تأثير المتغيرات الجينية المختلفة للستيوكاينز في التسبب بمرض التصلب اللويحي بين المرضى الأردنيين

إعداد

حنين حسن الفقيه

المشرف

د. سوسن خضير

جامعة الزيتونة الأردنية، 2024

الملخص

التصلب اللويحي (MS) هو مرض التهابي مزمن يسبب تلف في الدماغ والحبل الشوكي. ترتبط العوامل الوراثية إلى جانب العوامل البيئية بالتسبب في مرض التصلب العصبي المتعدد. في هذه الدراسة كنا نهدف إلى التحقيق، لأول مرة، في تأثير تعدد أشكال النوكليوتيدات المفردة (SNPs) لبعض السيتوكينات، بما في ذلك (TNF-α، IL-6، IFN-γ، IL-10، TGF-β1)، على التسبب في مرض التصلب اللويحي بين المرضى الأردنيين، باستخدام تقنية التفاعل الريبموسمومي المتسلسل(PCR-SSP). أظهرت نتائجنا أن النمط الجيني GG لتعدد الأشكال IL-6 -174 G / A مرتبط بزيادة خطر الإصابة بمرض التصلب العصبي المتعدد. علاوة على ذلك ، أظهر أليل G والنمط الجيني GG ل IL-10 -1082 G / A ، بالإضافة إلى ذلك ، النمط الجيني GCC / GCC والنمط الفرداني GCC لنفس السيتوكين ارتباطا بزيادة خطر الإصابة بمرض التصلب

العصبي المتعدد. في المقابل ، يقترح أن يكون النمط الجيني GC ل C / G 174- IL-6 ، وأليل A ل ACC/A GCC / G 1082- IL-10 والنمط الجيني ، والنمط الفرداني ACC ل IL-10 وقائيا ضد مرض التصلب العصبي المتعدد. قد تساعد هذه الدراسة في التشخيص المبكر للمرض والوقاية منه وإدارته.

الكلمات المفتاحية: السيتوكينات، الأردن، التصلب المتعدد، تعدد أشكال النوكليوتيدات المفردة.