फिलिडेल्फिया क्रोमोजोम व बीसीआर – एबीएल कैंसर कारक जीन

- यह शिथिल गति का, रक्त में श्वेत कणों की एक प्रजाति का कैंसर हैं। आदि कोशिकाओं (स्टेमसेल) में हुई गुणसूत्र में विकृति के कारण यह कैंसर होता है। इसमें एक गुणसूत्र का शीश भाग और दूसरे गुणसूत्र का दुम भाग टूट कर आपस में बदल जाते हैं (ट्रांसलोकेशन)।
- फलस्वरूप एक नया गूणसूत्र – फिलिडेल्फिया क्रोमोजोम बन जाता है। इस क्रोमोजोम में बदलाव के संधिस्थल पर स्थित जीन विकृत हो कर नया बीसीआर – एबीएल जीन बन जाता है। यह विकृत जीन टायारोसिन काईनेज प्रोटीन अणु बनाता है जो कैंसर कारक होता है।

PHILADELPHIA CHROMOSOME AND BCR - ABL CANCER GENE

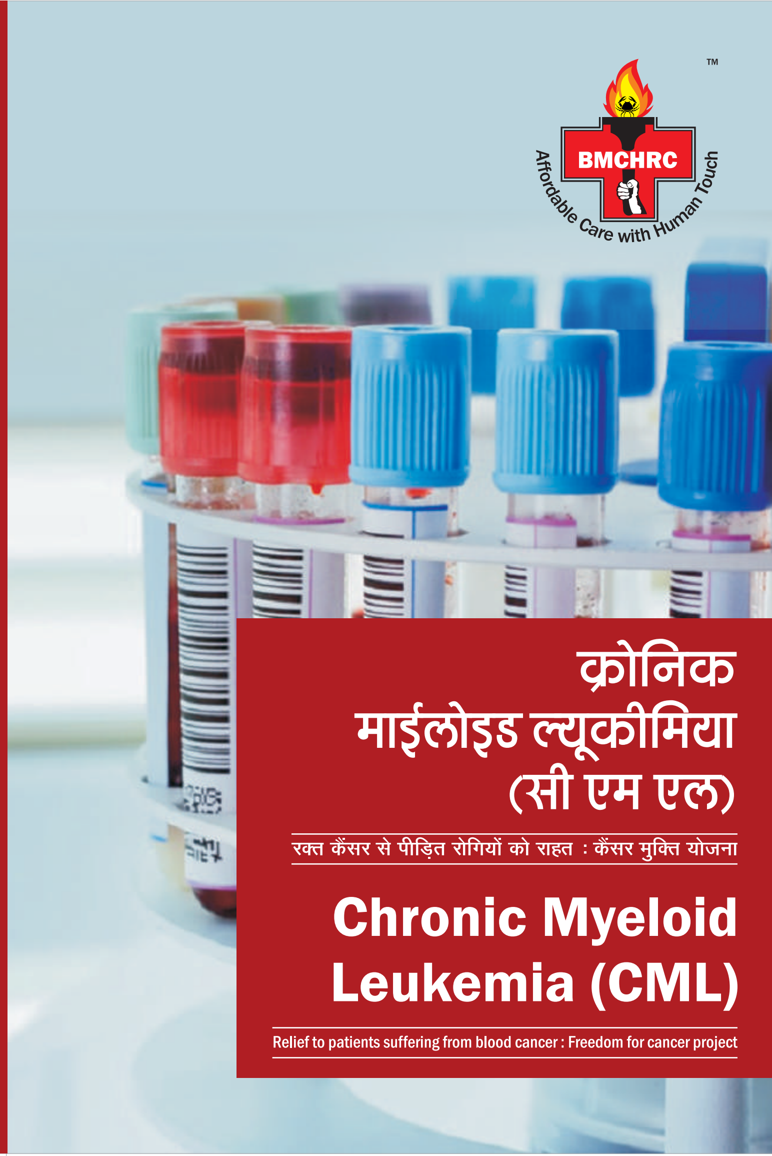
- The Philadelphia chromosome or Philadelphia translocation is a specific abnormality of chromosome 22, abnormality that is most commonly associated with chronic myelogenous leukemia (CML).
- It is the result of a reciprocal translocation between chromosome 9 and chromosome 22.
- This gives rise to a fusion gene, bcr-abl, that juxtaposes the Abl1 gene on chromosome 9 (region q34) to a part of the BCR ("breakpoint cluster region") gene on chromosome 22 (region q11).
- BCR-ABL mutated gene produces TYROSINE KINASE that causes Chronic myeloid leukemia.

संकल्प	Resolution
उपचार साध्य रक्त कैंसर 'क्रोनिक माईलोइड ल्यूकीमिया' का कोई रोगी उपचार अभाव में न मरे।	No patient of 'Chronic Myeloid Leukemia' a treatable cancer, should die for lack of treatment.

