

## الملخص العر

يعتبر

، حيث يمثل حوالي 41٪ من جميع الأورام الخبيثة التي تصيب

15 . ويتميز هذا المرض بتكاثر الخلايا السرطانية في

النخاع العظمى وضعف إنتاج خلايا الدم الطبيعية.

يظهر على الأطفال المصابين بسرطان الدم الحاد علامات واعراض

مرضية نتيجة انتشار حيث يتم استبدال نخاع العظام

بالخلايا السرطانية، هذه الأعراض: نقص الصفائح الدموية،

شحوب الوجه، الحمى، والنزيف.

ينتج الكبد مادة الهيبسيدين ويعتبر الهيبسيدين الـ الرئيسي ل الحديد

الانسان وقد تم اكتشاف اليه عمل الهيبسيدين عن طريق معرفة

ارتباطه بالفيروبروتين (ـ الرئيسي للحديد الى خارج الخلايا) حيث يقوم

الهيبسيدين بتكسير الفيروبروتين وبذلك يمنع خروج الحديد من الخلايا الى الدم

مبسببا حدوث الانيميا.

يزيد الهيبسيدين في الدم بواسطة السيتوكاينز 1 6

وبروتينات العظام بينما يقل في حالات فقر الدم ونقص الاوكسيجين.

يؤدي اختلال تنظيم الهيبسيدين او مستقبله (الفيروبروتين) الي عديد من

اضطرابات الحديد وايضا يساهم السيتوكاين المسبب لزيادة الهيبسيدين في

فقر الدم والذي يتميز بنقص الحديد في الدم علي الرغم من كفاية

مخازن الحديد بالجسم.

يتميز فقر الدم المزمن المصاحب للامراض السرطانية بقلة تكوين الاريثروبويتين وعدم استجابة نخاع العظام الي المخزون الداخلي بالجسم من الاريثروبويتين, وبالاضافه الي ذلك, هناك ضعف في خروج الحديد من مخازنه نتیجه لزيادة تكوين الهيسبيدين.

وقد اجريت هذه الدراسة علي 25 طفلا ممن يعانون من سرطان الدم الحاد تم حجزهم بمعهد الاورام بالقاهرة, 10 تترواح اعمارهم من 15-1 , والجنس كمجموعه ضد .

تم خضوع كل المرضى في هذه الدراسة إلى ما يلي:

1. التاريخ المرضي الكامل.
2. الفحص الإكلينيكي الدقيق. خصوصا لشحوب الوجه , تضخم الكبد والطحال واعتلال العقد الليمفاوية
3. الفحوصات المعملية التقليدية وتشمل:
  - سرعة ترسيب ومستوى إنزيم لاكتات ديهيدروجينيز بالدم
  - الحديد والفريتين
  - تشخيص سرطان الدم الليمفاوي الحاد عن طريق فحص عينة النخاع العظمي شاملة التصنيف المناعي للخلايا.
4. قياس نسبة الهيسبيدين بالاليزا.

غالبية المرضى (64%) تتراوح اعمارهم بين 10-20 ،

### 1.2: مظاهر فشل نخاع العظام

نزيف تمثل الاعراض الاكثر شيوعا تليها اعراض تضخم الكبد

الطحال والغدد اليمفاوية. فيما يتعلق بتصنيف FAB L2

فيما يتعلق بالتصنيف المناعي الظاهري كانت شيوعا 55%

75% من الحالات بينما 25% T-lineage B-lineage

M2&M3 AML فيما يتعلق بتصنيف FAB.

يمثلان اكثر من 70% عند دراسة صورة الدم الكاملة

للحالات تبين ان خلايا الدم البيضاء تزداد في اكثر من نصف

الهيموجلوبين اقل من 10% من الحالات ونقص الصفائح

الدموية في 75% تزداد نسبة الفريتين بينما تقل نسبة الحديد

نسبة الهيسبيدين في الاطفال .

.. يوجد علاقة طردية ذات دلالة

احصائية بين نسبة الهيسبيدين والفيريتين. يوجد علاقة عكسية ذات دلالة

احصائية بين الهيسبيدين والهيموجلوبين. يوجد علاقة عكسية ذات دلالة

احصائية بين الهيسبيدين و الحديد.

\_\_\_\_\_ : رتفاع نسبة الهيسبيدين في الاطفال

يؤدي الي نقص الحديد الوظيفي الذي يسبب

دور الهيسبيدين تعليله لفقر الدم

أمراض الدم الخبيثة ليس واضح. الهيسبيدين هو واحد من

المؤديه

---

## النحوصيات

ينبغي إجراء الدراسات المستقبلية لتحديد دور الهبيسيدين، بالمقارنة مع المعلمات أكثر تقليدية، في التنبؤ ورصد استجابة المرضى لارثروبويتين ويلزم إجراء مزيد من الدراسات مع أعداد أكبر من المرضى لتوضيح بعض الآثار العلاجية المفيدة لهبيسيدين في  
الهبيسيدين