



پوستر

اثر التهابی مرفین بر محور ونترومدیال هیپوتالاموس - هیپوفیز - تخمدان موش آزمایشگاهی بزرگ

رضوانه کریمی^{۱*}، منیژه کریمی^۱

۱. گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه شاهد

سندرم تخمدان پلی کیستیک (polycystic ovary syndrome) یکی از شایع ترین اختلالات اندوکراین و تولید مثلی در بین زنان است. سطح سرمی FSH در افراد مبتلا به این سندرم اغلب پایین و این امر باعث عدم تخمک گذاری می باشد. مرفین با تاثیر بر کاهش ترشح گلیکوپروتیدهای هیپوفیزی مانند FSH می تواند یکی از عوامل بروز PCOS باشد. هدف ما بررسی اثر میکرو اینجکشن مرفین در هسته ونترومدیال هیپوتالاموس (VMH) و تاثیر آن بر ساختار سیستم تولید مثل موش ماده بزرگ آزمایشگاهی است. در تحقیق حاضر، ۳۰ سر موش ماده ویستار در محدوده ۲۲۵-۲۰۰ گرم در فاز دی استروس پس از جراحی با دستگاه استروناکس در ناحیه VMH کانول گذاری و با گذراندن یک هفته ریکاوری در گروه های کنترل و تحت میکرواینجکشن با مرفین (۰/۴-۰/۱ میکرو گرم به ازای هر حیوان داخل هسته ی VMH) دسته بندی شدند. گروه کنترل فقط سالین را دریافت کرد (۱ میکرو لیتر به ازای هر حیوان داخل 3 VMH). روز پس از دریافت دارو نمونه های مغز، رحم و تخمدان موش ها پس از اور دوز داروی بیهوشی جمع آوری و برای برش گیری و رنگ آمیزی آماده شد. یافته ها نشان داد که دریافت مرفین به صورت داخل VMH در ایجاد PCOS نسبت به کنترل موثر است. بر اساس این نتایج می توان پلی کیستیک شدن تخمدان ها را توسط مرفین به فعال شدن احتمالی محور نورواندوکربینی محرک مواد پیش التهابی که نافی ترشح گلیکوپروتیدهای تولید مثلی اند موثر دانست.

کلید واژه: تخمدان پلی کیستیک، مرفین، ونترومدیال هیپوتالاموس، موش آزمایشگاهی بزرگ