



باشگاه پژوهشگران جوان

دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

تأثیر ترکیب نانو آلومین، نانو زینک و عسل در تسریع بهبود زخم های ناشی از سوختگی درجه سه در موش عاز، سوری نر

مولفین و گردآورندگان:

زهرا صارمی و سید مهدی طباطبائی

اعضای باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

سرشناسه	صارمی، زهرا، ۱۳۶۶ - گردآورنده
عنوان و نام پدیدآور	تأثیر ترکیب نانوالبومین، نانوزینک و غسل در تسریع بهبود زخم‌های ناشی از سوختگی درجه سه در موش‌های سوری نر/ مولفین و گردآورندگان زهرا صارمی، سیدمهدی طباطبایی؛ [برای] باشگاه پژوهشگران جوان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد.
مشخصات نشر	تهران: انتشارات دارا، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	۱۲۰ ص: مصور، جدول.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۹۷۹۲۵-۵-۹
وضعیت فهرست نویسی	فیا
موضوع	سوختگی و تاول -- درمان
موضوع	Burns and scalds -- Treatment
موضوع	بزشکی ترمیمی
موضوع	Regenerative medicine
موضوع	زخم‌ها و آسیب‌ها -- ترمیم
موضوع	Wound healing
موضوع	نانوپزشکی
موضوع	Nanomedicine
شناسه افزوده	ابانبار، سیدمهدی، ۱۳۷۵ - گردآورنده
شناسه افزوده	انتشارات آزاد اسلامی، واحد بروجرد، باشگاه پژوهشگران جوان
رده بندی کنگره	۶۱۰.۲۱۰۰۱ ص ۱ RD۹۶/۴
رده بندی دیویی	۶۷/۱۱
شماره کتابشناسی ملی	۸۲۴۱۶۸

نام کتاب: تأثیر ترکیب نانو آلبومین، نانوزینک و غسل در تسریع بهبود زخم‌های ناشی از سوختگی درجه سه در موش‌های سوری نر



انتشارات دارا

مولفین: زهرا صارمی و سید مهدی طباطبایی
(اعضای باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد)
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۷۹۲۵-۵-۹
چاپ: اول ۱۳۹۶
شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
ناشر: دارا
تهران خیابان انقلاب خ دوازده فروردین خ وحید نظری پلاک ۹۸ واحد ۱
تلفن: ۶۶۴۶۸۱۷۲ - ۶۶۹۶۷۰۳۴
قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان

فهرست مطالب

عنوان

چکیده

صفحه

۱۳

فصل اول: مقدمه

۱۴

۱-۱- مقدمه

۱۷

۲-۱- بیان مسند

۲۰

۳-۱- اهداف حقیقت

۲۰

۴-۱- فرضیه های تحقیق

۲۱

۵-۱- چهارچوب پژوهش

۲۱

۶-۱- ساختار پوست

۲۴

۱-۶-۱- ملانوسیت

۲۴

۲-۶-۱- سلول مرکل

۲۴

۳-۶-۱- سلول های لانگرهانس

۲۵

۴-۶-۱- رنگ های خونی پوست

۲۵

۵-۶-۱- اعصاب پوست

۲۶

۶-۶-۱- غدد عرق

۲۶

۷-۶-۱- فولیکول مو

۲۷

۷-۱- سوختگی

۲۷

۱-۷-۱- تعریف سوختگی

۲۸

۲-۷-۱- طبقه بندی درجات سوختگی

۲۸

۱-۲-۷-۱- عامل و منبع ایجاد سوختگی

۲۹

۲-۲-۷-۱- درجه سوختگی

۲۹

۱-۲-۲-۷-۱- سوختگی درجه یک

۱۸	۱-۷-۲-۲- سوختگی درجه دو
۱۹	۱-۷-۲-۳- سوختگی درجه سه (سوختگی تمام ضخامت)
۲۲	۱-۹-۳- دسته بندی سوختگی بر اساس شدت
۲۲	۱-۸- ترمیم
۲۳	۱-۹- زخم (wound)
۲۳	۱-۱۰- ترمیم ساختاری جراحات پوستی
۲۴	۱-۱۱- مراحل ترمیم زخم
۲۶	۱-۱۲- عوامل تاثیر گذار در روند ترمیم سوختگی
۲۸	۱-۱۳- غشای پایه
۲۹	۱-۱۴- درمان های دارویی مکان های سوخته
۳۲	۱-۱۵- درمان های جراحی سوخته
۳۲	۱-۱۵-۱- پیوند پوست
۳۳	۱-۱۵-۱-۱- پیوند اتوگرافت
۳۴	۱-۱۵-۲- پیوند آلوگرافت
۳۴	۱-۱۶- دبریدمان
۳۵	۱-۱۶-۱- دبریدمان جراحی
۳۵	۱-۱۶-۲- دبریدمان غیر جراحی
۳۶	۱-۱۷- غسل
۳۷	۱-۱۷-۱- ترکیبات موجود در غسل
۳۸	۱-۱۷-۲- غسل و درمان
۳۸	۱-۱۷-۳- گون
۳۹	۱-۱۷-۴- غسل گون
۳۹	۱-۱۸- سرم آلبومین
۴۰	۱-۱۸-۱- نقش های فیزیولوژیک آلبومین

- ۴۱ ۱-۱۹- نانو اکسید روی
- ۴۲ ۱-۱۹-۱- ویژگی های نانو اکسید روی
- ۴۳ ۱-۲۰- رنگ آمیزی همانوکسیلین -انوزین
- ۴۳ ۱-۲۰-۱- همانوکسیلین
- ۴۴ ۱-۲۰-۲- انوزین
- ۴۴ ۱-۲۱- انواع محلول های آبی کننده
- ۴۵ ۱-۲۲- انواع سلف میکروسکوپ
- ۴۶ ۱-۲۲-۱- میکروسکوپ نوری

