

تعدد الاشكال الجينية لجين Tyr402 His و مستوى المصل Complement H في مرض التصلب العصبي المتعدد بين المصريين

المشتركون في البحث:

د. هويدا احمد عبد الرسول المنشاوي د. حنان حلمي د. مرجريت عزمي

الوضع من النشر	مكان النشر	تاريخ النشر
منشور	ابحاث Neurological Research	(٢٠١٥)

الملخص:

المقدمة:

نظام المتممة هو عنصر قوي من المناعة الفطرية التي تسهل القضاء على مسببات الأمراض والمواد غير المرغوب فيها. نظام المتممة يمكن أن يؤدي أيضا إلى إصابة الأنسجة والالتهاب، لذا فمن المهم التنظيم الدقيق لتفعيله. Complement Factor H هو احد اهم المنظمين لنظام المتممة. التصلب العصبي المتعدد هو مرض الالتهاب المستمر للجهاز العصبي المركزي طوال فترة المرض. منذ فترة طويلة يشتبه ان نظام المتممة ينشط المرض، و ذلك استنادا إلى نتائج الدراسات المرضية والوظيفية التي أثبتت وجود المتممة في الدماغ والسوائل البيولوجية لمرضى التصلب العصبي المتعدد. ومع ذلك، فإن مدى وطبيعة التنشيط ومساهمته في النمط الظاهري للمرض ونتاجه على المدى الطويل لا تزال غير واضحة.

الأهداف:

تهدف هذه الدراسة الي التحقق من وجود رابط بين مستوى المصل و تعدد الاشكال الجينية Complement Factor H Tyr402 بين المصابين بمرض التصلب العصبي المتعدد. و مدي امكانية استخدامه كعلامات للتنبؤ بالتعرض لمرض التصلب العصبي المتعدد بين المرضى المصريين.

الأساليب:

تشمل هذه الدراسة: ٨٦ مريضا مصابين بمرض التصلب العصبي المتعدد و ٧٤ من الإصحاء كمجموعة ضابطة. تم تقسيمهم الي مجموعتين. في المجموعة الاولى قمنا بقياس مستوى المصل لل Complement Factor H (في ٣٤ مجموعة ضابطة مقارنة ب ٤٢ مرضي بالتصلب العصبي المتعدد) بواسطة طريقة ال-ELISA. كما تم الكشف عن تعدد الاشكال الجينية لجينCFH Tyr402 باستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR) ثم تحليل طول منتجات تعدد الأشكال الجينية (REFLP)، في ٤٤ مريض بمرض التصلب العصبي المتعدد مقارنة ب ٤٠ شخصا من الأصحاء. تم عمل التالي للمرضي: اجراء الفحص العصبي الكامل، التصوير بالرنين المغناطيسي، أخذ عينات الدم و المصل لمعرفة مستوى Complement Factor H والتحليلات الوراثية. تم تصنيف المرضى الذين يعانون من مرض التصلب العصبي المتعدد وفقا لمسار المرض وحالة الانتكاس.

النتائج:

كان هناك اختلاف ذو دلالة احصائية في مستوى ال CFH في المصل في مرضي التصلب العصبي المتعدد مقارنة بالمجموعة الضابطة ($P < 0.01$). كان يوجد فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى ال CFH في المصل بين المجموعة الضابطة مقارنة الانماط المختلفة لمرض التصلب العصبي المتعدد ($P < 0.05$)، كان مستوى المصل ال CFH اعلي في التدرج الانتكاسي للمرض الثانوي او الابتدائي مقارنة مع المجموعة الضابطة. لم يكن هناك فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى المصل CFH بين مرضي التصلب العصبي المتعدد مع التصوير بالرنين المغناطيسي ≥ 9 آفات بالدماغ مقارنة مع < 9 آفات الدماغ ($P > 0.05$). ايضا لم يكن هناك فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى المصل CFH بين مرضي التصلب العصبي المتعدد مع الآثار البصرية مقارنة مع المرضي بدون الآثار البصرية ($P > 0.05$). لم نجد ارتباط ذا دلالة احصائية بين مستوى المصل CFH: مدة المرض او عمر المريض ($P > 0.05$). كان يوجد ارتباط موجب ذا دلالة احصائية بين مستوى المصل CFH ومؤشر تطور مرض التصلب المتعدد ($P < 0.01$). ولم يتم العثور على ارتباط بين تعدد الاشكال الجينية لجين CFH Tyr402 ومرض التصلب العصبي المتعدد مقارنة مع المجموعة الضابطة ($P > 0.05$).

الخلاصة:

تعدد الاشكال الجينية لجين CFH Tyr402 لا يسهم في تحديد القابلية الوراثية لمرض التصلب العصبي بين المصريين. كان هناك اختلاف ذا دلالة احصائية في مستوى المصل ل CFH في مرض التصلب العصبي المتعدد بين المصريين مقارنة بالمجموعة الضابطة مما قد يساعد في توجيه القرارات العلاجية.