

## خلاصه

مقدمه: مصرف رژیم غذایی پرچرب توسط مادران می تواند اثرات مهمی روی زاده ها داشته باشد که شامل تغییراتی در سطح فیزیولوژیکی از جمله رشد، توانایی یادگیری و بیماریهای مزمن می باشد.

روش کار: موش های صحرایی ماده نژاد ویستار ( $n=40$ ) با سن سه هفته به طور تصادفی در چهار گروه ده تایی تقسیم گردیدند. گروه کنترل با رژیم غذایی نرمال (CD)، گروه آزمایشی با رژیم پرچرب (HFD)، گروه آزمایشی با رژیم پرچرب به اضافه تروروتین (HFD + T)، گروه کنترل با رژیم غذایی نرمال+تروروتین (CD + T). دو گروه HFD, HFD+Tro رژیم غذایی پرچرب به مدت ۸ هفته قبل از جفت گیری و همچنین در طول دوران بارداری و شیردهی دریافت نمودند. در گروه های CD+T، HFD+T تروروتین ( $150\text{mg/kg/day}$ ) به صورت گاوآژ در طول دوران بارداری استفاده شد. زاده های نر رژیم غذایی نرمال تا روز نود تغذیه شدند. در خاتمه سایتوکائین های التهابی ( $\text{TNF-}\alpha$ , IL-6) و BDNF در سرم و هیپوکمپ مادران و زاده های نر به وسیله الایزا اندازه گیری شد.

نتایج: افزایش معنی داری در سطوح سایتوکائین های التهابی ( $\text{IL-6}$ ,  $\text{TNF-}\alpha$ ) و کاهش معنی دار BDNF در سرم مادران تغذیه شده با رژیم غذایی پرچرب در مقایسه با گروه کنترل مشاهده گردید ( $P<0/01$ )  $\text{TNF-}\alpha$  و ( $P<0/05$ ) BDNF, IL-6. تجویز تروروتین در طی دوران بارداری سبب کاهش معنی دار  $\text{IL-6}$ ,  $\text{TNF-}\alpha$  و افزایش معنی دار BDNF سرم در گروه HFD+T نسبت به گروه

HFD گردید ( $P < 0/05$ ). زاده های گروه HFD + Tro افزایش معنی دار BDNF و کاهش معنی

دار IL-6، TNF- $\alpha$  در سرم و هیپوکمپ نسبت به زاده های گروه HFD نشان دادند.

**نتیجه گیری:** تجویز ترোগزروتین اثرات ضدالتهابی و محافظت عصبی در طول دوران بارداری

مادرانی که رژیم غذایی پرچرب دریافت نمودند داشت. همچنین ترোগزروتین اثر مضر HFD بر

فاکتورهای التهابی و BDNF را کاهش داد.

**کلمات کلیدی:** ترোগزروتین، رژیم غذایی پرچرب، BDNF، سایتوکائین های التهابی