فصل دوم: ادبیات تحقیق

- ۴۷ ۱-۲- پیشینه تحقیق

فصل سوم: مواد و روش ها

- ۵۲ ۱-۳- روش تحقیق
- ۵۳ ۲-۳- داده های پژوهش
- ۵۳ ۳-۳- طرز ایجاد سوختگی
- ۵۴ ۴-۳- گروه های آزمایشی
- ۵۶ ۵-۳- تهیه مواد آزمایشی
- ۵۶ ۱-۵-۳- طرز تهیه محلول مادر عل
- ۵۶ ۲-۵-۳- طرز تهیه محلول مادر نانو زینک
- ۵۷ ۳-۵-۳- طرز تهیه محلول مادر نانو آلومین
- ۵۷ ۴-۳- طرز تهیه محلول های ترکیبی
- ۵۷ ۱-۶-۳- طرز تهیه محلول تیمار یک
- ۵۸ ۲-۶-۳- طرز تهیه محلول تیمار دو
- ۵۸ ۳-۶-۳- طرز تهیه محلول تیمار سه
- ۵۸ ۷-۳- فرایند تحقیق

۷۱	۱-۷-۲- ضد عفونی و تمیز کردن زخم ها
۷۱	۲-۷-۳- نکات مهم در انجام آزمایش
۷۲	۳-۷-۳- چگونگی انجام تشریح و نمونه گیری
۷۳	۸-۳- باتولوژی بافت ها
۷۳	۱-۸-۳- پاساز با گردش بافت ها
۷۴	۲-۸-۳- آبگیری
۷۶	۳-۸-۳- قالب گیری با رافین
۷۷	۳-۸-۳- روش قالب گیری
۸۰	۴-۸-۳- برش گیری
۸۱	۴-۸-۳- روش کار با سیکرینوم
۸۳	۵-۸-۳- انتقال برش ها بر روی نم
۸۴	۶-۸-۳- خشک کردن اسلایدها
۸۵	۹-۳- رنگ آمیزی بافت ها به وسیله رنگ آمیزنده هاتوکسپلین-انوزین
۸۵	۱-۹-۳- طرز تهیه هاتوکسپلین
۸۶	۲-۹-۳- طرز تهیه انوزین
۸۶	۳-۹-۳- طرز تهیه اسید الکل
۸۷	۱۰-۳- نکاتی که در موقع رنگ آمیزی باید رعایت شوند
۸۷	۱۱-۳- روش رنگ آمیزی هاتوکسپلین - انوزین

فصل چهارم: نتایج

۹۲	۱-۴- یافته های ماکروسکوپی
۹۴	۲-۴- یافته های میکروسکوپی

فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری

۱۰۲	۱-۵- مقدمه
۱۰۴	۲-۵- بحث

۱۰۶	۳-۵- نتیجه گیری
۱۱۱	۴-۵- پیشنهادات
۱۱۳	منابع و مأخذ

فهرست شکل ها

۲۳	شکل ۱-۱: لایه های مختلف پوست
۲۷	شکل ۲-۱: مقطعی از پوست و ضامن آن
۳۳	شکل ۳-۱: درجات مختلف سوختگی و نوع آسیب بافتی
۵۵	شکل ۴-۱: تالاکسید روی
۶۶	شکل ۱-۲: محل و نوع سوختگی
۷۲	شکل ۲-۳: تشریح موش ها
۷۴	شکل ۳-۳: برش بافت که به صورت عینی از موش می شود
۷۵	شکل ۴-۲: سبدهای پاتولوژی
۷۶	شکل ۵-۲: دستگاه اتونکنیون
۷۷	شکل ۶-۲: قالب های فلزی برای نگهداری بافت در پارافین
۷۸	شکل ۷-۲: دستگاه ذوب کننده پارافین بافت
۷۹	شکل ۸-۲: روش قالب گیری
۸۱	شکل ۹-۲: دستگاه میکرونوم یا بافت بر
۸۲	شکل ۱۰-۲: پیچ های دو طرف میکروتوم
۸۳	شکل ۱۱-۲: دستگاه حمام آب گرم
۸۵	شکل ۱۲-۲: خشک کردن اسلایدها
۹۱	شکل ۱۳-۲: رنگ آمیزی اسلایدها
۹۳	شکل ۱-۴: جمع شدگی زخم طی ۶ هفته
۹۸	شکل ۱-۲-۴: فتومیکروگراف پوستی گروه تیماری ۱
۹۹	شکل ۲-۲-۴: فتومیکروگراف پوستی گروه تیماری ۲

۱۰۰ شکل ۳-۲-۴: فتومیکروگراف پوستی گروه تیماری ۳

۱۰۱ شکل ۴-۲-۴: فتومیکروگراف پوستی گروه تیماری بدون درمان

فهرست جدول ها

۶۷ جدول ۱-۳: ترکیب مواد آزمایشی مربوط به ۴ گروه تحت تیمار

۹۵ جدول ۱-۱-۴: نتایج میکروسکوپی، روند بهبود زخم های ناشی از سوختگی طی ۶ هفته در گروه اول

۹۶ جدول ۲-۱-۴: نتایج میکروسکوپی، روند بهبود زخم های ناشی از سوختگی طی ۶ هفته در گروه دوم

۹۶ جدول ۳-۱-۴: نتایج میکروسکوپی، روند بهبود زخم های ناشی از سوختگی طی ۶ هفته در گروه سوم

۹۷ جدول ۴-۱-۴: نتایج میکروسکوپی، روند بهبود زخم های ناشی از سوختگی طی ۶ هفته در گروه بدون درمان

www.ketab.ir