

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر مصرف مقادیر زیاد و کوتاه مدت اکسی متولون بر تخمدان موش های ماده بالغ و نابالغ نژاد NMRI

## محل انتشار:

مجله زیست شناسی جانوری تجربی، دوره 11، شماره 4 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

نعیمه دهقانی - گروه زیست شناسی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

اکسی متولون (آنادرول) یک ۱۷-آلفا-آلکامین و از مشقات سنتزی تستوسترون بوده که از طریق متیله شدن کربن ۱۷آلفا و اشباع شدن کربن ۵ آلفا تستوسترون به دست می آید. اکسی متولون یک استروئیدآنابولیک-آندروژنیک است که در درمان کم خونی ناشی از ضعف شدید مغز استخوان و پیشگیری از عواقب آنژیوادم ارثی و یا درمان تاخیر در رشد، مصرف می شود که البته در بدنسازی برای افزایش حجم عضلانی و قدرت استفاده می شود. باتوجه به اثرات زیان بار این دارو بر بدن، در تحقیق حاضر بر آن شدیم تا اثرات اکسی متولون را بر اووژنز موش سوری ماده مشخص کنیم. برای دستیابی به این هدف  $12\text{mg/kg/day}$  دارو به صورت درون صفاقی به موش های نابالغ (۲۸ روزه) و بالغ (۴۵ روزه) به مدت سی و پنج روز تزریق شد. نتایج تجزیه و تحلیل آماری نشان داد که در مدت زمان تزریقات سی و پنج روز، ناهنجاری معنی داری در گروه های تجربی بالغ و نابالغ در مقایسه با گروه کنترل وجود دارد. این ناهنجاری ها شامل، کاهش وزن تخمدان، کاهش قطر تخمدان، کاهش تعداد جسم زرد، افزایش فولیکول های بدوی، کاهش فولیکول های اولیه، کاهش فولیکول های درحال رشد، کاهش فولیکول های گراف، کاهش فولیکول های آترتیک، کاهش قطر لایه گرانولوزا و کاهش هورمون پروژسترون می باشد. به علاوه در برخی از نمونه های تجربی بی نظمی در ایجاد لایه گرانولوزا، عدم ایجاد لایه تاجی- شعاعی، بی نظمی در مدولای تخمدان و همچنین پیدایش دو اووسیت در یک فولیکول مشاهده می شود. نتایج به دست آمده نشان داد که استفاده از این دارو در گروه تجربی تاثیر منفی بر رشد تخمدان و تخمک گذاری را به همراه خواهد داشت.

## کلمات کلیدی:

اکسی متولون، استروئید آنابولیک- آندروژنیک، اووژنز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1851997>

