

عنوان مقاله:

رهایش موضعی مترونیدازول از هیدروژل حساس به دمای کیتوسان/ژلاتین/گلیسرول فسفات

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

یوسف پاک زاد - گروه زیست پزشکی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

فریبا گنجی - گروه زیست پزشکی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

بهرام دارایی - گروه سم شناسی، دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

آرش محبوبی - گروه فارماسیوتیکس، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، هیدروژل حساس به دمای کیتوسان/ژلاتین/گلیسرول فسفات C/G/GP به عنوان سامانه ی تزریقی مترونیدازول برای مهار بیماری های پریودنتال تهیه و رفتار بازدارندگی و ضد میکروبی آن مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج مطالعات رهایش در شرایط برون تنی نشان داد که این سامانه می تواند مترونیدازول را در مقادیر غلظت های لازم به منظور حذف باکتری های بیماری زا آزاد کرده و این غلظت ها را برای مدت زمان کافی (در حدود یک هفته) حفظ کند. نتایج ارزیابی های ضد باکتریایی نیز فعالیت ضد میکروبی سامانه را در برابر باکتری بی هوازی باکتری Clostridium Sporogenes نشان داد.

کلمات کلیدی:

هیدروژل، کیتوسان، ژلاتین، مترونیدازول، ضد میکروب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/368405>

