

# مطالعه اثرات تزریق مرفین بر ساختمان میکروسکوپیک جفت در موش

علیرضا محمودیان<sup>۱</sup> - مختار جعفرپور<sup>۲</sup> - سیدحسن علوی<sup>۱</sup>

حسن مفیدپور<sup>۲</sup> - علیرضا ابراهیمزاده<sup>۳</sup>

## چکیده

زمینه و هدف: مصرف مواد مخدر در دوران بارداری احتمال سقط جنین را افزایش می‌دهد؛ اما این که مواد مخدر با چه مکانیسمی باعث افزایش سقط جنین می‌شود، هنوز به صورت یک سؤال باقی است. یکی از مکانیسم‌های احتمالی، افزایش سقط جنین، تغییرات ساختاری جفت به دنبال مصرف مواد مخدر می‌باشد. این پژوهش با هدف تعیین تغییرات هیستولوژیک جفت به دنبال مصرف مرفین انجام شد. روش تحقیق: به منظور انجام این پژوهش ۴۰ سر موش ماده دو ماهه نژاد Balb/c با وزن تقریبی ۳۵-۳۰ گرم تحت شرایط استاندارد اتاق حیوانات به طور تصادفی به چهار گروه ده تایی، شامل دو گروه تجربی و دو گروه شاهد تقسیم شدند. با قرار دادن این موش‌ها در معرض موش‌های نر و رویت واژینال پلاک روز صفر حاملگی مشخص گردید. گروه تجربی ۱، به مدت ده روز و گروه تجربی ۲ به مدت پانزده روز، روزانه به میزان ۱۰ میلی گرم مرفین به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به صورت داخل صفاقی دریافت نمودند. گروه‌های شاهد، مطابق الگوی فوق، سرم فیزیولوژی به جای محلول مرفین دریافت نمودند. بعد از طی مدت‌های فوق، موش‌های گروه شاهد و گروه تجربی بیهوش و جفت آنها از رحم خارج گردید و پس از ثبوت و پاساژ بافتی، برشهایی به ضخامت ۵ میکرون تهیه گردید و با هماتوکسیلین - اتوزین (H&E) رنگ آمیزی شدند؛ سپس نمونه‌ها با میکروسکوپ نوری مورد مطالعه و بررسی قرار گرفتند و از موارد انتخابی تصویر تهیه گردید.

یافته‌ها: در گروه تجربی ۱، تعداد ۲ سر موش در حین بارداری تلف شدند و ۱ مورد سقط جنین مشاهده گردید. در گروه تجربی ۲، تعداد ۴ سر موش در حین بارداری تلف شدند و تعداد سقط‌ها نیز ۲ مورد بود. در گروه‌های شاهد، مرگ و میر مادری و سقط جنین مشاهده نگردید. مقایسه میزان مرگ و میر مادری و سقط جنین در گروه‌های مورد تحقیق، اختلاف معنی‌داری را نشان داد ( $P < 0.05$ ). در بررسی میکروسکوپیک نمونه‌های گروه تجربی ۱، بی‌نظمی پرزهای جفت قابل توجه بود و تغییرات بافتی به صورت تکثیر فیبروبلاستی در جفت مشاهده گردید. در گروه تجربی ۲، فیروز شدید بافتی در جفت قابل ملاحظه بود.

نتیجه‌گیری: بر اساس نتایج این تحقیق، مصرف مرفین می‌تواند موجب سقط جنین، مرگ مادری و تغییرات ساختاری در ساختمان میکروسکوپیک جفت شود؛ همچنین این تغییرات ساختمانی جفتی می‌تواند موجب سقط جنین و یا عقب‌ماندگی رشد داخل رحمی گردد.

کلید واژه‌ها: جفت؛ موش؛ مرفین؛ تغییرات ساختاری

افق‌دانش؛ مجله دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی گناباد (دوره ۱۳؛ شماره ۴؛ زمستان سال ۱۳۸۶)

دریافت: ۱۳۸۶/۱۰/۲ اصلاح نهایی: ۱۳۸۷/۳/۱۰ پذیرش: ۱۳۸۷/۳/۲۱

۱- استادیار گروه آموزشی علوم تشریحی و ژنتیک، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

۲- دانشیار گروه آموزشی علوم تشریحی و ژنتیک، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

۳- نویسنده مسؤول؛ استادیار گروه آموزشی علوم پایه، دانشکده علوم پزشکی گناباد

آدرس: گناباد- حاشیه جاده آسیایی - دانشکده علوم پزشکی گناباد- گروه علوم پایه

تلفن: ۰۵۳۵-۷۲۲۳۰۲۸؛ نامبر: ۰۵۳۵-۷۲۲۳۴۰۱؛ پست الکترونیکی: ebrahimzadeh43@yahoo.com