

نانوذرات و جراحی محوطه شکمی

نویسندگان:

دکتر امیرحسین شاهینی، دکتر بهاد فرهنگی، دکتر رضا قاسمی مبارکه

انتشارات زهد



سرشناسه	: شاهینی، امیرحسین، ۱۳۷۳-
عنوان و نام پدیدآور	: نانوذرات و جراحی محوطه شکمی / نویسندگان امیرحسین شاهینی، سجاد فرهنگی، رضا قاسمی مبارکه.
مشخصات نشر	: تهران: مؤسسه فرهنگی انتشاراتی زهد، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	: ۶۶ ص.
شابک	: 978-600-99889-5-2
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: نانوذرات -- مصارف درمانی
موضوع	: Nanoparticles - - Therapeutic use
موضوع	: شکم -- جراحی
موضوع	: Abdomen - - Surgery
موضوع	: چسبندگی
موضوع	: Adhesion
موضوع	: حامل های دارو
موضوع	: Drug carriers (Pharmacy)
شناسه افزوده	: فرهنگی، سجاد، ۱۳۷۴-
شناسه افزوده	: قاسمی مبارکه، رضا، ۱۳۷۳-
رده بندی کنگره	: RS ۲۰۰۰
رده بندی دیویی	: ۶۱۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۷۷۴۲۱۰۰

انتشارات زهد



نانوذرات و جراحی محوطه شکمی

نویسندگان: دکتر امیرحسین شاهینی، دکتر سجاد فرهنگی، دکتر رضا قاسمی مبارکه

ناشر: انتشارات زهد

نوبت چاپ: اول، تابستان ۹۹

صفحه آرا: فاطمه حامدی یکتا

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۹۸۸۹-۵-۲

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۱۸۰۰۰ تومان

کلیه حقوق چاپ و نشر محفوظ است

نشانی ناشر: تهران- خیابان انقلاب- خیابان قدس- نبش بزرگمهر- پلاک ۷- واحد ۱۰

تلفن و دورنگار: ۶۶۴۹۹۲۶۱-۳

فهرست مطالب

پیشگفتار.....	۱۱
مقدمه.....	۱۳
فصل اول: کلیات.....	۱۵
۱-۱. مقدمه.....	۱۵
۱-۲. کلیات.....	۱۶
۱-۲-۱. صفات.....	۱۶
۱-۲-۲. چین‌های صفاق.....	۱۶
۱-۲-۳. لایه‌های صفاق.....	۱۷
۱-۲-۴. بافت صفاق.....	۱۷
۱-۲-۵. کالبدشناسی صفاق.....	۱۷
۱-۲-۶. حفره صفاقی.....	۱۷
۱-۲-۶-۱. قسمت‌های حفره صفاقی.....	۱۸
۱-۲-۶-۲. عملکرد صفاق.....	۱۹
۱-۲-۶-۳. التهاب صفاق.....	۱۹
۱-۲-۶-۳-۱. التهاب صفاق اولیه.....	۲۰
۱-۲-۶-۳-۲. التهاب صفاق ثانویه.....	۲۰
۱-۲-۶-۴. چسبندگی داخل شکمی.....	۲۰
۱-۲-۶-۴-۱. سبب‌شناسی چسبندگی داخل شکمی.....	۲۱
۱-۲-۶-۴-۲. طبقه‌بندی چسبندگی‌ها.....	۲۳
۱-۲-۶-۴-۳. عوارض ناشی از چسبندگی.....	۲۴
۱-۲-۶-۴-۴. روش‌های پیشگیری از چسبندگی.....	۲۵
۱-۲-۶-۴-۵. عوامل دارویی در درمان چسبندگی.....	۲۸

