

بررسی اثر میتومايسين و مقایسه آن با دگزامتازون بر روی میزان بروز و شدت چسبندگی صفاقی بعد از عمل جراحی شکمی در RAT

ستاره سلطانی* (M.D)، محمد فروزش فرد (M.D)، نوید دانایی (M.D)

دانشگاه علوم پزشکی سمنان، بیمارستان امیرالمؤمنین (ع)

چکیده

سابقه و هدف: چسبندگی به دنبال اعمال جراحی شکمی هنوز از مشکلات جدی بیماران و علت بسیاری از موارد انسداد روده، دردهای مزمن و ناباروری در زنان می باشد. به دنبال صدمه پریتونئ نآشی از عمل جراحی، هیستامین و کینین های وازواکتیو از یک سو و سلول های التهابی و فیبروبلاست ها از سوی دیگر باعث روند تشکیل باندهای چسبنده می شوند. این مطالعه با این فرض که مهار سلول های التهابی با دارویی مثل دگزامتازون و مهار سلول های فیبروبلاست با دارویی مثل میتومايسين می تواند به کاهش میزان بروز چسبندگی و شدت چسبندگی کمک کند انجام گردید.

مواد و روش ها: این مطالعه به صورت تجربی در دو مرحله انجام گرفت. در مرحله اول ۶۰ سر موش سفید آزمایشگاهی به طور تصادفی در ۶ گروه قرارداد داده شدند و مورد بررسی قرار گرفتند. موش ها لاپاراتومی شدند و پس از باز شدن شکم در گروه A حفره صفاق با ۱۰ سی سی نرمال سالین (شاهد) و گروه های B و C و D به ترتیب محلول ۰/۲۵ mg/cc، ۰/۵ mg/cc و ۱ mg/cc میتومايسين، گروه E با محلول ۰/۳ mg/kg دگزامتازون و گروه F با محلول ترکیبی دگزامتازون و میتومايسين به مدت سه دقیقه شستشو داده شدند و شکم ترمیم گردید. پس از ۶ هفته موش ها مجدداً لاپاراتومی شدند. بروز و شدت چسبندگی ارزیابی گردید.

در مرحله دوم ۹۰ سر موش سفید آزمایشگاهی در ۶ گروه ارزیابی شدند. در گروه A شکم با ۱۰ سی سی نرمال سالین، گروه B و C و D به ترتیب با محلول ۰/۲۵ mg/kg، ۰/۵ mg/kg و ۱ mg/kg و گروه E با محلول ۰/۳ mg/kg دگزامتازون و گروه F با محلول ترکیبی دگزامتازون و میتومايسين شستشو داده شد و مانند مرحله قبل ارزیابی گردید.

یافته ها: مطالعه نشان داد که: استفاده از محلول میتومايسين با غلظت ۰/۲۵ mg/cc و ۰/۵ mg/cc و ۱ mg/cc برای شستشوی صفاق باعث مرگ حیوان می گردد. میتومايسين با دوز ۰/۵ mg/kg و ۱ mg/kg باعث کاهش میزان بروز (p<۰/۰۲) و نیز شدت چسبندگی شکمی (به ترتیب p<۰/۰۴۷ و p<۰/۰۱۳) می شود. دگزامتازون با دوز ۰/۳ mg/cc تأثیری در کاهش میزان بروز و شدت چسبندگی ندارد.

نتیجه گیری: میتومايسين می تواند در کاهش چسبندگی بعد از اعمال جراحی شکمی مفید باشد. با این حال مطالعات تکمیلی برای بررسی عوارض و دوز مناسب دارو لازم است. در مطالعه ما بر خلاف مطالعات قبلی دگزامتازون تأثیری در کاهش چسبندگی نداشت که ممکن است به دلیل تفاوت در نحوه به کار بردن دگزامتازون باشد.

واژه های کلیدی: باندهای چسبندگی، لاپاراتومی، میتومايسين، دگزامتازون، RAT

* نویسنده مسئول. تلفن: ۰۲۳۱-۴۴۶۰۰۹۹، نمابر: ۰۲۳۱-۴۴۴۰۲۲۵، E-mail: soltany@sem-ums.ac.ir