

SCIENCE REPORT 2024



St. Anna Kinderkrebsforschung
CHILDREN'S CANCER RESEARCH INSTITUTE

PREFACE / VORWORT

Together for a better future <i>Gemeinsam für eine bessere Zukunft</i>	4
---	---

FINANCIAL REPORT / FINANZBERICHT

Financial Report <i>Finanzbericht</i>	40
--	----

ANNUAL ACTIVITY REPORT / TÄTIGKEITSBERICHT

Annual Activity Report <i>Tätigkeitsbericht</i>	8
--	---

NEWSTICKER

Newsticker	14
------------	----

RESEARCH GROUPS / FORSCHUNGSGRUPPEN

Boztug Group	34
Cresswell Group	34
Dworzak Group	34
Grebien Group	35
Halbritter Group	35
Hutter Group	35
Kameneva Group	36
Kovar Group	36
Lion Group	36
Seruggia Group	37
Strehl Group	37
Taschner-Mandl Group	37
Tomazou Group	38
Christian Doppler Laboratory for Next Generation CAR T Cells	38
Studies & Statistics for Integrated Research and Projects	39

ANNEX / ANHANG

Solid Tumors	44
Clinical Studies	45
Immunology, Hematology & Immunotherapy	46
Leukemias & Lymphomas, Molecular Microbiology	48
Bioinformation	49
Core Units & Platforms	50
Labdia Labordiagnostik GmbH	52
Administrative Departments	54
Affiliated Clinicians	56
Scientific Advisory Board	57
Acknowledgements / Danksagungen	58
Bachelor- & Diplom- (Master)arbeiten, Dissertationen	60
Publications	62
International and National Grants 2024	72
Fundraising & Science Communication	78



Eleni Tomazou
Interim Co-Scientific
& Managing Director

Sabine Taschner-Mandl
Interim Co-Scientific
& Managing Director

Jörg Bürger
CFO & Managing
Director

Kaan Boztug
Scientific & Managing
Director (until 01/2025)

Leo Kager
Head of the Institute

TOGETHER FOR A BETTER FUTURE

As we reflect on the year 2024, the continued success of St. Anna Children's Cancer Research Institute will be characterized by scientific progress, organizational change, interdisciplinary collaboration, and further strengthening of the bridges between research and clinical care. Thanks to the commitment of our researchers, clinicians, and partners, we have been able to give new impetus to our mission to make childhood cancer curable.

GEMEINSAM FÜR EINE BESSERE ZUKUNFT

Rückblickend auf das Jahr 2024 wird der anhaltende Erfolg der St. Anna Kinderkrebsforschung (St. Anna CCRI) durch wissenschaftlichen Fortschritt, organisatorische Veränderungen, interdisziplinäre Zusammenarbeit und die weitere Stärkung der Brücke zwischen Forschung und klinischer Versorgung sichtbar. Dank des Engagements unserer Forschenden, Kliniker:innen und Partner:innen konnten wir unserer Mission, Kinderkrebs heilbar zu machen, neue Impulse verleihen.

SCIENTIFIC LEADERSHIP IN NEW HANDS

With the start of February 2025, a significant change has been made in the scientific leadership of the St. Anna Children's Cancer Research Institute. As interim scientific co-directors, we – Eleni Tomazou and Sabine Taschner-Mandl – are jointly responsible for the strategic and scientific direction of our institute.

Our focus is on promoting excellent research and strengthening the close link between basic research and clinical application. The aim is to bring innovative therapies to young patients more quickly and to further develop translational approaches. With our many years of experience in international research and our in-depth expertise in paediatric oncology, we want to contribute to the further development of the institute as a leading center in this field. Together with our dedicated teams, we are determined to provide new scientific impetus and continue the fight against childhood cancer with full conviction.

We would like to thank Kaan Boztug for his many years of commitment and his valuable leadership as Scientific Director. He has made a tremendous contribution to the development of St. Anna Children's Cancer Research. We are pleased that he will remain with the Institute as Principal Investigator and employ his expertise in translational research.

WISSENSCHAFTLICHE LEITUNG IN NEUEN HÄNDEN

Mit Beginn des Februars 2025 haben wir eine bedeutende Veränderung in der wissenschaftlichen Leitung des St. Anna Kinderkrebsforschungsinstituts vorgenommen. Als interimistische wissenschaftliche Co-Direktorinnen tragen wir gemeinsam die Verantwortung für die strategische und wissenschaftliche Ausrichtung unseres Instituts.

Unser Fokus liegt auf der Förderung exzellenter Forschung und der engen Verknüpfung von Grundlagenforschung mit klinischer Anwendung. Ziel ist es, innovative Therapien schneller zu jungen Patient:innen zu bringen und translationale Ansätze weiterzuentwickeln. Mit unserer langjährigen Erfahrung in der internationalen Forschung und unserer tiefgehenden Expertise in der pädiatrischen Onkologie möchten wir zur Weiterentwicklung des Instituts als führendes Zentrum in diesem Bereich beitragen. Gemeinsam mit unseren engagierten Teams setzen wir uns mit voller Überzeugung dafür ein, neue wissenschaftliche Impulse zu setzen und den Kampf gegen Kinderkrebs fortzuführen.

Wir danken Kaan Boztug herzlich für seine langjährige engagierte Leitung als Wissenschaftlicher Direktor. Er hat maßgeblich zur Weiterentwicklung der St. Anna Kinderkrebsforschung beigetragen. Umso mehr freut es uns, dass er dem Institut als Principal Investigator erhalten bleibt und seine Expertise in der translationalen Forschung weiterhin einbringt.

SCIENTIFIC MILESTONES

The year saw remarkable milestones in scientific excellence, including the official launch of the MONALISA project aimed at improving surveillance and treatment for high-risk neuroblastoma. We also celebrated the start of a three-year project focused on new therapies for Ewing sarcoma and the initiation of the DART2OS project, which explores new T-cell therapies for osteosarcoma.

Of particular note is the recruitment of Polina Kameneva as Principal Investigator. Her expertise in embryonic cell mutations and neuroblastoma development is already advancing our understanding of these cancers. Moreover, she was awarded the prestigious START Prize of the Austrian Science Fund (FWF) for her innovative research.

BRIDGING RESEARCH AND CLINIC

Beyond scientific achievement, our commitment to bridging the gap between research and clinical care remains a cornerstone of our work. The launch of the first symposium on pharmacogenomics at St. Anna CCRI is a key milestone in advancing precision oncology, reinforcing our leadership in the transfer of knowledge from the laboratory to the clinic and vice versa.

We are equally thrilled to congratulate Caroline Hutter, Principal Investigator at St. Anna CCRI, as the new Medical Director of St. Anna Children's Hospital, where she will further strengthen the ties between our research institute and the clinic.

WISSENSCHAFTLICHE MEILENSTEINE

Das Jahr 2024 brachte bemerkenswerte Erfolge in der Wissenschaft mit sich, darunter der offizielle Start des MONALISA-Projekts, das die Überwachung und Behandlung von Hochrisiko-Neuroblastomen verbessern soll. Ebenso begann ein dreijähriges Forschungsprojekt zu neuen Therapieansätzen für das Ewing-Sarkom, und das DART2OS-Projekt zur Erforschung neuer T-Zell-Therapien für das Osteosarkom wurde initiiert.

Ein besonderer Höhepunkt war die Berufung von Polina Kameneva als Principal Investigator. Ihre Expertise zu Mutationen in embryonalen Zellen und der Entwicklung von Neuroblastomen erweitert bereits unser Verständnis dieser Krebsart. Zudem wurde sie für ihre innovative Forschung mit dem renommierten START-Preis des Österreichischen Wissenschaftsfonds (FWF) ausgezeichnet.

BRÜCKE ZWISCHEN FORSCHUNG UND KLINIK

Über die wissenschaftlichen Errungenschaften hinaus bleibt unser Engagement für die enge Verzahnung von Forschung und klinischer Versorgung ein zentraler Bestandteil unserer Arbeit. Ein wichtiger Meilenstein in der Weiterentwicklung der Präzisionsonkologie war die erstmalige Durchführung eines Symposiums zu Pharmakogenomik am St. Anna CCRI. Dies unterstreicht unsere führende Rolle im Wissenstransfer zwischen Labor und Klinik – und umgekehrt.

Ebenso freuen wir uns, Caroline Hutter, Principal Investigator am St. Anna CCRI, zu ihrer neuen Position als Medizinische Direktorin des St. Anna

TRANSFORMATION AND INNOVATION

None of these milestones would be possible without the exceptional people who contribute to our mission, both within the research teams and the administrative departments. The continued growth of Labdia Labordiagnostik, our diagnostic laboratory subsidiary, and its success in achieving European quality accreditation are clear indications of our commitment to excellence across all facets of the institute. Moreover, our participation in the Instand-NGS4P consortium and the upcoming testing phase of diagnostic prototypes demonstrate our dedication to cutting-edge research and diagnostics.

FUTURE-ORIENTED AND UNITED

St. Anna Children's Cancer Research Institute is an example of the power of collaboration – between researchers and clinicians, between national and international partners, and between science and society. Thanks to the support of our donors, mentors and sponsors, the board and the Scientific Advisory Board, we have made great progress together. We are united by a common goal: to bring hope, healing, and ultimately cures for children with cancer.

Kinderspitals zu gratulieren. In dieser Rolle wird sie die enge Verbindung zwischen unserem Forschungsinstitut und der Klinik weiter stärken.

TRANSFORMATION UND INNOVATION

Keiner dieser Erfolge wäre ohne die außergewöhnlich engagierten Menschen möglich, die zu unserer Mission beitragen – sowohl in den Forschungsteams als auch in den administrativen Abteilungen. Das stetige Wachstum unserer Tochtergesellschaft Labdia Labordiagnostik und ihr erfolgreicher Erwerb einer europäischen Qualitätsakkreditierung sind deutliche Zeichen unseres Engagements für Exzellenz in allen Bereichen des Instituts. Darüber hinaus unterstreicht unsere Beteiligung am Instand-NGS4P-Konsortium und die bevorstehende Testphase diagnostischer Prototypen unser Bestreben, Spitzenforschung und modernste Diagnostik voranzutreiben.

ZUKUNFTSORIENTIERT UND VEREINT

Die St. Anna Kinderkrebsforschung ist ein eindrucksvolles Beispiel für die Kraft der Zusammenarbeit – zwischen Forschenden und Kliniker:innen, zwischen nationalen und internationalen Partner:innen sowie zwischen Wissenschaft und Gesellschaft. Dank der Unterstützung unserer Spender:innen, Mentor:innen, Sponsor:innen, des Vorstands und des Wissenschaftlichen Beirats haben wir gemeinsam große Fortschritte erzielt.

Was uns eint, ist ein gemeinsames Ziel: Hoffnung zu schenken, Heilung zu ermöglichen und letztendlich Krebs bei Kindern heilbar zu machen.

ANNUAL ACTIVITY REPORT

TÄTIGKEITSBERICHT

SCIENCE FOR HEALING: OUR RESEARCH IN THE FIGHT AGAINST CHILDHOOD CANCER

Childhood cancer remains one of the greatest medical challenges of our time. However, thanks to the scientific achievements of St. Anna Children's Cancer Research Institute, the chances of curing many childhood cancers have significantly improved. Our goal is to make all types of childhood cancer curable and our researchers play an essential role in this mission. Through more precise diagnostics, novel immunotherapies, and a deeper understanding of tumor biology, we are laying the foundation for better and gentler treatments.

In 2024, we made considerable progress in leukemia research, neuroblastomas, and the study of the immune system. These findings allow us to tailor treatments more precisely to the needs of our patients, detect relapses earlier, and develop new therapeutic options.

MORE PRECISE DIAGNOSES AND NEW THERAPIES FOR LEUKEMIAS

Leukemias are among the most common cancers in children. Our research has evaluated and developed innovative methods and uncovered new biological insights to improve diagnosis and treatment.

One of our latest developments is a DNA-based technique for monitoring minimal residual disease (MRD) in acute myeloid leukemia (AML). This highly sensitive PCR method enables the detection of even the smallest traces of leukemia cells a crucial step in preventing relapses at an early stage (Maurer-Granoszky et al., Haematologica, 2024).

WISSENSCHAFT FÜR DIE HEILUNG: UNSERE FORSCHUNG IM KAMPF GEGEN KINDERKREBS

Kinderkrebs bleibt eine der größten medizinischen Herausforderungen unserer Zeit. Doch durch die wissenschaftlichen Erfolge der St. Anna Kinderkrebsforschung konnten die Heilungschancen für viele Krebserkrankungen im Kindesalter erheblich verbessert werden. Unser Ziel ist es, alle Kinderkrebsarten heilbar zu machen – und dabei spielen unsere Forschenden eine unverzichtbare Rolle. Durch präzisere Diagnostik, neue Immuntherapien und ein tiefgehendes Verständnis der Tumorbilogie schaffen wir die Grundlage für bessere und schonendere Behandlungen.

*Im Jahr 2024 haben wir bedeutende Fortschritte in der Leukämieforschung, bei Neuroblastomen und in der Erforschung des Immunsystems erzielt. Diese Erkenntnisse ermöglichen uns, Behandlungen noch gezielter an die Bedürfnisse unserer Patient*innen anzupassen, Rückfälle frühzeitiger zu erkennen und neue Therapieoptionen zu entwickeln.*

PRÄZISERE DIAGNOSEN UND NEUE THERAPIEN FÜR LEUKÄMIEN

Leukämien gehören zu den häufigsten Krebserkrankungen bei Kindern. In unserer Forschung haben wir innovative Methoden evaluiert und entwickelt und neue biologische Erkenntnisse gefunden, um die Diagnose und Behandlung weiter zu verbessern.

Eine unserer neuesten Entwicklungen ist eine DNA-basierte Technik zur Überwachung der minimalen Resterkrankung (MRD) bei akuter

As part of the international Berlin-Frankfurt-Münster (iBFM) expert network for flow cytometry, we studied CD371-positive B-cell precursor ALL (BCP-ALL) in children. Our study revealed that in up to 65.4% of cases, these leukemia cells temporarily acquire characteristics of a different cell lineage during therapy. This underscores the importance of incorporating CD371 assessments into routine immunophenotyping to enhance the accuracy of MRD monitoring and enable targeted therapies (Buldini et al., Blood, 2024).

In collaboration with international centers in the USA and Italy, we discovered that leukemia cells hide tumor-suppressive molecules in P-bodies to protect themselves from therapy. By specifically dissolving these structures, a new, selective form of therapy could emerge (Kodali et al., Nature Cell Biol, 2024).

Another major breakthrough concerns the treatment of Philadelphia chromosome-positive leukemias (CML and Ph+ALL). Our researchers demonstrated that certain resistant mutations can be treated more effectively with a combination therapy of ponatinib and other agents (Sponseiler et al., Am J Hematol, 2024).

Further insights into the generally well-treatable DUX4-positive leukemia were gained in our study conducted in collaboration with Labdia Labordiagnostik GmbH and St. Anna Children's Hospital. We showed that certain parameters, such as genetic factors like TP53 or IKZF1plus mutations, can increase the risk of relapse. These findings help refine risk assessment (Schinnerl et al., Blood Cancer J, 2024).

myeloischer Leukämie (AML). Diese hochsensitive PCR-Methode ermöglicht es, selbst kleinste Leukämiezellreste nachzuweisen – ein entscheidender Schritt, um Rückfälle frühzeitig zu verhindern (Maurer-Granofszky et al. Haematologica, 2024).

Im Rahmen des internationalen Berlin-Frankfurt-Münster (iBFM)-Expertennetzwerks für Durchflusszytometrie haben wir die CD371-positive B-Zell-Vorläufer-ALL (BCP-ALL) bei Kindern untersucht. Unsere Studie zeigt, dass diese Leukämiezellen in bis zu 65,4 % der Fälle während der Therapie vorübergehend Merkmale einer anderen Zelllinie annehmen. Dies unterstreicht die Bedeutung, CD371-Bewertungen in die routinemäßige Immunphänotypisierung einzubinden, um die Genauigkeit des MRD-Monitorings zu verbessern und gezielte Therapien zu ermöglichen (Buldini et al, Blood, 2024).

In Zusammenarbeit mit internationalen Zentren in den USA und Italien konnten wir zeigen, dass Leukämiezellen tumorsuppressive Moleküle in P-Bodies verstecken, um sich vor der Therapie zu schützen. Durch das gezielte Auflösen dieser Strukturen könnte eine neue, selektive Therapieform entstehen (Kodali et al. Nature Cell Biol, 2024).

Ein weiterer bedeutender Fortschritt betrifft die Behandlung von Philadelphia-Chromosom-positiven Leukämien (CML und Ph+ALL). Unsere Forschenden konnten nachweisen, dass bestimmte resistente Mutationen durch eine Kombinationstherapie mit Ponatinib und weiteren Wirkstoffen besser behandelt werden können (Sponseiler et al, Am J Hematol, 2024).

For our youngest patients under the age of four who require stem cell transplantation, we investigated two purely chemotherapeutic preparatory regimens as part of the FORUM study. Both regimens offer promising alternatives to conventional radiation-based preparation due to their low mortality rates and manageable side effects (Bader et al., Blood Adv, 2024).

NEW INSIGHTS INTO THE DEVELOPMENT AND TREATMENT OF NEUROBLASTOMAS

Neuroblastomas are among the most aggressive childhood cancers. Our research has provided new insights that help us better understand and target these tumors.

Together with researchers from the University of Sheffield, we discovered that chromosomal alterations such as 17q gains and MYCN amplifications occur as early as embryonic development and disrupt nerve cell differentiation. These genetic changes trigger processes that lead to tumor formation an important starting point for future therapies (Saldana-Guerrero et al., Nature Commun, 2024).

Another key research focus is the immune response to neuroblastomas. Our study shows that natural killer (NK) cells play a crucial role but are suppressed by tumor cells. Using genetically modified NK cells and immunomodulators, we could reactivate this immune response and improve treatment outcomes (Rados et al., Cancer Metastasis Rev, 2024).

Weiteres Verständnis zur grundsätzlich gut behandelbaren DUX4-positiven Leukämie brachte unsere Studie, die in Zusammenarbeit mit der Labdia Labordiagnostik GmbH und dem St. Anna Kinderspital entstand. Dabei zeigten wir, dass gewisse Parameter wie z.B. die genetischen Faktoren TP53- oder IKZF1plus-Mutationen das Rückfallrisiko erhöhen können. Diese Erkenntnisse helfen uns, die Risikoeinschätzung weiter zu verfeinern (Schinnerl et al, Blood Cancer J, 2024).

*Für die jüngsten Patient*innen unter vier Jahren, die eine Stammzelltransplantation benötigen, haben wir im Rahmen der FORUM-Studie zwei rein chemotherapeutische Vorbereitungsregime untersucht. Beide Regime bieten aufgrund ihrer geringen Sterblichkeitsrate und der gut handhabbaren Nebenwirkungen vielversprechende Alternativen zur herkömmlichen Vorbereitung mittels Bestrahlung (Bader et al, Blood Adv, 2024).*

NEUE ERKENNTNISSE ZUR ENTSTEHUNG UND BEHANDLUNG VON NEUROBLASTOMEN

Neuroblastome zählen zu den aggressivsten Krebserkrankungen bei Kindern. In unserer Forschung konnten wir neue Erkenntnisse gewinnen, die dabei helfen, diese Tumoren besser zu verstehen und gezielter zu behandeln.

Zusammen mit Forschenden der Universität Sheffield haben wir herausgefunden, dass chromosomale Veränderungen wie 17q-Gewinne und MYCN-Amplifikationen bereits in der Embryonalentwicklung auftreten und die Differenzierung von Nervenzellen stören. Diese genetischen Veränderungen setzen Prozesse in

THE IMMUNE SYSTEM AS A KEY TO FIGHTING CANCER

In 2024, we also made significant progress in understanding immune deficiencies that increase cancer risk.

As part of an international collaboration, our researchers discovered a new genetically determined immune disorder caused by mutations in the LTBR gene. These mutations disrupt the development of critical immune structures such as lymph nodes and the spleen. Identifying this defect represents a major advance in our understanding of immune organ architecture and its role in human health (Ransmayr et al., Science Immunol, 2024).

In addition to genetic disorders, we also developed new diagnostic methods for detecting invasive fungal infections through a multicenter study. An innovative pan-fungal PCR allows for the rapid and precise detection of almost all fungal species, enabling more targeted treatment for immunocompromised patients (Lucini et al., J Hematol Oncol, 2024).

