

INFORMED CONSENT

BACKGROUND, LITERATURE AND RECOMMENDATIONS FOR WRITING AN INFORMED CONSENT FORM

Prepared by Thomas Cerny , Jan Geissler, and Marie-Christine Hollerith





DISCLOSURES



- Thomas Cerny has reported no conflict of interest
- Jan Geissler has reported to have received an honorarium from Novartis for a patientfriendly optimization of a Novartis-sponsored clinical study
- Marie-Christine Hollerith has reported to have received an honorarium for the concept and development of a patient-friendly (visual and verbal optimized) Informed Consent Document for a Novartis-sponsored clinical study





INFORMED CONSENT



BACKGROUND, LITERATURE AND RECOMMENDATIONS FOR WRITING AN INFORMED CONSENT FORM

Key points

- Background
- Principles of Informed Consent
- Best Practice Informed Consent
- Literature / Study results
- Content
- The Informed Consent Document (ICD) in today's practice
- Optimization of the ICD (verbal and visual improvement)
- Example of an optimized ICD







BACKGROUND

THE HIGH EXPECTATIONS ON INFORMED CONSENT IN CLINICAL TRIALS

- IC has its roots in the 1947 Nuremberg Code and the 1964 Declaration of Helsinki and today is a key component of medical research (Human Right)
- The Informed Consent comprises of: verbal information through the doctor and written information and consent (comprehensive patient information)
- The written patient information is highly legally and ethically regulated and is defined in several laws, regulations, guidance (ICH GCP, International and National Laws, Regulations)
- It is a sensible path between lack of information and information overload
- The state of "being informed" is very individual and leaves lots of space for interpretation





PRINCIPLES OF INFORMED CONSENT 5 CONCEPTS TO ESTABLISH INFORMED CONSENT

- VOLUNTARINESS: Decision to participate is made without coercion or persuasion
- CAPACITY: the individual's ability to make decisions / understand the information provided
- DISCLOSURE: providing the research participant with all relevant information to make the decision
- UNDERSTANDING: research participants are able to comprehend the information and appreciate its relevance to their personal situation
- **DECISION**: to participate or not



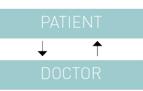
BEST PRACTICE INFORMED CONSENT







COURSE OF THE STUDY



> continuous contact person // repetition of information // answering questions

"Obtaining informed consent is a process that is begun when initial contact is made with a prospective subject and continues throughout the course of the study. By informing the prospective subjects, by repetition and explanation, by answering their questions as they arise, and by ensuring that each individual understands each procedure, investigators elicit their informed consent and in so doing manifest respect for their dignity and autonomy."

(CIOMS, International Ethical Guidelines, Commentary on Guideline 4)





INFORMED CONSENT TODAY: EXTENSIVE, COMPLEX, OVERSTRAINING



Educational Portal for Oncologists



VERBAL IMPROVEMENT / READABILITY



- Clear structure of the document and classification of major topics: trialrelated information, organisational information, consent and data confidentiality
- Improvement of readability (*e.g.* Hamburger Verständlichkeitsmodell)
 - Simplicity (short sentences (9-13 words), short words (trisyllabic), familiar wording
 - Classification (only one thought per sentence, contextual paragraphs)
 - Conciseness (verb instead of substantive, figurative language)
 - Stimulation (explanatory pictures and illustration)
- Implementation of a Glossary (if several medical terms cannot be avoided and for further information on selected topics)
- Avoidance of duplicates
- Integration of a one-page overview of study relevant information





VISUAL IMPROVEMENT OF THE WRITTEN PATIENT INFORMATION



- Visually attractive overall layout
- Structured layout with side notes and consistent formatting (headlines, paragraphs etc.)
- Simple and comfortable text font (Serif font)
- Accentuation of selected relevant information
- Cluster of information (listing)
- Use of icons ("important information" / "definition" / "background information")
- Application of graphics and illustrations
 - Visual representation of the study process



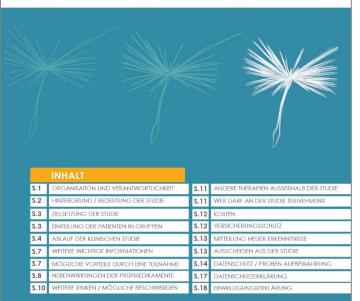


IMPROVED PATIENT INFORMATION (ICD)

