

خلاصه :

مقدمه: هدف مطالعه ي حاضر ارزيابي بيان ژن miR-146a و miR-155 ، ژنهاي آداپتور آن (TRAF6 , NF-kB و IRAK1) و تغييرات احتمالي سيگنالينگ سلولي اين مسير ناشي از القاي ديابت در بافت هيپوکمپ بود.

روش کار: دوازده رت نر از نژاد ويستار بطور تصادفي انتخاب و بطور مساوي در دو گروه کنترل و ديابتي (n=6) تقسيم شدند. القاء ديابت با تزريق تک روز (60 mg/kg) استرپتوزوتوسين به صورت داخل صفاقي صورت گرفت. رتها در هر دو گروه به مدت دو ماه در آزمايشگاه نگهداري شده و بعد از بي هوش کردن با کتامين و زایلازين، وزن و قند خون ناشتا مورد اندازه گيري قرار گرفت. هيپوکمپ رتها جهت اندازه گيري بيان ژن هاي miR-155 ، miR-146a ، NF-KB, IRAK1 و TRAF6 به روش qPCR خارج گرديد.

يافته ها: نتايج اين مطالعه نشان دهنده ي کاهش ميزان بيان miR-155 و miR-146a و افزايش بيان ژنهاي TRAF6 , IRAK1 , NF-KB در هيپوکمپ رت هاي ديابتي نسبت به گروه کنترل بود.

نتيجه گيري: با توجه به اينکه NF-kB يکی از اصلی ترين فاکتورهای مسير التهاب در اکثر بافتهای بدن در جريان ديابت می باشد لذا نتايج ما اين احتمال را می دهد که در حلقه فيدبک منفي بين miR-155 ، miR-146a و NF-kB ، کاهش بيان miR-155 و miR-146a باعث افزايش بيان NF-kB و در نتيجه احتمالا تشديد التهاب در هيپوکمپ می شود.

کلمات کلیدی: ديابت ، miR-155 ، miR-146a ، NF-KB ، هيپوکمپ