

Survivin and its prognostic signirficanice in pediatric acute b-cell iymphoblastic

Rabab Salah El-Din Abd Ellatif alelemy

إن حدوث خلل فى نظام الموت المبرمج للخلايا يساهم فى بناء خلايا سرطانية كما يساعد على مد فترة حياة هذه الخلايا السرطانية وقد وجد أن هناك بعض البروتينات التى تقاوم الموت المبرمج والتى تتفاعل لتثبط تنشيط مستقبلات (كاسباس 3,7) ومن أهمها (السرفيفين) و ,الذى يتواجد بصورة مؤقتة أثناء التكوين الجنى ولكن يصعب قياسه فى الاشخاص الطبيعىين وبالرغم من قلة نسبة السرفيفين , الا ان له دورا هاما فى تنظيم دور حياة الخلية وبالمقارنة فقد وجد انه يتواجد بنسبة كبيرة فى عدد كبير من الاورام السرطانية مما يدل على دورة الهام فى تكوين الخلايا السرطانية.الهدف من البحث:حيث أنه لا توجد معلومات متوفرة عن علاقة السرفيفين بسرطان الدم الليمفاوى الحاد فى الاطفال لذلك كان الهدف من ذلك البحث دراسة نسبة السرفيفين فى سرطان الدم الليمفاوى الحاد فى الاطفال ودراسة وجود علاقة تكهنية لتطور المرض .طرق البحث:شملت هذه الدراسة (57 طفلا) تم تقسيمهم كالتالى:-المجموعة (أ):-وشملت (35 طفل) من المكتشف بهم حديثا سرطان الدم الليمفاوى الحاد (B).المجموعة (ب):-وشملت (7 أطفال) من المرضى الذين لم يتم شفاؤهم من سرطان الدم الليمفاوى الحاد بعد اكتمال فترة العلاج الكيماوى.- المجموعة (ج):-وشملت (15 طفل) الأطفال الأصحاءظاهريا.**وقد أجريت الفحوص التالية على كل من المجموعات السابقة قيد الدراسة:-1- استيفاء التاريخ المرضى كاملا وكذلك الفحص الإكلينيكي.2- التحاليل الطبية:-أ- صورة الدم الكاملة.ب- اختبار النخاع العظمى للمرضى فقط.ج- التصنيف المناعي على سطح الخلايا الأولية للنخاع العظمى للمرضى فقط .د- تحديد مستوى (السرفيفين) عند التشخيص بواسطة جهاز التدفق الخلوي.خطة العلاج:تم اعطاء المرضى العلاج ثم عمل تقييم بعد 28 يوم لتحديد مدى الاستجابة للعلاج وذلك عن طريق عمل صورة الدم وبذل النخاع .أظهر البحث النتائج التالية:- فى المجموعة (أ) : نسبة السرفيفين 28.6% فى المرضى الذين لم يتم شفاؤهم من المرض . ٢٣% فى المرضى الذين استجابوا للعلاج و 100% فى المرضى الذين قد ماتوا أثناء العلاج.-فى المجموعة (ب):- نسبة السرفيفين 71% .- فى المجموعة (ج):-الاطفال الاصحاءظاهريا: نسبة السرفيفين صفر%. نستنتج من هذا البحث :أنه يمكن الاقتراح أن تحديد ظهور السرفيفين فى حالات سرطان الدم الليمفاوى الحاد فى الأطفال من الممكن استخدامه كأداة للتعرف على الحالات ذات النهاية غير الجيدة ,ومن الناحية الأخرى يمكن يستخدم كأداة علاجية لمرضى سرطان الدم الليمفاوى الحاد فى الأطفال لزيادة حساسية الخلايا السرطانية لمحفزات الموت المبرمج أو مباشرة عن طريق احداث عدم انتظام فى الانقسام التفتلى (Mitotic)ومن ثم حدوث الموت المبرمج للخلية مباشرة عند الانقسام.