

## العلاقة بين تعدد الأشكال في miR-155 and miR-146a وقابلية التصلب المتعدد في مجموعة مصرية المؤلفون:

(1) مروه علي ، (2) الفت شاكر (3) هناء محمد عيد (4) ايمان السيد 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 الاكلينيكية كلية الطب، جامعة الفيوم (5) قسم الباطنة العامة، كلية الطب، جامعة الفيوم، (6) قسم الميكروبيولوجيا الطبية والمناعة، كلية الطب، جامعة الفيوم

1) د. مروه علي جابر استاذ مساعد الكيمياء الحيوية- طب الفيوم

2) د. الفت شاكر جابر استاذ الكيمياء الحيوية- طب القاهرة

3) د. هناء محمد عيد استاذ مساعد الميكروبيولوجيا و المناعة- طب الفيوم

4) د. ايمان السيد محمود حميده مدرس الباثولوجيا الاكلينيكية و الكيمائية- طب الفيوم

5) د. ايمان عزت استاذ مساعد الباطنة العامة - طب الفيوم

6) د. سلفانا نادي جابر استاذ مساعد الميكروبيولوجيا و المناعة- طب الفيوم

(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 الباثولوجيا الاكلينيكية كلية الطب، جامعة الفيوم (5) قسم الباطنة العامة، كلية الطب، جامعة الفيوم، (6) قسم الميكروبيولوجيا الطبية والمناعة، كلية الطب، جامعة الفيوم

**نوع البحث: دولي، منشور، منفرد**

**تاريخ ومكان النشر:**

BIOMEDICAL REPORTS 12: 276-284, 2020

DOI: 10.3892/br.2020.1286

ISSN: 2049-9442/2049-9434

**ملخص البحث**

التصلب المتعدد (MS) هو اضطراب المناعة الذاتية للجهاز العصبي المركزي. لقد تم إثبات أن miR - 155 و miR - 146a يلعبان دوراً حيوياً في الفيزيولوجيا المرضية لمرض التصلب العصبي المتعدد ، ووجد أن تعدد أشكال النوكليوتيدات الفردية في miR - 155 و miR - 146a مرتبطان بالتعرض لأمراض المناعة الذاتية المختلفة ، مثل الجهازية. الذئبة الحمامية والتهاب المفاصل الروماتويدي ومرض السكري من النوع الأول. كان الهدف من هذه الدراسة هو تحليل العلاقة بين القابلية للإصابة بمرض التصلب العصبي المتعدد واثنين من الأشكال الوراثية (A > T rs767649 miR - 155 و miR - 146a A > G rs57095329) في مجموعة من المرضى المصريين. تم تحليل وجود تعدد الأشكال في 114 مريضاً مصاباً بمرض التصلب العصبي المتعدد و 152 عنصر تحكم صحي باستخدام PCR الكمي. أظهرت الدراسة الحالية لأول مرة أن: تعدد الأشكال الوراثي TT و T في miR - 155 (rs767649 A > T) ارتبطت بزيادة خطر الإصابة بمرض التصلب العصبي

المتعدد. منح أليل G المتحور (rs57095329 A> G) miR - 146a الحماية ضد تطور مرض التصلب العصبي المتعدد في جميع النماذج الجينية؛ كان miR - 155 rs767649 A> T مرتبطًا بتعدد أشكال مرض التصلب العصبي المتعدد في الإناث، ولكن ليس عند الذكور؛ و miR - 155 rs767649 AT / TT و miR - 146a rs57095329 أظهرت الأنماط الجينية GG توزيعات أعلى بكثير بين المرضى الذين لديهم درجات أعلى على مقياس حالة الإعاقة الموسعة ومجموعات فرعية ثانوية تقدمية من MS. لذلك، قد يمنح تعدد الأشكال miR - 155 rs767649 القابلية للإصابة بمرض التصلب العصبي المتعدد، في حين أن miR - 146a rs57095329 قد يكون وقائيًا ضد MS في مجموعة مصرية.