

# Prognostic implication of zap-70 expression in acute lymphoblastic leukemia

Mohammed Ahmed Nour Eldin

يعد سرطان الدم الليمفاوي الحاد لوكيميا أكثر الأمراض السرطانية إصابة للأطفال بنسبة الربع (٢٥٪) من كل حالات أورام الأطفال وكذلك (٧٥٪) من حالات اللوكيميا في الأطفال والقمة العمرية لحدوثه تتراوح بين ٢ إلى ٥ سنوات ، وخلال العقددين الأخيرين حدث تقدم ملحوظ في علاج سرطان الدم بالأطفال ، إذ أن عدد كبير من الأطفال المصابون بسرطان الدم ربما يتم شفاؤهم مع بروتوكولات العلاج الحديث ، غير أن القدرة على تمييز أولئك الأطفال ذوى المرض الأقل خطورة من غيرهم من الأطفال الذين يزيد احتمالية انتكاسة المرض لديهم ذو مغزى إكلينيكي مهم ويعزى انتكاسة المرض في كثير من حالات الأطفال إلى وجود خلايا سرطانية متبقية التي تبقى بعد الوصول إلى حالة من الخمود المرضي ، و هذه الخلايا لا يمكن اكتشافها بالوسائل التقليدية التي تدرس عينات النخاع العظمي ، بينما أنه يوجد الآن وسائل حساسة متاحة لاكتشاف مثل هذه الخلايا حيث أنه قد يوجد مريض في حالة خمود للمرض لكنه يأوي ما يقرب من عشرة من مثل هذه الخلايا السرطانية . دراسة المرض الضئيل المتبقى قد يكون ذو فائدة عظيمة لتقدير الكفاءة الإكلينيكية لبروتوكولات العلاج الحالية والمستقبلية التي تسعى لتحسين معدلات الشفاء من سرطان الدم بالإضافة إلى القدرة على اكتشاف هذا المرض الضئيل المتبقى قد يكتسب أهمية قصوى إذ أن الفترة التي يكون فيها المريض خاليا من أعراض المرض يعتمد اعتمادا كليا على اكتشاف هذه المرض الضئيل المتبقى. أهداف البحث: الهدف من هذه الدراسة هو دراسة وجود ( زاب-٧ ) في حالات لوكيميا الدم ، وعلاقته في التطور الأكلينيكي للحالات ، وسوف تتم الدراسة على مجموعتين ، مجموعة تعانى من لوكيميا الدم ، و مجموعة مقارنة من الأصحاء. طريقة وخطوات البحث: أجريت هذه الدراسة على 25 طفل مصاب بسرطان الدم الليمفاوي الحاد وتم عمل الآتي :- دراسة تاريخ المرضي : ويشمل السن ، الجنس ، الأعراض المصاحبة مثل : ارتفاع درجة الحرارة ، الآلام العظام ، النزيف . الفحص الإكلينيكي : للبحث عن تضخم الكبد والطحال ، تضخم الغدد الليمفاوية ، نزيف تحت الجلد . عمل صورة دم كاملة : عد كمى ونوعي للخلايا البيضاء ، مستوى الهيموجلوبين ، عد الصفائح الدموية ، عينة من النخاع العظمي ، والكيمياء خلوى . دراسة وجود زاب-٧ عن طريق استخدام جهاز الفلوسيتوميتر قبل وبعد العلاج بثلاثة أشهر. نتائج البحث: هناك عدة عوامل ذات دلالة مؤشرة للمرض من أهمها عند التشخيص عد كرات الدم البيضاء و مدى حجم تضخم الطحال. تبع دراسة وجود زاب-٧ في حالات لوكيميا الدم من أهم العوامل المساعدة في التطور الأكلينيكي للحالات في كلا من حالات لوكيميا الدم و وجـد أن هناك عـلاقـة بـيـن وجـود زـاب-٧ و مـدى الأـسـتجـابـة لـلـعلاـجـ. توصيات البحث: ينبغي على أن يكون هناك دراسات أخرى على عدد كبير من الحالات لوكيميا الدم في مختلف الأطوار لمعرفة المزيد عن زاب-٧ .