

عنوان مقاله:

بررسی اثر ضد قارچی لاکتوباسیلوس پلانتاروم و تاثیر بر مهار تولید جرم تیوب در جدایه های کاندیدا آلبیکنس

محل انتشار:

فصلنامه پاتوبیولوژی مقایسه ای، دوره 13، شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

نکیسا سهرابی حق دوست، تقی زهرایی صالحی، عقیل شریف.

خلاصه مقاله:

کاندیدا آلبیکنس مخمری فرصت طلب می باشد که در افراد مستعد از قبیل مصرف کنندگان آنتی بیوتیک های وسیع الطیف ایجاد عفونت می کند. افزایش روز افزون گزارش های مینی بر بروز مقاومت سویه های کاندیدا نسبت به عوامل ضد قارچی معمول، به یک نگرانی بهداشتی تبدیل شده است. امروزه مشخص شده که باکتری های اسید لاکتیک می توانند ترکیبات ضد میکروبی با قابلیت مهار رشد میکروارگانیسم های بیماری زا تولید کنند. در مطالعه حاضر اثر ضد قارچی لاکتوباسیلوس پلانتاروم و تاثیر بر مهار تولید جرم تیوب در جدایه های کاندیدا آلبیکنس مقاوم به فلوکونازول با منشاء ضایعات دهانی، واژینال و ناخن مورد بررسی قرار گرفت. کلیه جدایه های بالینی مورد مطالعه از گنجینه قارچی مرکز تحقیقات قارچ شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران تهیه گردید. در این مطالعه اثر ضد قارچی سوپرناتانت های اسیدی و خنثی لاکتوباسیلوس پلانتاروم با استفاده از روش آگار دیلوشن مورد بررسی قرار گرفت. اثر سوپرناتانت ها (اسیدی و خنثی) بر روی تولید جرم تیوب در جدایه های کاندیدا آلبیکنس همراه با شاهد (بدون تیمار) با دو مرتبه تکرار در محیط مایع در زمان های ۱، ۲ و ۳ ساعت انکوباسیون بررسی گردید. میانگین میزان ژرمیناسیون جدایه های کاندیدا آلبیکنس ناخن، واژن و دهان تیمار شده با سوپرناتانت اسیدی به ترتیب $48/3 \pm 87/0$ ، ۰ و ۰ بود. میزان ژرمیناسیون جدایه های کاندیدا آلبیکنس تیمار شده با سوپرناتانت اسیدی در مقایسه با گروه شاهد (بدون تیمار) به طور کاملاً معناداری کاهش پیدا کرد. سوپرناتانت اسیدی نسبت به سوپرناتانت خنثی لاکتوباسیلوس پلانتاروم، دارای اثر ضد قارچی بسیار قابل توجهی علیه کاندیدا آلبیکنس می باشد. بنابراین، استفاده از لاکتوباسیلوس پلانتاروم جهت پیشگیری و درمان عفونت های ناشی از کاندیدا آلبیکنس توصیه می شود.

کلمات کلیدی:

کاندیدا آلبیکنس، لاکتوباسیلوس پلانتاروم، اثر ضد قارچی، جرم تیوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1824238>

