

عنوان مقاله:

تاثیر کورکومین بر تخمدان پلی کیستیک القا شده با استرادیول والرات در موش صحرایی

محل انتشار:

دوماهنامه فیض، دوره 18، شماره 6 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد نبیونی - دانشیار، گروه سلولی و مولکولی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه خوارزمی

شیمیا محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد زیست شناسی سلولی و تکوینی، گروه علوم جانوری، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه خوارزمی

پروین کایدپور - دانشجوی کارشناسی ارشد زیست شناسی سلولی و تکوینی، گروه علوم جانوری، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه خوارزمی

لطیفه کریم زاده - کارشناس ارشد زیست شناسی سلولی و تکوینی، مرکز تکثیر و پرورش حیوانات آزمایشگاهی و آزمایشگاه تحقیقاتی سلولی تکوینی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه خوارزمی

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: سندروم تخمدان پلی کیستیک (PCOS) سندرومی با اختلالات اندوکرینی و متابولیکی پیچیده است که با عدم تخمکگذاری مزمن، تخمدان پلی کیستیک و هیپرآندروژنیسم مشخص می شود. کورکومین ماده‌ای با اثر آنتی اکسیدانی و ضد التهابی است. در این مطالعه اثر درمانی کورکومین بر سندروم تخمدان پلی کیستیک در موش های صحرایی بالغ مورد بررسی قرار گرفته است. مواد و روشها: در این مطالعه تجربی القای سندروم به واسطه ی تزریق زیرپوستی استرادیول والرات با دوز 20mg/kg به 60 سر موش صحرایی ماده ویستار 170 گرمی انجام گرفت. گروه کنترل هیچ تزریقی دریافت نکرد. پس از 60 روز، حیوانات به گروه های کنترل، PCOS و PCOS تیمار شده با کورکومین (100، 200، 300، 100mg/kg) تقسیم شدند. پس از 14 روز تیمار درون صفاقی کورکومین، خون و تخمدان های همه گروه ها به منظور مطالعات بافت شناسی و سرولوژیک برداشته شدند. نتایج: تخمدان های تیمار شده با غلظت های بالای کورکومین افزایش لایه گرانولوزا، کاهش غلاف فولیکولی، نبود کیست و کاهش فولیکول های بدوی را به صورت معنی داری نسبت به گروه PCOS نشان دادند. همچنین، اجسام زرد که در تخمدان پلی کیستیک به ندرت وجود داشتند، ظاهر شد که می تواند نشان دهنده آغاز مجدد اوولاسیون باشد. تغییرات سرولوژیک نیز به صورت افزایش FSH و پروژسترون، کاهش LH، استرادیول و تستوسترون مشاهده شد. نتیجه گیری: احتمال می رود کورکومین با اثرات آنتی اکسیدانی و ضد التهابی خود بتواند در تعدیل علائم PCOS موثر واقع شده و باعث آغاز مجدد اوولاسیون گردد.

کلمات کلیدی:

سندروم تخمدان پلی کیستیک، استرادیول، جسم زرد، کورکومین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/947637>