भगवान महावीर कैंसर चिकित्सालय एवं अनुसंधान केन्द्र
(के. जी. कोठारी मैमोरियल ट्रस्ट द्वारा संचालित)
जवाहर लाल नेहरू मार्ग, जयपुर 302017, राजस्थान
टोल फ्री : 1800 121 1711
फोन : +91-141-2700107, 5107777 | फैक्स : +91-141-2702021
ई-मेल : info@bmchrc.org, bmchrc@hotmail.com | www.bmchrc.org

Bhagwan Mahaveer Cancer Hospital & Research Centre
(Managed By K. G. Kothari Memorial Trust)
Jawahar Lal Nehru Marg, Jaipur 302017, Rajasthan
Toll Free 1800 121 1711
T: +91-141-2700107, 5107777 | F: +91-141-2702021
E: info@bmchrc.org, bmchrc@hotmail.com | www.bmchrc.org

BMCHRC™
Affordable Care with Human Touch



क्रोनिक माईलोइड ल्यूकीमिया (सी एम एल)

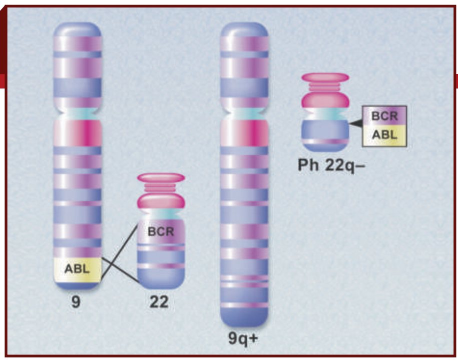
रक्त कैंसर से पीड़ित रोगियों को राहत : कैंसर मुक्ति योजना

Chronic Myeloid Leukemia (CML)

Relief to patients suffering from blood cancer : Freedom for cancer project

इमेटिनिब से लक्ष्य परक उपचार

सन् 2000 बीसीआर – एबीएल टयारोसिन काइनेज को अवरूद्ध करने वाली (टायरोसीन काइनेज इनहिबिटर) दवा इमाटिनिब इजाद हुई। कैंसर उपचार की यह विलक्षण दवा थी। यह दवा केवल कैंसर कोशिकाओं के बीसीआर – एबीएल को ही अवरूद्ध करती है, विभाजित होने वाली शरीर की सामान्य कोशिकाओं नहीं। इस टार्गेटेड थेरेपी (लक्ष्य परक उपचार) का नाम दिया गया। इमाटिनिब से क्रोनिक माइलोइड ल्यूकीमिया का इलाज कैंसर का पहला लक्ष्य परक इलाज था।

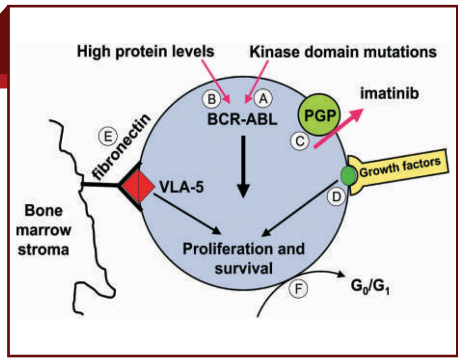


SPECIFIC TARGET THERAPY WITH IMATINIB

- In the late 1990s, imatinib, Gleevec/Glivec was identified by the pharmaceutical company Novartis (then known as Ciba Geigy).
- Imatinib proved to be specific drug effecting only Tyrosine Kinase producing cancer cells without effecting other dividing cells of body.
- The drug has, therefore, NO SIDE EFFECTS usually associated with other anti cancer drugs and therapies.
- TARGET THERAPY of CML became possible.
- Long term cancer free life a boon to these Blood Cancer Patients.

उपचार में सफलता

- कैंसर के इलाज में क्रांतिकारी सफलता। पहले जहाँ इस कैंसर से औसतन 4 साल में मृत्यु हो जाती थी इस दवा से 90 प्रतिशत के 8 साल से ऊपर जीने के साक्ष्य हैं। इस उपचार से दीर्घकालिक कैंसर मुक्त समान्य क्रियाशील जीवन संभव।
- उपचार भी सरल – नियमित घर पर ही बेनागा गोली लेना।



SUCCESS IN TREATMENT

- A revolutionary successful cancer treatment. Before the treatment with Imatinib, for CML patients the average survival was 4 years. Now with this target therapy 90% of patients have survived over 8 years. The patients enjoy long years of cancer free normal life.
- The treatment is simple – medicines to be taken at home continuously.

