

عنوان مقاله:

مطالعه تغییرات حجمی کلیه به دنبال تجویز متادون و بوپرنورفین با روش کاوالیری در موش صحرایی

محل انتشار:

مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، دوره 16، شماره 2 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ایرج شهرامیان

حمیدرضا محمودزاده ثاقب - Associate Professor, Department of Histology and Embryology, Faculty of Medicine, Zahedan University of Medical Sciences, Zahedan, Iran

زهرا حیدری

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: متادون و بوپرنورفین به ترتیب آگونیست و آگونیست نسبی گیرنده‌های اپیوئیدی میباشند. اپیوئیدها دارای اثرات جانبی بر روی بافتهای مختلف بدن بویژه بافت کلیه میباشند. در این مطالعه اثر متادون و بوپرنورفین بر تغییرات حجمی کلیه موش صحرایی نر مورد بررسی قرار گرفت. روش تحقیق: در این مطالعه تجربی، ۱۵ سر موش صحرایی نر نژاد ویستار با وزن 250 ± 15 گرم انتخاب و به طور تصادفی به سه گروه تقسیم شدند. نمونه‌ها در گروه اول $5/0$ mg/kg متادون و در گروه دوم 30 ng/kg بوپرنورفین به طور روزانه و به صورت تزریق داخل صفاقی، به مدت ۱۵ روز دریافت نمودند. به نمونه‌های گروه سوم (شاهد)، نرمالسالین تزریق شد. پس از آخرین تزریق، حیوانات بیهوش شدند و کلیه راست آنها خارج گردید. کلیه‌ها پس از جداکردن غده فوقکلیه و کپسول، توسط محلول فرمالین ۷٪ بافر شده به مدت ۷۲ ساعت ثابت شدند. سپس در آگار $5/3\%$ قالبگیری و توسط دستگاه برش بافت، برشهای تاجی به ضخامت یک میلیمتر از آنها تهیه شد. با استفاده از روش کاوالیری و شمارش نقاط، حجم کلیه‌ها محاسبه و مقایسه بین گروهها با استفاده از آزمون آماری غیرپارامتری کروسکالوالیس انجام شد. سطح معنیداری $P < 0.05/0$ در نظر گرفته شد. یافته‌ها: میانگین حجم کلیه در گروه تجویز متادون $4/602 \pm 8/44$ ، در گروه تجویز بوپرنورفین $4/566 \pm 4/8$ و در گروه شاهد $4/566 \pm 3/16$ میلیمتر مکعب بود. مقایسه گروهها با آزمون آماری کروسکالوالیس، تفاوت معنیداری را در حجم کلیه نشان نداد ($P < 0.05/0$). نتیجه گیری: متادون و بوپرنورفین با دوز و مدت مورد استفاده در این مطالعه اثر محسوسی بر تغییرات حجم کلیه نشان ندادند؛ هرچند افزایش نسبی حجم کلیه در گروه تجویز متادون در مقایسه با گروه بوپرنورفین و شاهد میتواند نشانگر تغییرات آسیب‌شناختی ابتدایی کلیه تحت تاثیر این اپیوئید باشد.

کلمات کلیدی:

Methadone, Buprenorphine, Kidney, Stereology, Rat, متادون، بوپرنورفین، کلیه، استریولوژی، موش صحرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1783227>