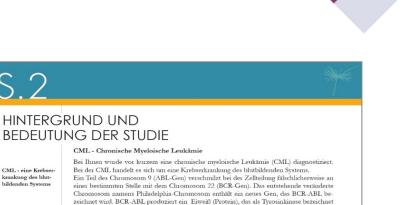
PATIENTEN **INFORMATION**

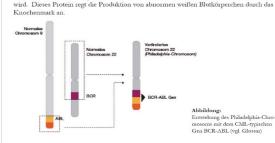
INFORMATIONSBLATT UND EINWILLIGUNGSERKLÄRUNG ZUR TEILNAHME AN EINER KLINISCHEN PRÜFUNG.

TIGER: Therapitoptimierung bei neu diagnastizierten Philadelphia-Chromosom/BCR-ABL-paitiven Patienten mit chronischer myeloischer Leukamie in chronischer Phase mit Nilatiuib-basierter Induktion und Nilatinib- oder Interferon alpha-Erhaltungsphase.



Prüfstelle (Stempel):





Behandlung der CML mit Tyrosinkinase-Inhibitoren

Eine Therapieoption der CML ist die Behandlung mit einem sogenannten Tyrosinkinase-Inhibitor (TKI). Da diese Medikamente die CML langfristig unterdrücken aber höchst wahrscheinlich nicht heilen können, ist ihre Einnahme derzeit als Dauertherapie angelegt. Viele Patienten erreichen nach einer gewissen Therapiedauer einen stabilen Zustand mit einer minimalen Resterkrankung. Ein für die Behandlung Ihrer Erkrankung zugelassener TKI ist Nilotinib (Handelsname: Tasigna®). Er wird als Tablette oral (über den Mund) verabreicht

Interferone als Zusatz-Wirkstoff in der Behandlung der CML

Interferone sind Eiweiße, die im Blut vorkommende Abwehrzellen stimulieren (T-Lymphozyten) und zugleich die gesteigerte Teilungsaktivität von Tumorzellen hemmen. Interferon alpha-Präparate sind für die Behandlung der CML seit langem zugelassen. Interferon in einer spezifischen Aufbereitung ("pegyliertes Interferon alpha") wird seit mehreren Jahren in der Behandlung der chronischen Hepatits B- und der akuten und chronischen Hepatitis C-Infektion eingesetzt, für deren Behandlung es auch zugelassen ist. Auch in der Krebstherapie werden diese Wirkstoffe bereits verwendet, allerdings sind sie aktuell in der Behandlung Ihrer Erkrankung (CML) noch in der Erprobung. Was bedeutet, dass sie noch nicht zugelassen sind. Das in der vorliegenden Studie verwendete Interferon in seiner spezifischen Aufbereitung (pegyliertes Interferon alpha, Handelsname: PegIntron®) wird einmal pro Woche unter die Haut gespritzt (subkutan).

Patienteninformation und -einwilligung Version 1.4 vom 30.07.2012

Seite 2 son 20

S 2

CML - eine Krebserkrankung des blut-

bildenden Systems

Entstehung des "Philadelphia-Chromosoms

Nilotinib - ein zuge-

lassener Wirkstoff in

der Behandlung der

Interferon ist ein

zellen stimuliert

Protein das Abwehr-

und die Teilung von

Tumorzellen hemmt

CML.

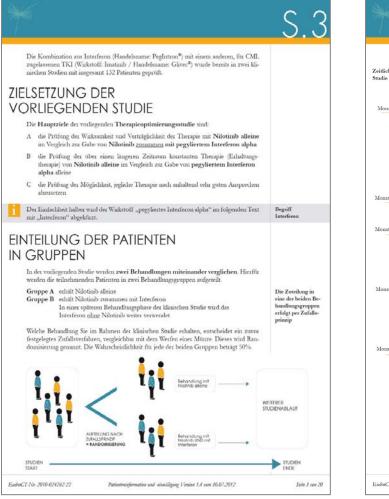
EudraCT-Nr. 2010-024262-22

Graphic: Verbally and visually improved Patient Information // TIGER trial // Prof. Andreas Hochhaus, University Hospital of Jena



