

عنوان مقاله:

Evaluation of Antibacterial Effect of Curcumin Loaded Chitosan Nanoparticles

محل انتشار:

مجله علوم پیشرفته زیست پزشکی, دوره 5, شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندها:

.Molecular Biology Research Center, Baqiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Iran – میرزا علی مفضل جهرمی

.Department of Immunology, Faculty of Medical Sciences, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran – هاجر رجایی

.Department of Nanobiotechnology, Faculty of Biological Sciences, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran – سید شرف الدین موسوی

.Department of Parasitology, Faculty of Medical Sciences, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran – مجید پیرستانی

.Molecular Biology Research Center, Baqiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Iran – مهدی فصیحی رامندی

.Molecular Biology Research Center, Baqiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Iran – کاظم احمدی

.Department of Bacteriology, Faculty of Medical Sciences, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran – وحید شریف زاده پیوست

.Department of Immunology, Faculty of Medical Sciences, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran – زهیر محمد حسن

.Nanobiotechnology Research Center, Baqiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Iran – مهدی کمالی

.Molecular Biology Research Center, Baqiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Iran – رضا میرزاد

خلاصه مقاله:

نانو سامانه های رها کننده دارو ابزارهای قدرتمند درمانی می باشند. کورکومین ماده موثر زرد چوبه است و ویژگی های ضد باکتریایی دارد. این ماده در آب حل نمی شود. با استفاده از فناوری نانو می توان کورکومین را در آب حل نمود. ماده طبیعی و زیست تخریب پذیر است و در ساخت نانو ذرات حمل کننده دارو به کار می رود. نانو-داروی حاصل به عنوان مواد و روش ها: در این ند. کورکومین نیز در هنگام ساخت نانو ذرات در آن تارکداری شده. مدت سه روز چهت درمان پوست موش های BALB/c عغونی شده با استافیلوکوکوس اورئوس نتایج:، بر نانو ذرات کایتوزان حاوی کورکومین را ± 7 میلی ولت مثبت و اندازه آن ها را ۱۶۰ نانومتر تعیین نمود. میکروسکوپ الکترونی گذاره نیز نشان دادند که نانو ذرات به شکل کروی می باشد. همچنین اندازه گیری جذب نوری با اسپکتروفوتومتر ± 2 باکتری استافیلوکوکوس اورئوس می گردد. نتیجه گیری:

کلمات کلیدی:

Nanoparticles, کورکومین, کایتوزان, استافیلوکوکوس اورئوس, Curcumin, Chitosan, staphylococcus aureus, نانو ذرات

لينک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1805312>



