

## تقييم المستوى المصلي للمؤشرين Neopterin و Interleukin-1 Beta في مرضى الحروق

د. رقيه محمد البرزنجي<sup>١</sup> و عامر علي خليل<sup>٢</sup>

### الملخص

**خلفية الدراسة:** الحروق هي جروح ناتجة من إصابة الجلد و تحطم الانسجة التي تحتها . تنتج Neopterin (Neo) من الخلايا البلعمية النشطة كاستجابته لافراز الانترفيرون كما المشتقه من الخلايا التائية. التعبير Interleukin1 beta1 من الوسائط المهمة في الاستجابته الالتهابيه.

**الهدف من الدراسة:** صممت هذه الدراسة لتقدير Neopterin و IL-1 $\beta$  في مجاميع الدراسه لتحديد التغيرات في هذه المؤشرات حسب فتره البقاء في المستشفى و النسبة المئوية لاجمالية للمساحة السطحية المحروقة للجسم (TBSA).

**المرضى وطرائق العمل:** اجريت هذه الدراسة على خمسون من مرضى الحروق والراقدين في مستشفى الطوارئ الشرقي في محافظة اربيل. ضمن الخمسون مريضاً تم اعاده جمع العينات من ٢٠ مريضاً لمتابعه neopterin و IL- $\beta$ . لقد تم تصنيف مرضى الحروق في هذا البحث الى اربعة مجاميع حسب النسبة المئوية لاجمالي المساحة السطحية المحروقة للجسم.

**النتائج:** الفرق لم تكن ذات دلالة احصائية بالنسبة IL-1 $\beta$  و Neo عند مقارنتها بجموعه السيطرة (  $P > 0.05$ ). على العكس اذ كانت النتائج ذات دلالة احصائية حسب TBSA. سجل Neo فرق ذو دلالة احصائية عالي بين المرضى الناجين من عملية الحرق مع مجموعة السيطرة وايضا بالنسبة للمرضى بعد عشره ايام من الحرق. كانت النتائج ايضا ذات دلالة احصائية بالنسبة IL-1 $\beta$  بين المرضى غير الناجين و مجموعة السيطرة .

**الاستنتاجات :** سجلت مستوى Neo و IL-1 $\beta$  ارتفاعا في مرضى الحروق بارتفاع نسبه TBSA وعند غير الناجين مقارنة بالغير ناجين والسيطره. ارتفعت ايضا Neo في المرضى بعد عشره ايام من الدخول للمستشفى.

**الكلمات المفتاحية:** مرضى الحروق، المساحة السطحية للجسم، انترلوكين بيتا-١، Neopterin.

البريد الالكتروني: ruqayataher2012@gmail.com

تاريخ استلام البحث: ٢٣ حزيران ٢٠١٦

تاريخ قبول البحث: ٢٤ تموز ٢٠١٦

<sup>١</sup> فرع الاحياء المجهرية- كلية الطب- جامعه اربيل الطبيه- اربيل - العراق.  
<sup>٢</sup> فرع الاحياء المجهرية - كلية العلوم الصحية- جامعه اربيل الطبيه- اربيل - العراق.