

عنوان مقاله:

اثر ضد قارچی نانوذرات نقره، مس و ترکیب آن ها با یکدیگر و آمفوتربیسین B علیه کاندیدا آلبیکنس در شرایط آزمایشگاهی و مدل حیوانی

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی قم، دوره 11، شماره 12 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندهان:

حسین سلطانی .Department of Microbiology, Faculty of Sciences, Zanjan Branch, Islamic Azad University, Zanjan, Iran -

مجتبی صلوٰتی - Biology Research Center, Zanjan Branch, Islamic Azad University, Zanjan, Iran

دستگاه ایجاد کننده مکانیزم های مقاومت در برابر آنتی بیوتیک ها

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: کاندیدا یک جنس از مخمرها و شایع ترین عامل عفونت های قارچی در دنیا پزشکی محسوب می شود. در این تحقیق خاصیت ضد قارچی نانوذرات نقره، مس و ترکیب آن ها با پکدیگر و با آمفورتیسین B، به منظور تولید یک داروی ضد میکروبی موثر برعلیه عفونت های ناشی از کاندیدا آلبیکتس برسی گردید. روش بررسی: در این مطالعه تجربی، حداقل غلظت مهارکننده رشد (MIC) و حداقل غلظت کشندۀ قارچ (MFC) برای نانوذرات نقره، مس و ترکیب آن ها با پکدیگر و با آمفورتیسین B براساس روش مایکرودالیوشن انجام شد. سپس اثر ضدقارچی آن ها در مدل موشی آلوهه برسی گردید. یافته ها: MIC و MFC نانوذرات نقره برای کاندیدا آلبیکتس به ترتیب 8 ppm و 15 ppm ، نانوذرات مس برای کاندیدا آلبیکتس به ترتیب 62 ppm و 125 ppm و ترکیب 15 ppm و 21 ppm نانوذرات مس و نقره بر روی کاندیدا آلبیکتس^{۳۱} و 5 ppm و 8 ppm بود. MIC و MFC ترکیب نانوذرات نقره با آمفورتیسین B بر روی کاندیدا آلبیکتس، 15 ppm و 20 ppm و ترکیب نانوذرات مس و آمفورتیسین B بر روی کاندیدا آلبیکتس، 8 ppm و 15 ppm به دست آمد. مطالعه مدل موشی، اثر ضد قارچی نانوذرات برعلیه عفونت ناشی از کاندیدا آلبیکتس را تأیید کرد؛ به طوری که نانوذرات نقره، مس و ترکیب آن ها، دارای بیشترین اثر ضدقارچی و ترکیب نانوذرات نقره یا نانوذرات مس با آمفورتیسین B دارای کمترین اثر ضدقارچی در مدل حیوانی بودند. نتیجه گیری: نتایج نشان داد نانوذرات نقره، مس و ترکیب آن ها، دارای اثر ضدمیکروبی، مستقرتی نسبت به ضدقارچ آمفورتیسین B، م، باشد.

كلمات كليديّة:

،*Candida albicans*, داروهای ضدقارچی، نانوذرات، آمفوتیسین، Amphotericin B

لنك ثابت مقاله در بانگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1536252>

