

## البحث الخامس

# IMPACT OF IL-8 GENE PROMOTER POLYMORPHISM 251T>A IN FAMILY HISTORY AND SEVERITY OF ACNE VALVARIS IN EGYPTIAN PATIENT

حب الشباب (AV) هو مرض التهابي مشترك متعدد العوامل من وحدة pilosebaceous (PSU) التي تؤثر على 80% من الأفراد في وقت ما خلال حياتهم. يكمن خلف هذا المرض عوامل ذاتية وخارجية وقد أظهرت دراسات الارتباط للجينوم التي تمت على نطاق واسع أن العوامل الوراثية تلعب دورا هاما في أسباب وكيفية الإصابة بالمرض وقد وجد أن IL-8 يحفز chemotaxis في الخلايا المستهدفة، العدلات في المقام الأول ولكن أيضا الخلايا الأخرى، مما تسبب لهم في الهجرة نحو موقع العدوى IL-8, يحفز أيضا phagocytosis مرة واحدة عند وصولهم. الهدف من العمل: هدفت هذه الدراسة إلى الكشف عن العلاقة الوظيفية بين تعدد الأشكال الجينية IL-8 مع AV وشدته، من خلال الكشف عن ارتباط IL-8-251T>A تعدد الأشكال مع AV في السكان المصريين.

المرضى والأساليب: تم تحليل ما مجموعه 200 موضوع في دراسة مراقبة الحالة هذه. وقد تم تقسيمها إلى مجموعتين: 100 مريض مع درجات مختلفة من مركبات، و 100 من الضوابط الصحية. وقد استند تشخيص حب الشباب على الفحص البدني، ونظام الدرجات العالمي لتقسيم حب الشباب. تم إجراء التحليل الجيني لجين IL-8 بواسطة تفاعل البوليميراز المتسلسل (PCR) وتقييد طول جزء تعدد الأشكال (RFLP).

النتائج: أظهرت دراستنا أن النمط الجيني AA (النمط الجيني المتحول) كان أعلى بين الحالات، في حين كان النمط الجيني TT (النمط الجيني البري) أعلى بين الضوابط مع  $p \{0.05$  نسبة أعلى من A-أليل (58%) بين الحالات، وارتفاع نسبة من-T أليل (63%) بين عناصر التحكم مع  $p.05$  كما وجدت دراستنا أن النمط الجيني AA كان أعلى بكثير بين المرضى الذين يعانون من تاريخ عائلي إيجابي في حين كان النمط الجيني TT أعلى بكثير بين المرضى الذين يعانون من تاريخ عائلي سلبي مع  $p = 0.001$ . فيما يتعلق بدرجة شدة المرض، وكان هناك ارتفاع مع نسبة حب الشباب الحاد AA للنمط الجيني ولكن النسبة أعلى مع حب الشباب المعتدل TT للنمط الجيني مع  $p \{0.05$ . الاستنتاج: كشفت دراستنا أن هناك صلة كبيرة بين IL-8>251T واحد النيوكليوتيدات تعدد الأشكال (SNP) وAV حدوث وشدته

الكلمات الرئيسية: حب الشباب المبتدل – إنترلوكين-8 – تعدد الأشكال.