

عنوان مقاله:

بررسی نحوه بیماریزایی مخمرهای کاندیدا و فعالیت ضدقارچی نانوذرات نقره بر روی مخمر کاندیدا آلبیکنس

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی علوم و فناوری نانو (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

یوسف علائی ملباشی - گروه زیست شناسی، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

مخمر کاندیدا آلبیکنس، یکی از چند گونه شناسایی شده از جنس کاندیدا می باشد که به صورت فلور طبیعی در انسانها حضور دارد. روشهای درمان دارویی برای این مخمر به دلیل وجود مقاومت دارویی از لحاظ اثرگذاری با کاهش مواجه شده است و به همین دلیل از نانوذرات که تا به حال خاصیت ضد میکروبی بسیار خوبی از خود نشان دادهاند استفاده هایی در مطالعات میشود. هدف از این بررسی، مروری بر بیماریزایی کاندیدا آلبیکنس و فعالیت ضد قارچی نانوذرات نقره می باشد. از کلمات کلیدی مرتبط مثل بیماریزایی کاندیدا آلبیکنس، نانوذرات نقره، خاصیت ضد قارچی نانوذرات و... در پایگاه های اینترنتی علمی همچون گوگل اسکولار استفاده شد. این قارچهای مخمری برای مثال از طریق رد شدن از مخاط روده وارد جریان خون بدن میزبان میشوند و از این طریق فرصت انتقال و انتشار پیدا می کنند. با انتقال مخمرهای کاندیدا توسط جریان خون و در طرف دیگر به دلیل عدم توانایی سیستم ایمنی میزبان در فاگوسیتوز آنها، این عفونتها به وجود می آیند. نحوه ی اعمال فعالیت ضد قارچی نانوذرات نقره از روشهای مختلفی همچون اختلال در غشای این قارچها میباشد. نتیجه این مطالعه مروری نشان داد که نانوذرات نقره توانایی از بین بردن قارچ های بیماری زا را دارند و در عین حال از دیگر نانوذرات نیز میتوان استفاده کرد تا به یک جمع بندی مناسب رسید.

کلمات کلیدی:

بیماری زایی، مخمر، کاندیدا آلبیکنس، ضدقارچی، نانوذرات، نقره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1141045>

