

# التوزيع الجزيئي الفرعي لسرطان الثدي للمرضى الاردنيين

اعداد

اميرة عبدالقادر حامد الفريجات

المشرف

د. لى عبد القادر حمادنه

الملخص

في هذا البحث تم دراسة التوزيع الفرعي الجزيئي لسرطان الثدي على ١٠٢ عينات من المرضى الاردنيين الذين خضعوا لخزعة أو استئصال الثدي في مركز الحسين للسرطان في ٢٠٠٦ و ٢٠٠٧. وبعد تحديد الظروف التجريبية الأمثل للدراسه ، تم الحصول على ملامح التعبير الجيني للPAM50 باستخدام qRT-PCR. تم تحليل البيانات واطهار التوزيع الفرعي الجزيئي عن طريق خوارزميات GeneFu و SigClust. انتجت ملامح التعبير الجيني لل٥٤ من أصل ١٠٢ عينة تم اختبارها وتبين أن ٢٨٪ من العينات كانت basal like ، ١٦,٦٪ ، HER2 enriched ، ٢٧,٧٪ كانت luminal A ، ١٤,٨٪ كانت luminal B و ١٢,٩٪ كانت normal like. وهذه البيانات هي في التوافق مع الأنواع الفرعية التي فحصت في شعوب القوقاز، مظهرة أوجه تشابه بيولوجية عرقية. الدراسات المستقبلية لمقارنه هذه الأنواع الفرعية الجزيئية مع فحوص البروتينات (IHC) وخطط بروتوكولات العلاج المطبقة مع معدلات البقاء على قيد الحياة لمدة ٥ سنوات سوف تساعد في تنقيح ووضع بروتوكولات العلاج لمرضى سرطان الثدي في المستقبل وفقا للنوع الفرعي الجزيئي، وبالتالي تعزز فرص الشفاء عند المرضى.