

التعبير الجيني لجين عامل النمو المبطن للأوعية الدموية فى الخلايا الدموية البيضاء وحيدته النواه فى مجموعه من مرضى التصلب المتناثر المصريين

الخلفية: التصلب المتناثر هو مرض مناعى يصيب الجهاز العصبي المركزي ويعد واحدا من أكثر الأمراض العصبية شيوعا بين الشباب . مسببات مرض التصلب المتناثر لا تزال غير واضحة ، ولكن يعتقد أن المرض ينتج عن تفاعل معقد بين العوامل الوراثية والبيئية . عامل النمو البطاني الوعائي أ هو بروتين يساعد على تكوين الاوعية الدموية . على المستوى الجزيئي ، دور عامل النمو البطاني الوعائي أ في الالتهاب الدماغى لا يزال غير واضح حيث أن بعض الابحاث تقترح ان يكون عاملا مواليا للالتهاب و مؤديا للخلايا العصبية بينما هناك أدلة أخرى تشيرالى أنه يحمى الخلايا العصبية و يحفز على بقاءها .

أهداف البحث : التحقيق من التعبير الجيني لجين عامل النمو المبطن للاوعية الدموية فى الخلايا الدموية البيضاء وحيدة النواة فى مجموعه من مرضى التصلب المتناثر المصريين و ربط ذلك بمختلف الأنواع الفرعية للمرض، و البيانات السريرية ، و مقياس الإعاقة الى جانب نتاج الرنين المغناطيسي للمرضى .

المنهج : ثلاثون من مرضى التصلب المتناثر تم ادراجهم فى البحث بعد تقييمهم سريريا . و قد خضع جميع المرضى للرنين المغناطيسى على الدماغ والحبل الشوكي . كما تم قياس التعبير الجيني لجين عامل النمو المبطن للاوعية الدموية بواسطة الوقت الحقيقي لتفاعل البلمرة المتسلسل لمجموعة المرضى و ١٠ من الضوابط .

النتائج: التعبير الجيني لجين عامل النمو المبطن للاوعية الدموية كان مرتفعا فى مجموعة المرضى بلوق ذا دلالة إحصائية مقارنة بالمجموعة الضابطه بينما لم يكن هناك فروق ذات دلالة إحصائية فى مستويات التعبير الجيني للجين بين المجموعة الضابطة و كل من الأنواع الفرعية لمرض التصلب المتناثر كما لوحظ عدم وجود ارتباط ذو دلالة إحصائية بين التعبير الجيني و بين عمر المرضى، ومدة المرض، والعمر عند بدايه المرض و مقياس الإعاقة وكذلك عدد الاصابات الظاهره (سواء أكثر أو أقل من تسعه) بالرنين المغناطيسي على الدماغ .

الخلاصة والتوصيات: مستوي التعبير الجيني لجين عامل النمو المبطن للاوعية الدموية مرتفع فى مرضى التصلب المتناثر مقارنة بالمجموعة الضابطة بغض النظر عن النوع الفرعي للمرض ، والعمر ، ومدة المرض،

والعمر عند بدايه المرض ، ومقياس الإعاقة وكذلك عدد الاصابات الظاهره بالرنين المغناطيسي على الدماغ .
هناك حاجة إلى مزيد من الدراسات على مجموعه اكبر و اكثر تنوعا لمرضى التصلب المتناثر لمعرفة الدور
الحقيقي لعامل النمو المبطن للاوعية الدموية وإمكانية تطبيق العلاج المضاد له في هذا المرض.