Our research on neutrophil maturation has shown that universal genetic programs govern the development of these immune cells. For the first time, we created a detailed comparative analysis between zebrafish, mice, and humans, decisively enhancing our understanding of the immune system (Kirchberger et al., Nature Commun, 2024).

Gang, die zur Tumorbildung führen – ein wichtiger Ansatzpunkt für künftige Therapien (Saldana-Guerrero et al, Nature Commun, 2024).

Ein weiterer zentraler Forschungsbereich ist die Immunabwehr gegen Neuroblastome. Unsere Studie zeigt, dass natürliche Killerzellen (NK-Zellen) eine wichtige Rolle spielen, aber von den Tumorzellen unterdrückt werden. Durch gentechnisch veränderte NK-Zellen und Immunmodulatoren könnten wir diese Immunantwort wieder aktivieren und so die Behandlung verbessern (Rados et al, Cancer Metastasis Rev, 2024).

DAS IMMUNSYSTEM ALS SCHLÜSSEL ZUR KREBSBEKÄMPFUNG

Im Rahmen unserer Forschung haben wir 2024 auch bedeutende Fortschritte im Verständnis von Immundefekten erzielt, die das Krebsrisiko erhöhen können.

Unsere Forschenden haben im Rahmen einer internationalen Kooperation eine neue, genetisch bedingte Immunerkrankung entdeckt, die durch Mutationen im LTBR-Gen verursacht wird. Diese stören die Entwicklung von kritischen Immunstrukturen wie beispielsweise den Lymphknoten oder der Milz. Die Entdeckung dieses Defekts stellt einen bedeutenden Fortschritt in unserem Verständnis der Architektur von Immunorganen und ihrer Rolle für die menschliche Gesundheit dar (Ransmayr et al, Science Immunol, 2024).

RESEARCH THAT SAVES LIVES – OUR COMMITMENT TO THE FUTURE

The scientific achievements of 2024 demonstrate how crucial research is for curing childhood cancer. Through new diagnostic procedures, targeted immunotherapies, and a deep understanding of genetic causes, we have made important advances that can improve the lives of many patients.

We will continue working to maximize cure rates for children with cancer striving for a future where childhood cancer is entirely curable. St. Anna Children's Cancer Research Institute remains a leading center for innovation and hope.

*Neben genetischen Erkrankungen haben wir im Rahmen einer multizentrischen Untersuchung auch neue Diagnostikmethoden zur Erkennung invasiver Pilzinfektionen entwickelt. Eine innovative panfungale PCR erlaubt es, nahezu alle Pilzarten schnell und präzise nachzuweisen, sodass immungeschwächte Patient*innen gezielter behandelt werden können (Lucini et al, J Hematol Oncol, 2024).*

Unsere Forschung zur Neutrophilenreifung hat gezeigt, dass es universelle genetische Programme gibt, die die Entwicklung dieser Immunzellen steuern. Wir konnten erstmals eine detaillierte Vergleichsanalyse zwischen Zebrafischen, Mäusen und Menschen erstellen, die unser Verständnis des Immunsystems erheblich verbessert (Kirchberger et al, Nature Commun, 2024).

FORSCHUNG, DIE LEBEN RETTET – UNSER ENGAGEMENT FÜR DIE ZUKUNFT

*Die wissenschaftlichen Errungenschaften des Jahres 2024 zeigen, wie entscheidend Forschung für die Heilung von Kinderkrebs ist. Durch neue diagnostische Verfahren, gezielte Immuntherapien und ein tiefgehendes Verständnis genetischer Ursachen haben wir wichtige Fortschritte erzielt, die das Leben vieler Patient*innen verbessern können.*

Wir werden weiter daran arbeiten, die Heilungschancen für Kinder mit Krebs zu maximieren – mit dem Ziel, Kinderkrebs eines Tages zu einer vollständig heilbaren Krankheit zu machen. Die St. Anna Kinderkrebsforschung bleibt dabei ein führendes Zentrum für Innovation und Hoffnung.





MONALISA PROJECT: LIQUIDBIOPSIES IN THE FIGHT AGAINST RELAPSES

On January 28, 2024, the kick-off meeting for the EU-funded MONALISA project took place at St. Anna CCRI in Vienna. MONALISA aims to establish liquid biopsies as a standard method for monitoring relapses in high-risk neuroblastomas, thereby improving treatment options for this patient group. The project is scientifically led by St. Anna CCRI and its subsidiary Labdia Labor Diagnostik GmbH, in collaboration with the Prinses Máxima Centrum and the European Society for Paediatric Oncology (SIOPE). During the meeting, the project goals were explained by key representatives, including Samira Essiaf (SIOPE), Sabine Taschner-Mandl (St. Anna CCRI), and Lieve Tytgat (Prinses Máxima Centrum). Topics such as retrospective data analysis, databases, and quality of life were discussed in working group sessions headed by experts like Hedwig Deubzer (Charité), Gudrun Schleiermacher (Institut Curie), and Vassilios Papadakis (Agia Sophia Children's Hospital). The MONALISA project marks a significant step in the collaboration of leading research institutes to improve monitoring and treatment for neuroblastoma patients.

MONALISA-PROJEKT: FLÜSSIGBIOPSIE IM KAMPF GEGEN RÜCKFÄLLE

Am 28. Januar 2024 fand das Kick-off-Meeting für das EU-geförderte Projekt MONALISA an der St. Anna Kinderkrebsforschung in Wien statt. MONALISA hat das Ziel, Flüssigbiopsien als Standardverfahren zur Überwachung von Rückfällen bei Hochrisiko-Neuroblastomen zu etablieren und so die Behandlungsmöglichkeiten für diese Patientengruppe zu verbessern. Wissenschaftlich geleitet wird das Projekt von der St. Anna Kinderkrebsforschung und deren Tochterunternehmen Labdia Labor Diagnostik GmbH, in Kooperation mit dem Prinses Máxima Centrum und der European Society for Paediatric Oncology (SIOPE). Während des Meetings wurden die Projektziele von wichtigen Vertreter*innen präsentiert, darunter Samira Essiaf (SIOPE), Sabine Taschner-Mandl (St. Anna Kinderkrebsforschung) und Lieve Tytgat (Prinses Máxima Centrum). In Arbeitsgruppensitzungen unter der Leitung von Expert*innen wie Hedwig Deubzer (Charité), Gudrun Schleiermacher (Institut Curie) und Vassilios Papadakis (Agia Sophia Children's Hospital) wurden Themen wie retrospektive Datenanalyse, Datenbanken und Lebensqualität besprochen. Das MONALISA-Projekt markiert einen bedeutenden Schritt in der Zusammenarbeit führender Forschungsinstitute, um die Überwachung und Therapie für Patient*innen mit Neuroblastom zu verbessern.



SIOPEN 2024: VIENNA AT THE CENTER OF NEUROBLASTOMA RESEARCH

From January 29 to 31, 2024, the SIOPEN Translational Research Meeting took place in Vienna. Scientists from leading institutions such as St. Anna CCRI, Charité, Institut Curie, Prinses Máxima Centrum, University of Leeds, and Vall d'Hebron University Hospital Barcelona participated in intensive sessions on liquid biopsies, tumor biology, and drug development. The local organizing team, headed by St. Anna CCRI and represented by Sabine Taschner-Mandl, Kaan Boztug, Ruth Ladenstein, and Marie Bernkopf, successfully conducted the event.

SIOPEN 2024: WIEN IM ZENTRUM DER NEUROBLASTOMFORSCHUNG

*Vom 29. bis 31. Januar 2024 fand das SIOPEN Translational Research Meeting in Wien statt. Wissenschaftler*innen führender Institutionen wie der St. Anna Kinderkrebsforschung, Charité, Institut Curie, Prinses Máxima Centrum, University of Leeds und dem Vall d'Hebron University Hospital Barcelona diskutierten in intensiven Sitzungen die Themen Flüssigbiopsien, Tumorbologie und Arzneimittelentwicklung. Das lokale Organisationsteam unter der Leitung der St. Anna Kinderkrebsforschung, vertreten durch Sabine Taschner-Mandl, Kaan Boztug, Ruth Ladenstein und Marie Bernkopf, führte die Veranstaltung erfolgreich durch.*



SIOPEN 2024: VIENNA AT THE CENTER OF NEUROBLASTOMA RESEARCH

In an international project funded by the Austrian Science Fund (FWF), St. Anna Children's Cancer Research Institute and the University of Ljubljana are collaborating to develop new drugs for Ewing sarcoma. Ewing sarcoma is a rare and aggressive cancer with particularly low long-term survival rates that affects 5-8 children and adolescents in Austria annually.

The research focuses on novel HSP90 inhibitors designed to target the oncogene EWS::FLI1, a major driver of the disease. Heinrich Kovar's group is testing these substances on organoids, while Martin Distel's group is studying their effects on living organisms. The goal is to enhance efficacy and minimize side effects through combination therapies, so as to ultimately significantly improve survival rates for affected patients.

EWING-SARKOM IM VISIER: FORSCHUNG FÜR BESSERE ÜBERLEBENSCHANCEN

In einem vom Österreichischen Wissenschaftsfonds (FWF) geförderten, internationalen Projekt arbeiten die St. Anna Kinderkrebsforschung und die Universität Ljubljana zusammen, um neue Wirkstoffe gegen das Ewing-Sarkom zu entwickeln. Das Ewing-Sarkom ist eine seltene, sehr aggressive Krebserkrankung, die jährlich fünf bis acht Kinder und Jugendliche in Österreich betrifft und für die langfristige Überlebensraten besonders niedrig sind.

*Im Mittelpunkt der Forschung stehen neue HSP90-Inhibitoren, die gezielt das Onkogen EWS::FLI1 ausschalten sollen, das maßgeblich zur Krankheitsentwicklung beiträgt. Die Gruppe von Heinrich Kovar testet diese Substanzen auf Organoiden und die Gruppe von Martin Distel untersucht die Wirkung auf lebenden Organismen. Das Ziel ist, die Wirksamkeit durch Kombinationstherapien zu steigern und Nebenwirkungen zu minimieren. Langfristig soll so die Überlebensrate betroffener Patient*innen signifikant erhöht werden.*



“BUILD IT TO UNDERSTAND IT”: BETTER UNDERSTANDING AND TREATMENT OF SARCOMAS

Sarcomas, a challenging tumor type in children and adolescents with low survival rates, are in the focus of a new project conducted at St. Anna CCRI. Ornella Urzi is developing, supported by the MSCA postdoctoral fellowship, innovative molecular models to study sarcomas caused by fusion proteins.

Her work centers on oncogenic fusion proteins – abnormal proteins resulting from the fusion of two genes and driving tumor processes. Ornella Urzi employs a "build-it-to-understand-it" approach to model fusion-induced sarcomas, using targeted stem cell techniques and CRISPR screening to better understand the molecular mechanisms underlying these tumor types. This could lay the foundation for new perspectives in the therapeutic landscape, which has been stagnating for decades.

„BUILD IT TO UNDERSTAND IT“: SARKOME BESSER VERSTEHEN UND BEHANDELN

Sarkome, eine besonders herausfordernde Tumorart bei Kindern und Jugendlichen mit geringen Überlebensraten, sind das Ziel eines neuen Projekts an der St. Anna Kinderkrebsforschung. Ornella Urzi widmet sich, gefördert durch das MSCA-Postdoktorandenstipendium, der Entwicklung innovativer molekularer Modelle zur Untersuchung von Sarkomen, die durch Fusionsproteine ausgelöst werden.

Im Zentrum stehen onkogene Fusionsproteine – abnormale Proteine, die durch Fusion zweier Gene entstehen und Tumorprozesse antreiben. Ornella Urzi verfolgt einen „build-it-to-understand-it“-Ansatz: Sie möchte die fusionsbedingten Sarkome modellieren. Dabei setzt sie gezielt Stammzelltechniken und CRISPR-Screening ein, um die molekularen Mechanismen dieser Tumorarten besser zu verstehen. Damit legt sie den Grundstein für neue Perspektiven der seit Jahrzehnten stagnierenden therapeutischen Landschaft.



Copyright: Klaus Ranger

DART2OS: PRECISION MEDICINE AGAINST AGGRESSIVE BONE CANCER

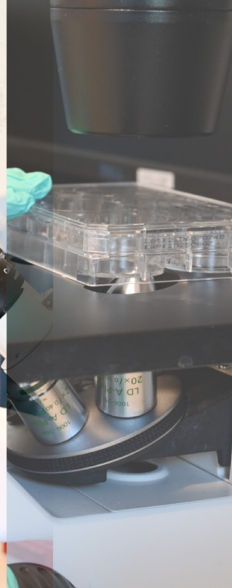
DART2OS: PRÄZISIONSMEDIZIN GEGEN AGGRESSIVEN KNOCHENKREBS

St. Anna CCRI is part of a groundbreaking research project, DART2OS, which aims to develop innovative T-cell therapies for osteosarcoma, the most common form of aggressive bone cancer in children and young adults. The project is led by the Institute of Molecular Pathology (IMP) and is funded through the FWF's "Emerging Fields" initiative. The research consortium includes experts such as Sabine Taschner-Mandl (St. Anna CCRI), Anna Obenauf (IMP), Johannes Huppa (Medical University of Vienna), Dietmar Rieder (Medical University of Innsbruck), and Michael Traxlmayr (BOKU).

DART2OS focuses on personalized T-cell receptor (TCR) therapies tailored to osteosarcoma's genetic mutations that seek to enhance immune responses against tumors. This innovative therapy could serve as a foundation for treating other cancer types, thus constituting a significant advance in immunotherapy.

*Die St. Anna Kinderkrebsforschung ist Teil eines neu gestarteten, bahnbrechenden Forschungsprojekts, DART2OS, das innovative T-Zell-Therapien gegen das Osteosarkom entwickeln soll – die häufigste Form von aggressivem Knochenkrebs bei Kindern und jungen Erwachsenen. Das Projekt wird vom Institut für Molekulare Pathologie (IMP) geleitet und im Rahmen der FWF-Initiative „Emerging Fields“ gefördert. Das Forschungskonsortium unter der Leitung von Johannes Zuber (IMP) umfasst Expert*innen wie Sabine Taschner-Mandl (St. Anna Kinderkrebsforschung), Anna Obenauf (IMP), Johannes Huppa (Medizinische Universität Wien), Dietmar Rieder (Medizinische Universität Innsbruck) und Michael Traxlmayr (BOKU). Ziel des Projekts ist es, T-Zell-Rezeptor (TCR)-Therapien zu entwickeln, die speziell auf die genetischen Mutationen des Osteosarkoms abzielen, um die Immunabwehr gegen Tumoren zu stärken.*

DART2OS setzt auf personalisierte TCR-T-Zell-Therapien, die auf tumorspezifische Mutationen abgestimmt sind, um gezielt gegen Krebszellen vorzugehen. Diese innovative Therapie könnte auch als Grundlage für die Behandlung anderer Krebsarten dienen und markiert einen bedeutenden Fortschritt in der Entwicklung neuer immun-basierter Krebstherapien.



FWF'S ESPRIT PROGRAM SUPPORTS RESEARCH ON β -CATENIN IN WILMS TUMOR

The ESPRIT project, funded by the Austrian science fund (FWF) and led by Maud Plaschka from the research group of Florian Halbritter at St. Anna CCRI, focuses on examining the oncogene β -Catenin in Wilms tumor, a common form of kidney cancer in children. The project aims to evaluate β -Catenin inhibitors for their therapeutic potential so as to advance new treatment options for Wilms tumor patients.

The research involves analyzing 3D tumor models derived from patient samples and applying advanced imaging and computational biology techniques. Key objectives include understanding β -Catenin's role in tumor heterogeneity, therapy resistance, and disease progression. Maud Plaschka is investigating in situ how β -Catenin influences transcription activities and thus tumor progression. Insights from this study could provide clues to possible relapses and therapeutic approaches and open up new avenues for targeted treatment of Wilms tumor.

ESPRIT-PROGRAMM DES FWF UNTERSTÜTZT FORSCHUNG ZU β -CATENIN IN WILMS-TUMOREN

*Das vom Österreichischen Wissenschaftsfonds (FWF) geförderte ESPRIT-Projekt unter der Leitung von Maud Plaschka (Arbeitsgruppe Florian Halbritter) widmet sich der Untersuchung der Rolle des Onkogens β -Catenin im Wilms-Tumor, einer häufigen Form von Nierenkrebs im Kindesalter. Ziel des Projekts ist es, β -Catenin-Inhibitoren auf ihr therapeutisches Potenzial zu prüfen, um neue Behandlungsmöglichkeiten für Wilms-Tumor-Patient*innen zu erschließen.*

Das Projekt umfasst die Analyse von 3D-Tumormodellen, die aus Patientenproben gewonnen werden, sowie die Anwendung moderner Bildgebung und computergestützter Biologie. Im Fokus steht dabei die Klärung der Funktionen von β -Catenin in der Tumorerogenität, Therapieresistenz und Krankheitsentwicklung. Maud Plaschka untersucht in situ, wie β -Catenin die Transkriptionsaktivitäten und damit die Tumorprogression beeinflusst. Die Erkenntnisse könnten Hinweise auf mögliche Rückfälle und Therapieansätze liefern und neue Wege für eine gezielte Behandlung des Wilms-Tumors eröffnen.



CUTTING-EDGE RESEARCH: TENURE-TRACK PROFESSOR SHIP FOR ELENI TOMAZOU

In May 2024, Eleni Tomazou was appointed tenure-track assistant professor of sarcoma biology at the Medical University of Vienna. Since 2018 she has led a successful research group at St. Anna CCRI, focusing on pediatric sarcomas – malignant tumors affecting bones and soft tissues that account for 20% of all childhood cancers.

These cancer types exhibit few mutations but significant epigenetic changes, which reflects their origins in embryonic development. Eleni Tomazou's expertise and focus on molecular precision approaches make a significant contribution to the development of targeted therapies for these complex tumors.

SPITZENFORSCHUNG: TENURE-TRACK-PROFESSUR FÜR ELENI TOMAZOU

Anfang Mai wurde Eleni Tomazou zur Tenure-Track-Assistenzprofessorin für Sarkombiologie an der Medizinischen Universität Wien berufen. Seit 2018 leitet sie eine erfolgreiche Forschungsgruppe an der St. Anna Kinderkrebsforschung, die sich mit pädiatrischen Sarkomen befasst – bösartigen Tumoren, die Knochen und Weichteile betreffen und 20 % aller Krebserkrankungen bei Kindern ausmachen. Diese Krebsarten weisen nur wenige Mutationen, dafür jedoch epigenetische Veränderungen auf, was ihren Ursprung in embryonalen Entwicklungsprozessen widerspiegelt. Die Expertise von Eleni Tomazou und ihr Fokus auf molekulare Präzisionsansätze leisten einen wichtigen Beitrag zur Entwicklung zielgerichteter Therapien für diese komplexen Tumoren.



INSTAND NGS4P: PROGRESS IN CANCER DIAGNOSTICS

On April 9–10, the St. Anna CCRI team attended the Instand NGS4P general assembly at the Medical University of Graz. Researchers, including Marie Bernkopf, Sabine Taschner-Mandl, and Peter Zöschner, reviewed the progress of next-generation sequencing-based diagnostic prototypes. These prototypes integrate genetic information, cancer predisposition factors, and drug-genome interactions to create standardized diagnostic workflows for pediatric and adult oncology under new EU regulations (IVDR).

St. Anna Children's Cancer Research Institute is a partner in this consortium led by Kaan Boztug and Ruth Ladenstein. In the following months, the developed prototypes were tested and evaluated so as to enable faster and more efficient diagnostics for cancer patients in Europe aimed to significantly improve clinical care.

