

# Cd 133 in acutelymphoblastic leukemia

Ghada Muhammed Mahmoud

بالرغم من تحسن حصة مرضى سرطان الدم الليمفاوي الحاد في الوقت الراهن، إلا أنه توجد حالات غير قليلة تحدث بها انتكاسات. ونتيجة لتعقد عملية السرطان مع قلة فهم بيولوجية المرض، أصبح هذا هو التحدي للوصول إلى النهج العلاجي المثالي. ويعتبر جهاز التدفق الخلوي واحد من أهم الأجهزة التي يتميز بها يعطينا فكره سريعه ودقيقة عن خصائص الخلايا السرطانية و دراسة النمط الظاهري لهذه الخلايا التي نتجت عن اختلال في نمو هذه الخلايا الجذعية. هذه الخلايا الجذعية السرطانية تظهر سي دي 133 وهو مولد مضاد أولى للخلية ولذلك يعتبر دلالة أكثر خصوصية للخلايا الجذعية أكثر من سي دي 34. هناك تقارير متناقضة على ظهور سي دي 133 في مرضى سرطان الدم الليمفاوي الحاد، فبعضهم يقول أنه موجود بنسبة عالية في حالات خاصة، والآخرين يجدونه بنسب قليلة وأنه غير موجود إطلاقاً. ومع ذلك فإن نتيجة هذه الدراسات تعتمد على تحليل التدفق الخلوي لهؤلاء المرضى عند التشخيص. زيادة دليل ظهور سي دي 133 على سرطان الخلايا الجذعية يلعب دوراً في تقدم المرض و حدوث الكثير من الانتكاسات في الحالات التي يظهر عليها سي دي 133 الهدف من الرسالة: تقييم دور سي دي 133 في مرضى سرطان الدم الليمفاوي الحاد وعلاقته بالبيانات الإكلينيكية والنتائج المخبرية. طرق البحث: تضمنت هذه الدراسة أربعين مريضاً وقسموا إلى مجموعتين: - المجموعة الأولى: ثلاثون مريضاً تم تشخيصهم إكلينيكيًا ومعمليًا بأنهم مصابون بسرطان الدم الليمفاوي الحاد، خضعوا لبزل نخاع العظم والتصنيف المناعي للكشف عن الأجسام المضادة الأحادية لـ سي دي 133. المجموعة الثانية: عشرة مرضى مصابون بأي مرض دموي ما عدا سرطان الدم، خضعوا لبزل نخاع العظم كمجموعة ضابطة. طريقة البحث: تم فحص المرضى فحصاً إكلينيكيًا شاملاً بعد أخذ التاريخ المرضي الكامل، وتم عمل صورة دم كاملة بالإضافة لعينات بزل النخاع وفحصها بمعمل التدفق الخلوي. هذا وقد تم متابعة كل المرضى خلال مدة الدراسة لتحديد مآل المرض. وقد حصلنا على النتائج الآتية: • لا توجد علاقة إحصائية بين ظهور الـ سي دي 133 والخصائص الإكلينيكية والمعملية لكل المرضى. • وجود علاقة إحصائية هامة بين الظهور الإيجابي الـ سي دي 133 ومآل سيء للمرضى من حيث زيادة نسبة حالات وفاة المرضى أو الانتكاس أو عدم استجابة المرض للعلاج الكيماوي. ولهذا يمكن اعتبار الظهور الإيجابي للـ سي دي 133 عامل مستقل للتنبؤ بعدم استجابة المرضى للعلاج الكيماوي والتنبؤ بمآل سيء لمرضى سرطان الدم الليمفاوي الحاد.