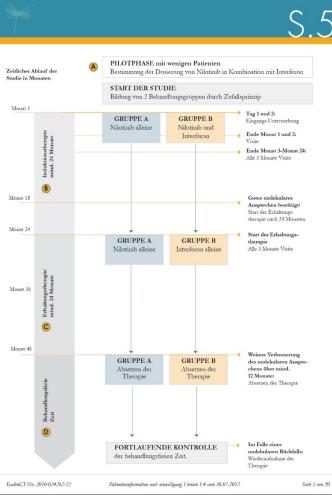
oncology// PRO°

IMPROVED PATIENT INFORMATION (ICD)



oncolog

Educational Portal for Oncologists



Graphic: Verbally and visually improved Patient Information // TIGER trial // Prof. Andreas Hochhaus, University Hospital of Jena



IMPROVED PATIENT INFORMATION (ICD)

GLOSSAR

Im Rahmen der Studienaufklärung kommt es häufig zur Verwendung von Fachbegriffen und speziellen Formulierungen. Diese haben wir versucht im Text so gut als möglich zu erklären. Nachfolgend finden Sie alle Fachbegriffe nochmals chronologisch geordnet, mit ggf. weiterführender Information, die wir bewusst im vorhergehenden Text weggelassen haben, aber möglicherweise für Sie von Interesse sein könnten.

- BCR-ABL Bei der CML verschmitzt ein Teil des Chromosom 9 (ABL-Gen) bei der Zellteilung falschlicherweise an einer bestimmten Stelle mit dem Chromosom 22, das BCR-Gen. Das entstehende veränderte Chromosom names Philadelphia-Chromosom enthält ein neues Gen, das als BCR-ABL bezeichnet wird. BCR-ABL produziert ein Protein (Enzym) das als Tyrosinkinase bezeichnet wird. Dieses Enzym regt die Produktion von aboormen weißen Blutköpperchen durch das Knochenmark an.
- CML Chronische Myeloische Leukämie. Eine Krebserkrankung des blutbildenden Systems.
- Ethikkommission Eine Ethikkommission ist ein Gremium, das ethische und rechtliche Zulässigkeiten im Zusammenhang mit medizinischer Forschung an Probanden klärt.
- Interferon ist ein Protein oder Glykoprotein, das eine immunstimulierende, vor allem antivirale und antitumorale Wirkung entfaltet. Pegyliertes Interferon alpha ist ein Interferon in einer spezifischen Aufbereitung, das aufgrund einer längenen Halbwertszeit nur einmal pro Woche oder seltenet verabreicht werden muss.
- Molekulares
 Die angewandte Methode zur Messung des molekularen Ansprechens

 Ansprechen
 Kettenreaktion (PCR) genannt. Diese molekulare Messung ermöglicht den Nachweis geringster Spuren einer Resterknankung der CML. Die Definition "Stabile Resterknankung" bedeutet, dass weniger als 0,01% der mit Hilfe einer PCR-Analyse untersuchten Gene das CML-typische BCR-ABL-Gen tragen. "MR⁴⁴ bedeutet die Reduktion der BCR-ABL-Last um Faktor 1.000 (3 Größenordnungen). "MR⁴⁴ bedeutet die Reduktion der BCR-ABL-Last um Faktor 10.000 (4 Größenordnungen).
- Nilotinib Ein für die Behandlung der CML zugelassener Tyrosinkinase-Inhibitor (Handelsname: Tasigna[®]), der als Tablette oral (über den Mund) verabreicht wird.

Philadelphia siehe BCR-ABL Chromosom

- Randomisierung ist ein Verfahren, bei dem die Versuchspersonen (z. B. teilnehmende Patienten) unter Verwendung eines Zufallsmechanismus unterschiedlichen Gruppen zugeordnet werden.
- Resterkrankung Im Rahmen einer TKI-Dauertherapie ist es möglich einen stabilen Erkrankungszustand zu erreichen. Unter minimaler stabiler Resterkrankung vesteht man die unter Dauertherapie verbliebenen Tumor-Restzellen auf sehr niedrigem Niveau, die sich im weiteren Therapieverlauf nicht vermehren.
- TKI Tyrosinkinase-Inhibitoren (TKI) sind Medikamente, die zur Behandlung der CML verwendet werden. Sie blockieren in den Krebszellen das Enzym, das für die Fehlfunktion der Zelle verantwortlich ist. TKIs sind sehr zielgerichtet und setzen direkt an der Krebszelle an. Daher sind Sie im Vergleich zu anderen Krebsmedikamenten relativ nebenwirkungsarm.