INSTAND NGS4P: FORTSCHRITTE IN DER KREBSDIAGNOSTIK

*Am 9. und 10. April nahm das Team der St. Anna Kinderkrebsforschung an der Generalversammlung des Instand-NGS4P-Projekts an der Medizinischen Universität Graz teil. Die Forscher*innen, darunter Marie Bernkopf, Sabine Taschner-Mandl und Peter Zöschner, erhielten Einblicke in den Entwicklungsstand der Prototypen für Next-Generation-Sequencing-gestützte Diagnose-Workflows. Diese Prototypen kombinieren genetische Informationen, Krebsprädispositionsfaktoren und Arzneimittel-Genom-Interaktionen und sollen künftig als standardisierte Diagnostiklösung in der Kinder- und Erwachsenenonkologie nach den neuen EU-Richtlinien (IVDR) eingesetzt werden.*

Die St. Anna Kinderkrebsforschung ist ein Partner in diesem von Kaan Boztug und Ruth Ladenstein geleiteten Konsortium. In den Folgemonaten wurden die entwickelten Prototypen getestet und bewertet, um eine schnellere und effizientere Diagnostik für Krebspatienten in Europa zu ermöglichen und dadurch die klinische Versorgung entscheidend zu verbessern.



ZANDR PLATFORM CELEBRATES FIVE YEARS OF RESEARCH SUCCESSES

The ZANDR platform uses advanced imaging and drug testing to study the behavior of tumor cells in pediatric cancers such as Ewing sarcoma and osteosarcoma. It combines genetic modeling and xenotransplantation strategies to visualize interactions between tumor cells and their micro-environment at a subcellular level.

To commemorate the group's five-year anniversary, St. Anna CCRI invited national and international experts to a symposium.

ZANDR-PLATTFORM FEIERT FÜNF JAHRE FORSCHUNGS-ERFOLGE

Die ZANDR-Plattform verwendet fortschrittliche Bildgebung und Wirkstofftests, um das Verhalten von Tumorzellen bei Krebserkrankungen im Kindesalter wie Ewing-Sarkom und Osteosarkom detailliert zu untersuchen. Dort werden genetische Modellierung und Xenotransplantationsstrategien kombiniert, um Wechselwirkungen zwischen Tumorzellen und ihrer Mikroumgebung auf subzellulärer Ebene sichtbar zu machen.

*Zur Feier des fünfjährigen Bestehens der Gruppe lud die St. Anna Kinderkrebsforschung nationale und internationale Expert*innen zu einem Symposium ein.*



ST. ANNA CCRI HOSTS FIRST SYMPOSIUM ON PHARMACOGENOMICS

ST. ANNA KINDERKREBS- FORSCHUNG VERANSTALTET ERSTES SYMPOSIUM ZUR PHARMAKOGENOMIK

St. Anna CCRI emphasized the importance of precision medicine with its inaugural Pharmacogenomics Symposium. The event was organized and moderated by Leo Kager, MD, head of the institute and Medical Director of the Department of Hematology and Oncology at St. Anna Children's Hospital.

The rector of the Medical University of Vienna, Markus Müller, MD, opened the event with a historical overview of Austrian medicine and praised the institute's pioneering role in personalized cancer treatment.

Mary Relling, PharmD, a leading pharmacogeneticist and member of the clinical pharmacogenetics implementation consortium (CPIC), discussed international guidelines for integrating genetic information into treatment planning. William Evans, PhD, former CEO of St. Jude Children's Research Hospital, presented advancements in personalized approaches for acute lymphoblastic leukemia, which have improved survival rates to 92%.

Die St. Anna Kinderkrebsforschung setzte mit ihrem ersten Pharmakogenomik-Symposium ein Zeichen für die Bedeutung der Präzisionsmedizin. Organisiert und moderiert wurde das Event von Univ.-Prof. Dr. Leo Kager, Leiter des Instituts und Medizinischer Direktor der Abteilung für Hämatologie und Onkologie am St. Anna Kinderspital. Univ.-Prof. Dr. Markus Müller, Rektor der Medizinischen Universität Wien, eröffnete die Veranstaltung mit einem historischen Rückblick auf die österreichische Medizin und würdigte die Rolle des Instituts als Pionier in der personalisierten Krebsmedizin.

Prof. Dr. Mary Relling, führende Pharmakogenetikerin und Mitglied des CPIC (Clinical Pharmacogenetics Implementation Consortium), erläuterte die internationale Entwicklung und die Wichtigkeit von standardisierten Leitlinien zu Gen-Medikamenten-Kombinationen, um genetische Informationen sicher und zielgerichtet in die Behandlungsplanung einzubeziehen. Prof. Dr. William Evans, ehemaliger CEO des St. Jude Children's Research Hospital, beleuchtete im Anschlussvortrag die genetischen Faktoren in der Behandlung akuter lymphatischer Leukämie und führte aus, wie personalisierte Ansätze die Überlebenschancen auf 92 % steigern konnten.



NEW PRINCIPAL INVESTIGATOR: POLINA KAMENEVA

As of June 2024, Polina Kameneva is a Principal Investigator at St. Anna CCRI. Having started her scientific career at the renowned Karolinska Institute, Polina is an expert in developmental biology and tumorigenesis. She brings an innovative approach to studying how mutations during human embryonic development might lead to pediatric tumors like neuroblastomas.

Her research focuses on developing mini-organ cultures and applying genetic methods to simulate the effects of mutations, offering unique opportunities for translational research.

“Collaboration with clinicians, researchers from different perspectives, and bioinformaticians is crucial for understanding tumor biology and applying it for patient benefit,” Polina Kameneva says.

NEUE PRINCIPAL INVESTIGATOR: POLINA KAMENEVA

Seit Juni 2024 ist Polina Kameneva als Principal Investigator an der St. Anna Kinderkrebsforschung tätig. Mit ihrer Ernennung begrüßen wir eine Forscherin, die ihre wissenschaftliche Karriere am renommierten Karolinska Institut begann und im Bereich der Entwicklungsbiologie sowie der Tumorentstehung ausgewiesene Expertise besitzt. Sie bringt einen innovativen Ansatz mit, um zu untersuchen, wie Mutationen während der menschlichen Embryonalentwicklung zur Entstehung kindlicher Tumoren wie Neuroblastomen führen könnten.

Ihre Forschung fokussiert sich auf die Entwicklung von Mini-Organ-Kulturen und die Anwendung genetischer Methoden. Dadurch lassen sich die Effekte von Mutationen gezielt simulieren, um

Polina Kameneva's work addresses a fundamental question: Why does cancer occur in children? "If we understood the molecular mechanisms driving these processes, we could tackle these cancers more effectively and even prevent many of them in the long term," commented Kaan Boztug, Scientific Director of St. Anna CCRI.

For her outstanding work, Polina Kameneva was awarded the prestigious START Prize by the Austrian Science Fund FWF. Her award-winning project, *"Modeling paediatric tumorigenesis with human stem cells,"* seeks to investigate the protective mechanisms of cells at different stages of development and their role in the development of neuroblastomas. Through analysis of 3D organoids of human stem cells, Polina Kameneva hopes to clarify why cells at certain stages of development are more resistant to cancer. The START Prize will provide her with long-term funding to carry out this internationally competitive project.

*die grundlegende Frage der Krebsentstehung zu untersuchen. Das bietet die einzigartige Möglichkeit der translationalen Forschung. „Ich bin der festen Überzeugung, dass wir nur durch eine enge Zusammenarbeit mit Kliniker*innen, Grundlagenforscher*innen mit unterschiedlichen Blickwinkeln und Bioinformatiker*innen neue Aspekte der Tumorbilogie lernen und zum Nutzen der Patient*innen anwenden können“, sagt Polina Kameneva.*

Mit ihrer Forschung widmet sich Polina Kameneva einem der wichtigsten und noch ungelösten Themen: Warum tritt Krebs bei Kindern überhaupt auf? „Wenn wir nur wüssten, welche molekularen Vorgänge diese Prozesse steuern, könnten wir möglicherweise viel effizienter gegen diese Krebsarten vorgehen. Und längerfristig könnten wir vielleicht sogar die Entstehung solcher Tumoren verhindern“, meint Kaan Boztug.

Für ihre herausragende Arbeit wurde Polina Kameneva mit dem renommierten START-Preis des Österreichischen Wissenschaftsfonds FWF ausgezeichnet. In ihrem prämierten Projekt „Modellierung der pädiatrischen Tumorentstehung mit menschlichen Stammzellen“ untersucht sie die Schutzmechanismen von Zellen in verschiedenen Entwicklungsstadien und deren Rolle bei der Entstehung von Neuroblastomen. Durch die Analyse von 3D-Organoiden menschlicher Stammzellen will sie klären, warum Zellen in bestimmten Entwicklungsphasen widerstandsfähiger gegen Krebs sind. Der START-Preis stellt ihr langfristig finanzielle Mittel für die Durchführung dieses international wettbewerbsfähigen Projekts zur Verfügung.



RESEARCHING CANCER RESISTANCE: DOC SCHOLARSHIP FOR LEONIE LEHMAYER

Leonie Lehmayr, a doctoral student in Davide Seruggia's research group, was awarded a coveted DOC fellowship for her research on cancer resistance. Her project focuses on understanding the role of enhancers in the development of drug resistance and relapse in pediatric cancer treatments. By identifying specific enhancers, Leonie Lehmayr aims to uncover how certain cancer cells resist chemotherapy. The long-term goal is to develop targeted therapies for pediatric leukemia offering improved treatment options and hope for affected children.

ERFORSCHUNG VON KREBS- RESISTENZ: DOC-STIPENDIUM FÜR LEONIE LEHMAYER

Leonie Lehmayr, Doktorandin in der Forschungsgruppe von Davide Seruggia, wurde für ihre Forschung zur Krebsresistenz mit einem begehrten DOC-Stipendium der Österreichischen Akademie der Wissenschaften ausgezeichnet. Ihr Projekt zielt darauf ab, die Rolle von Enhancern bei der Entstehung von Medikamentenresistenzen und Rückfällen in der Behandlung von kindlichen Krebserkrankungen zu entschlüsseln. Durch die Identifikation spezifischer Enhancer möchte Leonie Lehmayr herausfinden, wie sich bestimmte Krebszellen gegen Chemotherapie schützen. Langfristig hofft sie, neue Ansätze für gezielte Therapien bei pädiatrischer Leukämie zu entwickeln, die eine verbesserte Behandlung und mehr Hoffnung für betroffene Kinder bieten.



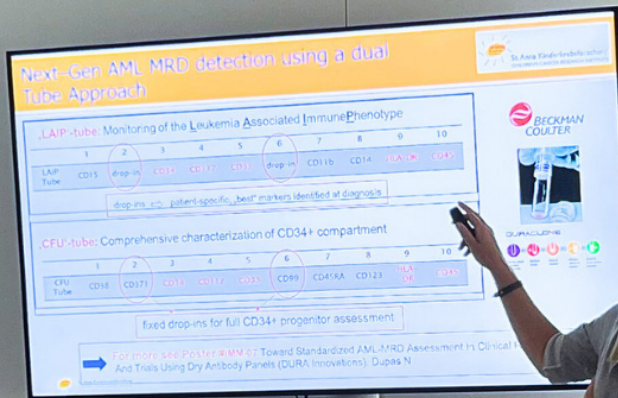
CAROLINE HUTTER APPOINTED MEDICAL DIRECTOR OF ST. ANNA CHILDREN'S HOSPITAL

On August 1, 2024, Caroline Hutter assumed leadership of St. Anna Children's Hospital, becoming the first woman in this role. After an extensive international selection process, she was appointed by the Medical University of Vienna, succeeding Wolfgang Holter.

Caroline Hutter brings years of experience as a senior physician at St. Anna Children's Hospital and as head of clinical precision medicine. Her research focuses on difficult-to-treat cancers and the pathogenesis of Langerhans cell histiocytosis. In advancing diagnostic and therapeutic methods at St. Anna Children's Hospital she will be supported by her co-director, Andishe Attarbaschi. Together they aim to achieve the highest quality in patient care and shape the future of pediatric oncology and hematology.

CAROLINE HUTTER ZUR MEDIZINISCHEN DIREKTORIN DES ST. ANNA KINDERSPITALS ERNANNT

Univ.-Prof. DDr. Caroline Hutter hat am 1. August 2024 die Leitung des St. Anna Kinderspitals übernommen und ist damit die erste Frau in dieser Position. Nach einem umfassenden internationalen Auswahlverfahren wurde sie von der Medizinische Universität Wien berufen und tritt damit die Nachfolge von Univ.-Prof. Dr. Wolfgang Holter an. Caroline Hutter bringt langjährige Erfahrung als Oberärztin im St. Anna Kinderspital und als Leiterin der klinischen Präzisionsmedizin mit. Ihr wissenschaftliches Interesse gilt schwer behandelbaren Krebsarten und der Pathogenese der Langerhans-Zell-Histiozytose. Dr. Andishe Attarbaschi, ihr Co-Direktor, wird sie bei der Weiterentwicklung der Diagnostik und Behandlungsmethoden am St. Anna Kinderspital unterstützen. Gemeinsam streben sie nach höchster Qualität in der Patientenversorgung und einer zukunftsweisenden Ausrichtung der pädiatrischen Onkologie und Hämatologie.

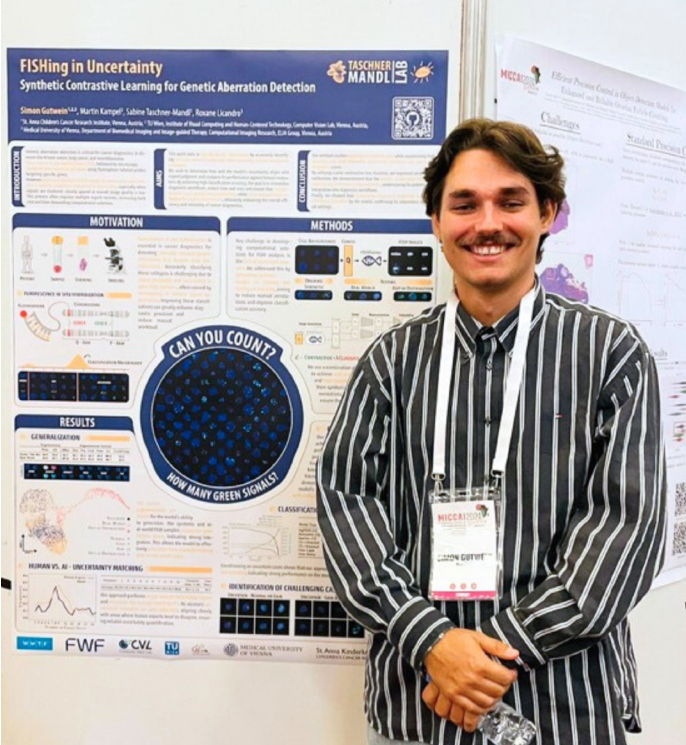


ESCCA CONGRESS: INNOVATION IN AML DIAGNOSTICS

At the ESCCA Congress, Margarita Maurer-Granofszky presented innovative approaches to MRD detection for pediatric AML. In her talk, "Advancing Innovation and Standardization in FLOW-MRD Detection for Pediatric AML," she emphasized the importance of flow cytometry-based MRD analyses as a prognostic factor. She further highlighted current efforts to improve measurement accuracy and stressed the significance of international standardization, including advanced markers, AI-based analyses, and quality control. During the "Meet the Expert" session hosted by Beckman Coulter, Margarita Maurer-Granofszky also shared insights into innovative antibody panels for MRD assessment. These advances aim to expand clinical applications and optimize treatment decisions for young patients.

ESCCA-KONGRESS: INNOVATION BEI DER AML-DIAGNOSTIK

Unsere Forscherin Margarita Maurer-Granofszky präsentierte auf dem ESCCA-Kongress innovative Ansätze zur MRD-Erkennung bei pädiatrischer AML. In ihrem Vortrag über fortschrittliche Innovation und Standardisierung bei der FLOW-MRD-Detektion für pädiatrische AML hob sie hervor, wie wichtig MRD-Analysen durch Durchflusszytometrie als prognostischer Faktor sind. Sie erläuterte aktuelle Entwicklungen zur Verbesserung der Messgenauigkeit und betonte die Bedeutung internationaler Standardisierung, etwa von fortgeschrittenen Markern, KI-gestützten Analysen und Qualitätskontrollen. Im Rahmen der „Meet the Expert“-Session von Beckman Coulter vermittelte Margarita Maurer-Granofszky zudem Einblicke in innovative Antikörperpanels für die MRD-Bewertung. Diese Fortschritte tragen dazu bei, die klinische Anwendung zu erweitern und die Behandlungsentscheidungen für junge Patient*innen zu optimieren.



DEEP LEARNING IN CANCER DIAGNOSTICS: PRIZE FOR SIMON GUTWEIN

Simon Gutwein, PhD student at Sabine Taschner-Mandl's lab, was recognized at MICCAI 2024 for his outstanding poster presentation. His poster, *"FISHing in Uncertainty: Synthetic Contrastive Learning for Genetic Aberration Detection,"* showcased a groundbreaking advancement in genetic diagnostics at the single-cell level.

The deep-learning technology developed by Simon Gutwein and his team detects genetic abnormalities with high precision and incorporates uncertainty quantification into the diagnostic process. This innovation enhances efficiency and reliability in clinical genetic diagnostics, particularly in identifying neuroblastoma subtypes.

DEEP LEARNING IN DER KREBSDIAGNOSTIK: PREIS FÜR SIMON GUTWEIN

Simon Gutwein, PhD-Student aus der Forschungsgruppe von Sabine Taschner-Mandl, wurde beim MICCAI 2024 für seine herausragende Posterpräsentation ausgezeichnet. In seinem Poster mit dem Titel „FISHing in Uncertainty: Synthetic Contrastive Learning for Genetic Aberration Detection“ präsentierte er eine bahnbrechende Entwicklung in der genetischen Diagnostik auf Einzelzelebene. Die von Simon Gutwein und dem Team entwickelte Deep-Learning-Technologie erkennt genetische Abnormalitäten mit hoher Präzision und integriert dabei Unsicherheitsquantifizierung in den diagnostischen Prozess. Dies führt zu einer effizienteren und zuverlässigeren genetischen Diagnostik in klinischen Anwendungen, besonders bei der Identifikation von Subtypen des Neuroblastoms.



MARTIN DISTEL RECEIVES JUNIOR FACULTY AWARD FOR EXCELLENCE

Martin Distel, head of the Innovative Cancer Models platform and ZANDR (Zebrafish Platform Austria for Preclinical Drug Screening) at St. Anna CCRI, was honored for his research with the Junior Faculty Award for Excellence. His work, conducted in collaboration with Florian Halbritter's team, focused on the maturation of neutrophils and their role in tumor biology.

MARTIN DISTEL ERHÄLT 'JUNIOR FACULTY AWARD FOR EXCELLENCE'

Martin Distel, Leiter der Plattform für innovative Krebsmodelle und ZANDR (Zebrafish Platform Austria for Preclinical Drug Screening) an der St. Anna Kinderkrebsforschung, wurde für seine Forschung mit dem 'Junior Faculty Award for Excellence' ausgezeichnet. Die prämierte Arbeit befasste sich mit der Reifung von Neutrophilen und ihrer Rolle in der Tumorbologie und wurde zusammen mit Florian Halbritter und den Teams untersucht.



EARLY WARNING SYSTEM FOR RELAPSES: MARIE BERNKOPF SPEAKS AT THE PMNET FORUM

Marie Bernkopf presented her innovative research on liquid biopsies as part of the international MONALISA project aimed at the early detection of relapses in neuroblastoma patients. Liquid biopsies provide a non-invasive method that can detect relapses up to 17 weeks earlier than conventional methods such as MRIs or bone marrow biopsies. This technology has the potential to become a standard monitoring method for neuroblastoma patients, significantly improving children's quality of life.

FRÜHWARNSYSTEM FÜR RÜCKFÄLLE: MARIE BERNKOPF SPRICHT AM PMNET FORUM

Marie Bernkopf präsentierte auf dem PMNET Forum 2024 in Riga, Lettland, ihre Arbeit zu Flüssigbiopsien für Neuroblastom-Patient*innen. Diese innovative Forschung ist Teil des internationalen MONALISA-Projekts, das die frühzeitige Erkennung von Rückfällen bei Neuroblastom-Patient*innen zum Ziel hat. Flüssigbiopsien bieten eine nicht-invasive Methode, die Rückfälle bis zu 17 Wochen früher erkennen kann als herkömmliche Methoden wie MRI oder Knochenmarkproben. Diese Technologie könnte künftig eine Standardmethode in der Überwachung von Neuroblastom-Patient*innen werden und die Lebensqualität der Kinder verbessern.



NEW FINDINGS ON IMMUNE DISEASES: SUCCESSFUL ESID CONGRESS

At the meeting of the European Society for Immunodeficiencies (ESID) 2024, Kaan Boztug delivered a plenary session on auto-inflammatory diseases, highlighting the role of the actin cytoskeleton in immune cell function. He explained how disruptions in this area contribute to susceptibility to infections, autoimmunity, and autoinflammation, which can increase cancer risks.

