

مقاومت داروئی لاکتوباسیلوس های جدا شده از لبنیات

چکیده

زمینه و هدف: لاکتوباسیلوس ها باسیل های بیهوازی اجباری یا اختیاری گرم مثبت و بعنوان بخشی از فلور طبیعی بدن می باشند. مقاومت داروئی یکی از بزرگترین معضلات بهداشت و سلامتی محسوب میشود. از این روی این مطالعه به منظور بررسی مقاومت داروئی لاکتوباسیلوس های جدا شده از لبنیات انجام گرفته است.

روش بررسی: در این مطالعه مقطعی ۵۰ نمونه مختلف از انواع لبنیات سنتی و پاستوریزه نمونه برداری شد، نمونه ها به محیط های کشت MRS agar تلقیح شده و در دماهای ۱۵، ۳۷ و ۴۲ درجه به مدت دو روز انکوبه گردید و سپس ایزوله باکتریها تغلیظ و با استفاده از تستهای مختلف تعیین هویت و آنتی بیوگرام گردیدند و نتایج به صورت مقاومت و حساسیت ثبت گردید.

نتایج: لاکتوباسیلوس های ایزوله شده مقاومت بالای ۹۰٪ در مقابل مترونیدازول و اگزاسیلین داشته و کمتر از ۱۰٪ در مقابل آموکسی سیلین، اریترومایسین، کلرامفنیکل، پنی سیلین و آمپی سیلین مقاومت داشتند.

نتیجه گیری: بر اساس یافته های حاصل از این مطالعه لاکتوباسیلوس ها به بعضی از آنتی بیوتیک های انتخابی مقاوم و به اکثر آنتی بیوتیک ها حساس هستند. با توجه به حساسیت این باکتریها به اکثر آنتی بیوتیک ها، جداسازی و تکثیر لاکتوباسیلوس ها و استفاده از محصولات پروبیوتیک ها برای تقویت سیستم ایمنی، کاربرد آن در تولید مواد غذایی خصوصا لبنیات، با اهداف تقویتی توصیه میگردد.

کلید واژه ها: لاکتوباسیلوس، لبنیات، آنتی بیوگرام، مقاومت دارویی