

**مقدمه:** پاپیلوما ویروس ها گروهی از ویروس های DNA دار هستند که باعث زگیل با پاپیلوم در انواعی از مهره داران عالی از جمله انسان ها می شوند که این زگیل ها دارای انواع خوش خیم و بدخیم می باشند که انواع Hpv16 و Hpv18 از عوامل اصلی ایجاد زگیل های بدخیم بوده که موجب ایجاد سرطان دهانه ی رحم می شوند . انکوژن های E7 و E6 این ویروس نقش مهمی در ایجاد سرطان دارند . امروزه یافتن استراتژی هایی جهت پیشگیری از بیماری ها از درمان اهمیت بیشتری پیدا کرده است . بنابراین در ان پژوهش از پروبیوتیک ها به عنوان میکروارگانسیم هایی که توانایی تنظیم و تحریک سیستم ایمنی را دارند ، به عنوان یک عامل پیشگیری کننده استفاده شده است . از سویه های مورد بررسی لاکتوباسیلوس کازئی و بیفیدوباکتری بیفیدیوم بوده که به بررسی اثرات پیشگیری کنندگی آنها پرداخته شد است.

**مواد و روش ها:** در این مطالعه پروبیوتیک های لاکتوباسیلوس کازئی و بیفیدوباکتری بیفیدیوم به صورت پودر لیوفیلیزه از شرکت تک ژن تهیه گردید و به صورت محلول در PBS در یک دوره ی ۲۱ روزه به دفعات ۷ بار با فاصله ی ۳ روز به معده ی موش های C57BL/6 تلقیح شد و سپس قابلیت های القای پاسخ ایمنی و تأثیر بر روند رشد تومور توسط سنجش های LDH، MTT و سنجش سایتوکین های IL12، IL4 و IFN  $\gamma$  در گروه های مختلف صورت گرفت و نتایج توسط آنالیز آماری *Annova one way* تجزیه تحلیل گردید .

**یافته ها:** گروه هایی که پروبیوتیک دریافت نموده بودند نسبت به گروه کنترل روند رشد تومور آهسته تری را نشان دادند که این مسئله در گروهی که پروبیوتیک بیفیدوباکتری بیفیدیوم مصرف نموده بود به طور چشم گیر تری قابل رویت بود .

**نتیجه گیری:** با توجه به شواهد بدست آمده از این پژوهش پروبیوتیک ها قادر به القای ایمنی سلولی و همورال بوده و همچنین اثرات سایتو توکسیک از خود نشان دادند.

**کلید واژه:** پاپیلوما ویروس - سرطان دهانه ی رحم - پروبیوتیک - لاکتوباسیلوس کازئی - بیفیدوباکتری بیفیدیوم - موش C57BL/6 - تحریک و تنظیم سیستم ایمنی