योजना के तहत (सी एम एल) रक्त कैंसर से पीड़ित रोगियों को निःशुल्क ईलाज उपलब्ध कराया जाता है।

- योजना के तहत निदान (RQ-PCR for BCR-ABL–TEST) के बाद सीएमल–सीपी (CML-CP) का रोगी, चिकित्सकीय अनुशंसा पर निःशुल्क ईलाज के लिए 'कैंसर मुक्ति योजना' में पंजीकृत किया जाता है।
- पंजीकृत रोगी को इमाटिनिब (Imatinib) औषधी (जेनरिक) अस्पताल द्वारा (5 वर्ष तक) निःशुल्क दी जाती है। निगरानी के लिए परामर्श, रूटिन ब्लड टैस्ट, बीसीआर–एबीएल टैस्ट निःशुल्क किया जाता है।

PATIENT SUFFERING FROM (CML) BLOOD CANCER ARE PROVIDED FREE TREATMENT UNDER THIS SCHEME.

- Under the scheme, after diagnosis of CML-CP by RQ-PCR for BCR-ABL – Test, patient is registered for free Imatinib therapy as per the approved protocol.
- Under the scheme, the patient is given free treatment (Consultation, Routine Blood Test, Monitoring BCR ABL Test and Supply of Imatinib) as recommended by the Consultant

अनुदान

- 1 लाख रूपये **"भगवान महावीर कैंसर चिकित्सालय एवं अनुसंधान केन्द्र अकाउन्ट कैंसर मुक्ति फण्ड"** में अनुदान देकर क्रोनिक माईलोइड ल्यूकीमिया (सी एम एल) रक्त कैंसर से पीड़ित रोगियों के 5 वर्ष तक निःशुल्क उपचार में सहभागी बनें।
- अनुदान **"भगवान महावीर कैंसर चिकित्सालय एवं अनुसंधान केन्द्र अकाउन्ट कैंसर मुक्ति फण्ड"** में प्राप्त किया जायेगा तथा उसकी पावती रसीद देकर अनुदानदाता का नाम बोर्ड पर लिखा जायेगा।
- आयकर अधिनियम की धारा 80 जी के तहत टैक्स छूट।
- Registration No. under foreign contribution regulation Act, 1976-125560097

DONATION

- Donate Rs 1 lakh to the **"Bhagwan Mahaveer Cancer Hospital & Research Centre A/C Cancer Mukti Fund"** (Kotak Mahindra Bank (Cancer Mukti Fund A/C No. 2911582309) to enable BMCHRC to Save Life of a Chronic Myeloid Leukemia (CML) Blood Cancer patient for five year free treatment.
- Donations to be made in the name of **"Bhagwan Mahaveer Cancer Hospital & Research Centre A/C Cancer Mukti Fund".** Donation to be duly received in the dedicated account, receipt issued and donors name displayed.
- Tax exemption under 80 G
- Registration No. under foreign contribution (Regulation Act, 1976 - 125560097

- Donate 1 lakh to provide 5 years cancer free life to a patient; Rs. 20,000 for 1 year cancer free life.
- Donate & be blessed.
- Join hands with BMCHRC & earn gratitude of patients.

- 1 लाख रूपये में 5 साल कैंसर मुक्त जीवन, 20 हजार में एक साल।
- पुण्य तिथि पर जीवन दान करें।
- मानव सेवा के इस सत् कार्य में सहभागी बनें।

भगवान महावीर कैंसर चिकित्सालय के बारे में

- 200 शैयाओं (डे–केयर सहित) वाला कैंसर का राजस्थान में एक मात्र अस्पताल जहाँ कैंसर के निदान एवं उपचार की समस्त उन्नत सुविधाएं (State of art facilities) उपलब्ध है।
- वर्तमान में 11 हजार कैंसर के नये रोगी व 11 हजार पूर्व में पंजीकृत रोगी प्रति वर्ष 1 लाख 60 हजार बार उपचार के लिये आते हैं।
- आज तक 1 लाख से अधिक कैंसर रोगियों का उपचार चिकित्सालय द्वारा किया जा चुका है।
- प्रबन्धन – के.जी. कोठारी मैमोरियल ट्रस्ट द्वारा न लाभ के आधार पर संचालित।
- बी.पी.एल. एवं जरूरतमन्द रोगियों का निःशुल्क उपचार।

ABOUT BMCHRC

- North India's second largest and Rajasthan's only Single Super Specialty Cancer Hospital and Research Institute.
- Managed by K.G. Kothari Memorial Trust on Not For Profit basis providing free treatment to all BPL & underprivileged patients to the extent of 25 % .
- 200 bedded comprehensive modern cancer care hospital equipped with state-of-the-art facilities and has treated over 1,00,000 cancer patients since inception.
- BMCHRC registers 11000 new patients every year and attends to over 1, 60,000 visits by already registered patients.

