

عنوان مقاله:

بررسی اثرات کمی و کیفی L-Arginine و L-Name بر جسم زرد و فولیکول های در حال رشد تخمدان موش صحرایی باردار

محل انتشار:

مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ایلام، دوره 17، شماره 4 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سید محمد حسین نوری موگهی

طوبی مهران نیا

رضا شیرازی

خلاصه مقاله:

مقدمه: با توجه به نقش مهم نیتریک اکساید (NO) در بسیاری از فرایندهای بیولوژیک سلول ها و بافت های بدن از جمله سیستم تولید مثل، این بررسی به منظور مطالعه تغییرات جسم زرد و فولیکول های در حال رشد تخمدان موش صحرایی پس از تجویز L-Arginine به عنوان پیش ساز و L-Name به عنوان مهارکننده سنتز نیتریک اکساید (NO) انجام گرفته است. مواد و روش ها: ۴۰ سر موش صحرایی ماده با وزن متوسط ۲۵۰-۲۰۰ گرم و سن متوسط ۸ هفته، پس از جفت گیری و مشاهده پلاک واژینال که به عنوان روز صفر حاملگی در نظر گرفته می شد به ۵ گروه ۸ تایی تقسیم شدند. به غیر از گروه کنترل، بقیه گروه ها به ترتیب ۲ ml/kg/ip نرمال سالین، ۲۰۰ mg/kg/ip ماده L-Arginine، ۲۰ mg/kg/ip ماده L-Name و مخلوط دو ماده Arginine - L و L-Name را با همان دوزهای مشابه، در روزهای سوم، چهارم و پنجم حاملگی دریافت کردند. در روز هیجدهم بارداری، موش ها با اتر بیهوش شده و تخمدان ها به روش لاپاراتومی خارج و در فرمالین ۱۰ درصد فیکس گردیدند. پس از پاساژ بافتی و رنگ آمیزی عمومی هماتوکسیلین-اُوزین (E & H) و اختصاصی پاس (PAS)، تغییرات ایجاد شده با میکروسکوپ نوری و گراتیکول مورد بررسی قرار گرفت. یافته های پژوهش: موش های گروه دریافت کننده L-Arginine از نظر کیفی تغییرات بافتی به صورت از هم گسیختگی در مناطق وسیعی از ساختمان بافتی تخمدان و در بررسی های کمی از لحاظ آماری کاهش معنی داری در تعداد و اندازه جسم زرد نشان دادند. ($P < 0.05$) بحث و نتیجه گیری: از مطالعه حاضر چنین بر می آید که NO در مرحله ی بارداری می تواند به عنوان یک عامل بازدارنده رشد سلولی مطرح بوده و سبب اختلال در عملکرد تخمدان گردد.

کلمات کلیدی:

nitric oxide, ovary, corpus luteum, rat، نیتریک اکساید، تخمدان، جسم زرد، موش صحرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1323442>

