

عنوان مقاله:

تهیه زایموزان از دیواره سلولی کاندیدا آلبیکنس

محل انتشار:

مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، دوره 11، شماره 5 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدمهدی موسوی
شهلا رودبار محمدی
زهیر حسن صراف
محمد حسین یادگاری
علیرضا خسروی

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: زایموزان به بخشی از دیواره سلولی مخمر اطلاق می شود که واجد برخی ویژگی های ایمنومدولاتوری مانند تحریک کنندگی فاگوسیتوزیس و سیستم رتیکوآندوتلیال است. اخیرا زایموزان موضوع بررسی های کلینیکی متنوعی بوده است، هدف از انجام این بررسی یافتن روشی سریع و جدید برای جداسازی زایموزان از دیواره سلولی کاندیدا آلبیکنس است. مواد و روش ها: در این مطالعه آزمایشگاهی ابتدا مخمر کاندیدا آلبیکنس پس از کشت، جمع آوری گردید. دیواره سلولی مخمر بعد از شکستن، سانتریفیوژ و شستشوی مکرر در Na_2PO_4 به صورت سوسپانسیون ۵% در آمد. سوسپانسیون حاصل به مدت ۳ ساعت در آب جوش قرار گرفت و با آب و الکل مطلق شسته شد. در انتها محصول به دست آمده به صورت پودر لیوفیلیزه درآمد. برای تایید تخلیص از تست های توقف کمپلمان و LAL SDS-PAGE استفاده شد. یافته ها: نتایج حاصل نشان داد که فراکشن زایموزان حدودا معادل ۸۱% وزن خشک مخمر اولیه بود. این فراکشن توانایی توقف کمپلمان را داشت. نتایج تست L.A.L مویید وجود بخش پلی ساکاریدی گلوکان بود. همچنین در الکتروفورز باند زایموزان- پروتئین مشاهده شد. نتیجه گیری: نتایج این پژوهش نشان داد که روش به کار رفته روشی سریع و مفید برای دستیابی به زایموزان از دیواره سلولی کاندیدا آلبیکنس است. با توجه به نتایج تست کمپلمان، زایموزان جدا شده ویژگی های بیولوژیک خود را حفظ کرده است. واژه های کلیدی: زایموزان، کاندیدا آلبیکنس، دیواره سلولی مخمر

کلمات کلیدی:

Zyosan, Candida Albicans, Cell wall, زایموزان، کاندیدا آلبیکنس، دیواره سلولی مخمر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1710561>

