

تأثير التغيرات الوراثية في جيني IL-10 و IL-12p40 على الاستعداد للإصابة بالاورام اللمفاوية اللاهودجكينية

مياسة عبدالله علي^١، ا.م.د. حسن محمد الداودي^٢ و م.د. قاسم شرهان المياح^٣

الملخص

خلفية الدراسة: الاورام اللمفاوية اللاهودجكينية هي مجموعة متباينة من اورام الخلايا اللمفاوية الناضجة والتي تتجلى بمدى واسع من المظاهر النسيجية والخلوية. لقد وجد ان هناك العديد من العوامل البيئية والوراثية التي تقترب مع حدوث هذه الاورام ، ومع ذلك فان الاسباب الدقيقة لهذه الاورام لا زالت غير معروفة.

اهداف الدراسة: استقصاء وجود ارتباط بين التغيرات الجينية في موقعين جينيين هما IL-10-1082A/G و IL-12P40 1188A/C مع حدوث الاورام اللمفاوية اللاهودجكينية في المرضى العراقيين.

المواد والطرائق : جمعت عينات دم كامل من ٥٥ مريضاً بالاورام اللمفاوية اللاهودجكينية اضافة الى ٤٠ شخصاً سليماً ظاهرياً ممن ينتمون الى عوائل مختلفة ولهم اعمار مقاربة لأعمار المرضى ليمثلوا مجموعة السيطرة. استخلص الحامض النووي DNA من عينات الدم باستخدام عدة جاهزة ، واستخدمت طريقة تفاعل سلسلة البلمرة للأليل الخاص Allele specific-PCR لغرض التتميط الجيني.

النتائج: ظهر التغيرات الجيني IL-10-1082A/G بثلاث انماط جينية وهي AA و AG و GG والتي مثلت على التوالي ٣٦.٣٦% و ٤٥.٤٥% و ١٨.١٨% في مجموعة المرضى و ٣٢.٥% و ٣٥% و ٣٢.٥% في مجموعة السيطرة ، الا ان الفرق لم يكن معنوياً سواء على مستوى النمط الجيني او على مستوى الأليل. وعلى غرار ذلك ظهر التغيرات الجيني IL-12p40 1188A/C بثلاث انماط جينية هي AA و AC و CC والتي مثلت على التوالي ٣٢.٧٣% و ٣٨.١٨% و ٢٩.٩% في مجموعة المرضى و ٥٢.٥% و ٣٧.٥% و ١٠% في مجموعة السيطرة وبفرق معنوي بالنسبة للنمط الجيني الطافر متمائل الزبجة (نسبة الارحجية = ٤.٦٦٧ ، فترة ثقة ٩٥% = ١.٣١٩-١٦.٥١٢ ، احتمالية = ٠.٠١٧). وعلى مستوى الأليل فقد كان تكرار الأليل الطافر (C) في مجموعة المرضى (٤٨.١٨%) اعلى من مجموعة السيطرة (٢٨.٧٥%) وبفرق معنوي عالي (نسبة الارحجية = ٢.٣٠٤ ، فترة ثقة ٩٥% = ١.٢٥-٤.٢٤٩ ، احتمالية = ٠.٠٠٧).

الاستنتاجات: ليس للتغيرات الجيني IL-10-1082A/G تأثيراً مهماً على حدوث الاورام اللمفاوية اللاهودجكينية ولا على المستويات المصلية للسايتوكين IL-10 في حين ان الأليل C للتغيرات IL-12p40 118A/C يمكن ان يعد عامل خطورة للإصابة بهذه الاورام.

الكلمات المفتاحية: الاورام اللمفاوية اللاهودجكينية، التغيرات الوراثية، IL-10-1082A/G ، IL-12P40 1188A/C

البريد الالكتروني: kasim19672003@yahoo.com

تاريخ استلام البحث: ٣ نيسان ٢٠١٦

تاريخ قبول البحث: ٢٤ نيسان ٢٠١٦

^١كلية التقنيات الاحيائية - جامعة النهريين - بغداد- العراق.

^{٢,٣} مركز البحوث - كلية الطب - جامعه النهريين - بغداد - العراق.