- ۱۰-۲-۱. لیدوکائین ۲۸
- ۱۰-۲-۱-۱. مکانیسم اثر ۲۹
- ۱۰-۲-۱-۲. فارماکولوژی ۳۰
- ۱۰-۲-۱-۳. فارماکوکینتیک ۳۰
- ۱۰-۲-۱-۴. موارد و مقدار مصرف لیدوکائین ۳۰
- ۱۰-۲-۱-۵. عوارض جانبی ۳۱
- ۱۰-۲-۱-۶. تداخلات ۳۲
- ۱۱-۲-۱. نانوداروها ۳۲
- ۱۱-۲-۱-۱. تقسیم‌بندی نانوحامل‌های دارویی ۳۳
- ۱۱-۲-۱-۲. نانوحامل‌های غیرآلی ۳۴
- ۱۱-۲-۱-۳. نانوحامل‌های آلی ۳۶
- ۱۱-۲-۱-۴. انواع روربای نانوحامل‌ها ۳۸
- فصل دوم: مواد و روش ۴۱
- ۱-۲. ایجاد مدل چسبندگی در روش جراحی ۴۱
- ۲-۲. ارزیابی بالینی پس از عمل جراحی ۴۲
- ۲-۳. روش تهیه نانودارو ۴۲
- ۲-۴. محیط و جامعه آماری تحقیق ۴۳
- ۲-۵. روش نمونه‌گیری و حجم نمونه ۴۴
- فصل سوم: نتیجه‌گیری ۴۹
- ۱-۳. نتایج ۴۹
- ۲-۳. ارزیابی نتایج میزان چسبندگی ۴۹
- ۱-۳-۲. مقایسه چهار گروه آزمایش با یکدیگر از نظر فراوانی درجات مختلف چسبندگی ۴۹
- ۲-۳-۲. مقایسه میانگین چسبندگی در چهار گروه آزمایش ۵۰
- ۳-۳-۲. مقایسه فراوانی چسبندگی بین گروه‌های مختلف آزمایش ۵۰
- فصل چهارم: بحث ۵۵

۵۵	۴-۱. مقدمه
۵۵	۴-۲. بحث
۵۹	۴-۳. نتیجه گیری
۵۹	۴-۴. پیشنهادات
۶۱	منابع

www.ketab.ir

پیشگفتار

چسبندگی‌های صفاقی اتصالی غیرمعمول بین بافت‌ها و اعضا هستند و به دنبال آسیب به سطوح صفاقی ایجاد می‌شوند و باعث تحمیل هزینه‌های زیادی به سلامت جامعه می‌شوند. بنابراین این مطالعه با هدف مقایسه‌ای شست‌وشوی لیدوکائین و لیدوکائین نانو متدب جراح محوطه شکمی در جلوگیری از چسبندگی‌ها در موش صحرایی انجام شد. در مطالعه حاضر ۲۰ سر موش صحرایی نر نژاد ویستار انتخاب و به طور تصادفی به چهار گروه پنج‌تایی تقسیم شدند و با استفاده از تخریش سکوم شرایط چسبندگی در آنها ایجاد شد. گروه اول کنترل بود که بستن شکاف بدون شست‌وشو محل جراحی صورت گرفت، گروه دوم در نردال سالین بود که بستن شکاف بعد از ریختن ۵ cc سرم نرمال سالین انجام گرفت. گروه سوم لیدوکائین ۲ درصد بود که بستن شکاف بعد از ریختن ۵ cc لیدوکائین ۳ mg/kg صورت گرفت، گروه چهارم لیدوکائین نانو بود که بستن شکاف بعد از ریختن ۵ cc لیدوکائین ۳ mg/kg انجام گرفت. پس از دو هفته با انجام عمل لاپاراتومی مجدد چسبندگی‌ها را داخل شکمی به طور ماکروسکوپی با روش اهمیت ارزیابی شد. داده‌ها توسط نرم‌افزار SPSS ۲۰۲۰ و با استفاده از آزمون من وایتنی تجزیه و تحلیل شدند. به‌طور کلی نتایج این مطالعه نشان داد بالاترین فراوانی چسبندگی درجه صفر در گروه لیدوکائین نانو و بعد از آن به ترتیب در گروه‌های لیدوکائین، سرم و کنترل وجود داشت. مقایسه فراوانی‌های چسبندگی‌ها مشخص کرد تفاوت فراوانی گروه لیدوکائین نانو با گروه لیدوکائین معنی‌دار نبوده اما با گروه‌های سرم ($p < 0.01$) و کنترل ($p < 0.05$) اختلاف معنی‌دار بود. همچنین تفاوت فراوانی گروه لیدوکائین با گروه کنترل معنی‌دار نبود، اما با گروه سرم تفاوت معنی‌داری



نشان داد ($p < 0.01$). نتایج مطالعه فوق نشان می‌دهد که لیدوکائین باعث کاهش معنی‌داری در چسبندگی‌های داخل شکمی موش صحرایی می‌شود و تأثیر لیدوکائین نانو در مقایسه با لیدوکائین بیشتر است.

www.ketab.ir