البحث الثالث

الاحماض النووية الريبوزية الطويلة الغير المشفرة (NEAT1 و GAS5 و HOTAIR) في مرضي السكتة الدماغية الوعائية المصابين والغير مصابين بارتفاع ضغط الدم وعلاقتهم بالخصائص السريرية وشدة المرض .

تاريخ النشر: March 2022
مكان النشر: Non-coding RNA Research Journal

الملخص العربي

تعتبر السكتة الدماغية الوعائية مرض قاتل. عامل الخطر الأكثر شيوعًا للسكتة الدماغية الوعائية هو ارتفاع ضغط الدم. الهدف من الدراسة في حين أن معظم الدراسات في هذا المجال قد ركزت على الأدوار الوظيفية للاحماض النووية الريبوزية الطويلة غير المشفرة (NEAT1 و GAS5 و HOTAIR) في السكتة الدماغية الوعائية ، فان هناك اهتمام أقل بارتباطها السريري بحدوث السكتة الدماغية والتنبؤ بها. أيضًا ، لم يتم بعد إنشاء ارتباط بين السكتة الدماغية الوعائية وارتفاع ضغط الدم ، وكان هدف دراستنا هو التحقق مما إذا كانت هذه الاحماض النووية الريبوزية الطويلة غير المشفرة تختلف بين السكتة الدماغية مع ارتفاع ضغط الدم وبدونه ، وكذلك مقارنة كل مجموعة بالضوابط الطريقة : تم تسجيل 181 مريضًا للسكتة الدماغية، 91 مريضًا مصابًا بارتفاع ضغط الدم المزمن ، و 90 مريضًا بدون ارتفاع ضغط الدم ، و 51 شخصًا كمجموعة ضابطة. تم جمع عينات الدم من المرضى والضوابط. تم استخدام تفاعل البلمرة المتسلسل الكمي لقياس الاحماض النووية الريبوزية الطويلة غير المشفرة المستهدفة في المصل النتائج : عند المقارنة بالضوابط ، كان هناك مستوى عالي إحصائيًا من NEAT1 في كل المرضي المصابين بارتفاع ضغط الدم وغير المصابين بارتفاع بضغط الدم، مع مستوى أعلى بشكل ملحوظ في مجموعة المصابين بارتفاع ضغط الدم. وكانت هناك مستويات منخفضة إحصائيًا من HOTAIR وGAS5 في كل المرضي المصابين بارتفاع ضغط الدم وغير المصابين بارتفاع بضغط الدم، مع مستويات اقل بشكل ملحوظ في مجموعة المصابين بارتفاع ضغط الدم.. كان هناك ارتباط إيجابي بين NEAT1 و GAS5 ، ولكن هناك علاقة سلبية بين كل منهما مع HOTAIR في كلا المجموعتين. وكانت هناك علاقة سلبية بين كل من NEAT1 أو GAS5 ودرجة NIHSS بينما هناك علاقة إيجابية كبيرة بين HOTAIR ودرجة NIHSS. كان تحليل منحنى خاصية تشغيل المستقبل لـ GAS5 قادرًا على التفريق بين المرضى الذين يعانون من ارتفاع ضغط الدم والمرضى الذين لا يعانون من ارتفاع ضغط الدم الخلاصة : كان لدى كل مرضى السكتة الدماغية المصابين والغير مصابين بارتفاع ضغط الدم مستويات عالية إحصائيًا من NEAT1 ومستويات منخفضة احصائيا من HOTAIR و GAS5 مقارنة بمجموعة الضوابط، مع مستويات أعلى من NEAT1 و أقل من HOTAIR و GAS5 في المصابين بارتفاع ضغط الدم، لذلك يمكن استخدام الاحماض النووية الريبوزية الطويلة غير المشفرة (NEAT1 و GAS5 و HOTAIR) كمؤشرات حيوية تشخيصية وإنذارية للسكتة الدماغية التي ترتبط بدرجة NIHSS ويمكن أن تنتج هدفًا جديدًا لعلاج السكتة الدماغية.