



اسم الباحث :- أ.م.د. خالد نافع الخيرو

عنوان البحث :-

Haematological Response Of Chronic Myeloid Leukemia To Imatinib

Abstract

Aim:- To study the haematological response of patients with chronic myeloid leukaemia (CML) to Imatinib (glivec/gleevec).

Design:- A prospective study>

Setting:- Medical ward/Haematological unit, Out patient clinic in Ibn Seena Teaching Hospital, Mosul(April 1998 – April 2003), All patients were subjected to full clinical, and laboratory evaluation and Imatinib 400mg/day.

Results:- There were 6 males and 8 females, Age range between 17 – 70 years, their mean was 46.15 years. All are in chronic phase of CML, the duration of illness ranged 2 months to 5 years with a mean of 3.4 years. 13 (92.86%) patients had complete haematological remission (normalization of white blood cell count, and spleen size) two to four weeks after Imatinib. All patients developed arthralgia and muscle cramps (100%), 10 had nausea (71.4%), 5 had peri-orbital oedema (35.7%) and 1 patient with myelosuppression (7.14%). These are the adverse effect due to Imatinib.

Conclusion:- The haematological response to imatinib is 92.86% of patients with chronic phase interferon – failure CML. Further study is recommended to evaluate the cytogenetic response (effect of imatinib on philadelphia chromosome). Additional research should help determine the optimal role for imatinib, whether it is alone, in combination with IFN and cytarabine , or as first line therapy for CML.

الخلاصة

الهدف :- دراسة التأثير العلاجي لعقار كليفك اعطي لمرضى يعانون من ابيضاض الدم النقي المزمن جميعهم في المرحلة المزمنة من المرض.

التصميم :- دراسة مستقبلية.

مكان وزمان الدراسة :- اجريت الدراسة في مستشفى ابن سينا التعليمي بالموصل للفترة بين نيسان 1998 ولغاية نيسان 2003 وتمت متابعة المرضى لمدة اربعة اسابيع بعد العلاج بكليفك 400 مليغرام يوميا عن طريق الفم.

المشاركون:- اربعة عشر مريضا يعانون من ابيضاض الدم النقي المزمن المرحلة المزمنة، اعمارهم تتراوح ما بين 17 – 70 سنة. اجريت فحوصات مخبرية لجميع المرضى شملت صورة الدم الكاملة مع فحص نقي العظام ، كذلك اجري فحص سريري لجميع المرضى.

النتائج :- ثلاثة عشر من المرضى اظهروا استجابة للعلاج 92,86% تمثلت بصورة كريات الدم البيضاء الطبيعية والضمور في حجم الطحال المتضخم. اما بالنسبة للأعراض الجانبية ، جميع المرضى عانوا من ألم في المفاصل مع تشنج عضلي 100% ، فيما عانى 10 مرضى من الغثيان 71,42% و 5 مرضى من انتفاخ تحت العين 35,71% ، ومريض من فشل نقي العظام 7,14% .

الاستنتاج :- ثلاثة عشر من المرضى الذين شملتهم الدراسة اظهروا استجابة للعلاج تمثلت بصورة الدم الطبيعية (كريات الدم البيضاء) وحجم الطحال، نوصي بدراسة اخرى لتقييم تأثير كليفك على كروموسومات فيلادلفيا. ولتقدير الدور الامثل لكليفك، لاستخدامه منفردا، أو مع انترفيرون ، أو سايتوسار ، أو كخط علاجي أول لايبضاض الدم النقي المزمن.