عنوان مقاله:

خصوصیات ضد باکتریایی و ضدبیوفیلمی نیوزوم های بارگذاری شده اَنتی بیوتیک تتراسایکلین در برابر ایزوله های کلبسیلا پنومونیه: یک مطالعه اَزمایشگاهی

محل انتشار:

مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان, دوره 23, شماره 4 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

الهام بازرگان - North Tehran Branch, Islamic Azad University

فاطمه اشرفي - North Tehran Branch, Islamic Azad University

North Tehran Branch, Islamic Azad University – الهام سياسي تربتي

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: تولید بیوفیلم از دلایل مقاومت دارویی باکتریها است. هدف مطالعه حاضر سنتز ساختارهای نیوزومی حاوی آنتیبیوتیک تتراسایکلین و تعیین تاثیر آن بر جدایههای مقاوم به داروی کلبسیلا پنومونیه در یک سیستم درمانی موثر بود. مواد و روشها: در این مطالعه آزمایشگاهی، نانونیوزوم حاوی تتراسایکلین (Tet-Nio) با استفاده از روش هیدراتاسیون لایه نازک سنتز شد و خصوصیات مورفولوژیکی، آزادسازی دارو بررسی شد. از تست MMC (Minimum inhibitory concentration) برای بررسی اثرات ضد باکتریایی و ضدییوفیلمی علیه سویه های کلبسیلا پنومونیه مورد مطالعه در معرض تتراسایکلین آزاد و Real-Time PCR استفاده شد و بیان ژن Amka شدر ۱۰۰۰ برای بررسی اثرات ضد باکتریایی و ضدییوفیلمی علیه سویه های کلبسیلا پنومونیه مورد مطالعه در استفاده شد و بیان ژن ۱۵۸۸۴ برای ۱۵۸۸۴ برایر ۱۸۰۰ برای ۱۶۸۰ برای ۱۰۰۰ برای آنالیز داده ها از تحلیل واریانس یک طرفه استفاده شده است. یافتهها: فرمولاسیون شماره ۲ با اندازه ذرات ۴۵۸/۱۹۵ بناومتر، ۱۹۸۸ برایر ۱۸۰۰ برایر ۱۸۰۰ برای ۱۶۸۰ برای ۱۸۰۰ برای ۱۸۰۱ برای ۱۸۰۰ برای ۱۸۰ برای ۱۸۰۰ برای ۱۸۰۰ برای ۱۸۰ برای ۱۸۰

كلمات كليدى:

Niosome, Tetracycline, Klebsiella pneumoniae, Biofilm, Antibiotic resistance, نيوزوم, تتراسايكلين, كلبسيلا پنومونيه,

بيوفيلم, مقاومت أنتى بيوتيكي

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2044853

