

## عنوان مقاله:

The Perinatal Effects of Lithium Carbonate on Hypothalamic-Pituitary-Gonadal in Adult Female Wistar Rats

## محل انتشار:

مجله علوم پیشرفته زیست پزشکی، دوره 5، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

ابراهیم حسینی - *Department of Biology, Shiraz Branch, Islamic Azad University, Shiraz, Iran*

زهرا دلایلی - *Department of Biology, Shiraz Branch, Islamic Azad University, Shiraz, Iran*

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: لیتیوم فلزی است که در درمان اختلال دو قطبی مورد استفاده قرار می گیرد و موجب اختلالات باروری می شود. با توجه به شیوع اختلال دو قطبی در سنین باروری و استفاده از لیتیوم، این بررسی با هدف مطالعه اثر این دارو بر تغییرات بافتی و عملکرد تخمدان در فرزندان ماده بالغ نسل اول انجام گردید. مواد و روش ها: در این مطالعه تجربی از ۴۰ موش باردار که به ۵ گروه ۸ تایی شامل کنترل، شاهد و گروه های تجربی دریافت کننده ۲۱ روزه دوزهای ۱۲۰، ۶۰، ۳۰ و ۱۵ mg/kg و ۱۸۰ و ۹۰ mg/kg لیتیوم تقسیم شدند، استفاده گردید. در پایان هفته ششم پس از زایمان از بین فرزندان هر گروه به صورت تصادفی تعداد ۱۰ سر موش ماده انتخاب و پس از خون گیری جهت اندازه گیری هورمون های استروژن، پروژسترون، FSH و LH، تخمدان های آن ها خارج و پس از تهیه مقاطع بافتی اقدام به شمارش انواع فولیکول ها گردید. نتایج با استفاده از نرم افزار SPSS-۱۸ و آزمون های ANOVA و توکی آنالیز شدند و معناداری اختلاف داده ها در سطح ۵/۰P در نظر گرفته شد. نتایج: نتایج نشان داد که لیتیوم باعث افزایش معنادار تعداد فولیکول های آنترزی شده و کاهش فولیکول های ابتدایی، اولیه، ثانویه، گرآف، جسم زرد و هورمون های جنسی استروژن، پروژسترون، FSH و LH در فرزندان نسل اول در سطح ۵/۰P می شود. نتیجه گیری: مصرف لیتیوم در دوران بارداری باعث افزایش فولیکول های آنترزی و کاهش سایر فولیکول ها و جسم زرد در فرزندان نسل اول می شود و احتمالاً به دلیل کاهش فولیکول ها و جسم زرد، میزان هورمون های جنسی نیز کاهش می یابند.

## کلمات کلیدی:

Lithium, Ovarian follicles, Estrogen, Progesterone, FSH, LH, لیتیوم, فولیکول های تخمدانی, استروژن, پروژسترون, FSH, LH

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1805216>

