



الدراسات العليا

اسم الطالب: هبه عمر عبد العزيز خليفة الدرجة: الماجستير

عنوان الرسالة: دور الحمض النووي الريبوزي الطويل غير المشفر NEAT-1 في التسبب في مرض الصدفية في المرضى المصريين

المشرفون: 1- أ.د/ عمرو على ابراهيم زهرة 2- أ.م.د/ عزة محمد الأمير عبد الموجود

3- د/ عصام على محمد على

قسم: الكيمياء الحيوية و البيولوجيا الجزيئية تخصص: الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية

تاريخ منح الدرجة من مجلس الكلية: / /

### ملخص الرسالة

الصدفية عبارة عن اضطراب بالالتهاب المناعي للجلد، يتميز بالتهاب مزمن وتكاثر شديد في البشرة ينتج عنها قشور فضية وسماكة في الجلد. هذا المرض يؤثر على حوالي 2-3% من سكان العالم، وعلى الرغم من التقدم الكبير في فهمنا لمرض الصدفية إلا أن الصورة لا تزال غير واضحة تماما، ولا تزال هناك حاجة للمزيد من الأبحاث لتعزيز معرفتنا بشأن الأحداث المسببة لتطور الصدفية.

الحمض الريبوزي الطويل غير المشفر هو فئة جديدة من الحمض النووي التي تلعب أدوارا مهمة في اضطرابات الجهاز المناعي و يشير عدد متزايد من الدراسات إلى أن الحمض النووي الريبوزي الطويل غير المشفر يلعب أدوارا بيولوجية متنوعة وهامة تتراوح بين تنظيم التنمية والتميز إلى تنظيم العمليات اللاجينية عن طريق توجيه الإنزيمات المعدلة وتطورها وراثيا.

تهدف دراستنا إلى تقييم الحمض الريبوزي الطويل غير المشفر NEAT-1 في أمصال مرضى الصدفية. اشتملت هذه الدراسة على 40 مصابا بمرض الصدفية و20 شخصا سليما. تم تقييم مستوى الحمض الريبوزي الطويل غير المشفر بواسطة تفاعل البوليميرز الكمي.

وأظهرت النتائج ارتفاع ذو دلالة إحصائية في مستوى ال NEAT-1 في أمصال مرضى الصدفية، وأظهرت أيضا أنه كان يوجد زيادة في مستويات الدهون الثلاثية والكوليسترول الكلي كذلك كان هناك زيادة في نسبة الخلايا المتعادلة إلى الخلايا الليمفاوية ونسبة الصفائح الدموية إلى الخلايا الليمفاوية في أمصال مرضى الصدفية.

في الختام تشير النتائج التي توصلنا إليها إلى أن الحمض الريبوزي الطويل غير المشفر NEAT-1 بمثابة دلالة في تشخيص مرض الصدفية وليس من الواضح ما إذا كان الارتفاع في مستوى ال NEAT-1 يعكس نتيجة المرض أو سبب المرض، وينبغي اعتبار هذا الحمض الريبوزي الطويل غير المشفر كهدف محتمل في البحوث المستقبلية التي تتناول الخيارات العلاجية الجديدة للصدفية.