البحث الثامن - الملخص العربي

بحث منشور- مشترك- غير مستخلص من رسالة علمية -لم يسبق تقييمه

عنوان البحث:

الاحماض النووية الريبوزية الغير مشفرةNEAT1 و HOTAIR و GAS5 في مرضى السكتة الدماغية المصابين وغير المصابين بارتفاع ضغط الدم وعلاقتهم بالخصائص السريرية وشدة المرض

الخلفية: السكتة الدماغية هي مرض خطير قد يؤدي الى الوفاة و ارتفاع ضغط الدم من أكثر عوامل الخطورة المسبب للسكتات الدماغية. تم ربط الاحماض النووية الريبوزية الغير مشفرة GAS5وNEAT1و HOTAIR سابقًا بزيادة مخاطر الإصابة بالسكتة الدماغية وتطورها.

الهدف: كان هدف دراستنا هو التحقق مما إذا كان التعبير عن هذه الجينات يختلف بين السكتة الدماغية مع أو بدون ارتفاع ضغط الدم ، وكذلك مقارنة كل مجموعة بمجموعة ضابطة.

الطريقة:تضمنت الدراسة ١٨١ مريضًا من مرضى السكتة الدماغية، بما في ذلك ٩١ مريضًا مصابًا بارتفاع ضغط الدم المزمن يعانون من السكتة الدماغية ، و ٩٠ مريضًا بالسكتة الدماغية بدون ارتفاع ضغط الدم ، و ٥١ شخصًا من المجموعة الضابطة. تم استخدام اختبار الحمض النووي الريبي (qRT-PCR) لاكتشاف التعبير عن الاحماض النووية الريبوزية الغير مشفرة المستهدفة في المصل.

النتائج: عند المقارنة بالمجموعة الضابطة ، كان هناك مستوى أعلى إحصائيًا من lncNEAT1 في كل مجموعة مصابة بالسكتة الدماغية (الوسيط = (IQR) ٣.٦٨و ٣.٠٥) للمجموعات المصابة بارتفاع ضغط الدم وغير المصحوبين بضغط الدم على التوالي ، مع مستوى أعلى بشكل ملحوظ في مجموعة ارتفاع ضغط الدم ومعامل الاحتمال = ٠.٠٤. وعند مقارنته بالمجموعة الضابطة ، كان هناك تقليل تنظيم lncHOTAIR بشكل كبير في جميع مجموعات الحالات (كانت الوسيطات في مرضى ارتفاع ضغط الدم وغير المصابين بارتفاع ضغط الدم ٠.١٣ و ٠.٣٤ على التوالي) ، مع مستوى أقل بكثير. في مجموعة ارتفاع ضغط الدومعامل الاحتمال = ٠.٠٥كانت مستويات LncGAS5 في المرضى أقل بشكل ملحوظ (الوسيط = (IQR) ٠.١٦ و ٠.٢٥) لمجموعتي ارتفاع ضغط الدم وغير المصابين بارتفاع ضغط الدم على التوالي) مقارنة بالمجموعة الضابطة ، مع مستوى منخفض بشكل ملحوظ في مجموعة ارتفاع ضغط الدم ومعامل الاحتمال = ٠.٠٢. . كان هناك علاقة طردية بين NEAT1 وGAS5 ، ووجد ان هناك علاقة عكسية بين كل منهما مع HOTAIRفي كلا المجموعتين. وايضا علاقة عكسية بين كل من NEAT1 أو GAS5 ومؤشر المعاهد الوطنية لصحة السكتة الدماغية (NIHSS) بينما كان هناك علاقة إيجابية مهمة بين HOTAIR و .NIHSS وكان تحليل منحنى ROC لـ GAS5 قادرًا على التفريق بين المرضى الذين يعانون منالسكتة الدماغيةوارتفاع ضغط الدممن المرضى الذين يعانون منالسكتة الدماغيةغير المصحوبين بضغط الدم.

الخلاصة: يمكن استخدام الاحماض النووية الريبوزية الغير مشفرة NEAT1 و HOTAIR و GAS5 كمؤشرات حيوية تشخيصية وإنذارية للسكتة الدماغيةالتي ترتبط ومؤشر المعاهد الوطنية لصحة السكتة الدماغية(NIHSS) . وكان هناك اختلاف في التعبير عن NEAT1 و HOTAIR و GAS5 في المرضى الذين يعانون من ارتفاع ضغط الدم وعدم ارتفاع ضغط الدم السكتة الدماغية، ويمكن أن ينتج عن هذا الاكتشاف هدف جديد لعلاج السكتة الدماغية.

القائم بأعمال عميد الكليه
ورئيس أقسام الباطنة الخاصة
أ.د. حمدي ابراهيم

توقيع المتقدم