

Survivin and its prognostic significance in pediatric acute b-cell lymphoblastic

Rabab Salah El-Din Abd Ellatif alelemy

إن حدوث خلل في نظام الموت المبرمج للخلايا يساهم في بناء خلايا سرطانية كما يساعد على مد فترة حياة هذه الخلايا السرطانية وقد وجد أن هناك بعض البروتينات التي تقاوم الموت المبرمج والتي تتفاعل لتنبيط تنشيط مستقبلات (كاسيپاس3,7) ومن أهمها (السرفيفين) و ، الذي يتواجد بصورة مؤقتة أثناء التكوبين الجنيني ولكن يصعب قياسة في الأشخاص الطبيعيين. وبالرغم من قلة نسبة السيرفيفين ، الا ان له دورا هاما في تنظيم دور حياة الخلية وبالمقارنة فقد وجد انه يتواجد بنسبة كبيرة في عدد كبير من الأورام السرطانية مما يدل على دوره الهام في تكوين الخلايا السرطانية.الهدف من البحث:حيث أنه لا توجد معلومات متوفرة عن علاقة السيرفيفين بسرطان الدم الليمفاوي الحاد في الأطفال دراسة وجود علاقة ذلك البحث دراسة نسبة السيرفيفين في سرطان الدم الليمفاوي الحاد في الأطفال دراسة وجود علاقة تكمينية لتطور المرض .طرق البحث:شملت هذه الدراسة (57 طفلا) تم تقسيمهم كالتالي:-المجموعة (أ):-وشركت (35 طفل) من المكتشف بهم حديثاً سرطان الدم الليمفاوي الحاد (B).المجموعة (ب):-وشركت (7 أطفال) من المرضى الذين لم يتم شفائهم من سرطان الدم الليمفاوي الحاد بعد اكمال فترة العلاج الكيماوي .-المجموعة (ج):-وشركت (15 طفل) الأطفال الأصحاء ظاهريا**. وقد أجريت الفحوص التالية على كل من المجموعات السابقة قيد الدراسة:-
1- استيفاء التاريخ المرضي كاماً وكذلك الفحص الإكلينيكي.
2- التحاليل الطبية:-
أ- صورة الدم الكاملة.
ب- اختبار النخاع العظمي للمرضى للمرضى فقط.
ج- التصنيف المناعي على سطح الخلايا الأولية للنخاع العظمي 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:-
في المجموعة (أ) : نسبة السيرفيفين 28.6% في المرضى الذين لم يتم شفائهم من المرض . 23% في المجموعة (ب): المرضى الذين استجاوا للعلاج و 100% في المرضى الذين قد ماتوا أثناء العلاج.-في المجموعة (ج): نسبة السيرفيفين 71%. - في المجموعة (ج):الاطفال الأصحاء ظاهريا: نسبة السيرفيفين صفر%. نستنتج من هذا البحث : أنه يمكن الاقتراح أن تحديد ظهور السيرفيفين في حالات سرطان الدم الليمفاوي الحاد في الأطفال من الممكن استخدامه كأداة للتعرف على الحالات ذات النهاية غير الجيدة ، ومن الناحية الأخرى يمكن استخدام كأداة علاجية لمرضى سرطان الدم الليمفاوي الحاد في الأطفال لزيادة حساسية الخلايا السرطانية لمحفزات الموت المبرمج أو مباشرة عن طريق احداث عدم انتظام في الانقسام التفتلي(Mitotic) (ومن ثم حدوث الموت المبرمج للخلية مباشرة عند الانقسام.