सी एम एल

समस्त ब्लड कैंसर का 80%

एप्रूव्ड प्रोटोकाल – Imatinib – से सार्थक उपचार 95%

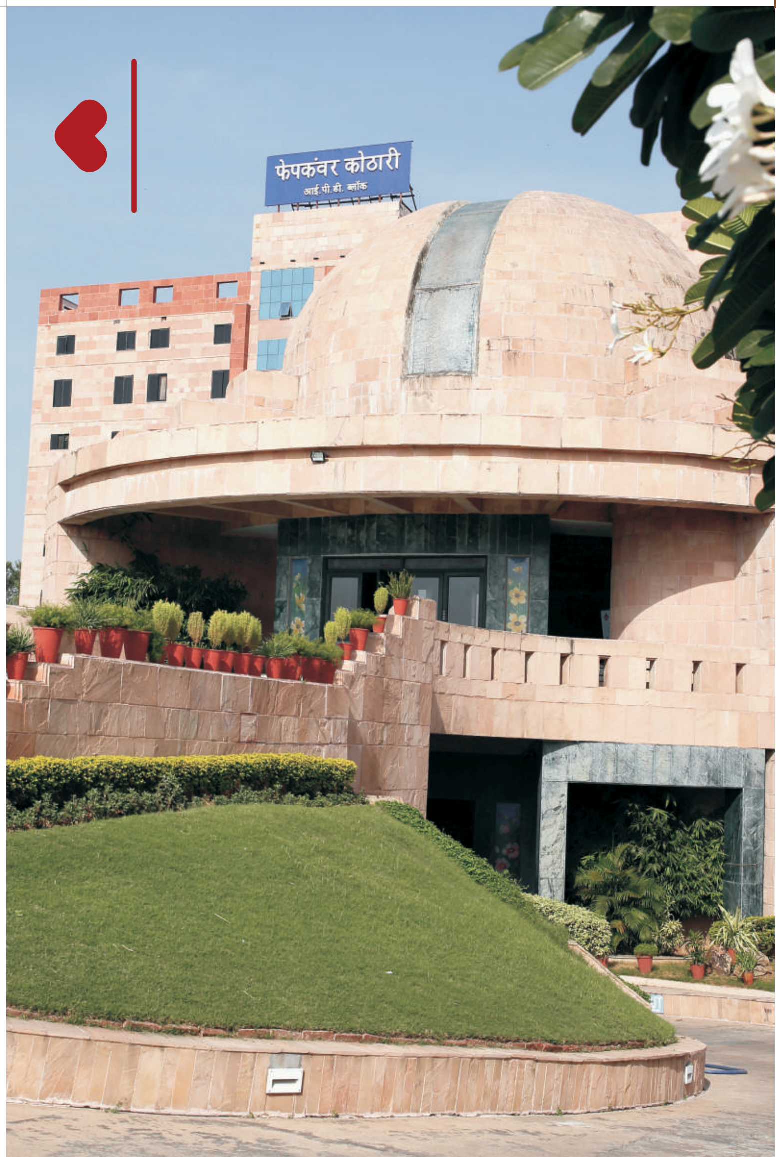
(दीर्घकालीन कैंसर मुक्त सार्थक जीवन)

CML

80% of all Blood Cancer

Approved Protocol - Imatinib - 95% of the useful treatment

(Long time cancer free useful life)



कैंसर मुक्ति योजना

- योजना के तहत क्रोनिक माईलोइड ल्यूकीमिया (सीएमएल) रक्त कैंसर से पीड़ित रोगियों को निःशुल्क सतत् ईलाज उपलब्ध कराया जा रहा है।
- इसके लिए अलग खाता "भगवान महावीर कैंसर चिकित्सालय एवं अनुसंधान केन्द्र अकाउन्ट कैंसर मुक्ति फण्ड" खोला गया है।
- रोगी के निर्धारित उपचार का भुगतान योजना फण्ड से किया जाता है।
- समस्त अनुदान **"भगवान महावीर कैंसर चिकित्सालय एवं अनुसंधान केन्द्र अकाउन्ट कैंसर मुक्ति फण्ड"** में जमा होता है। रकम पर ब्याज भी इसी अकाउन्ट में रहता है।

FREEDOM FROM CANCER PROJECT

- Patients suffering from Chronic Myeloid Leukemia (CML) Blood Cancer are provided free treatment under this scheme.
- Dedicated **"Bhagwan Mahaveer Cancer Hospital & Research Centre A/c Cancer Mukti Fund"** Kotak Mahindra Bank (Cancer Mukti Fund A/C No. 2911582309)
- Under the scheme, the patient is facilitated with free supply of Imatinib (up to 5 years) & free routine tests and monitoring BCR-ABL test.
- All donations received for the project go to the Cancer Mukti Fund Account. Interest accrued on the fund remains with the fund.