

## مقالة نشر

اسم الطالب: ايناس حسين نصيف العبيدي

القسم: علوم الحياة/ دبلوم عالي تحليلات مرضية

عنوان الرسالة: Serum prostate specific antigen level in women with breast cancer and its relationship with some reproductive hormones in Kirkuk city

هدفت الدراسة الحالية إلى تقدير مستوى مستضد البروستات النوعي وعدد من هرمونات الجهاز التنكاثري لدى النساء السليمات والمصابات بسرطان الثدي في مرحلتي قبل وبعد سن اليأس في مدينة كركوك فضلا عن المصابات بسرطان الثدي اللواتي تم علاجهن جراحيا وكيميائيا. أجريت هذه الدراسة في مركز الأورام والعيادات الخارجية في مدينة كركوك وللفترة من (ايلول 2017 إلى اذار 2018). تضمنت الدراسة 60 عينة من النساء المصابات بسرطان الثدي تراوحت اعمارهن بين 20- 80 سنة وقسمت الى ثلاث مجاميع لكل منها 20 امرأة من المصابات بسرطان الثدي اللواتي تم تشخيصهن بالاعتماد على اختبارات الكادر الصحي المتمثلة بفحص الأشعة فوق الصوتية Ultra Sound وجهاز الماموغراف Mammograph إضافة الى فحص الخزعة النسيجية للثدي (Fine Needle Aspiration-FNA). تضم المجموعة الاولى المصابات بسرطان الثدي حديثاً ولم يخضعن لأي نوع من العلاج والثانية تضم المصابات بسرطان الثدي والمعالجات جراحياً ولم يخضعن للعلاج الكيميائي والثالثة تضم مجموعة المعالجات كيميائياً، وضمت الدراسة أيضاً 20 عينة من النساء السليمات وعدن كمجموعة سيطرة. كما وزعت كل مجموعة إلى مجموعتين حسب العمر لتحديد مرحلتي قبل و بعد سن اليأس. أشارت نتائج الدراسة الحالية الى ارتفاع معنوي ( $P<0.05$ ) في تركيز مستضد البروستات النوعي PSA في النساء المصابات بسرطان الثدي مقارنةً مع مجموعة السيطرة وأنخفاضاً معنوياً في مجاميع المعالجات جراحياً وكيميائياً مقارنةً مع المجموعة المصابة بالمرض وأنخفاضاً معنوياً ايضا في

كل المجاميع في مرحلة بعد سن اليأس مقارنةً مع المجاميع في مرحلة قبل سن اليأس. أما بالنسبة للهرمونات المدروسة فأوضحت النتائج ارتفاعاً معنوياً ( $P<0.05$ ) في هرمونات البرولاكتين و الاستراديول و التسترون والوتيني و المحفز للجريبات وانخفاضاً معنوياً ( $P<0.05$ ) في مستوى البروجيستيرون ومضاد المولارين مقارنة مع السيطرة. فضلاً عن ذلك اشارت النتائج الى انخفاض مستوى هرمونات الاستراديول و البرولاكتين والتستوستيرون ومضاد المولارين في مجاميع المعالجات جراحياً وكيميائياً مقارنةً مع المجموعة المصابة. وظهرت العلاقات الارتباطية بأن PSA يرتبط بعلاقة ايجابية مع هرمونات البرولاكتين و الاستراديول و التسترون والوتيني و المحفز للجريبات في مجموعة المصابات بسرطان الثدي.

يستنتج من الدراسة الحالية بأن التغير الحاصل في مستوى مستضد البروستات النوعي PSA بين المصابات بسرطان الثدي والمعالجات جراحياً وكيميائياً قد يعد مؤشراً للإصابة بسرطان الثدي او للتمييز بين الورم الحميد والخبيث وكذلك لبيان دور العلاج المستخدم في تحسين المتغيرات المدروسة وبالتالي حالة المصابات الصحية.