

عنوان مقاله:

اثر نانو گرافن اکسید بر تکامل تعداد راههای تنفسی در ریه جنین موش نژاد NMRI در شرایط in vivo

محل انتشار:

اولین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهسا افصلی - دانشجوی کارشناسی ارشد زیست شناسی جانوری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

کاظم پریور - استاد، گروه زیست شناسی جانوری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

نسیم حیاتی رودباری - استادیار، گروه زیست شناسی جانوری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

علیرضا بدیعی - دانشیار، دانشکده شیمی، پردیس علوم پایه، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: به منظور بررسی اثرات نانو گرافن اکسید بر روی مراحل تکوین تعداد راههای تنفسی، سیستم تنفسی از روش in vivo استفاده شد. مواد و روشها: پژوهش تجربی به روش in vivo صورت گرفت در این روش موشهای باردار گروههای تجربی در روز 9 بارداری مورد تزریق نانو گرافن اکسید به روش درون صفاقی در دوزهای 17، 5/5 و 5/5 mg/kg قرار گرفتند. در روز 15 بارداری جنین ها از بدن مادران خارج شده و ریه ها از بدن آن ها جدا گردید. پس از آماده سازی بافتی تعداد نایژه ها، نایژک ها و نایژک های انتهایی مورد بررسی های مورفولوژیکی، هیستولوژیکی و تحلیل های آماری قرار گرفتند. نتایج: نتایج آماری حاصل از شمارش تعداد نایژه ها، نایژک ها و نایژک های انتهایی در گروههای تجربی که نانو گرافن اکسید دریافت کرده بودند تغییرات معنی داری را نسبت به گروههای کنترل و شم نشان داد؛ بطوریکه در دوز 17mg/kg کاهش معنی داری را در تعداد نایژه ها در سطح معنی داری ($P < 0/01$) در تعداد نایژک ها در سطح معنی داری ($P < 0/05$) و در تعداد نایژک های انتهایی در سطح معنی داری ($P < 0/001$) مشاهده کردیم. نتیجه گیری: این یافته ها نشان دهنده این است که نانو گرافن اکسید بر روی تکامل تعداد راههای تنفسی در ریه جنین های موش اختلال ایجاد می کند.

کلمات کلیدی:

نانو گرافن اکسید، ریه، راههای تنفسی، تکنیک in vivo

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/333126>

