

عنوان مقاله:

تولید اولین رده های سلولی که با تیلریا ایجاد شده و بدون تیلریا بصورت رده سلولی باقی مانده اند

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد مهدی نام آوری - شیراز موسسه واکسن و سرم سازی رازی، عضو هیئت علمی موسسه رازی شیراز

عبدالله رحیمیان - شیراز موسسه واکسن و سرم سازی رازی، کارشناس ارشد ویروس شناسی موسسه رازی شیراز

ناهید نقشگر - دانشجوی کارشناس ارشد میکروب شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد

خلاصه مقاله:

مقدمه: این مطلب که تک یاخته تیلریا تنها یوکاریوتی است که به طور اختصاصی و برگشت پذیر توانایی ترانسفورم کردن سلول های لنفوسیتی میزبان خود را دارد به عنوان یک فرضیه تایید شده قلمداد میگردد بدین معنا که اگر به هر دلیل رده سلولی حاوی تیلریا از این تک یاخته پاک گردد، سلول حالت نامیرایی خود را از دست داده وقادر به ادامه تکثیر به صورت نامحدود نمی باشد. هدف: با توجه به شواهد تجربی بدست آمده، هدف از این پژوهش بر خلاف فرضیه مطرح شده تولید رده های سلولی می باشد که پس از پاک شدن تیلریا همچنان به صورت رده های سلولی باقی بمانند. روش: در این پژوهش سه رده سلولی که لنفوسیت های گاو حاوی تیلریا بودند با روش های ابتکاری شامل تغییر دما، تغییر نحوه پاساژ و استفاده از آنتی بیوتیک ضد تک یاخته از تیلریا پاک گردیدند و سپس هویت رده های سلولی جدید با روش های مولکولی و کاربوتایپ تعیین شد. نتیجه تحقیق: این پژوهش منجر به تولید سه رده سلولی جدید گردید که هم از لحاظ ژنوتیپی (عدد کاربوتیپ) و هم از لحاظ فنوتیپی (از حالت معلق به شکل چسبنده در آمدند) با رده های سلولی اصلی متفاوت بودند. این اولین گزارشی است که رده های سلولی حاوی تیلریا پس از حذف تک یاخته مذکور همچنان به صورت رده سلولی باقی مانده اند. این یافته ها علاوه بر جنبه های کاربردی می تواند در تحقیقات بنیادی در رابطه با نحوه عملکرد تیلریا نیز بسیار راهگشا باشد.

کلمات کلیدی:

تیلریا، رده سلولی، لنفوسیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376498>

