

عنوان مقاله:

بررسی اثرات مزمن لیتیوم بر بافت و هورمون های مترشحه تیروئید و تیروتروپین در موش صحرایی ماده

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، دوره 16، شماره 3 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرزانه فاخری - Young Researchers and EliteClub, Zanjan Branch, Islamic Azad University, Zanjan, Iran

داوود سهرابی - Histology and Embryology Dept. Zanjan Univ. of Med. Sci. Iran

هانیه مرادی - Histology and Embryology Dept. Zanjan Univ. of Med. Sci. Iran

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: لیتیوم عنصری از خانواده فلزات قلیائی است که در ترکیبات دارویی به کار رفته و در درمان اختلالات روانی، کم کاری تیروئید و افسردگی کاربرد دارد. این مطالعه به منظور تعیین اثرات مزمن لیتیوم بر بافت تیروئید و هورمون های مترشحه آن و همچنین تیروتروپین در موش صحرایی ماده انجام شد. روش بررسی: در این مطالعه تجربی ۴۸ موش های صحرایی ماده نژاد Wistar مورد آزمایش قرار گرفتند. برای هر گروه به صورت تصادفی ۸ عدد موش صحرایی ماده با سه بار تکرار در نظر گرفته شد. به گروه تجربی به مدت ۴۰ روز، یک روز در میان مقدار ۱۸۰ mg/kg وزن بدن کربنات لیتیوم محلول در آب مقطر، به صورت داخل صفاقی (I.P) در ساعت ۸ صبح تزریق می شد و به گروه کنترل به همان نسبت آب مقطر تزریق شد. در پایان ۴۰ روز، موش ها تحت بیهوشی قرار گرفتند و خونگیری از بطن چپ به عمل آمد. پس از خونگیری، غده تیروئید از بدن خارج گردید و پس از انجام معاینات تشریحی، در محلول فرمالین ۱۰٪ عمل فیکساسیون انجام گرفت. سنجش هورمونی سرم خون، به کمک روش رادیوایمنواسی انجام شد. ساختار غده تیروئید به کمک میکروسکوپ نوری، بررسی شد. یافته ها: بر اساس نتایج پس از تزریق کاهش قابل توجهی در وزن تیروئید گروه تجربی نسبت به گروه شاهد به دست آمد ($P=0.02/0$). همچنین کاهش هورمون تیروتروپین (TSH) در گروه تجربی نسبت به گروه شاهد معنی دار بود ($P=0.003/0$). این در حالی بود که هورمون های تیروکسین (T₄) و تری یدوتیرونین (T₃) در گروه تجربی نسبت به گروه شاهد افزایش معنی داری داشتند ($P=0.001/0$). نتیجه گیری: با توجه به اثرات پایدار لیتیوم بر وزن تیروئید و سطوح سرمی T₃، TSH، و T₄ تجویز محتاطانه تر این نوع از داروها توسط پزشکان ضرورت دارد. همچنین بهتر است قبل از شروع دوره درمان، بیماران را از احتمال ایجاد مشکلات تیروئیدی آگاه نمود.

کلمات کلیدی:

Female rats, Lithium carbonate, Thyroid gland, Thyroid hormones, Thyrotropin
کربنات لیتیوم، غده تیروئید، هورمون های تیروئیدی، تیروتروپین، موش صحرایی ماده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1227393>

