Results Of Treatment Of Adult Egyptian Patients With CML Using Imatinib Mesylate

Thesis

SUBMITTED FOR THE FULFILLMENT OF THE MASTER DEGREE IN INTERNAL MEDICINE

By

Hussam Mohammad Naser ALdeen

(M.B.B.Ch)

Supervised by

Dr.Mona Mohammad El kassas

Prof. of Internal Medicine

Faculty of Medicine

Cairo University

Dr. Raafat Mohammad Abd Alfattah

Lecturer of medical Oncology

National Cancer Institute

Cairo University

Faculty of medicine

Cairo University

2009

نتائج استخدام عقار ايماتينيب ميسيلات في علاج اللوكيميا الميلوديه المزمنة في المرضي الكبار المصرين

بحث

للحصول على درجة الماجستير في الأمراض الباطنة

مقدمة من

الطبيب / حسام محمد ناصر الدين

تحت اشراف

ا.د منى محمد القصاص

أستاذ امراض الباطنة

كلية طب قصر العيني

د.رأفت محمد عبد الفتاح

مدرس طب الاورام

المعهد القومي للاورام

جامعة القاهرة

كلية الطب

جامعة القاهرة

٢٠٠٩

الملخص العربى

اللوكيميا الميلودية المزمنة مرض يتميز بحدوث خلل جينى فى صورة كروموسوم الفيلاديلفيا الذى يصاحبه وجود جين ال(بي_سي_ار؛ ا _ب_ل) الذى يؤدى الى نشاط انزيم ال(بي_سي_ار؛ ا _ب_ل) كيناز مما يؤدى فى النهاية الى وجود خط خلايا سرطانية ذات منشأ واحد.

و يتميز هذا المرض بوجود ثلاث مراحل وهى:المرحلة المزمنة، المرحلة المتسارعة و المرحلة الحادة(البلاستية) و يصاحبها تدهور سريع فى الحالة العامة و الوفاة خلال فترة وجيزة.

و قد مر علاج هذا المرض بمراحل متعددة حيث كان قديما يعتمد على عقاقير تقوم فقط بتقليل عدد الخلايا و من ثم الاعراض مثل عقار الهيدروكسي يوريا و عقار البوسلفان ثم كان هناك الحصول على الاستجابة الجينية عن طريق زرع النخاع من متبرع و استخدام عقار الانترفيرون الفا.

ثم كان هناك اكتشاف عقار ايماتينيب ميسيلات و هو اول عقار فى مجموعة مثبطات انزيم ال(بي_سي_ار؛ ا _ب_ل) كيناز يستخدم كعلاج موجه لمرض اللوكيميا الميلودية المزمنة و قد فاقت نتائجه ما سبقه في الحصول على الاستجابة الجينية الكاملة و ايضا الاستجابة الجزيئية مع وجود اعراض جانبية قليلة مقارنة بما سبقه من طرق العلاج.

و قد تم فى هذه الدراسة مقارنة نتائج استخدام عقار ايماتينيب ميسيلات في علاج اللوكيميا الميلوديه المزمنة في المرضي المصرين البالغين بالنتائج العالمية.

وقد تمت مراجعة ملفات المرضى المترددين على المعهد القومى للاورام جامعة القاهرة الذين تم تشخيص اصابتهم بمرض اللوكميا الميلودية المزمنة الموجبة لكروموسوم الفيلاديلفيا فى الفترة ما بين يناير ٢٠٠٥ وديسمبر ٢٠٠٧ و قد تلقى المرضى عقار ايماتينيب ميسيلات بجرعة ٤٠٠ مجم يوميا ثم تم تقييم النتائج بعد ٣،٦،١٢و١٨ شهر من بداية العلاج من حيث الاستجابة الهيماتولوجية، الاستجابة الجينية و الاستجابة الجزيئية.

REVIEW OF LETERATURE

[I] Introduction to CML

[II]Cytogenetic abnormalities of CML

[III]Treatment of CML

Patients and Methods

RESULTS

Discussion

References

Introduction and Aim of work

Table of contents

List of abbreviations I

List of tables I

List of figures I

Acknowledgment IX

Abstract X

Introduction and Aim of work XI

Review of literature

[I] Introduction to CML

- Epidemiology 1
- Risk factors 1
- Classification 3
- Pathogenesis of CML 6

[II]Cytogenetic abnormalities of CML

- Introduction 10
- Karyotypic abnormalities 10
- Molecular pathogenesis 15