البحث الثالث:

العلاقة بين تعدد الأشكال miR 155 و miR 146a وقابلية الإصابة بالتصلب المتعدد في مجموعة مرضى مصريين

الملخص العربى

التصلب المتعدد (MS) هو اضطراب المناعة الذاتية للجهاز العصبي المركزي. لقد تم إثبات أن miR 155 و miR 146aيلعبان دورًا حيويًا في الفيزيولوجيا المرضية لمرض التصلب العصبي المتعدد ، ووجد أن تعدد أشكال النوكليوتيدات المفردة في miR 155 و miR 146a مرتبطان بقابلية الإصابة بأمراض المناعة الذاتية المختلفة ، مثل الذئبة الحمامية الجهازية. 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 تعدد الأشكال الجينية (miR 155 rs767649 A> T و miR 146a rs57095329 A> G) في مجموعة من المرضى المصريين. تم تحليل وجود تعدد الأشكال في ١١٤ مريضًا مصابًا بمرض التصلب العصبي المتعدد و ١٥٢ عنصر تحكم صحي باستخدام PCR الكمي. أظهرت الدراسة الحالية لأول مرة أن: النمط الجيني TT و T allele في (rs767649 A> T) miR 155 تعدد الأشكال مرتبطان بزيادة خطر الإصابة بمرض التصلب العصبي المتعدد. منح (rs57095329 A> G) miR 146a متحور G أليل الحماية ضد تطور مرض التصلب العصبي المتعدد في جميع النماذج الجينية ؛ miR 155 rs767649 A> Tكان خطرًا مرتبطًا بتعدد الأشكال لمرض التصلب العصبي المتعدد في الإناث ، ولكن ليس في الذكور ؛ و miR 155 rs767649 AT / TT و miR 146a rs57095329 أظهرت الأنماط الجينية GG توزيعات أعلى بشكل ملحوظ بين المرضى الذين لديهم درجات أعلى على مقياس حالة الإعاقة الموسعة ومجموعات فرعية ثانوية تقدمية من MS. لذلك ، miR 155 rs767649 قد يمنح القابلية للإصابة بمرض التصلب العصبي المتعدد ، في حين أن miR 146a rs57095329 قد يكون وقائيًا ضد MS في مجموعة مصرية.