

## رقم البحث: ( 2 )

### عنوان البحث باللغة العربية:

تقييم مستوى الحمض النووي الريبوز (Gas 5) غير المشفر الطويل ونشاط انزيم الكيراتينوسيت ترانسجلوتاميناز (TGM1) كمؤشرات حيوية جديدة في مصل الدم لمرضى الصدفية

### عنوان البحث باللغة الانجليزية:

Evaluation of serum long non-coding RNA (Gas5) level and keratinocyte transglutaminase 1 (TGM1) activity as novel biomarkers in psoriasis patients.

### بحث منشور:

*Gene Reports 25 (2021) 101421.*

إسم المجلة – سنة النشر:

### المؤلفين

Soha M. Hamdy, Ola N. Sayed, Heba A. Ibrahim, Shymaa E. Ayoub

### الملخص باللغة العربية

تعتبر الصدفية من أمراض المناعة الذاتية ، وتعمل العوامل البيئية والوراثية معًا دورًا حيويًا في السبب ، حيث يؤدي الحمض النووي الريبوزي الطويل غير المشفر (ncRNAs) مقتادًا تنظيميًا للتعبير عن الجين الالتهابي من خلال التعاون مع عوامل النسخ. إنزيمات ترانسجلوتاميناز الكيراتينية عبارة عن إنزيمات خدمية تعتمد على الكالسيوم والتي تحفز تقدم غلاف الخلية ، والذي يميز الخلايا الكيراتينية الموجودة في البشرة التي تعرضت للمرض. هدفت هذه الدراسة إلى التحقق من مستوى التعبير عن نشاط الحمض النووي الريبوزي (RNA) الطويل غير المشفر (GAS5) ونشاط انزيم ترانسجلوتاميناز الكيراتين 1 (TGM1) في مرضى الصدفية ودوره المحتمل في التسبب في مرض الصدفية. طريقة الدراسة: تمت هذه الدراسة بين 30 مريضًا يعانون من الصدفية المزمنة ، وضوابط صحية متوافقة مع العمر و الجنس. تم قياس GAS5 باستخدام PCR الكمي (qPCR). تم الكشف عن نشاط انزيم ترانسجلوتاميناز الكيراتين 1 (TGM1) باستخدام تقنية ELISA. النتائج: كان مستوى المصل لقيم الحمض النووي الريبوزي (RNA) الطويل غير المشفر (GAS5) أقل بشكل ملحوظ بين مرضى الصدفية مقارنة الأفراد الأصحاء وكانت مستويات المصل لانزيم ترانسجلوتاميناز 1 (TGM1) الكيراتينية مرتفعة بشكل ملحوظ بين مرضى الصدفية مقارنة بالمستويات الطبيعية.