

کنگره کشوری زخم مزمن

ساری - خردادماه ۱۳۹۴



مطالعه هیستولوژی اثر داربست کیسه شنای ماهی آغشته شده به هیالورونیک اسید بر ترمیم زخم پوست موش صحرایی

ساجده جلالی*، دکتر مسعود فریدونی، دکتر ناصر مهدوی شهری، دکتر رویا لاری، فدک

موسوی، زری مجیدی

دانشجوی ارشد دانشگاه فردوسی مشهد ایران دانشکده علوم گروه زیست شناسی گرایش

سلولی-تکوینی

Sajedeh.jalaly93@gmail.com

مقدمه: امروزه درمان زخم های حاد و سوختگی های شدید به یکی از چالش های علم پزشکی تبدیل شده است. یک رویکرد جدید برای بهبود روند ترمیم و بازسازی پوست استفاده از پانسمان نوین است. این پانسمان ها خود به دو دسته بیولوژیکی و مصنوعی دسته بندی می شوند. اساس پانسمان های بیولوژیکی از مدل های حیوانی، گیاهی و انسانی است. ویژگی این پانسمان ها این است که دارای ساختار طبیعی بوده به همین دلیل می تواند به عنوان یک غشاء پایه عمل کند درم پوست به کمک آن روند اپیتلیزاسیون را سریعتر انجام می دهد. در این راستا ما طرحی را در حال انجام هستیم که در آن با استفاده از داربست سلول زدایی کیسه شنا ماهی که آغشته به اسید هیالورونیک می خواهیم یک بستر مناسب برای ترمیم درم آسیب دیده ایجاد کنیم. و آن را به عنوان پانسمان بیولوژیکی مطرح کنیم.

مواد و روش ها: ابتدا کیسه شنای ماهی را با دترجنت 0/5% SDS، تریتون 100x-1% سلول زدایی می کنیم. سپس 15 عدد موش صحرایی را بطور تصادفی به سه گروه تقسیم می کنیم در ادامه پشت هر موش 8 زخم به اندازه 4 میلیمتر ایجاد کردیم و زخم ها را به 4 گروه تقسیم می کنیم. گروه اول بعنوان کنترل است را فقط با سرم فیزیولوژی شستشو می دهیم. در گروه 2 داربست سلول زدایی شده کیسه شنای ماهی بروی زخم قرار دادیم. گروه 3 داربست سلول زدایی شده کیسه شنا ماهی آغشته به اسید هیالورونیک روی زخم گذاشتیم و در گروه 4 فقط ژل اسید هیالورونیک روی زخم می ریزیم. در ادامه در روزهای 3، 5، 8، 11، 14، 18، 21 زخم ها را از لحاظ ماکروسکوپی و میکروسکوپی و نمونه های بافتی تهیه شده از زخم ها را با رنگ آمیزی اختصاصی مورد بررسی قرار می دهیم

نتیجه گیری و بحث: با توجه به حضور ترکیبات کلاژن در داربست سلول زدایی شده کیسه شنا ماهی که با رنگ آمیزی های اختصاصی کلاژن به اثبات رسیده است و براساس گزارش مقالات دیگر به نظرمی رسد کیسه شنای ماهی می تواند داربست مناسبی برای مهاجرت سلولهای

فیبروبلاستی در دوران ترمیم باشد و حضور اسید هیالورونیک در این داربست باعث تسریع روند ترمیم نیز شود. ولی در این رابطه مطالعات بیشتری می بایست صورت گیرد.

کلمات کلیدی: پانسمان بیولوژیکی، ماتریکس بیولوژی، کیسه شنای ماهی، هیالورونیک اسید، ترمیم زخم



۱۳۹۴/۳/۹

پ/۴/۸۸۹



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران
معاونت تحقیقات و فناوری

گواهی ارائه پوستر

بدینوسیله گواهی میشود:

خانم/آقای ساجده جلالی، دکتر مسعود فریدونی، دکتر ناصر مهدوی
شهری، دکتر رویا لاری، فدک موسوی، زری مجیدی

از تاریخ ۱۳۹۴/۳/۷ لغایت ۱۳۹۴/۳/۹ در همایش زخم مزمن (کد: ۱۱-۲۳۸۲) که توسط معاونت تحقیقات و فن آوری دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران (کد: ۱۴۱۱۱) برگزار گردید، مقاله خود را با عنوان « مطالعه هیستولوژی اثر داربست کیسه شنای ماهی آغشته شده به هیالورونیک اسید بر ترمیم زخم پوست موش صحرایی » بصورت پوستر ارائه نموده‌اند و با توجه به مجوز شماره ۱۴۳۶۵۵ مورخ ۱۳۹۳/۰۸/۰۶ اداره کل آموزش مداوم جامعه پزشکی برابر با ۴ (چهار) امتیاز از برنامه‌های سمینارها و کنگره‌ها (موضوع نوع چهارم ماده ۳ ضوابط نحوه اجرای برنامه‌ها) را کسب کرده‌اند.

دکتر احمدعلی عنایتی
معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه

دکتر زهره حاج حیدری
دبیر علمی کنگره



آدرس دبیر خانه:

سرس - میدان معلم - دانشگاه علوم پزشکی مازندران - معاونت تحقیقات و فناوری

<http://wound.mazums.ac.ir>

تلفن: ۰۱۱-۳۳۰۴۴۸۹۹