

الخلاصة

ان غدة البروستاتا في الجهاز التناسلي الذكري تكون بحجم الجوزة وتحيط مجرى البول. تنتج وتخزن السائل الأبيض اللبني الذي يصبح جزءاً من السائل المنوي ويتكون من السكريات والبروتينات والمواد الكيميائية الأخرى التي تساعد الحيوانات المنوية على البقاء في الجهاز التناسلي للأنثى. أكثر الأمراض التي تصادفها الإصابة بالبروستات هي التهاب البروستات ، التضخم الحميد والسرطان. يعد هذا المرض سادس أكثر أنواع السرطان شيوعاً في العالم ، وهو ثاني أكثر أنواع السرطان شيوعاً بين الرجال. أكثر أنواع السرطان شيوعاً في الرجال في العراق.

أجريت هذه الدراسة لتحديد العناصر النزرة مثل الحديد (Fe)، السيلينيوم (Se) والنحاس (Cu)، وتحديد الشوارد الكالسيوم (Ca^{+2})، البوتاسيوم (K^{+1})، الكلوريد (Cl^{-}) والصوديوم (Na^{+})، وتحديد الفيتامينات D و E، كمعلومات تشخيصية لسرطان البروستات لها علاقة بسرطان البروستات أيضاً مستخد البروستات المحدد (PSA) كعلامة للأصحاء والمرضى الذين يعانون من سرطان البروستات.

تم تسجيل ما مجموعه 90 عينة في هذه الدراسة وتنقسم إلى مجموعتين. شملت المجموعة الأولى 60 مريضاً رجال تتراوح أعمارهم بين 45 و 75 عاماً ، وكانت هذه المجموعة مصابة بسرطان البروستات، وشملت المجموعة الثانية 30 رجلاً أصحاء غدة البروستات طبيعية لديهم ودون أي تاريخ سابق لأية أمراض.

ان قياس مستضد البروستات المحدد باستخدام تقنية VIDAS، وقياس فيتامينات D&E باستخدام ELISA، والعناصر النزرة مثل السيلينيوم، الحديد والنحاس المقطرة بواسطة المقياس الطيفي للامتصاص الذري، وقياس ايونات العناصر الكالسيوم، الصوديوم، البوتاسيوم والكلوريد بواسطة FUJIFILM-DRI-CHEM NX500 لقياس العناصر. وكذلك استخلاص الحامض النووي المنقوص الأوكسجين. واستخراج تفاعل الحمض النووي وسلسلة البوليميريز (PCR) في التفاعلات الجزيئية RFLP (CYP1A1&SOD1)، وتم حساب تتابع وتعاقب سلسلة القواعد النايتروجينية للجين CYP1A1-Sequencing.

أظهرت النتائج أن الزيادة في مستضد البروستات المحدد (3.66 ± 8.67 نانوغرام/ مليلتر) مقارنة مع مجموعة السيطرة (1.02 ± 2.80 نانوغرام/ مليلتر) وانخفاض الكالسيوم (3.45 ± 8.90 ميكروغرام / ديسيلتر)، مقارنة مع مجموعة السيطرة (1.15 ± 9.99 ميكروغرام / ديسيلتر)، وانخفاض الصوديوم (111.58 ± 16.73 ملي مول / لتر)، مقارنة مع مجموعة السيطرة (136.76 ± 14.29 ملي