

چکیده پایان نامه شماره 25266 دکتری حرفه‌ای دامپزشکی
دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه.

سال تحصیلی 1403-1404

نگارنده : احسان زینالی

عنوان پایان نامه :

مطالعه هیستوپاتولوژی و بیوشیمیایی تاثیر عصاره کشت لاکتو باسیلوس‌های *Limosilactobacillus reuteri* و *Pediococcus acidilactici* بر التیام زخم عفونی شده با سودمونا آئروژینوزا در موش صحرایی.

چکیده

در این مطالعه تأثیر مایع رویی کشت *Limosilactobacillus reuteri* و *Pediococcus acidilactici* بر بهبود زخم‌های عفونی شده با *Pseudomonas aeruginosa* در موش‌های صحرایی مورد بررسی قرار گرفت. تعداد 30 سر موش صحرایی نر نژاد ویستار به طور تصادفی در شش گروه تقسیم‌بندی شدند. با استفاده از پانچ پوستی 8 میلی‌متری زخم تمام ضخامت در دو طرف ناحیه پشت سینه‌ای به دنبال بیهوشی عمومی و آماده سازی ناحیه ایجاد گردید. تمامی زخم‌ها به جز در گروه زخم شاهد با باکتری *P.aeruginosa* عفونی شدند. زخم‌ها به مدت 7 روز تحت درمان موضعی با پماد سیلورسولفادیازین 1 درصد در گروه شاهد دارو و در گروه‌های درمانی از شبه‌ژل‌های حاوی پروبیوتیک باکتری *Limosilactobacillus reuteri* و *Pediococcus acidilactici* استفاده گردید. جهت ارزیابی‌های هیستوپاتولوژیکی و بیوشیمیایی نمونه‌های بافتی در روزهای 7، 14 و 21 جمع‌آوری شدند. در ارزیابی‌های هیستوپاتولوژیک، کاهش معنی‌دار میزان نفوذ سلول‌های التهابی، به‌ویژه نوتروفیل‌ها در گروه‌های درمانی با پروبیوتیک‌ها نسبت به گروه شاهد عفونی در طول مطالعه مشاهده شد. همچنین رشد مجدد کامل اپیتلیوم در گروه‌های درمانی با پروبیوتیک‌ها نسبت به گروه شاهد عفونی در روز 21 نمونه برداری مشاهده شد. افزایش معنی‌دار عروق زایی در گروه درمان با / سیدی لاکتیسی نسبت به گروه شاهد عفونی در روز 7 و 14 مشاهده شد. افزایش معنی‌دار میزان ظرفیت تام آنتی اکسیدانی و آنزیم SOD و برعکس کاهش معنی‌دار مقادیر MDA در گروه‌های درمانی پروبیوتیک نسبت به گروه شاهد عفونی در نتایج بیوشیمیایی مشاهده شد. میزان کلاژن نوع I در گروه‌های درمانی بویژه *Pediococcus acidilactici* نسبت به سایر گروه‌های مورد مطالعه بیشتر بود. به‌طور کلی، درمان‌های پروبیوتیکی، به‌ویژه با *Pediococcus acidilactici*، بهبود زخم‌های عفونی با *P.aeruginosa* را از طریق کاهش التهاب، افزایش ظرفیت آنتی‌اکسیدانی و تقویت سنتز کلاژن تسهیل کردند. این یافته‌ها

کاربردهای درمانی بالقوه پروبیوتیکها را در مدیریت زخم‌های عفونی پیشنهاد می‌کند.

واژه‌های کلیدی: زخم عفونی شده با سودموناس آئروژینوزا ،
Limosilactobacillus reuteri ،
Pediococcus acidilactici ، موش
صحرائی، التیام زخم.