



عنوان مقاله: بررسی تاثیر سیمواستاتین در بهبود علائم سندرم تخمدان پلی کیستیک

محمد هادی بهادری^{۱*}، مهرناز بالانی^۱، ابراهیم میرزاجانی^۲

راضیه حبیبی^۳، مرضیه بردوز جیرنده^۴

^۱*.استاد، گروه علوم تشریح، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت

۱. کارشناسی ارشد علوم تشریح، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت

زمینه و هدف: سندرم تخمدان پلی کیستیک نارسایی اندوکرینی است که موجب عدم تخمک گذاری میشود. از نشانه های میکروسکوپی بارز این سندرم افزایش ضخامت لایه تکا در فولیکولهای آنترال و افزایش فیبروز در بافت تخمدان می باشد لذا در این مطالعه تاثیر سیمواستاتین در بهبود سندرم تخمدان پلی کیستیک مورد بررسی قرار گرفته شد.

روش بررسی: در این مطالعه تجربی القای تخمدان پلی کیستیک با روش تزریق زیرجلدی دی هیدرواپی آندروسترون بادوز ۶ میلی گرم به ازای هر ۱۰۰ گرم وزن هرموش به مدت ۲۰ روز انجام شد. رت های القا شده به سندرم به دو گروه شاهد و تیمار شده با سیمواستاتین تقسیم شدند. گروه تیمار به مدت ۴ هفته روزانه ۱۰ میلی گرم به ازای وزن هرموش سیمواستاتین به صورت رقیق شده در 1/5 میلی لیتر سالین گاوآژ شدند. سپس جهت مقایسه ضخامت لایه تکای فولیکول آنترال و میزان فیبروز در بافت تخمدان هر سه گروه کنترل - شاهد - تیمار نمونه گیری انجام شد. داده ها با آزمون آماری آنالیز واریانس یکطرفه تجزیه و تحلیل شدند.

یافته ها: یافته های حاصل از مطالعه میکروسکوپی بافت تخمدان در پایان روز ۲۰ در گروه بیمار به طور معناداری سطوح بالاتری از فیبروز و افزایش ضخامت لایه تک فولیکول آنترال نسبت به گروه کنترل نشان داده و بررسی آماری ان بهبود چشمیگر تخمدان پلی کیستیک در رت های تیمار شده با سیمواستاتین نشان داد ($p < 0.05$).

نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان داد که سیمواستاتین اثر مفیدی در بهبود علائم میکروسکوپی وابسته به هورمون آندروژن نظیر کاهش ضخامت لایه تکای فولیکول آنترال و همچنین کاهش فیبروز در بافت تخمدان را دارد.

کلیدواژه: سندرم تخمدان پلی کیستیک- فیبروز- سیمواستاتین- دی هیدرواپی آندروسترون