In addition to Kaan Boztug, other researchers from St. Anna CCRI also made important contributions to the congress: Artem Kalinichenko, postdoctoral researcher in Kaan Boztug's group, presented a poster on a CRISPR screen that identifies crucial pathways for the regulation of exocytosis in lymphocytes. Sevgi Bal, former postdoctoral fellow in the Boztug group, gave a talk on NFATC1 deficiency as a model for therapeutic metabolic reprogramming, and Bernhard Ransmayr, PhD student in the group of Kaan Boztug, closed a talk in the "Late Breaking Abstracts" session with a presentation on a novel immunodeficiency caused by a defect in stromal cells that impairs the formation and function of secondary lymphoid organs and potentially causes an increased risk of childhood tumor development.

NEUE ERKENNTNISSE ZU IMMUNERKRANKUNGEN: ERFOLGREICHER ESID-KONGRESS

Beim Treffen der Europäischen Gesellschaft für Immundefekte (ESID) 2024 präsentierte Kaan Boztug in der Plenarsitzung zu autoentzündlichen Erkrankungen neueste Forschungsergebnisse zur Bedeutung des Aktin-Zytoskeletts für die Funktion von Immunzellen. Er hob hervor, dass Störungen in diesem Bereich zu Infektanfälligkeit, Autoimmunität und Autoinflammation führen können – Zustände, die oft schlecht verstanden sind und das Risiko für Krebs erhöhen.

*Neben Kaan Boztug leisteten auch andere Forscher*innen der St. Anna Kinderkrebsforschung wichtige Beiträge zum Kongress: Artem Kalinichenko, Postdoktorand in der Gruppe von Kaan Boztug, präsentierte ein Poster zu einem CRISPR-Screen, der entscheidende Wege zur Regulation der Exozytose in Lymphozyten identifiziert. Sevgi Bal – ehemalige Postdoktorandin der Boztug Gruppe – hielt einen Vortrag über NFATC1-Defizienz als Modell für therapeutische metabolische Reprogrammierung, und Bernhard Ransmayr, PhD-Student in der Gruppe von Kaan Boztug, hielt einen Vortrag in der „Late Breaking Abstracts“-Session mit einer Präsentation zu einer neuartigen Immundefizienz, die durch einen Defekt der Stromazellen verursacht wird, die Bildung und Funktion sekundärer lymphoider Organe beeinträchtigt und möglicherweise ein erhöhtes Risiko für die Entwicklung kindlicher Tumoren bedingt.*



FOCUS ON IMMUNE MANIPULATION: SCIENCE AWARD FOR TASCHNER-MANDL

Sabine Taschner-Mandl received the ÖGKJ Science Award for her exceptional publication in *Nature Communications*, created in collaboration with Irfete Fetahu and other partners. The award, presented by Thomas Lion (chair of the Science and Research Working Group) and Daniela Karall (President of ÖGKJ), recognized the best experimental research of 2023. The study revealed how neuroblastoma tumor cells in bone marrow manipulate monocytes to foster tumor growth. Using advanced algorithms, the team analyzed cell interactions and identified key signals that suppress normal immune responses.

IMMUNMANIPULATION IM FOKUS: WISSENSCHAFTSPREIS FÜR TASCHNER-MANDL

*Sabine Taschner-Mandl erhielt den Wissenschaftspreis der ÖGKJ für ihre herausragende Publikation in Nature Communications, die in Zusammenarbeit mit Irfete Fetahu und anderen Partner*innen entstand. Der Preis, überreicht von Thomas Lion, dem Vorsitzenden der Arbeitsgruppe für Wissenschaft und Forschung, und Daniela Karall, Präsidentin der ÖGKJ, würdigt die beste experimentelle Arbeit des Jahres 2023. Die Studie zeigt, wie Tumorzellen bei Neuroblastom Metastasen im Knochenmark die Umgebung durch Manipulation von Monozyten verändern, um das Tumorstadium zu fördern. Mithilfe fortschrittlicher Algorithmen analysierte das Team Zellinteraktionen und identifizierte Schlüsselsignale, die normale Immunreaktionen unterdrücken.*

BOZTUG GROUP



Immune Deficiency, Cancer Predisposition & Precision Oncology

Our group works at the interface of inborn immune disorders and inherited predisposition to childhood tumors, aiming to understand fundamental mechanisms of immune surveillance relevant to pediatric oncology and immunotherapy approaches.

Immunschwäche, Krebsveranlagung & Präzisionsonkologie

Unsere Gruppe arbeitet an der Schnittstelle von angeborenen Immundefekten und erblicher Prädisposition für Kindheitstumore, um grundlegende Mechanismen der Immunkontrolle zu verstehen, die für die pädiatrische Onkologie und Immuntherapieansätze relevant sind.

Cancer Evolution and Genomics

We study the evolution and mutational processes of paediatric cancers to understand why patients respond differently to treatment.

Krebsentwicklung und Genomik

Wir untersuchen die Evolution und Mutationsprozesse von Krebserkrankungen im Kindesalter, um zu verstehen, warum Patienten unterschiedlich auf Behandlungen reagieren.

CRESSWELL GROUP



Immunological Diagnostics

We develop new diagnostic methods for children and adolescents with leukemia and lymphomas using flow cytometry immunophenotyping.

Immundiagnostik

Wir entwickeln neue Diagnosemethoden für Kinder und Jugendliche mit Leukämie und Lymphomen mittels Durchflusszytometrie und Immunphänotypisierung.

DWORZAK GROUP



Biology of Pediatric Leukemia Oncoproteins

We study the molecular mechanisms of leukemia development and progression to identify novel vulnerabilities of pediatric cancers.

Biologie der pädiatrischen Leukämie Onkoproteine

Wir erforschen die molekularen Mechanismen der Leukämieentstehung und -progression, um neue Schwachstellen pädiatrischer Krebserkrankungen zu identifizieren.

GREBIEN GROUP



HALBRITTER GROUP



Developmental Cancer Genomics

We study aberrant development in pediatric cancers using computational genomics. We aim to achieve a mechanistic understanding of the underlying biology to inspire diagnostics and treatments.

Entwicklungsbiologie & Krebsgenomik

Wir untersuchen abnormale Entwicklungsprozesse in pädiatrischen Krebserkrankungen mittels computergestützter Genomik. Unser Ziel ist ein mechanistisches Verständnis der zugrunde liegenden Biologie, um Diagnostik und Behandlungen zu inspirieren.

LCH Biology

We work to better understand the biology of Langerhans Cell Histiocytosis (LCH) in order to develop new treatment approaches to this disease.

Langerhanszell Histiozytose (LCH)

Wir arbeiten daran, die Biologie der LCH besser zu verstehen, um neue Behandlungsansätze für diese Krankheit zu entwickeln.

HUTTER GROUP



Pediatric Tumor Initiation

We study the effect of mutation initiation during development to dissect the mechanisms of cellular resistance and vulnerability to onco-transformation. By uncovering the resistance mechanisms, we pave the way to pediatric cancer prevention strategies.

Pädiatrische Tumorentstehung

Wir untersuchen die Wirkung von Mutationen während der Entwicklung, um die Mechanismen zellulärer Resistenz und Anfälligkeit gegenüber onko-transformativen Prozessen zu entschlüsseln. Durch das Aufdecken von Resistenzmechanismen ebnen wir den Weg für Strategien zur Prävention pädiatrischer Krebserkrankungen.

KOVAR GROUP



Molecular Microbiology

We focus on the complexity of viral, fungal and bacterial infections in immunocompromised patients as well as the subclonal architecture of Ph-positive leukemias.

Molekularbiologie

Wir konzentrieren uns auf die Komplexität viraler, pilzlicher und bakterieller Infektionen bei immun-geschwächten Patienten sowie auf die subklonale Architektur von Ph-positiven Leukämien.

KAMENEVA GROUP



Molecular Biology of Solid Tumours

Our studies focus on the influence of tissue origin, cellular and molecular context and driver gene biology at the basis of bone sarcoma plasticity and metastasis.

Molekularbiologie solider Tumore

Unsere Studien konzentrieren sich auf den Einfluss von Gewebeursprung, zellulärem und molekularem Kontext sowie der Biologie von Treibergenen bei der Grundlage der Plastizität und Metastasierung von Knochensarkomen.

LION GROUP



SERUGGIA GROUP



Pediatric Leukemia Biology

We focus on non-coding regulatory elements, chromatin modifiers and other epigenetic factors to understand how pediatric leukemia develops and to find new targets of therapy.

Pädiatrische Leukämie Biologie

Wir untersuchen nicht-kodierende regulatorische Elemente, Chromatin-Modifikatoren und andere epigenetische Faktoren, um zu verstehen, wie sich pädiatrische Leukämie entwickelt, und um neue Therapieziele zu finden.

Genetics of Leukemias

We focus on the detection and characterization of the genetic alterations that are involved in the pathogenesis and progression of Leukemia.

Leukämiegenetik

Wir konzentrieren uns auf die Identifikation und Charakterisierung genetischer Veränderungen, die an der Pathogenese und Progression von Leukämien beteiligt sind.

STREHL GROUP



Tumor Biology

We tackle unresolved questions of neuroblastoma pathogenesis and develop new diagnostic and therapeutic approaches to facilitate precision medicine for children with malignant tumors.

Tumorbiologie

Wir widmen uns ungeklärten Fragen zur Pathogenese des Neuroblastoms und entwickeln neue diagnostische und therapeutische Ansätze, um die Präzisionsmedizin für Kinder mit bösartigen Tumoren voranzutreiben.

TASCHNER-MANDL GROUP



TOMAZOU GROUP



Epigenome-based precision medicine

We study how fusion oncoproteins rewire healthy cells for malignancy, with the perspective of exploiting this knowledge towards precision medicine for pediatric sarcomas.

Epigenom-basierte Präzisionsmedizin

Wir untersuchen, wie Fusionsonkoproteine gesunde Zellen für die Entstehung von Krebs umprogrammieren, mit dem Ziel, dieses Wissen für die Präzisionsmedizin bei pädiatrischen Sarkomen zu nutzen.

Head: Manfred Lehner

We focus on the development of therapeutic strategies based on T cells modified with chimeric antigen receptors (CARs). The goal of this CD Laboratory is to generate novel molecular tools to minimize the destruction of healthy tissue and to be able to reversibly control CAR T cell activity in the patient.

Leiter: Manfred Lehner

Wir konzentrieren uns auf die Entwicklung therapeutischer Strategien auf der Basis von T-Zellen, die mit chimären Antigenrezeptoren (CARs) modifiziert wurden. Ziel dieses CD-Labors ist es, neuartige molekulare Werkzeuge zu entwickeln, um die Zerstörung von gesundem Gewebe zu minimieren und die Aktivität von CAR-T-Zellen beim Patienten reversibel steuern zu können.

CHRISTIAN DOPPLER LABORATORY FOR NEXT GENERATION CAR T CELLS



Head: Ruth Ladenstein

Cutting-edge research and improvements in patient outcomes will be achieved through providing an environment that allows all constituent members (being cognizant of widening participation with full consideration given to equality, diversity and inclusion) to prosper, to feel part of a team that is listened to, heard and involved. Andishe Attarbaschi (Medical Co-Director of St. Anna Children's Hospital) took over the management of the department in January 2025.

Leiterin: Ruth Ladenstein

Durch die Bereitstellung eines Umfelds, das allen beteiligten Mitgliedern ermöglicht, sich einzubringen, gehört zu fühlen und gehört zu werden (unter besonderer Berücksichtigung von Chancengleichheit, Vielfalt und Inklusion), sollen Spitzenforschung und Verbesserungen der Patientenergebnisse erreicht werden. Im Jänner 2025 übernahm Andishe Attarbaschi (Ärztlicher Co-Direktor St. Anna Kinderspital) die Leitung der Abteilung.

**STUDIES & STATISTICS
FOR INTEGRATED RESEARCH
AND PROJECTS**

FINANCIAL REPORT

FINANZBERICHT

RICHTLINIEN ZUR SPENDENVERWENDUNG

Die St. Anna Kinderkrebsforschung wird zum überwiegenden Teil durch private Spenden finanziert. Für den Betrieb des Forschungsinstitutes werden jährlich mehr als zehn Millionen Euro benötigt, der Verein verfügt jedoch über keine Basisfinanzierung durch die öffentliche Hand. Zusätzliche Mittel werden im Rahmen von kompetitiv ausgeschriebenen Projektförderungen von anerkannten nationalen und internationalen Stellen akquiriert.

Wir haben uns gegenüber unseren Spender:innen zu einer sparsamen und effizienten Verwendung der uns anvertrauten Gelder verpflichtet. Die St. Anna Kinderkrebsforschung ist gemäß § 22 Vereinsgesetz als großer Verein zu einer qualifizierten Rechnungslegung und Aufstellung eines Jahresabschlusses verpflichtet. Die Finanzgebahrung und der Jahresabschluss werden zudem jährlich durch einen Wirtschaftsprüfer geprüft und mit einem uneingeschränkten Bestätigungsvermerk versehen. Damit wird der sach- und zweckgemäße Umgang mit den erhaltenen Spenden sichergestellt und bestätigt.

SPENDENGÜTESIEGEL UND STEUERLICHE ABSETZBARKEIT

Seit dem Jahr 2002 trägt die St. Anna Kinderkrebsforschung als eine der ersten Organisationen Österreichs das Spendengütesiegel der Kammer der Steuerberater und Wirtschaftsprüfer. Für die jährliche Neuverleihung auditiert ein Wirtschaftsprüfer zusätzlich zur Abschlussprüfung die transparente und ordnungsgemäße Verwendung der Mittel gemäß den strengen Richtlinien des Spendengütesiegels.

Auf Grundlage eines vom Bundesministerium für Finanzen erlassenen Bescheides zählt die St. Anna Kinderkrebsforschung zum begünstigten Empfängerkreis, sodass Spenden sowohl von der Lohnsteuer als Sonderausgabe als auch von der Einkommensteuer als Betriebsausgabe steuerlich absetzbar sind.

QUALITÄTSSICHERUNG DER WISSENSCHAFTLICHEN ARBEIT

Das Forschungsinstitut verfügt über ein Scientific Advisory Board – ein Gremium aus externen Expert:innen – mit der Aufgabe der laufenden Evaluierung der wissenschaftlichen Arbeiten und Beratung der Institutsleitung. Darüber hinaus werden regelmäßig neue wissenschaftliche Projekte bei renommierten forschungs-fördernden nationalen und internationalen Stellen eingereicht und Forschungsergebnisse in international anerkannten, wissenschaftlichen Journalen publiziert. In regelmäßigen Abständen findet zusätzlich eine objektive Beurteilung der wissenschaftlichen Leistung durch ausgewiesene externe Fachleute auf dem Gebiet statt.

MITTELHERKUNFT

SOURCE OF FUNDS

		2023	2024
I.	Spenden	<i>Donations</i>	
	a) ungewidmete	<i>a) undedicated donations</i>	€ 0,00
	b) gewidmete	<i>b) dedicated donations</i>	€ 11.357.359,07
II.	Mitgliedsbeiträge	<i>Membership fees</i>	€ 660,00
III.	Betriebliche Einnahmen	<i>Operating income</i>	
	a) betriebliche Einnahmen aus öffentlichen Mitteln	<i>a) operating income from public funds</i>	€ 0,00
	b) sonstige betriebliche Einnahmen	<i>b) other operating income</i>	€ 1.647.800,81
IV.	Subventionen und Zuschüsse der öffentlichen Hand	<i>Public subventions and subsidies</i>	€ 0,00
V.	Sonstige Einnahmen	<i>Other income</i>	
	a) Vermögensverwaltung	<i>a) asset management</i>	€ 8.601,66
	b) sonstige andere Einnahmen sofern nicht in Punkt I bis IV festgehalten	<i>b) other income not included in positions I to IV</i>	€ 0,00
VI.	Auflösung von Passivposten für noch nicht widmungsgemäß verwendete Spenden bzw. Subventionen	<i>Revenue from release of donations and subsidies not yet used for the intended purpose</i>	€ 2.003.579,52
VII.	Auflösung von Rücklagen	<i>Release of reserves</i>	€ 0,00
VIII.	Jahresverlust	<i>Annual loss</i>	€ 0,00
TOTAL		€ 15.018.001,06	€ 17.300.870,41

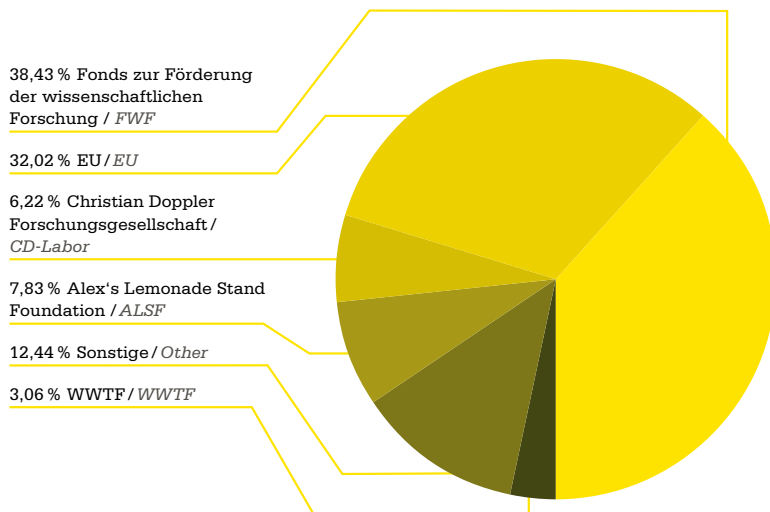
MITTELVERWENDUNG

USE OF FUNDS

		2023	2024
I.	Leistungen für die statutarisch festgelegten Zwecke	<i>Expenditures for statutorily defined purposes</i>	€ 13.257.849,14
II.	Spendenwerbung	<i>Fundraising</i>	€ 1.232.115,14
III.	Verwaltungsaufwand	<i>Administration</i>	€ 527.336,67
IV.	Sonstiger Aufwand sofern nicht unter Punkt I bis III festgehalten	<i>Other expenditures not included in positions I to III</i>	€ 700,11
V.	Zuführung zu Passivposten für noch nicht widmungsgemäß verwendete Spenden bzw. Subventionen	<i>Donations and subsidies not yet used for the intended purpose (allocation to liabilities)</i>	€ 0,00
VI.	Zuführung von Rücklagen	<i>Allocation of funds to reserves</i>	€ 0,00
VII.	Jahresüberschuss	<i>Annual profit</i>	€ 0,00
TOTAL		€ 15.018.001,06	€ 17.300.870,41

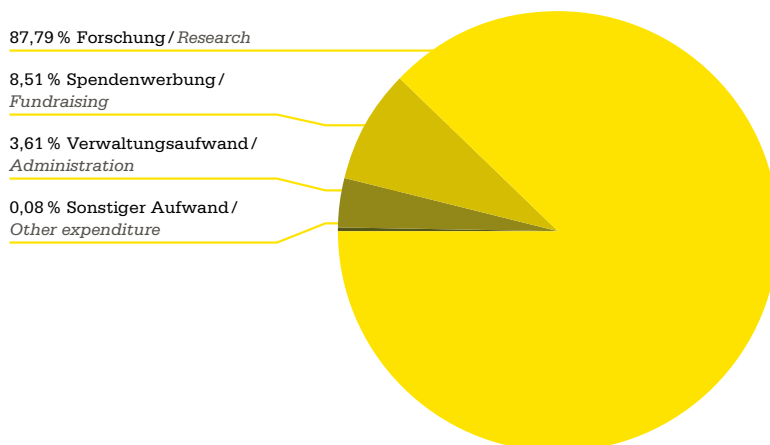
KOMPETITIVE DRITTMITTEL IM JAHR 2024

COMPETITIVE THIRD-PARTY FUNDS IN 2024



ZUWEISUNG DER GELDMITTEL IM JAHR 2024

ALLOCATION OF FUNDS 2024



SOLID TUMORS

HUTTER GROUP

Principal Investigator: Caroline Hutter

Staff Scientist

Raphaela Schwentner

Technical Assistant

Philipp Ben Soussia-Weiss

Postdoctoral Fellow

Giulio Abagnale

PhD Student

Wouter van Midden

Associated Clinician, Bioinformatician

Sebastian Eder

Guest Scientist

Dafna Brik Simon (from 07/2024 – 09/2024)

