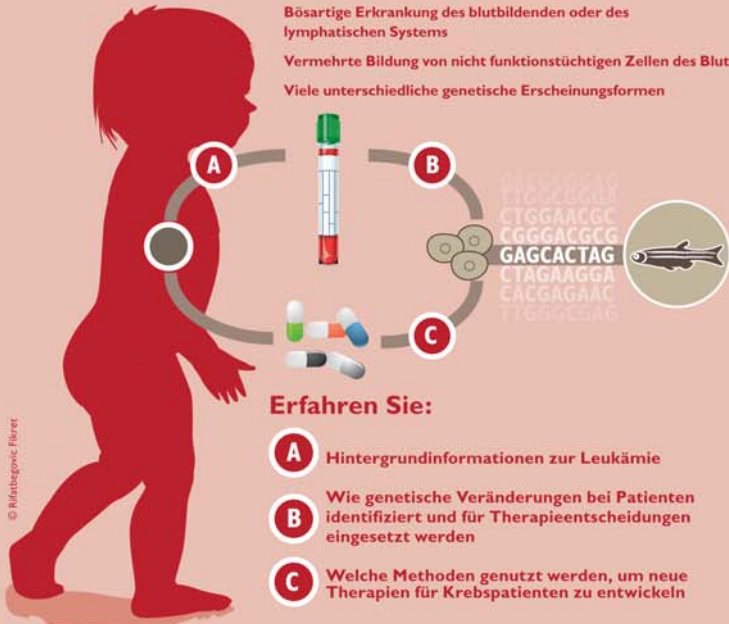


LEUKÄMIE

Leukämie zählt zu den häufigsten Krebserkrankungen bei Kindern und Jugendlichen

Was ist Leukämie?

Bösartige Erkrankung des blutbildenden oder des lymphatischen Systems
 Vermehrte Bildung von nicht funktionstüchtigen Zellen des Blutes
 Viele unterschiedliche genetische Erscheinungsformen



Erfahren Sie:

- A** Hintergrundinformationen zur Leukämie
- B** Wie genetische Veränderungen bei Patienten identifiziert und für Therapieentscheidungen eingesetzt werden
- C** Welche Methoden genutzt werden, um neue Therapien für Krebspatienten zu entwickeln

Verbesserte Therapie und Prognose durch Forschung

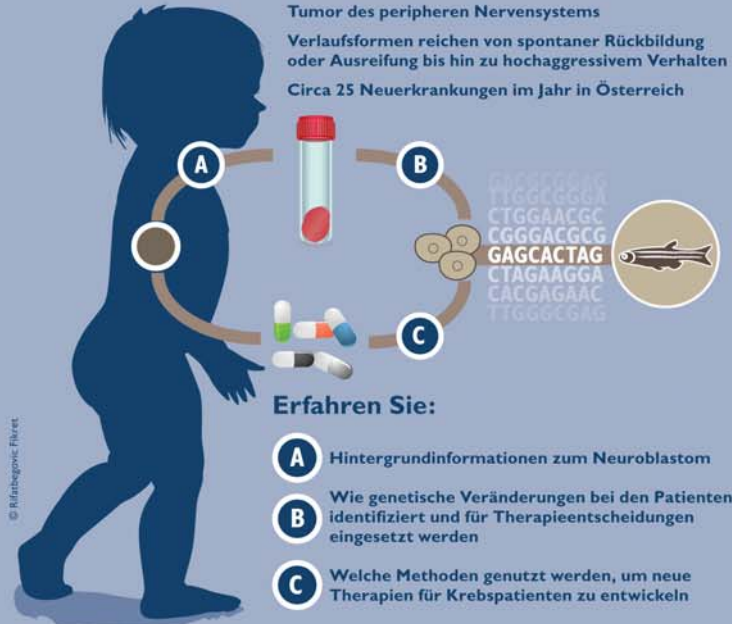


NEUROBLASTOM

Häufigster solider Tumor bei Babys und Kleinkindern

Was ist das Neuroblastom?

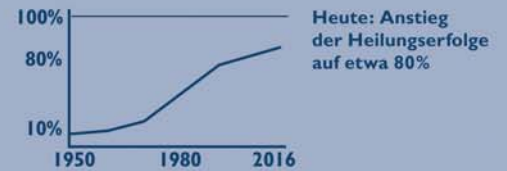
Tumor des peripheren Nervensystems
 Verlaufsformen reichen von spontaner Rückbildung oder Ausreifung bis hin zu hochaggressivem Verhalten
 Circa 25 Neuerkrankungen im Jahr in Österreich



Erfahren Sie:

- A** Hintergrundinformationen zum Neuroblastom
- B** Wie genetische Veränderungen bei den Patienten identifiziert und für Therapieentscheidungen eingesetzt werden
- C** Welche Methoden genutzt werden, um neue Therapien für Krebspatienten zu entwickeln

Verbesserte Therapie und Prognose durch Forschung



Die St. Anna Kinderkrebsforschung ist seit 1988 eines der führenden Forschungszentren auf dem Gebiet der pädiatrischen Onkologie. Sie leistet seit Anbeginn Pionierarbeit bei der Aufklärung von Krankheitsursachen und bei der Verbesserung der Behandlungsqualität und der Heilungschancen krebskranker Kinder und Jugendlicher. Die enge Zusammenarbeit von Klinik und Forschung ist ein herausragendes Merkmal dieser Institution.

