

# مقارنة بين التعبير النسبي لجينات السيتوكاينات في مرضى التصلب اللويحي مع المجموعة الضابطة

بواسطة  
محمد وليد المصلح

المشرف  
د. الاء حمّاد

المشرف المشارك  
د. سوسن خضير

جامعة الزيتونة الأردنية، 2023

## ملخص

التصلب اللويحي هو أكثر أنواع أمراض العجز شيوعاً لدى الشباب . يمكن الافتراض أن مرض التصلب العصبي المتعدد يحدث نتيجة تفاعل مناعي ذاتي يضر بغمد الميالين في الجهاز العصبي المركزي . تلعب السيتوكاينات دوراً مهماً في الالتهاب وفي تطور مرض التصلب اللويحي. فينجوليمود هو أحد أهم علاجات تعديل الأمراض المستخدمة في السيطرة على مرض التصلب اللويحي المتعدد. الهدف من هذه الدراسة هو دراسة تأثير علاج فينجوليمود في مرضى التصلب اللويحي على مستوى التعبير النسبي للسيتوكاينات المختلفة ، بما في ذلك  $TNF-\alpha$  و  $IL-6$  و  $INF-\gamma$  وتقديم أدلة حول التأثير السريري لعقار فينجوليمود على مرضى التصلب المتعدد. اشتملت الدراسة على 40 مريضاً غير مصابين بالتصلب اللويحي (مجموعة الضابطة) و 75 مريضاً بالتصلب المتعدد مقسمة إلى مجموعتين . 45 مريضاً من مرض التصلب العصبي لا يأخذون فينجوليمود (MSN) و 30 مريضاً من مرض التصلب العصبي المتعدد يأخذون فينجوليمود (MSWF) . تظهر نتائجنا أن هناك فرقاً كبيراً بين MSN و MSWF في تعبير mRNA النسبي لـ  $IL-6$  ( $p<0.001$ ) و  $INF-\gamma$  ( $p<0.001$ ) و  $TNF-\alpha$  ( $p=0.002$ ). أظهر اختبار فحص التصوير بالرنين المغناطيسي أن فينجوليمود كان له نتائج أفضل من العلاجات الأخرى ويمكن أن تكون هذه النتائج مرتبطة بانخفاض تعبير mRNA النسبي للسيتوكاينات.

الكلمات المفتاحية: التصلب اللويحي، السيتوكاينات، الاردن.