



بررسی اثر سیمواستاتین در کاهش سطح هورمون انتی مولرین AMH در بهبود سندرم تخمدان پلی کیستیک pcos در موش صحرایی القا شده با دی هیدرواپی اندروسترون DHEA

محمدهادی بهادری^{۱*}، ابراهیم میرزاجانی^۱، مهرناز بالانی^۲، راضیه حبیبی^۳

^۱*گروه علوم تشریح، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت، ایران - گروه بیوشیمی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت، ایران

سابقه وهدف: سندرم تخمدان پلی کیستیک رایج ترین اختلال متابولیک-درون ریز در زنان درسنین تولید مثل می باشد.وعلت کاهش وعدم تخمک گذاری در زنان نابارور می باشد.سطح هورمون انتی مولرین سرمی دو تاسه برابر بیشتر از زنان باتخمدان طبیعی است. لذا دراین مطالعه اثربخشی دارو سیمواستاتین در کاهش سطح این هورمون در بهبود سندرم تخمدان پلی کیستیک مورد بررسی قرار گرفته شد

موادوروش: دراین مطالعه تجربی تعداد ۶۰ سر موش صحرایی ماده نژاد ویستار به سه گروه کنترل-شاهد-تیمار با سیمواستاتین تقسیم شدند.جهت القا سندرم تخمدان پلی کیستیک به دو گروه شاهد وتیمار به مدت ۲۰ روز به صورت زیر جلدی هورمون دی هیدرواپی اندروسترون تزریق شد.سپس به گروه تیمار به مدت ۴ هفته ۱۰ میلی گرم سیمواستاتین به صورت رقیق شده در سالیخ خوراندند.پس از پایان روز درمان موش ها را کشته نمونه گیری از سرم خون جهت بررسی سطوح هورمونی انتی مولرین ومقایسه در سه گروه ذکر شده به عمل آمد.داده ها بااستفاده ازروش(ANOVA) ازمون شدندو $P < 0.001$ سطح معنی دار در نظر گرفته شد.

نتایج: یافته های حاصل از این مطالعه نشان داد که در گروه القا شده به سندرم تخمدان پلی کیستیک میزان سرمی هورمون انتی مولرین نسبت به گروه کنترل به طور معناداری افزایش یافته بود این نسبت در گروه تیمار شده با سیمواستاتین نسبت به گروه شاهد کاهش یافته است اختلاف معناداری بین گروه کنترل و درمان وجود ندارد.

نتیجه گیری: به نظر می رسد دارو سیمواستاتین در یک دوز مشخص می تواند با کاهش سطح سرمی هورمون انتی مولرین تولید شده توسط سلول گرانولوزادربهبود سندرم تخمدان پلی کیستیک موثر واقع شود.

واژگان کلیدی: سندرم تخمدان پلی کیستیک-هورمون انتی مولرین-سیمواستاتین-دی هیدرواپی اندروسترون