Seit nunmehr 28 Jahren forschen zwölf interdisziplinäre Forschungsgruppen auf den Gebieten der Tumorgenomik, Molekularbiologie, Immunologie, Zellbiologie, Infektiologie und der klinischen Forschung, um wissenschaftlich-experimentelle Erkenntnisse mit den klinischen Bedürfnissen der Ärzte in Einklang zu bringen und die Fortschritte in der biomedizinischen Forschung zum Vorteil der Patientinnen und Patienten anzuwenden. Auch dank der St. Anna Kinderkrebsforschung befinden wir uns in Österreich im europäischen Spitzenfeld bei der Überlebensrate von an Krebs erkrankten Kindern und Jugendlichen.

LANGE NACHT der FORSCHUNG
 Freitag 22.04. 2016
www.LangeNachtderForschung.at

Erlebe Forschung live! Entdecke Zukunft!



Programm

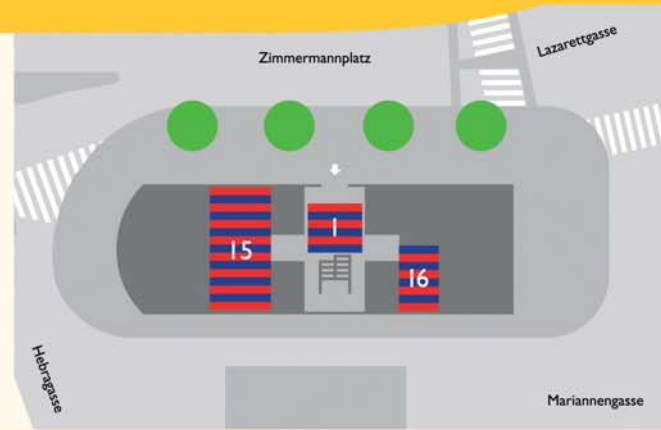
Neuroblastom: Folgen Sie den blauen Stationen

Leukämie: Folgen Sie den roten Stationen



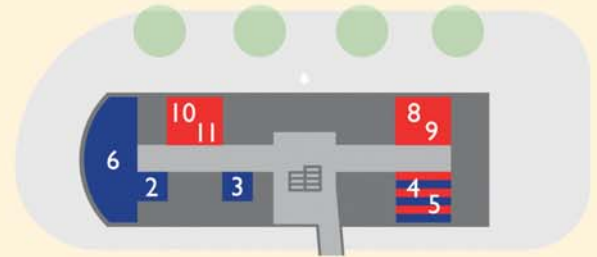
Erdgeschoss

- 1** Fallvorstellung: Neuroblastom und Leukämie
- 15** Der Fisch in der Krebsforschung
- 16** Mit Daten zum Erfolg – neue Standards in der Behandlung



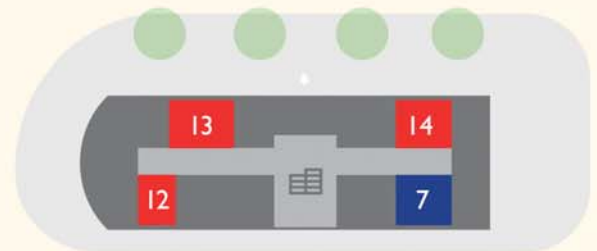
I. Stock

- 2** Genetische Diagnostik: Unterstützung bei der Therapieentscheidung
- 3** Diagnostik: Wie können einzelne Tumorzellen aufgespürt werden?
- 4** DNA-Isolierung
- 5** DNA-Sequenzierung – Entschlüsseln der Mutationen
- 6** Auf der Suche nach dem passenden Medikament
- 8** Genetische Diagnostik in der Leukämie – über Chromosomen, FISH und Zellgestalt
- 9** Fusionsgene nachweisen und entdecken
- 10** „Unsterbliche“ Krebszelllinien und Stammzellen
- 11** Gezieltes Bekämpfen leukämischer Zellen



2. Stock

- 7** Designte Immunzelltherapie
- 12** Patient oder Spender? Laser und DNA-Analyse geben uns die Antwort
- 13** Infektionskrankheiten nach Stammzelltransplantationen und deren Bekämpfung mittels Zelltherapie
- 14** Toleranz will geübt sein: Verhindern der Abstoßungsreaktion nach einer Stammzelltransplantation



Dachgeschoss

- 17** **Vorträge** (je 20 Min.)
 - 17:40 Uhr Dr. Martin Distel „Fisch und Krebs“
 - 18:00 Uhr Prof. DDr. Thomas Lion „Mikroorganismen und Krebs“
 - 18:20 Uhr Dr. Christian Frech „Die Rolle der Bioinformatik in der Kinderkrebsforschung“
 - 18:40 Uhr Doz. Dr. Peter Ambros „Liquid Biopsy“
 - 21:00 Uhr Doz. Dr. Gerhard Fritsch „Neueste Trends bei der Messung von Stammzellen“
 - 21:20 Uhr Prof. Dr. Ruth Ladenstein „Immuntherapie beim Neuroblastom“

- 17** **Unterhaltungsprogramm**
19:00 – 20:00 Uhr Spenderbegrüßung mit buntem Rahmenprogramm

- 17** **Podiumsdiskussion**
20:00 – 20:45 Uhr Zukunft der Kinderkrebsforschung und –behandlung.
Wissenschaftler, Ärzte und betroffene Eltern sprechen über Errungenschaften und Ausblicke der modernen onkologischen Pädiatrie.
Moderation: Dr. Paul Tesarek (Chefredakteur „Wien heute“)

