

---

---

## الملخص العربي

يعتبر

, حيث يمثل حوالي 41% من جميع الاورام الخبيثة التي تصيب  
15 . ويتميز هذا المرض بتكاثر الخلايا السرطانية في

النخاع العظمى وضعف إنتاج خلايا الدم الطبيعية.

يظهر علي الاطفال المصابين بسرطان الدم الحاد علامات واعراض  
مرضية نتيجة انتشار  
بالخلايا السرطانية, هذه الأعراض: نقص الصفائح الدموية,  
شحوب الوجه, الحمى والنزيف.

ينتج الكبد مادة الهيسبيدين و يعتبر الهيسبيدين ال الرئيسي لحديد  
الانسان وقد تم اكتشاف الية عمل الهيسبيدين عن طريق معرفة  
ارتباطه بالفيروبروتين ( الرئيسي للحديد الى خارج الخلايا) حيث يقوم  
الهيسبيدين بتكسير الفيروبروتين وبذلك يمنع خروج الحديد من الخلايا الى الدم  
مسببا حدوث الانيميا.

يزيد , الهيسبيدين في الدم بواسطة السيتوكاينز 1 6  
وبروتينات العظام بينما يقل في حالات فقر الدم ونقص الاوكسجين.  
يؤدي اختلال تنظيم الهيسبيدين او مستقبله (الفيروبروتين) الي عديد من  
اضطرابات الحديد وايضا يساهم السيتوكاين المسبب لزيادة الهيسبيدين في  
فقر الدم والذي يتميز بنقص الحديد في الدم علي الرغم من كفاية  
مخازن الحديد بالجسم.

---

---

يتميز فقر الدم المزمن المصاحب للأمراض السرطانية بقلّة تكوين الأريثروبويتين وعدم استجابة نخاع العظام الي المخزون الداخلي بالجسم من الأريثروبويتين, وبالإضافة الي ذلك, هناك ضعف في خروج الحديد من مخازنه نتيجة لزيادة تكوين الهيسبيدين.

وقد اجريت هذه الدراسة علي 25 طفلا ممن يعانون من سرطان الدم الحاد تم حجزهم بمعهد الاورام بالقاهرة, , تتراوح اعمارهم من 1-15 10 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 العظمى شاملا التصنيف المناعي للخلايا.
4. قياس نسبة الهيسبيدين بالاليزا.

:

غالبية المرضى (64%) تتراوح اعمارهم بين 2-10

1.2: 1 مظاهر فشل نخاع العظ

نزيف تمثل الاعراض الاكثر شيوعا تليها اعراض تضخم الكبد

, الطحال والغدد اليمفاوية. فيما يتعلق بتصنيف FAB L2

شيوعا 55% . فيما يتعلق بالتصنيف المناعى الظاهرى كانت

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

. فيما يتعلق بتصنيف FAB AML M2&M3

يمثلان اكثر من 70% . عند دراسة صورة الدم الكاملة

للحالات تبين ان خلايا الدم البيضاء تزداد فى اكثر من نصف

, الهيموجلوبين اقل من 10 80% من الحالات ونقص الصفائح

الدموية فى 75% . تزداد نسبة الفيريتين بينما نقل نسبة الحديد

. نسبة الهيسبيدين فى 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 فى الاطفال

يؤدى الي نقص الحديد الوظيفي الذي يسبب

دور الهيسبيدين تعليلا لفقر الدم

مراض الدم الخبيثة ليس واضح. الهيسبيدين هو واحد من

المؤديه

---

---

## التوصيات

ينبغي إجراء الدراسات المستقبلية لتحديد دور الهبسيدين، بالمقارنة مع المعلومات أكثر تقليدية، في التنبؤ ورصد استجابة المرضى لإرثروبويتين ويلزم إجراء مزيد من الدراسات مع أعداد أكبر من المرضى لتوضيح بعض الآثار العلاجية المفيدة لهبسيدين في  
الهبسيدين  
من خلال تطوير