KOVAR GROUP

Principal Investigator: Heinrich Kovar

Postdoctoral Fellows

Valerie Fock (until 12/2024)

Sarah Grissenberger (until 08/2024)

Utkarsh Kapoor

Technical Assistant

Karin Mühlbacher

PhD Students

Veveeyan Suresh

Martha Magdalena Zylka

Associated Postdoctoral Fellow

Branka Radic-Sarikas

Volunteer

Sarah Grissenberger (since 09/2024, jointly with ZANDR)

KAMANEVA GROUP

Principal Investigator: Polina Kameneva

Technical Assistant

Anna-Katharina Mautner (since 09/2024)

Postdoctoral Fellow

Giulio Abagnale

PhD Student

Thomas Eckhardt (since 12/2024)

TASCHNER-MANDL GROUP

Principal Investigator: Sabine Taschner-Mandl

Postdoctoral Fellows

Sara Wernig Zorc (jointly with Halbritter group)

Technical Assistant

Giada Disconzi (since 06/2024)

PhD Students

Simon Gutwein

Viktoria Humhal (since 01/2024)

Daria Lazic (until 07/2024)

Magdalena Rados

Julia Zehenter (since 12/2024)

Software Developer

Matthias Kellner

Staff Scientist

Eva Bozsaky

CLINICAL STUDIES

TOMAZOU GROUP

Principal Investigator: Eleni Tomazou

Staff Scientist

Jason Sims

Technical Assistant

Aikaterini Maria Fourmouzi (since 03/2024)

Daria Pajak (until 09/2024)

Tamina Stelzer (since 02/2024)

Bioinformatician

Christoph Dotter

Postdoctoral fellow

Ornella Urzi

PhD Students

Hana Bernhardova (since 09/2024)

Matteo Colombo

Peter Peneder

Manon Ressaire

CeMM PhD Student

Daria Romanovskaia

STUDIES & STATISTICS

FOR INTEGRATED RESEARCH AND PROJECTS

Principal Investigator: Ruth Ladenstein

Scientific Assistant

Claudia Zeiner-Koglin

Senior Operation Manager

Anke Emberger

Teamlead Statistics

Ulrike Pötschger

Statisticians

Helga Björk Arnardóttir

Evgenia Glogova

Paulina Kurzmann

Clinical Monitor

Sibel Kurt (since 05/2024)

Anni Wu (since 06/2024)

Sabine Obermair-Ramp (until 03/2024)

Study Coordinators

Theresa Brüggmann

Susanne Karlhuber

Sonja Neuzil

Chiara Wertz

Study Managers

Lena Brandt

Tijana Frank

Ljubica Mandic (until 07/2024)

Monika Maronova (since 02/2024)

Nora Mühlegger

Marek Nykiel

Karel Pavka

Carina Rajner

Eva Sorz

Elfriede Thiem

IMMUNOLOGY, HEMATOLOGY & IMMUNOTHERAPY

BOZTUG GROUP

Principal Investigator: Kaan Boztug

Senior Staff Scientist

Irinka Castanon Ortega

Senior Postdoctoral fellow

Artem Kalinichenko

Michael Kraakman

Cheryl Van De Wetering

Postdoctoral Fellow

Juraj Konc

Michael Svaton (until 10/2024)

PhD Student

Hena Hadzimujagic (since 01/2024)

Ben Haladik

Isidora Anna Kristofersdottir (until 12/2024)

Yirun Miao

Bernhard Ransmayr (until 11/2024)

Sören Strohmer (until 09/2024)

Ecem Gonca Ültanir Halat (until 05/2024)

Technical Assistant

Alexandra Frohne

Sarah Giuliani

Raul Jimenez Heredia

Theresa Humer

Claudia Kölbl (since 08/2024)

Christina Rashkova

Anna Segarra Roca

Romana Sickha (until 02/2024)

Precision Oncology Program

(coordinated jointly with Sabine Taschner-Mandl and Marie Bernkopf)

Anna Hurt

Julia Schrammel

Ben Haladik (since 10/2024)

Simon Deymar (since 07/2024)

Peter Zöschner

Lab Manager

Wojciech Garncarz

Research Assistant

Ümran Aba (since 09/2024)

Master Student

Lena Daxböck (until 01/2024)

Student Assistant

Lena Daxböck (from 03/2024 – 10/2024)

Intern

Alessandro Rodia (internship in 08/2024)

**CHRISTIAN DOPPLER LABORATORY
FOR NEXT GENERATION CAR T CELLS**

Project Coordinator: Manfred Lehner

PhD Student

Sanjana Balaji

Theresa Michls

Elise Sylvander (until 11/2024)

Research Assistant

Dominik Emminger

Hayeon Baik

Freelancer

Konstantina Mouratidis (until 04/2024)

Extern

Sonja Damberger (from 01/2024 – 02/2024)

Elise Sylvander (since 12/2024)

Magdalena Teufl (from 04/2024 – 06/2024)

INTERN

Jad Rifka (from 08/2024 – 10/2024)

EXTERNAL MODULE OF THE CD LABORATORY
BOKU University – Protein Engineering

Head of External Module

Michael Traxlmayr

Postdoctoral Fellow

Charlotte Zajc (until 06/2024)

PhD Student

Julia Mayer

Delia Sumesgutner

Magdalena Teufl (until 12/2024)

Master Student

Alexander Mischkulnig

Research Assistant

Kerstin Holzer

Miltenyi Biotec

Project Partner Industry

Boris Engels

Álvaro Muñoz López

LEUKEMIAS & LYMPHOMAS, MOLECULAR MICROBIOLOGY

DWORZAK GROUP

Principal Investigator: Michael Dworzak

Staff Scientist

Margarita Maurer-Granofszky

Project Teammembers (Part time)

Michael Reiter

Lisa Weijler (until 05/2024)

Evdoxia Gounari

Dagmar Schinnerl (jointly with Strehl Group)

Project Teammember (external)

Doris Kroiss

Technical Assistant

Tobias Kaufmann (until 05/2024)

Marion Riebler

Mirella Larch

GREBIEN GROUP

Principal Investigator: Florian Grebien

PhD Student

Christina Horstmann

LION GROUP

Principal Investigator: Thomas Lion

Postdoctoral fellow

Tamires Aparecida Bitencourt

Julia Senkiv (until 05/2024)

Chantal Lucini

Technical Assistant

Michaela Fortschegger

Isabella Sponseiler (until 03/2024)

Sandra Preuner

Volunteer postdoctoral scientist

Anna Zvereva (since 09/2024)

SERUGGIA GROUP

Principal Investigator: Davide Seruggia

Postdoctoral fellow

Paul Daniel Batty

Ana Patricia Kutschat

PhD Student

Hannah Beneder

Emilia Korczmar (since 09/2024)

Leonie Lehmayr

Sandra Wittibschlager

Technical Assistant

Gerlinde Karbon (since 01/2024)

Sophie Müller

VBC Summer School Student

Camilla Leporace (from 06/2024 – 08/2024)

CeMM PhD Rotation Student

Daria Pajak (from 11/2024 – 12/2024)

STREHL GROUP

Principal Investigator: Sabine Strehl

Postdoctoral Fellow

Klaus Fortschegger

Staff Scientist

Dagmar Schinnerl (jointly with Dworzak Group)

BIOINFORMATICS, MODELS

HALBRITTER GROUP

Principal Investigator: Florian Halbritter

Senior Postdoctoral fellow

Maud Plaschka

Christoph Hafemeister

Postdoctoral fellows

Luis Fernando Montano Gutierrez (until 12/2024)

Sara Wernig-Zorc (jointly with Taschner-Mandl group)

PhD Students

Mohamed Refaat Elshahaat Shoeb (until 12/2024)

Katharina Wiener (since 09/2024)

Intern

Hannah Marie Cebula (from 11/2024 – 12/2024)

Eszter Söjtöry (from 01/2024 – 02/2024)

CRESSWELL GROUP

Principal Investigator: George Cresswell

Postdoctoral fellow

Anna Hakobyan (since 03/2024)

PhD Student

Beatrice Pichon (since 09/2024)

Extern

Anna-Laura Mettinger (from 08/2024 – 09/2024)

CORE UNITS & PLATFORMS

CLINICAL CELL BIOLOGY & FACS CORE UNIT

Department Head: Elke Zipperer *

Technician

Laura Hall (until 10/2024) *

Marlies Lampe (since 02/2024) *

Svea Pfefferkorn *

Daniela Scharner *

Dijana Trbojevic *

Christine Hoffmann-Freimüller

Volunteer

Wolfgang Paster (from 01/2024 – 04/2024)

FACS CORE UNIT

Anna Maria Husa

Laura Senk (maternity leave)

Johannes Reisecker

Dieter Printz (until 08/2024)

* also work in Labdia

BIOINFORMATICS CORE UNIT

Bioinformatician

Aleksandr Bykov

Chloe Anne Lara Casey

Jan Oppelt (since 08/2024)

Celine Prakash

Peter Zöscher

Maximilian von der Linde (until 01/2024)

INNOVATIVE CANCER MODELS AND ZANDR

Head: Martin Distel (until 11/2024)

Co-Team Leads

Caterina Sturtzel and

Stefanie Kirchberger (both since 12/2024)

Staff Scientist

Stefanie Kirchberger

ZANDR Operator

Caterina Sturtzel

PhD Student

Adam Varady (until 05/2024)

Technician

Andrea Wenninger-Weinzierl

Aquatic Technician

Benjamin Natha (until 03/2024)

Alexander Kaptejna (since 06/2024)

Aquatic Assistants

Alexander Kaptejna (until 05/2024)

Ekin Dogan

John Joseph Cawley (since 08/2024)

Fatemeh Hefzolshehe (from 02/2024 – 11/2024)

Volunteers

Martin Distel (since 12/2024)

Sarah Grissenberger (jointly with Kovar group)

Adam Varady (from 09/2024 – 12/2024)

MANAGEMENT

Managing Director

Jörg Bürger

Thomas Lion

Katharina Rötzer-Londgin (since 04/2024)

Medical Director

Thomas Lion

Milos Hejtman (Deputy)

Commercial Director

Amelie Szalony (since 08/2024)

Jörg Bürger (until 07/2024)

Secretariat

Claudia Gras

Victoria Milford

Sampling Processing Management

Helga Daxberger (since 03/2024)

Victoria Milford

Pia Riedl (since 03/2024)

DIAGNOSTIC DEPARTMENTS

CLINICAL CELL BIOLOGY & FACS CORE UNIT

Clinical cell biology

Department Head

Milos Hejtman

Laborverantwortliche

Elke Zipperer *

Laboratory staff members

Laura Hall (until 10/2024) *

Marlies Lampe (since 02/2024) *

Svea Pfefferkorn *

Daniela Scharner *

Dijana Trbojevic *

MOLECULAR MICROBIOLOGY & LEUKEMIA DIAGNOSTICS

Department Head

Thomas Lion

Laboratory staff members

Helga Daxberger (until 02/2024)

Michaela Fortschegger

Lisa Größlinger

Sandra Holzinger (until 05/2024)

Filip Humer (until 11/2024)

Susanna Koskela (until 12/2024)

Sandra Preuner

Isabella Sponseiler

Jiaqi Zhang (since 11/2024)

PHARMACOLOGICAL ANALYTICS

Department Head

Thomas Lion

Laboratory staff members

Ulrike Engel*

Eva Winkler*

Sven Wohlmacher*

Ulrike Kastner

*work in both groups

IMMUNOLOGICAL DIAGNOSTICS

Department Head

Michael Dworzak

Deputy Department Head & Staff Scientist

Margarita Maurer-Granofszky *

Laboratory staff members

Alice Bramböck *

Tobias Kaufmann

Mirella Larch *

Susanne Suhendra-Chen

*also work in St. Anna CCRI

TUMOR BIOLOGY

Department Head

Marie Bernkopf

Laboratory staff members

Cornelia Berger

Bettina Brunner-Herglotz (until 12/2024)

Berta Freilinger (since 07/2024)

Larissa Kreuzhuber (since 08/2024, internship 03 - 05/2024)

Andrea Seemayer (until 07/2024)

Andrea Ziegler (until 10/2024)

Biologist

Julia Watzal (since 05/2024)

CLINICAL GENETICS

MOLECULAR HUMAN GENETICS

Department Head

Katharina Rötzer-Londgin

Lab Manager

Petra Zeitlhofer (until 07/2024)

Laboratory staff members

Barbara Dellinger

Katharina Mann (since 09/2024)

Marie Christin Meta

Julia Richter

Bernhard Wildom

HEMATOLOGIC NEOPLASMS

(LEUKEMIA BIOLOGY)

Department Head

Stefan Köhrer

Laboratory staff members

Barbora Balusková (until 04/2024)

Susanna Fischer

Julia Huber (since 08/2024)

Kathrin Liszt

Astrid Mecklenbräuer

HEMATOLOGIC NEOPLASMS

(ZYTOGENETICS, FISH & ARRAY)

Department Head

Karin Nebral

Laboratory staff members

Anna Chen (since 10/2024)

Maximilian Clare

Ulrike Engel*

Sabrina Haslinger

Andrea Inthal

Margit König

Sören Mai

Bettina Nocker

Maya Plank

Michaela Pregesbauer (until 03/2024)

Eva Winkler*

Sven Wohlmacher*

*work in both groups

ADMINISTRATIVE DEPARTMENTS

MANAGEMENT

Managing Director/ CFO: Jörg Bürger

Executive Assistant:

Theresa Kröswagn (until 09/2024)

Maqeeeta Ahmed (since 12/2024)

RESEARCH MANAGEMENT OFFICE

Head of: Nuno-Miguel Andrade Gomes

Adriana Cantoran Garcia

Zoltán Dobai

João Manuel Rodrigues Frade

Serena Mancini (until 11/2024)

Tanja Malek

Adriana Planinic (until 09/2024)

Martin Schalling

SCIENCE COMMUNICATION

Head of: Barbara Hofschneider (until 03/2024),

Elisabeth Huto (since 03/2024)

Carina Heinrichsberger

Peter Illetschko

Lukas Lach

FUNDRAISING

Head of: Barbara Hofschneider (until 03/2024),

Lisa Huto (since 03/2024)

Anja Gubits

Alexandra Nita-Florea (since 02/2024)

Reinhard Orense

Andrea Prantl

Christina Rigaud (since 03/2024)

Elisabeth Tax

Janne Scheiber-Nareyka (since 05/2024)

IT & DIGITAL TRANSFORMATION

Head of: Ingomar Schmickl

Julius-Rene Fröch

Gerda Modarres

David Obradovic

Mark Rossiwall

Florian Schrom

Maximilian Wohlgemuth (until 06/2024)

QUALITY MANAGEMENT

Teamlead: Sandra Ehrenhofer-Weinzettl

Henna Liu-Ahmad (since 02/2024)

Katharina Stadlbauer (since 07/2024)

Barbara Umlauf (since 02/2024)

Bernadette Winetzhammer (until 02/2024)

HUMAN RESOURCES

Head of: Karin Hartl-Schmitzer

Stephanie Blescun (until 08/2024)

Janine Jakobsen (until 01/2024)

Marion Koy

Vanessa Kühl (since 09/2024)

Sandra Rados (since 04/2024)

Sabine Radosavljevic (since 10/2024)

Caroline Schmid

LEGAL AFFAIRS

Legal Counsel: Nina Zobernig-Krejci

Anastasia Koletti (since 08/2024)

Lisa Marie Weiß (until 05/2024)

FACILITY MANAGEMENT & PROCUREMENT

Head of: Karl-Heinz Kaspitz

Adam Ahmed

Daniel Gvozdenov (until 06/2024)

Claudia Hasenöhr

Klaus Kienzer

Christian Six (since 08/2024)

Lukas Voglmüller

Julia Weinzettl

ACCOUNTING & CONTROLLING

Head of: Amelie Szalony

Lisa Achleitner (until 08/2024)

Elzina Dzemo (until 02/2024)

Bernhard Lang (since 01/2024)

Alexandra Lidy

Saskia Nemec

Anita Polgári

Yvonne Schnetzinger

Julia Weinzettl

AFFILIATED CLINICIANS

Affiliated clinicians from St. Anna Children's Hospital

Edit Bardi, MD

Dorothea Bauer, MD

Heidrun Boztug, MD

Kaan Boztug, MD

Burak Caliskan, MD

Anna Crvtak, MD

Christofer Diakos, MD

Michael Dworzak, MD

Sebastian Eder, MD

Markus Egger-Matiji, MD

Gernot Engstler, MD

Anna Füreder, MD

Caroline Hutter, MD

Leo Kager, MD

Doris Kroiss, MD

Anita Lawitschka, MD

Roswitha Lüftinger, MD

Stefan Mikula, MD

Milen Minkov, MD

Wolfgang Novak

Christina Peters, MD

Herbert Pichler, MD

Fiona Poyer, MD

Leila Ronceray, MD

Monika Schneider, MD

Daniel Üblagger, MD

Hannah von Mersi, MD

Volker Witt, MD

Natalia Zubarovskaya, MD

SCIENTIFIC ADVISORY BOARD

Klaus-Michael Debatin:

Medical Director, University Children's Hospital Ulm, Germany, Vice-Chair German Center for Child and Adolescent Health (DZKJ), Chair of CCRI SAB

Francesca Ciccarelli:

Lead, Cancer Genomics and Computational Biology Centre, Bart's Cancer Institute, QMUL, London, United Kingdom; Principal Group Leader, Cancer Systems Biology, The Francis Crick Institute, London, United Kingdom

Steven M. Holland:

Scientific Director (NIAID/DIR), NIH Distinguished Investigator (Immunopathogenesis Section, NIAID/DIR), USA

Shai Izraeli:

Director, Department of Pediatric Hematology / Oncology, Schneider Children's Medical Center, Israel

ACKNOWLEDGEMENTS

- Abbott Österreich GmbH / Abbott Austria GmbH
- Alex's Lemonade Stand Foundation for Childhood Cancer
- Alle der St. Anna Kinderkrebsforschung nahestehenden Institutionen, Verbände und Vereine / All institutions, associations and societies related to St. Anna Children's Cancer Research Institute
- Alle Direktionen und alle Mitarbeiter:innen des St. Anna Kinderspitals / All heads and employees of St. Anna Children's Hospital
- Bezirksorganisation Alsergrund / District Organisation Alsergrund
- Bundesministerium für Soziales, Gesundheit, Pflege und Konsumentenschutz / Federal Ministry of Social Affairs, Health, Care and Consumer Protection
- Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft und Forschung (BMBWF) / Federal Ministry of Education, Science and Research (BMBWF)
- Bundesministerium für Frauen, Familie, Integration und Medien/ Federal Ministry for Federal Ministry for Women, Family, Integration and Media
- Bundesministerium für Inneres / Federal Ministry of the Interior
- CeMM Forschungsinstitut für Molekulare Medizin der Österreichischen Akademie der Wissenschaften / CeMM -- Research Center for Molecular Medicine of the Austrian Academy of Sciences
- Christian Doppler Forschungsgesellschaft / Christian Doppler Research Association (CDG)
- Dachverband der Österreichischen Kinderkrebshilfe / Umbrella Organisation of the Austrian Children's Cancer Charity
- Deutsches Krebsregister, Universität Mainz / German Cancer Registry, University of Mainz
- EBMT Europäische Gruppe für Blut- und Knochenmarktransplantation / EBMT European Society for Blood and Marrow Transplantation
- Ethikkommission der Medizinischen Universität Wien / Ethics Commission of the Medical University of Vienna
- European Commission / Europäischen Kommission (HE, H2020, ERC, EU4Health, MCSA, 3HP, HaDEA)
- Fellingner Krebsforschung / Fellingner Cancer Research
- Fonds der Stadt Wien für innovative interdisziplinäre Krebsforschung / City of Vienna Fund for Innovative, Interdisciplinary Cancer Research
- Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (FWF) / Austrian Science Fund (FWF)
- Forschungsrahmenprogramme der Europäischen Kommission / Research and Innovation Programmes of the European Commission
- Gesellschaft für Pädiatrische Onkologie und Hämatologie (GPOH) / Society for Paediatric Oncology and Haematology
- Gigax Privatstiftung FL | Gigax Private Trust FL
- Herzfeldersche Familienstiftung / Herzfeldersche Family Foundation
- Histiocytosis Association
- Incyte Corporation
- Ingrid Shaker Nessmann Krebsforschungsvereinigung / Ingrid Shaker Nessmann Cancer Research Association
- Innovative Medicines Initiative (IMI)
- Kapsch AG