Patienteninformation und -einwilligung Version 1.4 vom 30.07.2012

EudraCT-Nr. 2010-024262-22

T-Lymphozyten	Gruppe weißer Blutzellen, die der Immunabwehr	dienen.
---------------	---	---------

S.8

NEBENWIRKUNGEN DER PRÜFMEDIKAMENTE

Die Behandlung von Nilotinib alleine oder in Kombination mit Interferon, kann zu unerwünschten Wirkungen oder Beschwerden führen. Die bislang beobachteten unerwünschten Wirkungen und Beschwerden der Einzelpräprate unfassen:

NEBENWIRKUNGEN NILOTINIB SEHR HÄUFIG (>10%) Verringerung der Anzahl der Leukozyten (weiße Blutzellen, verhindern Infektionen) und Thrombozyten (Blutplättchen, für Blutgerinnung), Hautausschlag, Juckreiz, Kopfschmerzen, mehr als 1 Behandelter von 10 Übelkeit, Müdigkeit und Muskelschmerzen. Blutarmut, Verringerung des Magnesium- und Phosphatspiegels im Blut, Anstieg der Glukose HÄUFIG (1-10%) mehr als 1 Behandelter von 100 im Blut, Anstice der Leberenzyme, Anstice der Cholesterin- und Blutfettwerte, Anstice der Kaliums und des Bilirubinspiegels sowie erhöhte Serumlipasewerte, Verstopfung, Durchfall, Erbrechen, Gelenk/und Gliederschmerzen, Appetitlosigkeit, Magenbeschwerden, Pankreatitis (Bauchspeicheldrüsenentzündung), Blähungen, Fieber, Verdauungsstörungen, Schlafstörungen, Ödeme, Fieber, Appetitverlust, Kurzatmigkeit, Benommenheit, trockene Haut und Anstieg des Harnsäurespiegels, Schwindel, Gewichtsverlust, Schmerzen im Bereich der Brust, des Bauchraums, des Rückens und der Gliedmaßen, Muskelkrämpfe, Muskel- und Knochen schmerzen, allgemeine Schwäche, Nachtschweiß, Depressionen und Angstzustände, Haar ausfall, Hauttrockenheit, Hautrötung, Hautpapillome (Wucherungen auf der Haut), trockene Augen, Augenjucken, Bindehautentzündung, Verminderungder Berührungs- und Drucksensibilität der Haut, Akne, Entzündungen des äußeren Haarbalgs (Follikulitis) und der Haut, Brustenge, Herzrhythmusstörungen (abnormale zeitliche Abfolge der Herzschläge), Atembeschwerden, Diabetes mellitus, Funktionsstörungen der Leber, häufiges Wasserlassen in kleinen Mengen. GELEGENTLICH (0,1-1%) Lungenentzündung Harnwegsinfektionen Magen-Darm-Entzündung Infektionen der obe ren Atemwege, Bronchitis, Herpes-Virus-Infektionen, Infektion durch einen Pilz (Candida 1 bis 10 Behandelte von 1.000 albicans), starke Vermehrung der Thrombozyten (Blutplättchen) und Leukozyten im Blut, Über-/Unterfunktion der Schilddrüse, Wassermangel im Körper, gesteigerter Appetit; Gehirnblutungen, Migräne, Bewusstseinsverlust, Tremor (unkontrolliertes Zittern der Arme und Beine), Überempfindlichkeit für Berührungsreize, Sehstörung, verschwommenes Sehen, verminderte Sehschärfe, Lidödem (Schwellung der Augenlider), Augenreizung, Herzversa gen, Flüssigkeitsansammlung im Herzbeutel, Herzgeräusche, bläuliche Verfärbungen (Zyanose), Bluterguss, akut zu niedriger Blutdruck, Lungenödem, Brustfellentzündung, Halsreizu Teerstuhl, Mundfäule, Geschwür im Mund, entzündliche Erkrankung der Speiseröhre, Mund trockenheit, Leberentzündung, Gelbsucht (Ikterus), Hautschmerzen und -blutungen, Schwellungen im Gesicht, Gelenkschwellungen, Muskelschwäche, Steifheit, schmerzhafte Blasenentleerung, verstärkter Hamdrang (auch bei Nacht), Schmerzen in der weiblichen Brust, Erektionsstörungen, Brustvergrößerung beim Mann, Grippe-ähnliche Symptome, Schüttel frost, Gefühl der Körpertemperaturänderung, Gesichtsödem, Neutrophilenzahl ("Fresszellen") im Blut, Blutzucker und/oder Phosphor erniedrigt, Blutharnstoff erhöht. SELTEN In seltenen Fällen wurde über das Auftreten von einem Tumor-Lyse-Syndrom bei Patienter 1 bis 10 Behandelte von 10.000 berichtet, die mit Nilotinib behandelt wurden. Als Tumor-Lyse-Syndrom bezeichnet man einen potentiell lebensbedrohlichen Zustand, der bei einem raschen Zerfall von Tumoren auftreten kann. Andere Medikamente können die Wirkung von Nilotinib beeinflussen und damit zu einer Veränderung der beobachteten Nebenwirkungen führen. Bitte informieren Sie Ihren Arzt über alle anderen Medikamente die Sie einnehmen, auch wenn es sich nicht um verschreibungspflichtige Arzneimittel handelt Seite 8 zon 20 Patienteninformation und -einwilligung Version 1.4 vom 30.07.2012 EudraCT-Nr. 2010-024262-22

