

عنوان مقاله:

تاثیر محافظتی اتیل پيروات بر رشد و آترزی فولیکول های تخمدان موش های سوری تحت درمان با سیکلوفسفامید

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی قم، دوره 9، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فهیمة خان محمدی قانع - Urmia University

رسول شهروز - Urmia University

عباس احمدی - Urmia University

مزدک رازی - Urmia University

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: عوارض جانبی حاصل از سیکلوفسفامید باعث کاهش باروری و حتی ناباروری در افراد تحت درمان با این دارو می شود. در این پژوهش، نقش محافظتی اتیل پيروات بر تغییرات بافت تخمدان، متعاقب شیمی درمانی با سیکلوفسفامید مورد بررسی قرار گرفت. روش بررسی: در این مطالعه تجربی، ۱۵ سر موش سوری ماده ۸-۶ هفته ایی به ۳ گروه تقسیم شدند. به گروه کنترل، روزانه سرم فیزیولوژی (۱/۰ IP میلی لیتر)، به گروه کنترل شم، سیکلوفسفامید یک بار در هفته (۱۵ IP میلی گرم بر کیلوگرم) و به گروه تجربی، سیکلوفسفامید به همان روش به همراه تزریق روزانه اتیل پيروات (۴۰ IP میلی گرم بر کیلوگرم) تجویز شد. در روز بیست و یکم پس از پایان دوره درمان، میزان (Total Antioxidant) SOD، (Superoxide Dismutase) TAOC و استروژن سرم و میزان (MDA) Malondialdehyde در تخمدان چپ اندازه گیری شد. از تخمدان راست جهت مطالعات بافت شناسی و ریخت سنجی استفاده گردید. تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از آزمون واریانس یک طرفه و تست تعقیبی توکی انجام گرفت. سطح معنی داری، $p > 0.05$ در نظر گرفته شد. یافته ها: در گروه کنترل شم، کاهش معنی داری در تعداد انواع فولیکول های تخمدان طبیعی، تعداد جسم زرد، میزان SOD، TAOC و استروژن، همچنین افزایش معنی داری در تعداد فولیکول های آتريک پیش آنترال، تعداد ماست سل ها و میزان MDA در مقایسه با گروه کنترل مشاهده گردید ($p > 0.05$). تجویز اتیل پيروات به طور معنی دار دارای اثر محافظتی در پارامترهای یادشده در مقایسه با گروه کنترل شم بود ($p > 0.05$). نتیجه گیری: طبق نتایج این مطالعه، تجویز اتیل پيروات می تواند به میزان قابل توجهی از عوارض سوء ناشی از تجویز سیکلوفسفامید بر بافت تخمدان جلوگیری کند.

کلمات کلیدی:

Histomorphometry, Ovary, Ovarian Follicle, Atresia, Cyclophosphamide, Ethyl Pyruvate, Mice
ریخت سنجی، تخمدان، فولیکول تخمدان، آترزی، سیکلوفسفامید، اتیل پيروات، موش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1543143>