- Kinder-Krebs-Hilfe, Elterninitiative für krebskranke Kinder / Kinder-Krebs-Hilfe, Parents' initiative for children with cancer
- Liddy Shriver Sarkom Initiative / The Liddy Shriver Sarcoma Initiative
- Medizinische Universität Wien / Medical University of Vienna
- Medizinisch-Wissenschaftlicher Fonds des Bürgermeisters der Stadt Wien / Medical-Scientific Fund of the Mayor of the capital city of Vienna
- Mitglieder des Ehrenkomitees der St. Anna Kinderkrebsforschung / Members of the St. Anna Children's Cancer Research Institute Honorary Committee
- The Myrovlytis Trust / The Myrovlytis Trust
- Nationale und internationale Medienpartner:innen / National and international media partners
- Oncopeptides AB
- Österreichische Akademie der Wissenschaften (ÖAW) / Austrian Academy of Sciences (ÖAW)
- Österreichische Agentur für Bildung und Internationalisierung (OeAD) / Austria's Agency for Education and Internationalisation (OeAD)
- Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft (FFG) / Austrian Research Promotion Agency (FFG)
- Österreichische Gesellschaft für Hämatologie & Medizinische Onkologie (ÖGHÖ) / Austrian Society of Haematology and Oncology (ASHÖ)
- Österreichische Nationalbank (OeNB) / Austrian National Bank (OeNB)
- Österreichischen Gesellschaft für Kinder- und Jugendheilkunde (ÖGKJ) / Austrian Society for Paediatric Medicine (ÖGKJ)
- Österreichisches Rotes Kreuz, Landesverband Wien / Austrian Red Cross, Vienna Regional Association
- Österreichisches Stammzell-Register / Austrian Stem Cell Register
- Peter und Traudl Engelhorn Stiftung / Peter and Traudl Engelhorn Foundation
- Polymun Scientific
- Private Förder:innen, Mentor:innen, Vereinsmitglieder und Spender:innen der St. Anna Kinderkrebsforschung / Private sponsors, mentors, association members and donors for the St. Anna Children's Cancer Research Institute
- Stadt Wien / City of Vienna
- Stadtrat für Soziales, Gesundheit und Sport / Senior City Councillor for Social Affairs, Health and Sport
- Universität für Bodenkultur / University of Natural Resources and Life Science
- Universität Wien / University of Vienna
- Verein für Dermatologie, Wien / Association for Dermatology Vienna
- Wiener Wissenschafts-, Forschungs- und Technologiefonds (WWTF) / Vienna Science and Technology Fund (WWTF)
- Wirtschaftsagentur Wien / Vienna Business Agency
- Alle Mitarbeiter:innen der St. Anna Kinderkrebsforschung / All employees of the St. Anna Children's Cancer Research Institute
- Alle Vereins- und Vorstandsmitglieder / All association and board members

BACHELOR- & DIPLOM- (MASTER)ARBEITEN, DISSERTATIONEN

GRADUATED IN 2024

DARIA LAZIC

Multiplex image cytometry to study spatial and temporal tumor cell plasticity in neuroblastoma.

> Supervised by Sabine Taschner-Mandl

PhD thesis

ELISE SYLVANDER

Engineering a small molecule regulated heterodimerization system for the control of CAR T cells.

> Supervised by Manfred Lehnerr

PhD thesis

MARIA COUCE FREIJOMIL

Enhancer dissection at disease-associated loci with CRISPR and base editing.

> Supervised by Davide Seruggia

PhD thesis

EDWIN RZEPA

Modelling KMT2A::MLLT3-driven leukemia in human induced pluripotent stem cells.

> Supervised by Klaus Fortschegger and Sabine Strehl

MSc thesis

PUBLICATIONS

IN 2024, A TOTAL OF 109 PUBLICATIONS
(INCL. EPUBS) APPEARED.

* Shared first authorship, # Shared senior authorship.

1. Bader, P., Potschger, U., Dalle, J. H., Moser, L. M., Balduzzi, A., Ansari, M., Buechner, J., Gungor, T., Ifversen, M., Krivan, G., Pichler, H., Renard, M., Staciuk, R., Sedlacek, P., Stein, J., Heusel, J. R., Truong, T., Wachowiak, J., Yesilipek, A., Locatelli, F., & Peters, C. (2024). Low rate of nonrelapse mortality in under-4-year-olds with ALL given chemotherapeutic conditioning for HSCT: a phase 3 FORUM study. *Blood Adv*, 8(2), 416-428, PMID: 37738088 <https://doi.org/10.1182/bloodadvances.2023010591>
2. Buldini, B., Varotto, E., Maurer-Granofszky, M., Gaipa, G., Schumich, A., Bruggemann, M., Mejstrikova, E., Cazzaniga, G., Hrusak, O., Szczepanowski, M., Scarpato, P., Zimmermann, M., Strehl, S., Schinnerl, D., Zaliava, M., Karawajew, L., Bourquin, J. P., Feuerstein, T., Cario, G., Alten, J., Moricke, A., Biffi, A., Parasole, R., Fagioli, F., Valsecchi, M. G., Biondi, A., Locatelli, F., Attarbaschi, A., Schrappe, M., Conter, V., Basso, G., & Dworzak, M. N. (2024). CD371+ pediatric B-cell acute lymphoblastic leukemia: propensity to lineage switch and slow early response to treatment. *Blood*, PMID: 38215390 <https://doi.org/10.1182/blood.2023021952>
3. Cseh, A., Galimard, J. E., de la Fuente, J., Isgro, A., Zecca, M., Garwer, B., Biffi, A., Aljurf, M., Sundin, M., Belendez, C., Locatelli, F., Balduzzi, A., Lawson, S., Sengeloev, H., Ifversen, M., Saccardi, R., Wynn, R., Lankester, A. C., Corbacioglu, S., & Peters, C. (2024). Busulfan-fludarabine- or treosulfan-fludarabine-based conditioning before allogeneic HSCT from matched sibling donors in paediatric patients with sickle cell disease: A study on behalf of the EBMT Paediatric Diseases and Inborn Errors Working Parties. *Br J Haematol*, 204(1), e1-e5, PMID: 37795523 <https://doi.org/10.1111/bjh.19122>
4. Huibers, M. H. W., Abla, O., Andres, M., Balague, O., Beishuizen, A., Carraro, E., Chiang, A. K. S. D., Csoka, M., David, B. A., de Ville de Goyet, M., Gilad, G., Hori, D., Kotecha, R. S., Kabickova, E., Klapper, W., Miakova, N., Minard-Colin, V., Nakazawa, A., Pillon, M., Rigaud, C., Salaverria, I., Tolle, I., Verdu-Amoros, J., von Mersi, H., Woessmann, W., Burkhardt, B., & Attarbaschi, A. (2024). Large B-cell lymphoma-IRF4+ in children and young people: time to reduce chemotherapy in a rare malignant mature B-cell neoplasm? *Blood Adv*, PMID: 38290136 <https://doi.org/10.1182/bloodadvances.2023012109>
5. Kameneva, P., & Taschner-Mandl, S. (2024). In preprints: recapitulation of development and wound healing shapes the spatial organization of glioblastoma. *Development*, 151(1), PMID: 38180240 <https://doi.org/10.1242/dev.202618>
6. Koehrer, S., & Burger, J. A. (2024). Chronic Lymphocytic Leukemia: Disease Biology. *Acta Haematol*, 147(1), 8-21, PMID: 37717577 <https://doi.org/10.1159/000533610>
7. Kowarsch, F., Maurer-Granofszky, M., Weijler, L., Wodlinger, M., Reiter, M., Schumich, A., Feuerstein, T., Sala, S., Novakova, M., Faggin, G., Gaipa, G., Hrusak, O., Buldini, B., & Dworzak, M. N. (2024). FCM marker importance for MRD assessment in T-cell acute lymphoblastic leukemia: An AIEOP-BFM-ALL-FLOW study group report. *Cytometry A*, 105(1), 24-35, PMID: 37776305 <https://doi.org/10.1002/cyto.a.24805>
8. Papadakis, V., Astigarraga, I., van den Bos, C., Donadieu, J., Henter, J. I., Jacobs, S., Lehrnbecher, T., Munthe-Kaas, M. C., Naeije, L., Nanduri, V., Nguyen, T., Nysom, K., Pears, J., Raciborska, A., Sieni, E., Svojcik, K., Tzotzola, V., Minkov, M., & European Consortium for, H. (2024). The ECHO recommendations for dealing with vinblastine shortage affecting standard treatment of systemic Langerhans cell histiocytosis. *Pediatr Blood Cancer*, 71(3), e30850, PMID: 38185727 <https://doi.org/10.1002/pbc.30850>
9. Peters, C. (2024). Haematopoietic stem cell transplantation in children with sickle cell disease: Still to do? *Br J Haematol*, 204(1), 22-23, PMID: 37957026 <https://doi.org/10.1111/bjh.19175>
10. Sponseiler, I., Bandian, A. M., Pusic, P., & Lion, T. (2024). Combinatorial treatment options for highly resistant compound mutations in the kinase domain of the BCR::ABL1 fusion gene in Ph-positive leukemias. *Am J Hematol*, 99(1), E9-E11, PMID: 38085116 <https://doi.org/10.1002/ajh.27095>
11. Feuchtinger, T., Bader, P., Subklewe, M., Breidenbach, M., Willier, S., Metzler, M., Gokbuget, N., Hauer, J., Muller, F., Schlegel, P. G., Fruhwald, M., Schmid, C., Troeger, A., Baldus, C., Meisel, R., Kunkele, A., Topp, M., Bourquin, J. P., Cario, G., Von Stackelberg, A., & Peters, C. (2024). Approaches for bridging therapy prior to chimeric antigen receptor T cells for relapsed/refractory acute lymphoblastic B-lineage leukaemia in children and young adults. *Haematologica*, PMID: 38356450 <https://doi.org/10.3324/haematol.2023.283780>
12. Kirchberger, S., Shoen, M. R., Lazic, D., Wenninger-Weinzierl, A., Fischer, K., Shaw, L. E., Nogueira, F., Rifatbegovic, F., Bozsaky, E., Ladenstein, R., Bodenmiller, B., Lion, T., Traver, D., Farlik, M., Schofer, C., Taschner-Mandl, S., Halbritter, F., & Distel, M. (2024). Comparative transcriptomics coupled to developmental grading via transgenic zebrafish reporter strains identifies conserved features in neutrophil maturation. *Nat Commun*, 15(1), 1792, PMID: 38413586 <https://doi.org/10.1038/s41467-024-45802-1>
13. Maurer-Granofszky, M., Kohrer, S., Fischer, S., Schumich, A., Nebral, K., Larghero, P., Meyer, C., Mecklenbrauer, A., Muhlegger, N., Marschalek, R., Haas, O. A., Panzer-Grumayer, R., & Dworzak, M. N. (2024). Genomic breakpoint-specific monitoring of measurable residual disease in pediatric non-standard-risk acute myeloid leukemia. *Haematologica*, 109(3), 740-750, PMID: 37345487 <https://doi.org/10.3324/haematol.2022.282424>

14. Kager, L. *, Jimenez-Heredia, R. *, Zeithofer, P., Novak, W., Eder, S. K., Segarra-Roca, A., Frohne, A., Nebral, K., Haimel, M., Geyeregger, R., Roetzer-Londgin, K., Haas, O. A., & Boztug, K. (2024). A single-center cohort study of patients with hereditary spherocytosis in Central Europe reveals a high frequency of novel disease-causing genotypes. *Hemasphere*, 8(1), e31, PMID: 38434532 PMC10878193 <https://doi.org/10.1002/hem.3.31> * Shared first authorship
15. Erman, B., Bal, S. K., Aydogmus, C., Ersoy, G. Z., & Boztug, K. (2024). A Novel Homozygous Six Base Pair Deletion Found in the NFATC2 Gene in a Patient with EBV-Associated Lymphoproliferation. *J Clin Immunol*, 44(3), 74, PMID: 38427060 PMC10907409 <https://doi.org/10.1007/s10875-024-01675-z>
16. Rascon, J., Blackute, R., Cerkauskiene, A., Taschner-Mandl, S., Andrade, N., Planinic, A., Rutkowski, S., Schuller, U., Nysom, K., Tuckuviene, R., Brok, J., Schmiegelow, K., van den Heuvel-Eibrink, M. M., van der Perk, M. E. M., Haupt, R., Muraca, M., Saraceno, D., Georger, B., Manuzi, G., & R., L. (2024). Twinning to reduce research and innovation inequalities in paediatric solid tumours across Europe. *EJC Paediatric Oncology*, 3, DOI: <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.ejcped.2024.100153>
17. Saldana-Guerrero, I. M., Montano-Gutierrez, L. F., Boswell, K., Hafemeister, C., Poon, E., Shaw, L. E., Stavish, D., Lea, R. A., Wernig-Zorc, S., Bozsaky, E., Fetahu, I. S., Zoescher, P., Potschger, U., Bernkopf, M., Wenninger-Weinzierl, A., Sturtzel, C., Souilhol, C., Tarelli, S., Shoen, M. R., Bozatz, P., Rados, M., Guarini, M., Buri, M. C., Weninger, W., Putz, E. M., Huang, M., Ladenstein, R., Andrews, P. W., Barbaric, I., Cresswell, G. D., Bryant, H. E., Distel, M., Chesler, L., Taschner-Mandl, S., Farlik, M., Tsakiridis, A., & Halbritter, F. (2024). A human neural crest model reveals the developmental impact of neuroblastoma-associated chromosomal aberrations. *Nat Commun*, 15(1), 3745, PMID: 38702304 PMC11068915 <https://doi.org/10.1038/s41467-024-47945-7>
18. Wernig-Zorc, S., Schwartz, U., Martinez-Rodriguez, P., Inalef, J., Pavicic, F., Ehrenfeld, P., Langst, G., & Maldonado, R. (2024). The Long Non-Coding RNA MALAT1 Modulates NR4A1 Expression through a Downstream Regulatory Element in Specific Cancer Cell Types. *Int J Mol Sci*, 25(10), PMID: 38791553 PMC11121914 <https://doi.org/10.3390/ijms25105515>
19. Ronceray, L., Dworzak, M., Dieckmann, K., Ebetsberger-Dachs, G., Glogova, E., Haas, O. A., Jones, N., Nebral, K., Moser, R., Lion, T., Meister, B., Panzer-Grumayer, R., Strehl, S., Peters, C., Potschger, U., Urban, C., Mann, G., Attarbaschi, A., & Austrian Berlin-Frankfurt-Munster Study, G. (2024). Prospective use of molecular minimal residual disease for risk stratification in children and adolescents with acute lymphoblastic leukemia : Long-term results of the AIEOP-BFM ALL 2000 trial in Austria. *Wien Klin Wochenschr*, 136(13-14), 405-418, PMID: 37535134 <https://doi.org/10.1007/s00508-023-02249-6>
20. Fernandez-Mateos, J. *, Cresswell, G. D. *, Trahearn, N. *, Webb, K., Sakr, C., Lampis, A., Stuttle, C., Corbishley, C. M., Stavrinos, V., Zapata, L., Spiteri, I., Heide, T., Gallagher, L., James, C., Ramazzotti, D., Gao, A., Kote-Jarai, Z., Acar, A., Truelove, L., Proszek, P., Murray, J., Reid, A., Wilkins, A., Hubank, M., Eeles, R., Dearnaley, D., & Sottoriva, A. (2024). Tumor evolution metrics predict recurrence beyond 10 years in locally advanced prostate cancer. *Nat Cancer*, PMID: 38997466 <https://doi.org/10.1038/s43018-024-00787-0> * Shared first authorship
21. Schinnerl, D., Riebler, M., Schumich, A., Haslinger, S., Brambock, A., Inthal, A., Nykiel, M., Maurer-Granofsky, M., Haas, O. A., Potschger, U., Kohrer, S., Nebral, K., Dworzak, M. N., Attarbaschi, A., & Strehl, S. (2024). Risk factors in DUX4-positive childhood and adolescent B-cell acute lymphoblastic leukemia. *Blood Cancer J*, 14(1), 119, PMID: 39039054 PMC11263571 <https://doi.org/10.1038/s41408-024-01099-3>
22. Kodali, S., Proietti, L., Valcarcel, G., Lopez-Rubio, A. V., Pessina, P., Eder, T., Shi, J., Jen, A., Lupion-Garcia, N., Starner, A. C., Bartels, M. D., Cui, Y., Sands, C. M., Planas-Riverola, A., Martinez, A., Velasco-Hernandez, T., Tomas-Daza, L., Alber, B., Manhart, G., Mayer, I. M., Kollmann, K., Fatica, A., Menendez, P., Shishkova, E., Rau, R. E., Javierre, B. M., Coon, J., Chen, Q., Van Nostrand, E. L., Sardina, J. L. #, Grebien, F. #, & Di Stefano, B. # (2024). RNA sequestration in P-bodies sustains myeloid leukaemia. *Nat Cell Biol*, PMID: 39169219 <https://doi.org/10.1038/s41556-024-01489-6> #Shared corresponding authors
23. Lucini, C., Obrova, K., Krickl, I., Nogueira, F., Kocmanova, I., Herndlhofer, S., Gleixner, K. V., Sperr, W. R., Frank, T., Andrade, N., Peters, C., Engstler, G., Dworzak, M., Attarbaschi, A., van Grotel, M., van den Heuvel-Eibrink, M. M., Moiseev, I. S., Rogacheva, Y., Zubarovskaya, L., Zubarovskaya, N., Pichler, H., Lawitschka, A., Koller, E., Keil, F., Mayer, J., Weinbergerova, B., Valent, P., & Lion, T. (2024). Prevalence of fungal DNAemia mediated by putatively non-pathogenic fungi in immunocompromised patients with febrile neutropenia: a prospective cohort study. *J Hematol Oncol*, 17(1), 63, PMID: 39113112 PMC11304904 <https://doi.org/10.1186/s13045-024-01583-0>
24. Rados, M., Landegger, A., Schmutzler, L., Rabidou, K., Taschner-Mandl, S., & Fetahu, I. S. (2024). Natural killer cells in neuroblastoma: immunological insights and therapeutic perspectives. *Cancer Metastasis Rev*, PMID: 39294470 <https://doi.org/10.1007/s10555-024-10212-8>
25. Dauber, E. M., Haas, O. A., Nebral, K., Gassner, C., Haslinger, S., Geyeregger, R., Hustinx, H., Lejon Crottet, S., Scharberg, E. A., Muller-Steinhardt, M., Schonbacher, M., Mayr, W. R., & Kormoczi, G. F. (2024). Body-wide chimerism and mosaicism are predominant causes of naturally occurring ABO discrepancies. *Br J Haematol*, 205(3), 1188-1196, PMID: 38973155 <https://doi.org/10.1111/bjh.19618>

