دراسة التعبير الجيني لجين مستقبل الانترلوكين ٧ الفا في المرضى المصريين الذين يعانون من التصلب العصبي المتعدد

المشتركون فى البحث:
ا.د. شهيرة الشافعي د.هويدا احمد عبد الرسول المنشاوي د.حنان حلمي

الوضع من النشر	مكان النشر	تاريخ النشر
منشور	مجلة Comparative Clinical Pathology	(٢٠١٥)

الملخص:

المقدمة:

العامل الوراثي من العناصر المهمة في مرض التصلب العصبي المتعدد. جين مستقبل الانترلوكين ٧ ألفا (IL-7RA) من الجينات المرتبطة بمرض التصلب العصبي المتعدد. ومن المعروف أن العوامل الديموغرافية والبيئية فضلا عن الخلفية الوراثية للسكان لها دور كبير في تطوير مرض التصلب العصبي المتعدد.

الأهداف:

هدفت هذه الدراسة الي تقييم أهمية التعبير الجيني لجين مستقبل الانترلوكين ٧ ألفا في الخلايا الدموية وحيدة النواة في الانماط الظاهرية لمرض التصلب العصبي المتعدد (بما في ذلك الاعراض الاكلينيكية و التصوير بالرنين المغناطيسي).

الأساليب:

ضمت هذه الدراسة ٣١ مريض يعانون من مرض التصلب العصبي المتعدد و ١٤ من الاصحاء كمجموعة ضابطة. تم قياس مستوي التعبير الجيني لجين مستقبل الانترلوكين ٧ ألفا في الخلايا الدموية وحيدة النواة باستخدام الوقت الحقيقي لتفاعل البلمرة المتسلسل (RT- PCR)باستخدام تقنية السيبر جرين.

النتائج:

كان مستوي التعبير الجيني لجين مستقبل الانترلوكين ٧ ألفا في الخلايا الدموية وحيدة النواة اقل في مرضي التصلب العصبي المتعدد مقارنة مع المجموعة الضابطة. اختلف مستوي التعبير الجيني لجين مستقبل الانترلوكين ٧ ألفا في الخلايا الدموية وحيدة النواة في مقارنة بين مرضى التصلب العصبي المتعدد الذين يعانون من الانتكاس التدريجي و في المرحلة التدريجية الابتدائية والمرحلة الثانوية التقدمية. لم تكن هناك فروق ذات دلالة إحصائية في مستوي التعبير الجيني لجين مستقبل الانترلوكين ٧ ألفا بين مرضى التصلب العصبي المتعدد الذين وجد عندهم ≥ ٩ آفات بالدماغ (بالتصوير بالرنين المغناطيسي) مقارنة مع مرضي التصلب العصبي المتعدد الذين وجد عندهم > ٩ آفات بالدماغ. اوضحت النتائج انه لا يمكن استخدام مستوي التعبير الجيني مستقبل الانترلوكين ٧ ألفا كأداة لتحديد مسار المرض لا يوجد ارتباط ذات دلالة احصائية بين مستوي التعبير الجيني لجين مستقبل الانترلوكين ٧ ألفا و العمر، سن بداية المرض، مدة المرض ، ومؤشر تطور مرض التصلب المتعدد و نطاق حالة الإعاقة.

الخلاصة:

انخفاض مستوي التعبير الجيني لجين مستقبل الانترلوكين ٧ ألفا في الخلايا الدموية وحيدة النواة في مرضي التصلب العصبي المتعدد مقارنة مع المجموعة الضابطة.