

## ترجمان دانش

نام مجری: زهرا سادات حسینی

عنوان: بررسی بیان mRNA و متیلاسیون ژنهای آنتی ترومبوتیک KLF2 و ترومبومودولین (TM) در بیماران مبتلا به سکته مغزی ایسکمیک و سکته مغزی ایسکمیک زودرس در مقایسه با افراد کنترل سالم

کدسمات: A-12-836-13

همکاران: محمد سلیمان سلطانپور، عبدالرضا قریشی، محمد رضا عاشوری، کوروش کمالی

دانشکده: بهداشت و پیراپزشکی

تاریخ خاتمه یافته: ۱۴۰۵/۸/۳

تعیین گروه مخاطب :

- ☐ ۱. رسانه ها و عموم مردم
- ☒ ۲. متخصصین سلامت
- ☐ ۳. سیاست گذاران پژوهشی
- ☐ ۴. سیاست گذاران درمانی

خبر پژوهش :

به نظرمی رسد که بیان KLF2 mRNA و THBD در بیماران سکته مغزی ایسکمیک در مقایسه با گروه کنترل کاهش یافت.

پیام پژوهش:

شایعترین نوع سکته مغزی، سکته مغزی ایسکمیک است. کاهش بیان ژن  $KLF_2$  و متعاقباً ژن های پایین دست آن مثل  $eNOS$ ،  $TM$  و افزایش  $PAI-1$  به عنوان عوامل خطر برای بروز ترومبوز وریدی در سکته ایسکمیک عنوان می شوند. شواهد نشان می دهد که هایپرمتیلاسیون ژن ها سبب کاهش بیان می شود و بدین ترتیب نقش مهمی در پاتوژنز بیماری ایفا می کند. در این مطالعه ۴۸ بیمار سکته مغزی ایسکمیک و ۴۸ فرد سالم انتخاب شدند و از نظر بیان در ژن های  $KLF_2$  (۲) و  $THBD$  مورد ارزیابی قرار گرفتند. نتایج اولیه ما نشان داد که بیان  $mRNA$  ی  $KLF_2$  و  $THBD$  در بیماران سکته مغزی ایسکمیک در مقایسه با گروه کنترل به طور قابل توجهی کاهش یافت. نتایج نشان داد ارتباط معناداری بین هایپرمتیلاسیون در  $KLF_2$  (۲) و  $THBD$  و بروز سکته مغزی ایسکمیک وجود دارد و از این یافته جدید میتوان به عنوان بیومارکر تشخیصی و درمانی جدید استفاده کرد.