26. Kager, L., & Evans, W. E. (2024). Pharmacogenomics in Pediatric Oncology Research and Treatment. *J Pediatr Pharmacol Ther*, 29(5), 554-557, PMID: 39411408 PMC11472404 <https://doi.org/10.5863/1551-6776-29.5.554>
27. Minkov, M., & Kager, L. (2024). Helmut Gadner: A Charismatic Leader, Visionary, and Pioneer in Pediatric Oncology. *Cureus*, 16(9), e68610, PMID: 39371893 PMC11450674 <https://doi.org/10.7759/cureus.68610>
28. Bitencourt, T., Nogueira, F., Jenull, S., Phan-Canh, T., Tscherner, M., Kuchler, K., & Lion, T. (2024). Integrated multi-omics identifies pathways governing interspecies interaction between *A. fumigatus* and *K. pneumoniae*. *Commun Biol*, 7(1), 1496, PMID: 39533021 PMC11557599 <https://doi.org/10.1038/s42003-024-07145-x>
29. Bouazizi, A., Obrová, K., Vaňková, E., Machková, A., Khun, J., Hadravová, R., Hodek, J., Ulrychová, L., Trabetsi, A., Weber, J., Zampieri, L., Avino, F., Furno, I., Scholtz, V., & Lion, T. (2024). 3D-printed devices for optimized generation of cold atmospheric plasma to improve decontamination of surfaces from respiratory pathogens. *IJB*, 10(5), PMID: <https://doi.org/10.36922/ijb.3679>
30. Ransmayr, B., Bal, S. K., Thian, M., Svaton, M., van de Wetering, C., Hafemeister, C., Segarra-Roca, A., Block, J., Frohne, A., Krolo, A., Altunbas, M. Y., Bilgic-Eltan, S., Kiykim, A., Aydinler, O., Kesim, S., Inanir, S., Karakoc-Aydiner, E., Ozen, A., Aba, U., Comak, A., Tugcu, G. D., Pazdzior, R., Huber, B., Farlik, M., Kubicek, S., von Bernuth, H., Simonitsch-Klupp, I., Rizzi, M., Halbritter, F., Tumanov, A. V., Kraakman, M. J., Metin, A., Castanon, I., Erman, B., Baris, S., & Boztug, K. (2024). LTbetaR deficiency causes lymph node aplasia and impaired B cell differentiation. *Sci Immunol*, 9(101), eadq8796, PMID: 39576873 <https://doi.org/10.1126/sciimmunol.adq8796>
31. Gargano, M. A., Matentzoglu, N., Coleman, B., Addo-Lartey, E. B., Anagnostopoulos, A. V., Anderton, J., Avillach, P., Bagley, A. M., Bakstein, E., Balhoff, J. P., Baynam, G., Bello, S. M., Berk, M., Bertram, H., Bishop, S., Blau, H., Bodenstein, D. F., Botas, P., Boztug, K., Cady, J., Callahan, T. J., Cameron, R., Carbon, S. J., Castellanos, F., Caufield, J. H., Chan, L. E., Chute, C. G., Cruz-Rojo, J., Dahan-Oliel, N., Davids, J. R., de Dieuleveult, M., de Souza, V., de Vries, B. B. A., de Vries, E., DePaulo, J. R., Derfalvi, B., Dhombres, F., Diaz-Byrd, C., Dingemans, A. J. M., Donadille, B., Duyzend, M., Elfeky, R., Essaid, S., Fabrizio, C., Fico, G., Firth, H. V., Freudenberg-Hua, Y., Fullerton, J. M., Gabriel, D. L., Gilmour, K., Giordano, J., Goes, F. S., Moses, R. G., Green, I., Griesse, M., Groza, T., Gu, W., Guthrie, J., Gyori, B., Hamosh, A., Hanauer, M., Hanusova, K., He, Y. O., Hegde, H., Helbig, I., Holasova, K., Hoyt, C. T., Huang, S., Hurwitz, E., Jacobsen, J. O. B., Jiang, X., Joseph, L., Keramati, K., King, B., Knoflach, K., Koolen, D. A., Kraus, M. L., Kroll, C., Kusters, M., Ladewig, M. S., Lagorce, D., Lai, M. C., Lapunzina, P., Laraway, B., Lewis-Smith, D., Li, X., Lucano, C., Majd, M., Marazita, M. L., Martinez-Glez, V., McHenry, T. H., McInnis, M. G., McMurry, J. A., Mihalova, M., Millett, C. E., Mitchell, P. B., Moslerova, V., Narutomi, K., Nematollahi, S., Nevado, J., Nierenberg, A. A., Cajbikova, N. N., Nurnberger, J. I., Jr., Ogishima, S., Olson, D., Ortiz, A., Pachajoa, H., Perez de Nanclares, G., Peters, A., Putman, T., Rapp, C. K., Rath, A., Reese, J., Rekerle, L., Roberts, A. M., Roy, S., Sanders, S. J., Schuetz, C., Schulte, E. C., Schulze, T. G., Schwarz, M., Scott, K., Seelow, D., Seitz, B., Shen, Y., Similuk, M. N., Simon, E. S., Singh, B., Smedley, D., Smith, C. L., Smolinsky, J. T., Sperry, S., Stafford, E., Stefancsik, R., Steinhaus, R., Strawbridge, R., Sundaramurthi, J. C., Talapova, P., Tenorio Castano, J. A., Tesner, P., Thomas, R. H., Thurm, A., Turnovec, M., van Gijn, M. E., Vasilevsky, N. A., Vlckova, M., Walden, A., Wang, K., Wapner, R., Ware, J. S., Wiafe, A. A., Wiafe, S. A., Wiggins, L. D., Williams, A. E., Wu, C., Wyrwoll, M. J., Xiong, H., Yalin, N., Yamamoto, Y., Yatham, L. N., Yocum, A. K., Young, A. H., Yuksel, Z., Zandi, P. P., Zankl, A., Zarante, I., Zvolosky, M., Toro, S., Carmody, L. C., Harris, N. L., Munoz-Torres, M. C., Danis, D., Mungall, C. J., Kohler, S., Haendel, M. A., & Robinson, P. N. (2024). The Human Phenotype Ontology in 2024: phenotypes around the world. *Nucleic Acids Res*, 52(D1), D1333-D1346, PMID: 37953324 PMC10767975 <https://doi.org/10.1093/nar/gkad1005>
32. Luedersen, J., Stadt, U. Z., Richter, J., Oschlies, I., Klapper, W., Rosenwald, A., Kalinova, M., Simonitsch-Klupp, I., Siebert, R., Zimmermann, M., Qi, M., Nakel, J., Scheinemann, K., Knorr, F., Attarbaschi, A., Kabickova, E., Woessmann, W., & Damm-Welk, C. (2024). Variant ALK-fusion positive anaplastic large cell lymphoma (ALCL): A population-based paediatric study of the NHL-BFM study group. *Br J Haematol*, PMID: 38279625 <https://doi.org/10.1111/bjh.19308>
33. Mettmann, V. L., Blattmann, C., Friedel, G., Harrabi, S., von Kalle, T., Kager, L., Kevric, M., Kuhne, T., Nathrath, M., Sorg, B., Werner, M., Bielack, S. S., & Hecker-Nolting, S. (2024). Primary Multi-Systemic Metastases in Osteosarcoma: Presentation, Treatment, and Survival of 83 Patients of the Cooperative Osteosarcoma Study Group. *Cancers (Basel)*, 16(2), PMID: 38254767 PMC10813782 <https://doi.org/10.3390/cancers16020275>
34. Park, A. Y., Leney-Greene, M., Lynberg, M., Gabrielski, J. Q., Xu, X., Schwarz, B., Zheng, L., Balasubramaniam, A., Ham, H., Chao, B., Zhang, Y., Matthews, H. F., Cui, J., Yao, Y., Kubo, S., Chanchu, J. M., Morawski, A. R., Cook, S. A., Jiang, P., Ravell, J. C., Cheng, Y. H., George, A., Faruqi, A., Pagalilauan, A. M., Bergerson, J. R. E., Ganesan, S., Chauvin, S. D., Aluri, J., Edwards-Hicks, J., Bohrsen, E., Tippet, C., Omar, H., Xu, L., Butcher, G. W., Pascall, J., Karakoc-Aydiner, E., Kiykim, A., Maecker, H., Tezcan, I., Esenboga, S., Heredia, R. J., Akata, D., Tekin, S., Kara, A., Kuloglu, Z., Unal, E., Kendirli, T., Dogu, F., Karabiber, E., Atkinson, T. P., Cochet, C., Filhol, O., Bosio, C. M., Davis, M. M., Lifton, R. P., Pearce, E. L., Daumke, O., Aytekin, C., Sahin, G. E., Aksu, A. U., Uzel, G., Koneti Rao, V., Sari, S., Boztug, K., Cagdas, D., Haskologlu, S., Ikinogullari, A., Schwefel, D., Vilarinho, S., Baris, S., Ozen, A., Su, H. C., & Lenardo, M. J. (2024). GIMAP5 deficiency reveals a mammalian ceramide-driven longevity assurance pathway. *Nat Immunol*, PMID: 38172257 <https://doi.org/10.1038/s41590-023-01691-y>

35. Moser, O., Ngoya, M., Galimard, J. E., Dalissier, A., Dalle, J. H., Kalwak, K., Wossmann, W., Burkhardt, B., Bierings, M., Gonzalez-Vicent, M., Lopez Corral, L., Mellgren, K., Attarbaschi, A., Bourhis, J. H., Carlson, K., Corbacioglu, S., Drabko, K., Sundin, M., Toporski, J., Cario, G., & Kontny, U. (2024). Hematopoietic stem cell transplantation for pediatric patients with non-anaplastic peripheral T-cell lymphoma. An EBMT pediatric diseases working party study. *Bone Marrow Transplant*, PMID: 38331982 <https://doi.org/10.1038/s41409-024-02226-1>
36. Stoevesandt, D., Ludwig, C., Mauz-Korholz, C., Korholz, D., Hasenclever, D., McCarten, K., Flerlage, J. E., Kurch, L., Wohlgemuth, W. A., Landman-Parker, J., Wallace, W. H., Fossa, A., Vordermark, D., Karlen, J., Cepelova, M., Klekawka, T., Attarbaschi, A., Hrsakova, A., Uyttebroeck, A., Beishuizen, A., Dieckmann, K., Leblanc, T., Daw, S., & Steglich, J. (2024). Pulmonary lesions in early response assessment in pediatric Hodgkin lymphoma: prevalence and possible implications for initial staging. *Pediatr Radiol*, PMID: 38296856 <https://doi.org/10.1007/s00247-024-05859-y>
37. Erlacher, M., Andresen, F., Sukova, M., Stary, J., De Moerloose, B., Bosch, J., Dworzak, M., Seidel, M. G., Polychronopoulou, S., Beier, R., Kratz, C. P., Nathrath, M., Fruhwald, M. C., Gohring, G., Bergmann, A. K., Mayerhofer, C., Lebrecht, D., Ramamoorthy, S., Yoshimi, A., Strahm, B., Wlodarski, M. W., & Niemeyer, C. M. (2024). Spontaneous remission and loss of monosomy 7: a window of opportunity for young children with SAMD9L syndrome. *Haematologica*, 109(2), 422-430, PMID: 37584291 PMC10828767 <https://doi.org/10.3324/haematol.2023.283591>
38. Mark, C., Meshinchi, S., Joyce, B., Gibson, B., Harrison, C., Bergmann, A. K., Goemans, B. F., Pronk, C. J. H., Lapillonne, H., Leverger, G., Antoniou, E., Schneider, M., Attarbaschi, A., Dworzak, M., Stary, J., Tomizawa, D., Ebert, S., Lejman, M., Kolb, E. A., Schmiegelow, K., Hasle, H., & Abla, O. (2024). Treatment outcomes of childhood PICALM::MLLT10 acute leukaemias. *Br J Haematol*, 204(2), 576-584, PMID: 37743097 <https://doi.org/10.1111/bjh.19067>
39. Ramamoorthy, S., Lebrecht, D., Schanze, D., Schanze, I., Wieland, I., Andrieux, G., Metzger, P., Hess, M., Albert, M. H., Borkhardt, A., Bresters, D., Buechner, J., Catala, A., De Haas, V., Dworzak, M., Erlacher, M., Hasle, H., Jahnukainen, K., Locatelli, F., Masetti, R., Stary, J., Turkiewicz, D., Vinci, L., Wlodarski, M. W., Yoshimi, A., Boerries, M., Niemeyer, C. M., Zenker, M., & Flotho, C. (2024). Biallelic inactivation of the NF1 tumour suppressor gene in juvenile myelomonocytic leukaemia: Genetic evidence of driver function and implications for diagnostic workup. *Br J Haematol*, 204(2), 595-605, PMID: 37945316 <https://doi.org/10.1111/bjh.19190>
40. Hagele, P., Staus, P., Scheible, R., Uhlmann, A., Heeg, M., Klemann, C., Maccari, M. E., Ritterbusch, H., Armstrong, M., Cutcutache, I., Elliott, K. S., von Bernuth, H., Leahy, T. R., Leyh, J., Holzinger, D., Lehmborg, K., Svec, P., Masjosthusmann, K., Hambleton, S., Jakob, M., Sparber-Sauer, M., Kager, L., Puzik, A., Wolkewitz, M., Lorenz, M. R., Schwarz, K., Speckmann, C., Rensing-Ehl, A., Ehl, S., & group, A. s. (2024). Diagnostic evaluation of paediatric autoimmune lymphoproliferative immunodeficiencies (ALPID): a prospective cohort study. *Lancet Haematol*, 11(2), e114-e126, PMID: 38302222 [https://doi.org/10.1016/S2352-3026\(23\)00362-9](https://doi.org/10.1016/S2352-3026(23)00362-9)
41. Welter, N., Metternich, G., Furtwangler, R., Bayoumi, A., Mergen, M., Kager, L., Vokuhl, C., Warmann, S. W., Fuchs, J., Meier, C. M., Melchior, P., Gessler, M., Wagenpfeil, S., Schenk, J. P., & Graf, N. (2024). How to improve initial diagnostic accuracy of kidney tumours in childhood? - A non-invasive approach. *Int J Cancer*, PMID: 38319190 <https://doi.org/10.1002/ijc.34870>
42. Karwacki-Neisius, V., Jang, A., Cukuroglu, E., Tai, A., Jiao, A., Predes, D., Yoon, J., Brookes, E., Chen, J., Iberg, A., Halbritter, F., Ounap, K., Gecz, J., Schlaeager, T. M., Ho Sui, S., Goke, J., He, X., Lehtinen, M. K., Pomeroy, S. L., & Shi, Y. (2024). WNT signalling control by KDM5C during development affects cognition. *Nature*, PMID: 38383780 <https://doi.org/10.1038/s41586-024-07067-y>
43. Karaatmaca, B., Cagdas, D., Esenboga, S., Erman, B., Tan, C., Turul Ozgur, T., Boztug, K., van der Burg, M., Sanal, O., & Tezcan, I. (2024). Heterogeneity in RAG1 and RAG2 deficiency: 35 cases from a single-centre. *Clin Exp Immunol*, 215(2), 160-176, PMID: 37724703 PMC10847812 <https://doi.org/10.1093/cei/uxad110>
44. Werren, E. A., LaForce, G. R., Srivastava, A., Perillo, D. R., Li, S., Johnson, K., Baris, S., Berger, B., Regan, S. L., Pfennig, C. D., de Munnik, S., Pfundt, R., Hebbar, M., Jimenez-Heredia, R., Karakoc-Aydiner, E., Ozen, A., Dmytrus, J., Krolo, A., Corning, K., Prijoles, E. J., Louie, R. J., Lebel, R. R., Le, T. L., Amiel, J., Gordon, C. T., Boztug, K., Girisha, K. M., Shukla, A., Bielas, S. L., & Schaffer, A. E. (2024). TREX tetramer disruption alters RNA processing necessary for corticogenesis in THOC6 Intellectual Disability Syndrome. *Nat Commun*, 15(1), 1640, PMID: 38388531 PMC10884030 <https://doi.org/10.1038/s41467-024-45948-y>
45. Conter, V., Valsecchi, M. G., Cario, G., Zimmermann, M., Attarbaschi, A., Stary, J., Niggli, F., Dalla Pozza, L., Elitzur, S., Silvestri, D., Locatelli, F., Moricke, A., Engstler, G., Smisek, P., Bodmer, N., Barbaric, D., Izraeli, S., Rizzari, C., Boos, J., Buldini, B., Zucchetti, M., von Stackelberg, A., Matteo, C., Lehrnbecher, T., Lanvers-Kaminsky, C., Cazzaniga, G., Gruhn, B., Biondi, A., & Schrappe, M. (2024). Four Additional Doses of PEG-L-Asparaginase During the Consolidation Phase in the AIEOP-BFM ALL 2009 Protocol Do Not Improve Outcome and Increase Toxicity in High-Risk ALL: Results of a Randomized Study. *J Clin Oncol*, 42(8), 915-926, PMID: 38096462 <https://doi.org/10.1200/JCO.23.01388>
46. Kamnev, A., Mehta, T., Wielscher, M., Chaves, B., Lacouture, C., Mautner, A. K., Shaw, L. E., Caldera, M., Menche, J., Weninger, W. P., Farlik, M., Boztug, K., & Dupre, L. (2024). Coordinated ARP2/3 and glycolytic activities regulate the morphological and functional fitness of human CD8(+) T cells. *Cell Rep*, 43(3), 113853, PMID: 38421875 <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2024.113853>

47. Filbert, A. L., Kremer, L., Ladenstein, R., Chronaki, C., Degelsegger-Marquez, A., van der Pal, H., Bardi, E., Uyttebroeck, A., Langer, T., Muraca, M., Nieto, A. C., Rascon, J., Bagnasco, F., Beyer, S., Te Dorsthorst, J., Essiaf, S., Galan, A. O., Kienesberger, A., O'Brien, K., Palau, M. C., Pluijm, S. M. F., di Profio, S., Saraceno, D., Schneider, C., Schreier, G., Trinkunas, J., Zamberlan, I., Grabow, D., Haupt, R., & PanCareSurPass, c. (2024). Scaling up and implementing the digital Survivorship Passport tool in routine clinical care - The European multidisciplinary PanCareSurPass project. *Eur J Cancer*, 202, 114029, PMID: 38513384 <https://doi.org/10.1016/j.ejca.2024.114029>
48. Dobersberger, M., Sumesgutner, D., Zajc, C. U., Salzer, B., Laurent, E., Emminger, D., Sylvander, E., Lehner, E., Teufel, M., Seigner, J., Bobbili, M. R., Kunert, R., Lehner, M., & Traxlmayr, M. W. (2024). An engineering strategy to target activated EGFR with CAR T cells. *Cell Rep Methods*, 100728, PMID: 38492569 <https://doi.org/10.1016/j.crmeth.2024.100728>
49. Pucci, P., Lee, L. C., Han, M., Matthews, J. D., Jahangiri, L., Schleder, M., Manners, E., Sorby-Adams, A., Kaggie, J., Trigg, R. M., Steel, C., Hare, L., James, E. R., Prokoph, N., Ducray, S. P., Merkel, O., Rifatbegovic, F., Luo, J., Taschner-Mandl, S., Kenner, L., Burke, G. A. A., & Turner, S. D. (2024). Targeting NRAS via miR-1304-5p or farnesyltransferase inhibition confers sensitivity to ALK inhibitors in ALK-mutant neuroblastoma. *Nat Commun*, 15(1), 3422, PMID: 38653965 <https://doi.org/10.1038/s41467-024-47771-x>
50. Suske, T., Sorger, H., Manhart, G., Ruge, F., Prutsch, N., Zimmerman, M. W., Eder, T., Abdallah, D. I., Maurer, B., Wagner, C., Schonefeldt, S., Spirk, K., Pichler, A., Pemovska, T., Schweicker, C., Poloske, D., Hubanic, E., Jungherz, D., Muller, T. A., Aung, M. M. K., Orlova, A., Pham, H. T. T., Zimmer, K., Krausgruber, T., Bock, C., Muller, M., Dahlhoff, M., Boersma, A., Rulicke, T., Fleck, R., de Araujo, E. D., Gunning, P. T., Aittokallio, T., Mustjoki, S., Sanda, T., Hartmann, S., Grebien, F., Hoermann, G., Haferlach, T., Staber, P. B., Neubauer, H. A., Look, A. T., Herling, M., & Moriggl, R. (2024). Hyperactive STAT5 hijacks T cell receptor signaling and drives immature T cell acute lymphoblastic leukemia. *J Clin Invest*, 134(8), PMID: 38618957 <https://doi.org/10.1172/JCI168536>
51. van Weelderen, R. E., Harrison, C. J., Klein, K., Jiang, Y., Abrahamsson, J., Alonzo, T., Aplenc, R., Arad-Cohen, N., Bart-Delabesse, E., Buldini, B., De Moerloose, B., Dworzak, M. N., Elitzur, S., Fernandez Navarro, J. M., Gamis, A. S., Gerbing, R. B., Goemans, B. F., de Groot-Kruseman, H. A., Guest, E. M., Ha, S. Y., Hasle, H., Kelaidi, C., Lapillonne, H., Leverger, G., Locatelli, F., Miyamura, T., Noren-Nystrom, U., Polychronopoulou, S., Rasche, M., Rubnitz, J. E., Stary, J., Tierens, A., Tomizawa, D., Zwaan, M. C., & Kaspers, G. J. L. (2024). Optimized Cytogenetic Risk-Group Stratification of KMT2A-Rearranged Pediatric Acute Myeloid Leukemia. *Blood Adv*, PMID: 38621200 <https://doi.org/10.1182/bloodadvances.2023011771>
52. Yoshimi, A., Noellke, P., Stary, J., Kallay, K., Smith, O., Locatelli, F., Buechner, J., Bodova, I., Sevilla, J., Schmugge, M., Bierings, M., Masmias, T., Dworzak, M., Labarque, V., Pawelec, K., Jahnukainen, K., Polychronopoulou, S., Kjollerstrom, P., Kavcic, M., Erlacher, M., Niemeyer, C. M., & Strahm, B. (2024). Comparison of outcomes of immunosuppressive therapy with rabbit versus horse antithymocyte globulin and cyclosporine in children with acquired severe aplastic anemia. *Am J Hematol*, PMID: 38622880 <https://doi.org/10.1002/ajh.27334>
53. Schofer, S., Laffer, S., Kirchberger, S., Kothmayer, M., Lohnert, R., Ebner, E. E., Weipoltshammer, K., Distel, M., Pusch, O., & Schofer, C. (2024). Senescence-associated ss-galactosidase staining over the lifespan differs in a short- and a long-lived fish species. *Eur J Histochem*, 68(1), PMID: 38568207 <https://doi.org/10.4081/ejh.2024.3977>
54. Karakus, I. S., Catak, M. C., Frohne, A., Bayram Catak, F., Yorgun Altunbas, M., Babayeva, R., Bal, S. K., Eltan, S. B., Yalcin Gungoren, E., Esen, F., Zemheri, I. E., Karakoc-Aydiner, E., Ozen, A., Caki-Kilic, S., Kraakman, M. J., Boztug, K., & Baris, S. (2024). Rapamycin Controls Lymphoproliferation and Reverses T-Cell Responses in a Patient with a Novel STIM1 Loss-of-Function Deletion. *J Clin Immunol*, 44(4), 94, PMID: 38578569 <https://doi.org/10.1007/s10875-024-01682-0>
55. Tuna Kirsacoglu, C., Frohne, A., Kuloglu, Z., Kristofersdottir, I., Demir, E., Altuntas, C., Haskologlu, Z. S., Cobanoglu, F. N., Kendirli, T., Ozdemir, H., Ozcakar, Z. B., Savas, B., Dogu, F., Ikcinciogullari, A., Boztug, K., & Kansu, A. (2024). Very-early-onset Inflammatory Bowel Disease in an Infant with a Partial RIPK1 Deletion. *J Clin Immunol*, 44(5), 108, PMID: 38676845 <https://doi.org/10.1007/s10875-024-01707-8>
56. Schelch, K., Eder, S., Zitta, B., Phimmachanh, M., Johnson, T. G., Emminger, D., Wenninger-Weinzierl, A., Sturtzel, C., Popliment, H., Ries, A., Hoetzonecker, K., Hoda, M. A., Berger, W., Distel, M., Dome, B., Reid, G., & Grusch, M. (2024). YB-1 regulates mesothelioma cell migration via snail but not EGFR, MMP1, EPHA5 or PARK2. *Mol Oncol*, 18(4), 815-831, PMID: 36550787 <https://doi.org/10.1002/1878-0261.13367>
57. van den Oever, S. R., de Beijer, I. A. E., Kremer, L. C. M., Alfes, M., Balaguer, J., Bardi, E., Nieto, A. C., Cangioli, G., Charalambous, E., Chronaki, C., Costa, T., Degelsegger, A., Duster, V., Filbert, A. L., Grabow, D., Gredinger, G., Gsell, H., Haupt, R., van Helvoirt, M., Ladenstein, R., Langer, T., Laschkolnig, A., Muraca, M., Rascon, J., Schreier, G., Tomasikova, Z., Tormo, M. T., Trinkunas, J., Trollip, J., Trunner, K., Uyttebroeck, A., van der Pal, H. J. H., Pluijm, S. M. F., & PanCareSurPass, c. (2024). Barriers and facilitators to implementation of the interoperable Survivorship Passport (SurPass) v2.0 in 6 European countries: a PanCareSurPass online survey study. *J Cancer Surviv*, 18(3), 928-940, PMID: 36808389 <https://doi.org/10.1007/s11764-023-01335-y>

