البحث السابع

تأثير DNA البلازما الخالي من الخلايا في سرطان البروستاتا المنتشر وغير المنتشر

اسم المجله:Current Molecular Medicine

تاريخ النشر: 2021

الملخص:

قد لوحظ زيادة الحمض النووي الخالي من الخلايا (cfDNA) في العديد من الأمراض مثل السرطان واحتشاء عضلة القلب وأمراض المناعة الذاتية بواسطه تغييرالنمط الظاهري لخلية المستقبل ، مما يؤدي إلى الأحداث المتعلقة بالتحول الخبيث. دراستنا تهدف إلى استخدام DNA البلازما الخالي من الخلايا في تشخيص سرطان البروستاتا المنتشر وغير المنتشر. اشتملت الدراسة على 180 شخصًا تم تصنيفهم إلى أربع مجموعات: المجموعة الأولى (GI) تضمنت 50 شخصا صحيًا مثاليًا كمجموعة ضابطه ،تضمنت المجموعة الثانية (40 (GII مريضًا يعانون من التهاب البروستاتا ، وشملت المجموعة الثالثة (40 (GIII مريضًا مع تضخم البروستاتا الحميد (BPH) والمجموعة الرابعة (GIV) شملت 50 مريضًا

سرطان البروستاتا قبل الجراحة. قياس مستوى cfDNA بواسطة PCR في الوقت الحقيقي وقياس PSA الكلي (tPSA) و fPSA وحساب النسبة المئوية (f / tPSA٪) لجميع المجموعات. كشفت دراستنا أن مستوى tPSA أعلى بشكل ملحوظ في مرضى سرطان البروستاتا ، بينما كانت مستويات f / t PSA وجدت أنها أقل بكثير. كان مستوى cfDNA أعلى بشكل ملحوظ في مرضى السرطان (399.9 ± 88.6 ng / ul) بالمقارنة مع المجموعة الأولى (12.1 ± 1.5 ng / ul) ($p < 0.01$) ، المجموعة الثانية (14.7 ± 2.4 نانوغرام / ul) ($p < 0.01$) ، والمجموعة الثالثة (26.6 ± 45.6 نانوغرام / ul) ($p < 0.01$) على التوالى. كان هناك فرق معتد به إحصائيا في cfDNA بين المجموعات المنتشرة وغير المنتشرة ($P = 0.03$) ذات المستوى الأعلى في المجموعه المنتشره نستنتج من ذلك ان cfDNA البلازما يمكن استخدامها بمثابة مؤشر لتشخيص سرطان البروستاتاوان cfDNA أكثر فائدة منPSA في تمييز المنتشر من غير المنتشر وبالتالي ، ستكون مجموعات الحمض النووي cf مع PSAمفيد لتشخيص سرطان البروستاتا