

البحث الرابع

العلاقة بين تعدد الأشكال في mRNA - 155 و mRNA - 146a وقابلية التصلب المتعدد في
جماعة مصرية

المؤلفون

(1) مروه علي ، (2) الفت شاكر (3) هناء محمد عيد (4) ايمان محمود (5) ايمان عزت
(6) سلفانا نادي جابر

(1) قسم الكيمياء الحيوية و البيولوجيا الجزيئية، كلية الطب، جامعة الفيوم ، (2) قسم الكيمياء الحيوية و
البيولوجيا الجزيئية، كلية الطب، جامعة القاهرة ، (3) قسم الميكروبيولوجيا الطبية والمناعة، كلية الطب، جامعة
الفيوم (4) قسم الباثولوجيه الاكلينيكيه كلية الطب، جامعة الفيوم (5) قسم الباطنة العامة، كلية الطب، جامعة
الفيوم، (6) قسم الميكروبيولوجيا الطبية والمناعة، كلية الطب، جامعة الفيوم
نوع البحث: مشترك

تاريخ ومكان النشر:

BIOMEDICAL REPORTS 12: 276-284, 2020

ملخص البحث

التصلب المتعدد هو اضطراب في المناعة الذاتية من الجهاز العصبي المركزي. وقد تم إثبات ذلك من قبل وقد وجد ان mRNA - 155 و mRNA - 146a لهم دوراً حيوياً في الفيزيولوجيا المرضية من مرض التصلب العصبي المتعدد ، و تم الارتباط بين التعدد الشكلي للنووية المفردة في mRNA 155 و mRNA 146a و التعرض لأمراض مناعة الذاتية المختلفة ، مثل الذئبة الحمراء والتهاب المفاصل الروماتويدي والنوع الأول داء السكري. الهدف من هذه الدراسة هو تحليل الارتباط بين القابلية للتصلب المتعدد واثنين من الأشكال المتعددة الوراثية (mRNA - 155 T < A ٧٦٧٦٤٩ و mRNA - 146a G < A ٥٧٥٩٥٣٢٩) في مجموعة من المرضى المصريين. تم تحليل تعدد الأشكال في ١١٤ مريضاً يعانون من مرض التصلب العصبي المتعدد و ١٥٢ مجموعة تحكم باستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل الكمي. أظهرت الدراسة لأول مرة ما يلي: النمط الجيني TT و mRNA T allele - 155 (rs767649) ارتبطت بزيادة خطر التصلب المتعدد ؛ و mRNA a146-G allele (rs57095329) اعطي حماية ضد تطور مرض التصلب العصبي المتعدد في جميع النماذج الوراثية ؛ و كان mRNA - 155 rs767649 T < A عبارة عن تعدد الأشكال المرتبط بالمخاطر لمرض التصلب العصبي المتعدد في الإناث ، ولكن ليس في الذكور ؛ وأظهرت الأنماط الجينية بشكل ملحوظ ل mRNA - 155 ٧٦٧٦٤٩ TT / AT و mRNA a-146 rs57095329 GG توزيعات أعلى بين المرضى ذوي الأعلى في درجات مقياس حالة الإعاقة والتصلب المتعدد الثانوي التدريجي. لذلك ، قد يكون تعدد الأشكال mRNA 155 rs767649 rs57095329 تمنح القابلية للتصلب المتعدد ، بينما mRNA 146a rs 57095329 قد تكون واقية من مرض التصلب العصبي المتعدد في جماعة مصرية.