

عنوان مقاله:

بررسی رهایش دارو از میکروکپسول های کلاریترومایسین در محیط اسیدی

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری های نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

کیانا خسروآبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد، شیمی کاربردی

مریم اوتادی - استادیار، عضو هیئت علمی، مهندسی شیمی واحد تهران مرکزی، دانشگاه آزاد اسلامی،

مهدی گوهررخی - استادیار، عضو هیئت علمی، مهندسی شیمی واحد تهران مرکزی، دانشگاه آزاد اسلامی،

خلاصه مقاله:

در این تحقیق برآنیم تا رهایش دارو از میکروکپسول های حاوی داروی کلاریترومایسین در محیط اسیدی، که شبیه ساز شرایط معده می باشد، را بررسی کنیم. میکروکپسولاسیون فرآیندی است که در این مطالعه به منظور افزایش حلالیت و دسترسی زیستی داروی کم محلول کلاریترومایسین مورد استفاده قرار گرفته است. هدف دیگر ما از بکارگیری روش میکروکپسولاسیون، تولید ذرات داروی پوشش دار شده ای می باشد که دارای قابلیت رهایش طولانی مدت بوده و محتویات خود را در مدت زمان طولانی تری آزاد می سازند. این موضوع می تواند نیاز به استفاده از دارو با دوزهای متعدد و بالا را کاهش داده و در نتیجه عوارض جانبی کمتری در بیماران ایجاد کند. آماده سازی میکروکپسول ها در این مطالعه با استفاده از روش تبخیر حلال و با بکارگیری اتیل سلولز به عنوان پلیمر پوشش دهنده زیست تخریب پذیر، دی کلرومتان به عنوان حلال پلیمر و دارو، و پلی وینیل الکل به عنوان عامل امولسیون کننده انجام پذیرفت. سپس رهایش دارو از میکروکپسول های حاوی کلاریترومایسین در محیط اسیدی بررسی گردید. در نهایت جهت تعیین شکل کپسول های تولیدی از دستگاه میکروسکوپ الکترونی پویشی (SEM) بهره گرفته شد که تصاویر حاصل از این بررسی تولید میکروکپسول های کروی این دارو را نشان دادند.

کلمات کلیدی:

رهایش کلاریترومایسین تبخیر حلال میکروکپسولاسیون اتیل سلولز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/212118>