Graphic: Verbally and visually improved Patient Information // TIGER trial // Prof. Andreas Hochhaus, University Hospital of Jena



oncology//PRO°

Seite 16 von 20

IMPROVED PATIENT INFORMATION (ICD)

- Title with table of contents (major clustering)
- Visually attractive cover (using colours, illustration)
- Short, one-sided summary of the patient information (no alternative for reading the whole document. Supplementary)
- Attractive and clearly arranged layout: Easy-to-read Font (Serif), etc.
- Explaining complex information through visualisation: illustration and visuals for easier and better understanding (*e.g.* randomization, intake of pill etc.)
- Explaining study process through a visual diagram (timelines, interventions, study groups, etc.)
- Glossary (for further explanation, background information etc.)
- Provide space for personal notes of the patient and possible questions to raise during the discussion with the doctor
- Include section "side effects" at the end of the document (visual separation, different colour, etc.)





CONCLUSION



- The Informed Consent Process is complex, high regulated and affects multiple perspectives and influencing factors
- It is a sensitive weighing up between Information overload and lack of information
- Although a patient-friendly, easy-to-understand Informed Consent Document is highly relevant and necessary, it cannot replace the conversation with the doctor. The personal contact and the possibility to explain and answer questions is irreplaceable
- Future work on optimizing the Informed Consent Process needs always to reflect and include both written information and conversation with the experts







GCP HAS SUGGESTED SPECIFIC CONTENT TO BE INCLUDED IN THE INFORMED CONSENT DISCUSSION / INFORMED CONSENT FORM AND ANY OTHER INFORMATION TO BE PROVIDED TO SUBJECTS WHO PARTICIPATE IN THE STUDY

For the content list, please refer to:

Handbook for Good Clinical Research Practice (GCP) – Guidance for Implementation, World Health Organizsation

Web: http://apps.who.int/prequal/info_general/documents/GCP/gcp1.pdf

BACKGROUND

The Nuremberg Code:	www.hhs.gov/ohrp/archive/nurcode.html last visit: 28.09.2015
Declaration of Helsinki:	www.wma.net/en/30publications/10policies/b3/ last visit: 28.09.2015

IMPROVEMENT OF INFORMED CONSENT

College of Luzern: www.hslu.blz.ch/CAS%20Industriedesgin/HandoutHamburgerl.pdf last visit: 28.09.2015

Universal Principles of Design, William Lidwell et al., 2003







Thank you!



