

عنوان مقاله:

جداسازی استرپتومیسیت های بازدارنده ی رشد انتروکوک مقاوم به ونکومایسین از خاک های زراعی شهر قم

محل انتشار:

مجله بیولوژی کاربردی، دوره 3، شماره 9 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

خلاصه مقاله:

فاطمه الزاملی، *احمد علی پوریابایی، سید سهیل آقاییعفونت های ناشی از انتروکوکسی های مقاوم به ونکومایسین (VRE) در تمامی دنیا در حال افزایش است. مقاومت این باکتری ها به آنتی بیوتیک های گلیکوپپتیدی در ارتباط با ژن های van A,B,C,D,E است که باعث کاهش تاثیر این آنتی بیوتیک ها در دیواره ی این باکتری ها می شود. اکثر نمونه های VRE متعلق به انتروکوکوس فیشیوم هستند که به طور ذاتی به توبرامایسین مقاوم اند بنابراین از جنتامایسین بعنوان آمینوگلیکوزید انتخابی برای درمان ترکیبی با عوامل باکتریسیدال استفاده می شود. اخیرا گزارش شده که بسیاری از VRE ها مقاومت بسیار بالایی به همه ی آمینوگلیکوزید ها حتی جنتامایسین نشان می دهد. با توجه به گسترش سویه های مقاوم انتروکوکسی، لذا این تحقیق برای یافتن مواد ضد میکروبی جدید برای مقابله با انتروکوک مقاوم به ونکومایسین انجام شده است. بعد از نمونه برداری از خاک های زراعی قم و روستاهای اطراف، جداسازی و شناسایی سویه های استرپتومایسس بر روی محیط ISP4 انجام شد. پس از جداسازی و خالص سازی، جدایه ها را بر علیه انتروکوک مقاوم به ونکومایسین در محیط کشت MHA,BHI,Hicky trenser medium اثر داده شد. در مجموع از 125 جدایه 5 جدایه توانایی بازدارندگی رشد بر علیه VRE را نشان دادند. سویه ای که بیش ترین هاله ی عدم رشد بر علیه انتروکوکسی نشان داد از لحاظ صفات بیوشیمیایی و مرفولوژی و براساس توالی 16s rRNA مورد شناسایی قرار گرفت. نتایج شناسایی نشان داد که جدایه برتر به میزان 100 درصد مشابه Streptomyces tendae ATTC 19812 می باشد...

کلمات کلیدی:

جداسازی استرپتومیسیت، انتروکوک مقاوم به ونکومایسین، 1

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/944983>

