

تأثير التغيرات الجينية المنفردة في جين المستقبل الشبيه للتول 4 في سرطان البروستات

ا.م.د.حيدر احمد شمران¹، م.د.اسماء باقر العبيدي²، م.د.قدس وميض جمال³ و ا.د.اسماعيل ابراهيم لطيف⁴

الملخص

خلفية الدراسة: يعد سرطان البروستات احد المشاكل الصحية لدى الذكور. الالتهاب المزمن يلعب دورا رئيسيا في العديد من السرطانات في البشر ومنها سرطان البروستات. المستقبلات الشبيهة للتول تلعب دورا هاما في المناعة ضد مسببات الأمراض. عدد من العوامل البيئية لها تأثير مباشر في احداث السرطان بالاضافة الى العوامل الجينية.

الهدف من الدراسة: ايجاد نظرية التغيرات الجينية في جينات مستقبل التول 4 الذي قد يؤثر في قابلية توليد سرطان البروستات لدى الرجال.

المرضى وطرائق العمل: تم جمع 95 مريض مصاب بسرطان البروستات و 45 رجل غير مصاب بالمرض تم استخدامها كمجموعة سيطرة. تم سحب عينة دم من كل المشمولين بالدراسة واستخلاص الحامض النووي الرايبوزي (الدنا) من جميع العينات باستخدام تقنية تفاعل البلمرة للكشف عن جين مستقبل التول 4 بعدها تم تحديد انواع التغيرات الجينية لهذا المستقبل باستخدام السيكونسر المباشر (لتحديد تسلسل الجينات في هذا المستقبل)

النتائج: اظهرت نتائج الدراسة انتشارا ذو دلالة غير احصائية في كل من الرضى والسيطرة بخصوص الجينان لمستقبل التول 4 (*Thr399Ile* و *Asp299gly*) وعلى مستوى المزدوجات فقد ظهر في مجموعة السيطرة نسبة عالية في التغيرات الجيني اكثر مما في سرطان البروستات. ($OR=3.433$, $95\%CI=1.107-10.645$, $P=0.033$ and $OR=2.730$, $95\%CI=1.095-6.803$, $P=0.031$).

الاستنتاج: بعض المزدوجات تظهر دورا حاميا ضد السرطان اما البعض الآخر يزيد نسبة الخطورة للاصابة بسرطان البروستات.

الكلمات المفتاحية: سرطان البروستات، التباين الوراثي، جين مستقبل التول 4، الجينات، التغيرات الجينية المنفردة

البريد الالكتروني: Haidarahmad2000@yahoo.com

تاريخ استلام البحث: 17 تموز 2015

تاريخ قبول البحث: 27 آب 2015

¹ وحدة الابحاث الطبية - كلية الطب - جامعة النهرين - بغداد - العراق.

^{2,3} فرع الاحياء المجهرية - كلية الطب - جامعة النهرين - العراق.

⁴ فرع الاحياء المجهرية - كلية الطب - جامعة ديالى - العراق.