

عنوان مقاله:

تاثیر فراکشن R10 سیر بر تعدیل سطح بیان ژن های دخیل در تخمک گذاری در موش های مدل PCOS

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی فناوری های نوین در کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سمیه فلاحیان - دانشگاه بین المللی امام خمینی، قزوین

رحیم حداد - دانشگاه بین المللی امام خمینی، قزوین

نفیسه پاکروان - دانشگاه علوم پزشکی البرز، کرج

خلاصه مقاله:

سندرم تخمدان پلی کیستیک یا PCOS نوعی اختلال التهابی مربوط به سیستم تولید مثل در زنان است که با علائمی مثل مورفولوژی تخمدان های پر کیست، تولید بالای آندروژن و عدم تخمک گذاری مزمن شناخته می شود. با توجه به عوارض جانبی داروهای شیمیایی تجویز شده برای درمان PCOS، اخیراً گیاهان دارویی و ترکیبات آن ها به عنوان یک روش درمانی جایگزین مورد توجه قرار گرفته است. سیر از جمله گیاهانی است که از دوران باستان خواص درمانی آن شناخته شده و مورد استفاده قرار گرفته است. هدف از این تحقیق ارزیابی اثرات فراکشن R10 سیر به واسطه ی خواص ایمونومودولاتوری آن بر درمان PCOS در مدل حیوانی موش است. PCOS با تزریق عضلانی استرادیول والرات به موش های ماده در آن ها القا شد. فراکشن R10 از عصاره سیر، خالص سازی شده و به موش های PCOS به صورت دو تیمار مختلف تزریق شد تا تغییرات در سطح مورفولوژی تخمدان و ژن های مرتبط با تخمک گذاری ارزیابی شود. تیمار ۱ به صورت تزریق ۲۰ میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدن به صورت روزانه و به مدت یک هفته و تیمار ۲ به صورت تزریق همان مقدار به صورت یک روز در میان و به مدت دو هفته بود. نتایج نشان داد که در مدل PCOS، تعداد کیست های تخمدانی افزایش معنی دار و تعداد فولیکول های بالغ کاهش معنی داری نسبت به گروه نرمال دارد. و همچنین سطح بیان دو ژن GPX3 و PTX3 در گروه PCOS نسبت به نرمال کاهش معنی دار داشت که پس از تیمار با R10 و به صورت تیمار ۲ در میزان بیان ژن ها تا حد زیادی تعادل ایجاد شد. نتیجه این که می توان فراکشن R10 را به عنوان یک داروی گیاهی موثر در درمان PCOS دانست

کلمات کلیدی:

فراکشن R10، سیر، سندرم تخمدان پلیکیستیک، بیان ژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1472178>

