - Department of Parasitology, Faculty of Public Health, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: جنس لیشمانیا از نظر زیست شناسی به انگل های تازک دار خانواده تریپانوزوماتیده آ [1] تعلق دارد. لیشمانیا به دو فرم پروماستیگوت و آماستیگوت است. در محیط کشت به فرم پروماستیگوت و داخل ماکروفاژ به فرم آماستیگوت است. در این پژوهش هدف بررسی زنده ماندن انگل های لیشمانیا تروپیکا (*L. tropica*) در محیط کشت سلول است. مواد و روش ها: در این مطالعه امکان رشد در محیط کشت (N.N.N) (Novy-MacNeal-Nicolli) و RPMI1640 بررسی گردید. در آزمایشگاه شرایطی فراهم شد که پروماستیگوت های لیشمانیا تروپیکا، به آماستیگوت هایی که در سلول میزبان زنده ماندند تبدیل شدند. رشد لیشمانیا تروپیکا، در مقایسه با انواع لیشمانیا های دیگر مانند لیشمانیا ماژور بررسی گردید. لیشمانیا تروپیکا در دمای 25-26 درجه سانتی-گراد در انکوباتور معمولی نگهداری شد. کشت لیشمانیا تروپیکا در محیط کشت RPMI1640 انجام شد. آلوده سازی لیشمانیا تروپیکا بر روی سلول J774A-1 انجام شد. سلول J774A-1 در محیط کشت RPMI1640 نگهداری شد. سلول ها در 37 درجه سانتی-گراد در انکوباتور CO2 دار نگهداری شدند. یافته ها: لیشمانیا تروپیکا بعد از آلوده سازی بر روی سلول ماکروفاژی J774A-1 مشاهده شد. در مقایسه با لیشمانیا ماژور که زمان بیش تری نیاز دارد تا عملکرد خود را نشان دهد، لیشمانیا تروپیکا در داخل این سلول قدرت زنده ماندن برای زمان طولانی را دارد. همچنین مشاهده شد لیشمانیا تروپیکا در محیط کشت N.N.N فقط نگهداری می شود و تکثیر نمی شود. نتیجه گیری: یافته ها در این تحقیق نشان داد پروماستیگوت های لیشمانیا تروپیکا، در شرایط آزمایشگاه به آماستیگوت هایی تبدیل شدند که در سلول های میزبان قدرت زنده ماندن برای زمان طولانی را دارند. [1]. Trypanosomatidea

کلمات کلیدی:

Proliferation and growth, *L. tropica*, J774A-1, تکثیر و رشد، لیشمانیا تروپیکا، J774A-1

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1162354>

