

عنوان مقاله:

اثر داروی والسارتان بر هورمون های محور هیپوفیز-گناد در موش های صحرایی ماده بالغ نژاد ویستار

محل انتشار:

مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، دوره 19، شماره 4 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ابراهیم حسینی - Department of Biology, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Fars, Iran

مژده حیدری - Department of Biology, University of Pardis, Shiraz, Iran

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: والسارتان به عنوان آنتاگونیست گیرنده های آنژیوتانسین II (Ang II)، در درمان اختلالات فشار خون مورد استفاده قرار می گیرد و بر بافت های مختلف بدن دارای تاثیر است؛ لذا این مطالعه، با هدف بررسی اثر داروی والسارتان بر عملکرد محور هیپوفیز-گناد در موش های صحرایی ماده بالغ انجام شد. روش تحقیق: در این مطالعه، از ۴۰ سر موش صحرایی ماده بالغ که به ۵ گروه ۸ تایی شامل: گروه های کنترل، شاهد و ۳ گروه تجربی تقسیم شدند، استفاده گردید. در ابتدا، با تزریق عضلانی استرادیول والرات و پروژسترون، حیوانات هم سیکل شدند و سپس به حیوانات گروه شاهد، روزانه یک میلی لیتر روغن زیتون (حلال دارو) و به گروه های تجربی نیز روزانه دوزهای ۱۰۰، ۲۰۰ و ۴۰۰ میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدن، داروی والسارتان گواژ گردید. حیوانات گروه کنترل، تحت هیچ تیماری قرار نگرفتند. کلیه تجویزها برای مدت ۲۱ روز انجام و در روز پایانی، با خونگیری از قلب حیوانات و تهیه سرم مورد نیاز با کمک کیت های هورمونی مربوطه، میزان هورمون های LH، FSH، استروژن و پروژسترون اندازه گیری شد. داده ها با کمک آزمون تجزیه و تحلیل واریانس یک طرفه ANOVA و آزمون تعقیبی توکی، مورد ارزیابی قرار گرفت. یافته ها: نتایج آنالیز آماری داده ها نشان داد که داروی والسارتان با دوزهای ۲۰۰ و ۴۰۰ mg/kg باعث کاهش معنی دار هورمون های LH، FSH، استروژن و پروژسترون در سطح معنی داری $p < 0.05$ می شود. نتیجه گیری: والسارتان به عنوان آنتاگونیست رسپتورهای Ang II، احتمالاً با مهار ترشح هورمون های گنادوتروپین و بلوکه نمودن اثر آنها بر سلول های فولیکولی، باعث کاهش هورمون های جنسی ماده می گردد.

کلمات کلیدی:

Valsartan, estrogen, progesterone, FSH, LH, Rat, والسارتان, استروژن, پروژسترون, FSH, LH, موش صحرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1783472>

