

The significance of intracytoplasmic dp as and muci in fine needle aspirates of breast cancer

Nermin Sabry Madkour

سرطان الثدي لا يؤدى فى المرحلة المبكرة لاى اعراض حيث يكون الورم صغيراً جداً وقابل للعلاج. لذلك من المهم جداً للنساء اتباع التوجيهات الموصى بها لاكتشاف سرطان الثدي فى مرحلة مبكرة قبل تطور الاعراض. توجيهات جمعية السرطان الامريكية حول الكشف المبكر لسرطان الثدي تعد فحص عينة بالابرة الدقيقة لورم الثدي من اكثربطرق الكشف المبكر شيوعاً. صبغة البريوديك اسيد شيف (PAS) تعد طريقة سهلة وسريعة لصبغ الانسجة كيميائياً على اساس اكسدة الحامض فوق اليوديك لمادة تحتوى على المجموعة 2,1 جليكول ثم يكشف عن مجموعات الالدهيد بكاشف شيف. لوحظ وجود الانتراسيتوبلازميك الاجابي القوى لصبغة (PAS) المقاوم للتحلل (DPAS) الذى يصبح الخلايا الشاذة فى عينات الابرة الدقيقة من الشعب الهوائية، وعنق الرحم، واورام الخلية الجرثومية والثدي ربما يساعد فى التنبأ والتوصى الى تشخيص بالكشف عن التكتوبينات الاجابية فى السليل الخلوي للخلايا السرطانية. يوجد الابسيالين/مك 1 سيتوبلازم فى تعبيره يزداد . الخلية غشاء فى مستقطبا دائم الثدي لعدد الطبيعية الخلايا فى (MUC1) الخلايا السرطانية وفى الجهة الخارجية لغضاء الخلية. فى هذه الدراسة قمنا بدراسة حساسية تحليل الابرة الدقيقة لاورام الثدي المحسوسة ومفرز دراسة صبغة DPAS والصبغة المناعية الكيميائية للانسجة مك 1 تم: بالثدي، محسوسة اورام من تعانين سيدة 50 شملت الدراسة هذه. الثدي، سرطان تشخيص فى (MUC1) تشخيص 42% من الحالات كاوراهم حميدة (خراج الثدي و فيبروسيسitic و فيبروادينوما) و 58% اورام خبيثة(سرطان قناة توسيعى و سرطان مخاطيّ). خدعت جميع الحالات لفحص العينة بالابرة القيمة قبل الجراحة والفحص النسيجي للعينات المستصلة وصبغتها بالصبغات التالية:- هيماوكسيلين والايوسين النتائج الى التوصى تم (MUC1) للانسجة الكيميائية المناعية الصبغة-(DPAS) شيف اسيد البريوديك-(H&E) التالية: التحليل الاحصائى للنتائج اظهر ان تحليل الابرة الدقيقة ذوحساسية تمثل 94.34% ونسبة التحديد كانت 95.87% ونسبة التنبؤ الاجابي(PPV) كان 94.05% ونسبة التنبؤ السلبي (NPV) كان 64.5% ونسبة الدقة كانت 70.8%. تصنیف درجة سرطان الثدي على افلام إف إن إيه أظهر ان الحساسية كانت 77 % و التّحديد 57 % ولم يكن هناك توافق احصائى بين تصنیف درجة السرطان فى الفحص الخلوي والفحص النسيجي. الفحص النسيجي للعينات اسفر عن 13 (26 %) حالات غير ورمية (خراج الثدي، مرض فيبروسيسitic)، 8 (16 %) حالات حميدة (فيبروادينوما) و 29 (58 %) حالات خبيثة (25 حالة لسرطان القناة التوسيعى و 6 حالات لسرطان المخاطي). صبغة افلام الابرة الدقيقة بصبغة DPAS اظهرت توافق احصائى. وجداً احصائياً توافقاً كبيراً بين صبغة DPAS ونتائج الفحص الخلوي للعينات (اف. از. اي. اي.). اظهرت دراسة مك 1 (MUC1) على افلام الابرة الدقيقة عدم توافق النتائج احصائياً حيث ان اغلب الافلام احتوت على عدد صغير من الخلايا. بينما شرائح عينات الثدي اظهرت توافق احصائى مع الصبغة الكيميائية المناعية MUC1. التحليل الحصائى لنتائج DPAS و MUC1 على عينات الابرة الدقيقة اظهر عدم توافق نتائج الصبغتين. كما انه لا يوجد توافق بين نتائج DPAS و MUC1 على عينات الفحص النسيجي.