

عنوان مقاله:

بررسی اثر استرس دوران جنینی بر رفتارهای هیجانی، جستجوگری و ویژگیهای مورفولوژیک هیپوکامپ رت ویستار

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی، دوره 1، شماره 2 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی مقیمی - دانشگاه فردوسی مشهد،

ناصر مهدوی شهری - دانشگاه فردوسی مشهد،

زهره حق پیم - دانشگاه فردوسی مشهد

عادل حق نژاد - دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

خلاصه: مقدمه: با توجه به اینکه استرس در دوران جنینی اثرات گوناگونی بر فرایندهای بیولوژیکی و بخش های مختلف ساختارهای جنینی ایجاد می کند در این مقاله هدف بررسی اثرات استرس دوران جنینی بر HPA دارد و اختلالاتی را در رفتار اجتماعی و تنظیم محور در دوران بلوغ Elevated Plus-maze و Openfield ویژگی های مورفولوژیکی هیپوکامپ درنوزادی و بلوغ تست رفتاری در محیط می باشد. روش کار: رتهای ماده حامله نژاد ویستار به دو گروه کنترل و تجربی تقسیم شدند. نمونه های کنترل در شرایط بدون استرس نگه تحت استرس بی حرکتی قرار Restrainer داری می شدند، ولی گروه تجربی از هفته دوم بارداری هر روز به مدت ۳ ساعت به وسیله انجام گرفت. مطالعات بافتی هیپوکامپ (EPM) (Elevated Plus Maze) و Open field (OF)) گرفتند. مطالعات رفتاری با استفاده از در اولین روز تولد با دو متد رنگ آمیزی گلژی و آبی تولوئیدین انجام شد. ۲ ماهگی بعمل آمد نشان داد که از نظر فعالیتهای حرکتی و شناختی و رفتار / نتایج: نتایج مطالعات رفتاری فرزندان که در سن ۵ هیجانی در تعدادی از پارامترها اختلاف معنی داری وجود دارد بطوریکه در گروه تجربی میزان فعالیتهای حرکتی و شناختی کاهش و میزان اضطراب و هیجان نسبت به گروه کنترل افزایش یافته است. مطالعات بافت شناسی نشان داد که شکل یافتگی نورونهای هیپوکامپ به خصوص در ناحیه پیرامیدال به دنبال استرس جنینی در گروه تجربی نسبت به گروه کنترل کمتر می باشد. مطالعات بافتی ۲ ماهگی کاهش میزان رشته هایی را که بین ناحیه پیرامیدال هیپوکامپ و ژيروس دندانیه ای وجود دارند را / هیپوکامپ فرزندان در ۵ نشان می داد. بحث و نتیجه گیری: با مطالعه این موارد و مقایسه آنها با مراحل مختلف تکامل سلولهای عصبی می توان فرضیه به تاخیر افتادن تکامل هیپوکامپ بدنبال استرس دوره جنینی را مطرح نمود که احتمالا ناشی از تغییرات ایجاد شده در نوروترانسمیترهای موثر در تکامل سلولهای عصبی و کاهش میلینه شدن سلولهای عصبی و تغییرات ایجاد شده در میزان گلوکوکورتیکوئیدها می باشد که در تنظیم تکثیر نورونی و نیز رفتارهای هیجانی و جستجوگری موثر می باشند.

کلمات کلیدی:

Key Words, Elevated Plus-maze, Open field, Restrainer, کلمات کلیدی: استرس دوران جنین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1889484>