58. Zamani, R., Zoghi, S., Shahkarami, S., Seyedpour, S., Jimenez Heredia, R., Boztug, K., & Rezaei, N. (2024). Novel CARMIL2 (RLTPR) Mutation Presenting with Hyper-IgE and Eosinophilia: A Case Report. *Endocr Metab Immune Disord Drug Targets*, 24(5), 596-605, PMID: 37855284 <https://doi.org/10.2174/0118715303263327230922043929>
59. Kotrova, M., Fronkova, E., Svaton, M., Drandi, D., Schon, F., Hoogeveen, P., Hancock, J., Skotnicova, A., Schilhabel, A., Eckert, C., Clappier, E., Cazzaniga, G., Schafer, B. W., van Dongen, J. J. M., Ritgen, P., Pott, C., van der Velden, V. H. J., Trka, J., & Bruggemann, M. (2024). The gray area of RQ-PCR-based measurable residual disease: subdividing the "positive, below quantitative range" category. *Leukemia*, PMID: 38760480 <https://doi.org/10.1038/s41375-024-02265-z>
60. Oostenbrink, L. V. E., Von Asmuth, E. G. J., Jol-van der Zijde, C. M., Jansen-Hoogendijk, A. M., Vervat, C., Bredius, R. G. M., Van Tol, M. J. D., Schilham, M. W., Sedlacek, P., Iffersens, M., Balduzzi, A., Bader, P., Peters, C., Moes, D., & Lankester, A. C. (2024). Anti-T-lymphocyte globulin exposure is associated with acute graft-versus-host disease and relapse in pediatric acute lymphoblastic leukemia patients undergoing hematopoietic stem cell transplantation: a multinational prospective study. *Haematologica*, PMID: 38721739 <https://doi.org/10.3324/haematol.2023.284632>
61. Pichler, H., Sedlacek, P., Meisel, R., Beier, R., Faraci, M., Kalwak, K., Iffersens, M., Muller, I., Stein, J., Vettenranta, K., Kropshofer, G., Kolenova, A., Karthuber, S., Glogova, E., Poetschger, U., Peters, C., Suttrop, M., Matthes-Leodolter, S., & Balduzzi, A. (2024). Hematopoietic stem cell transplantation after reduced intensity conditioning in children and adolescents with chronic myeloid leukaemia: A prospective multicentre trial of the I-BFM Study Group. *Br J Haematol*, PMID: 38803040 <https://doi.org/10.1111/bjh.19535>
62. de Beijer, I. A. E., van den Oever, S. R., Charalambous, E., Cangioli, G., Balaguer, J., Bardi, E., Alfes, M., Canete Nieto, A., Correcher, M., Pinto da Costa, T., Degelsegger-Marquez, A., Duster, V., Filbert, A. L., Grabow, D., Gredinger, G., Gsell, H., Haupt, R., van Helvoirt, M., Ladenstein, R., Langer, T., Laschkolnig, A., Muraca, M., Pluijm, S. M. F., Rascon, J., Schreier, G., Tomasikova, Z., Trauner, F., Trinkunas, J., Trunner, K., Uyttebroeck, A., Kremer, L. C. M., van der Pal, H. J. H., Chronaki, C., & PanCareSurPass, C. (2024). IT-Related Barriers and Facilitators to the Implementation of a New European eHealth Solution, the Digital Survivorship Passport (SurPass Version 2.0): Semistructured Digital Survey. *J Med Internet Res*, 26, e49910, PMID: 38696248 PMC11099813 <https://doi.org/10.2196/49910>
63. Bielack, S. S., Mettmann, V., Baumhoer, D., Blattmann, C., Burkhardt, B., Deinzer, C. K. W., Kager, L., Kevric, M., Mauz-Korholz, C., Muller-Abt, P., Reinhardt, D., Sabo, A. A., Schrappe, M., Sorg, B., Windhager, R., & Hecker-Nolting, S. (2024). Osteosarcoma Arising as a Secondary Malignancy following Treatment for Hematologic Cancer: A Report of 33 Affected Patients from the Cooperative Osteosarcoma Study Group (COSS). *Cancers (Basel)*, 16(10), PMID: 38791915 PMC11120238 <https://doi.org/10.3390/cancers16101836>
64. Mergen, M., Welter, N., Furtwangler, R., Melchior, P., Vokuhl, C., Gessler, M., Meier, C. M., Kager, L., Schenk, J. P., & Graf, N. (2024). The impact of the route to diagnosis in nephroblastoma. *Cancer Med*, 13(10), e7226, PMID: 38785181 PMC11117195 <https://doi.org/10.1002/cam4.7226>
65. Wlodarski, M. W., Vlachos, A., Farrar, J. E., Da Costa, L. M., Kattamis, A., Dianzani, I., Belendez, C., Unal, S., Tamary, H., Pasauliene, R., Pospisilova, D., de la Fuente, J., Iskander, D., Wolfe, L., Liu, J. M., Shimamura, A., Albrecht, K., Lausen, B., Bechensteen, A. G., Tedgard, U., Puzik, A., Quarello, P., Ramenghi, U., Bartels, M., Hengartner, H., Farah, R. A., Al Saleh, M., Hamidieh, A. A., Yang, W., Ito, E., Kook, H., Ovsyannikova, G., Kager, L., Gleizes, P. E., Dalle, J. H., Strahm, B., Niemeyer, C. M., Lipton, J. M., Leblanc, T. M., & international Diamond-Blackfan anaemia syndrome guideline, p. (2024). Diagnosis, treatment, and surveillance of Diamond-Blackfan anaemia syndrome: international consensus statement. *Lancet Haematol*, 11(5), e368-e382, PMID: 38697731 [https://doi.org/10.1016/S2352-3026\(24\)00063-2](https://doi.org/10.1016/S2352-3026(24)00063-2)
66. Edtmayer, S., Witalisz-Siepracka, A., Zdarsky, B., Heindl, K., Weiss, S., Eder, T., Dutta, S., Graichen, U., Klee, S., Sharif, O., Wieser, R., Gyorffy, B., Poli, V., Casanova, E., Sill, H., Grebien, F., & Stoiber, D. (2024). A novel function of STAT3beta in suppressing interferon response improves outcome in acute myeloid leukemia. *Cell Death Dis*, 15(5), 369, PMID: 38806478 PMC11133483 <https://doi.org/10.1038/s41419-024-06749-9>
67. Anastasopoulou, S., Swann, G., Andres-Jensen, L., Attarbaschi, A., Barzilai-Birenboim, S., Erdelyi, D. J., Escherich, G., Hamadeh, L., Harila, A., Lopez-Lopez, E., McGowan, S., Moricke, A., Putti, C., Sagi, J. C., Schmiegelow, K., Ullrich, N. J., van der Sluis, I. M., Wahid, Q. U., Winick, N., Sramkova, L., Zalberg, Y., Zapotocka, E., Bhojwani, D., Halsey, C., & Ponte Di Legno Neurotoxicity Working, G. (2024). Severe steroid-related neuropsychiatric symptoms during paediatric acute lymphoblastic leukaemia therapy-An observational Ponte di Legno Toxicity Working Group Study. *Br J Haematol*, PMID: 38924051 <https://doi.org/10.1111/bjh.19610>

68. Corbacioglu, S., Lode, H., Ellinger, S., Zeman, F., Suttrop, M., Escherich, G., Bochennek, K., Gruhn, B., Lang, P., Rohde, M., Debatin, K. M., Steinbach, D., Beilken, A., Ladenstein, R., Spachtholz, R., Heiss, P., Hellwig, D., Troger, A., Koller, M., Menhart, K., Riemenschneider, M. J., Zoubaa, S., Kietz, S., Jakob, M., Sommer, G., Heise, T., Hundsdoerfer, P., Kuhnle, I., Dilloo, D., Schonberger, S., Schwabe, G., von Luettichau, I., Graf, N., Schlegel, P. G., Fruhwald, M., Jorch, N., Paulussen, M., Schneider, D. T., Metzler, M., Leipold, A., Nathrath, M., Imschweiler, T., Christiansen, H., Schmid, I., Crazzolara, R., Niktoeh, N., Cario, G., Faber, J., Demmert, M., Babor, F., Frohlich, B., Bielack, S., Bernig, T., Greil, J., Eggert, A., Simon, T., & Foell, J. (2024). Irinotecan and temozolomide in combination with dasatinib and rapamycin versus irinotecan and temozolomide for patients with relapsed or refractory neuroblastoma (RIST-rNB-2011): a multicentre, open-label, randomised, controlled, phase 2 trial. *Lancet Oncol*, 25(7), 922-932, PMID: 38936379 [https://doi.org/10.1016/S1470-2045\(24\)00202-X](https://doi.org/10.1016/S1470-2045(24)00202-X)
69. Damek, A., Kurch, L., Franke, F. C., Attarbaschi, A., Beishuizen, A., Cepelova, M., Ceppi, F., Daw, S., Dieckmann, K., Fernandez-Teijeiro, A., Feuchtinger, T., Flerlage, J. E., Fossa, A., Georgi, T. W., Hasenclever, D., Hraskova, A., Karlen, J., Klekawka, T., Kluge, R., Korholz, D., Landman-Parker, J., Leblanc, T., Mauz-Korholz, C., Metzler, M., Pears, J., Steglich, J., Uyttebroeck, A., Vordermark, D., Wallace, W. H., Wohlgemuth, W. A., & Stoevesandt, D. (2024). Hodgkin lymphoma: hypodense lesions in mediastinal masses. *Sci Rep*, 14(1), 14591, PMID: 38918503 PMC1199705 <https://doi.org/10.1038/s41598-024-64253-8>
70. Dernovsek, J., Zajec, Z., Poje, G., Urbancic, D., Sturtzel, C., Gorican, T., Grissenberger, S., Ciura, K., Wozinski, M., Gedgaudas, M., Zubriene, A., Grdadolnik, S. G., Mlinaric-Rascan, I., Rajic, Z., Cotman, A. E., Zidar, N., Distel, M., & Tomasic, T. (2024). Exploration and optimisation of structure-activity relationships of new triazole-based C-terminal Hsp90 inhibitors towards in vivo anticancer potency. *Biomed Pharmacother*, 177, 116941, PMID: 38889640 <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.116941>
71. McCrary, J. M., Van Valckenborgh, E., Poirer, H. A., de Putter, R., van Rooij, J., Horgan, D., Dierks, M. L., Antonova, O., Brunet, J., Chirita-Emandi, A., Colas, C., Dalmas, M., Ehrencrona, H., Grima, C., Janavicius, R., Klink, B., Koczok, K., Krajc, M., Lace, B., Leitsalu, L., Mistrik, M., Paneque, M., Primorac, D., Roetzer, K. M., Ronez, J., Slamova, L., Spanou, E., Stamatopoulos, K., Stoklosa, T., Strang-Karlsson, S., Szakson, K., Szczaluba, K., Turner, J., van Dooren, M. F., van Zelst-Stams, W. A. G., Vassallo, L. M., Wadt, K. A. W., Zigman, T., Ripperger, T., Genuardi, M., Van den Bulcke, M., & Bergmann, A. K. (2024). Genetic counselling legislation and practice in cancer in EU Member States. *Eur J Public Health*, PMID: 38905592 <https://doi.org/10.1093/eurpub/ckae093>
72. Veiga-Canuto, D., Fernandez-Paton, M., Cerda Alberich, L., Jimenez Pastor, A., Gomis Maya, A., Carot Sierra, J. M., Sanguesa Nebot, C., Martinez de Las Heras, B., Potschger, U., Taschner-Mandl, S., Neri, E., Canete, A., Ladenstein, R., Hero, B., Alberich-Bayarri, A., & Marti-Bonmati, L. (2024). Reproducibility Analysis of Radiomic Features from T2-weighted MRI after Processing and Segmentation Alternations in Neuroblastoma Tumors. *Radiol Artif Intell*, e230208, PMID: 38864742 <https://doi.org/10.1148/ryai.230208>
73. Beikbaghban, T., Proietti, L., Ebner, J., Sango, R., Rattei, T., Weichhart, T., Grebien, F., Sternberg, F., & Pohl, E. E. (2024). Differential regulation of mitochondrial uncoupling protein 2 in cancer cells. *Biochim Biophys Acta Bioenerg*, 1865(4), 149486, PMID: 38986826 <https://doi.org/10.1016/j.bbabi.2024.149486>
74. Bertrums, E. J. M., de Kanter, J. K., Derks, L. L. M., Verheul, M., Trabut, L., van Roosmalen, M. J., Hasle, H., Antoniou, E., Reinhardt, D., Dworzak, M. N., Muhlegger, N., van den Heuvel-Eibrink, M. M., Zwaan, C. M., Goemans, B. F., & van Bortel, R. (2024). Selective pressures of platinum compounds shape the evolution of therapy-related myeloid neoplasms. *Nat Commun*, 15(1), 6025, PMID: 39019934 PMC11255340 <https://doi.org/10.1038/s41467-024-50384-z>
75. Conter, V., Valsecchi, M. G., De Lorenzo, P., Gandemer, V., Heyman, M., Saha, V., Diaz, P., Li, C. K., Attarbaschi, A., Escherich, G., Stary, J., Schrappe, M., Pieters, R., Cario, G., & Biondi, A. (2024). No clear benefit of preventive cranial radiotherapy in childhood Philadelphia-positive acute lymphoblastic leukemia: a retrospective analysis of the EsPhALL2010 study. *Haematologica*, PMID: 39021218 <https://doi.org/10.3324/haematol.2024.285253>
76. David, A. F., Heinzl, A., Kammer, M., Aschauer, C., Reindl-Schwaighofer, R., Hu, K., Chen, H. S., Muckenhuber, M., Kubetz, A., Weijler, A. M., Worel, N., Edinger, M., Bertakovich, G., Lion, T., Sykes, M., Wekerle, T., & Oberbauer, R. (2024). Combination cell therapy leads to clonal deletion of donor-specific T cells in kidney transplant recipients. *EBioMedicine*, 106, 105239, PMID: 38996766 <https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2024.105239>
77. Riquelme, A., Werner, J., Zimmermann, M., von Mersi, H., Kabickova, E., Ceppi, F., Foerster, J., Finger, J., Muller, S., Attarbaschi, A., Burkhardt, B., & Woessmann, W. (2024). Non-Hodgkin lymphoma presenting with spinal cord compression: A population-based analysis of the NHL-BFM study group. *Pediatr Blood Cancer*, 71(9), e31182, PMID: 38961598 <https://doi.org/10.1002/pbc.31182>
78. Zajc, C. U., Sylvander, E., Lehner, M., & Traxlmayr, M. W. (2024). Small molecule-regulated switches to provide functional control of CAR T cells within the patient. *Expert Opin Biol Ther*, 24(6), 425-432, PMID: 38943466 <https://doi.org/10.1080/14712598.2024.2371034>

79. De Sa Fernandes, C., Novoszel, P., Gastaldi, T., Krauss, D., Lang, M., Rica, R., Kutschat, A. P., Holcman, M., Ellmeier, W., Seruggia, D., Strobl, H., & Sibilia, M. (2024). The histone deacetylase HDAC1 controls dendritic cell development and anti-tumor immunity. *Cell Rep*, 43(6), 114308, PMID: 38829740 <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2024.114308>
80. Fernandes, J. S., Blattmann, C., Hecker-Nolting, S., Kager, L., Kevric, M., Mettmann, V., Sorg, B., Fernandes, M., & Bielack, S. S. (2024). Beyond 5-year survival. A report from the Cooperative Osteosarcoma Study Group (COSS). *Cancer Med*, 13(1), e6893, PMID: 39102672 PMC10823757 <https://doi.org/10.1002/cam4.6893>
81. Fink, F. M., Hopfl, R., Witsch-Baumgartner, M., Kropshofer, G., Martin, S., Fink, V., Heeg, M., Peters, C., Zschocke, J., & Haas, O. A. (2024). Retrospective identification of the first cord blood-transplanted severe aplastic anemia in a STAT1-associated chronic mucocutaneous candidiasis family: case report, review of literature and pathophysiologic background. *Front Immunol*, 15, 1430938, PMID: 39114664 PMC11303233 <https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1430938>
82. Gazzarata, R., Strubin, M., Chronaki, C., Cangiolli, G., Saraceno, D., Schreier, G., Beyer, S., Trauner, F., Gredinger, G., Ladenstein, R., Ae de Beijer, I., Cavalca, G., Trinkunas, J., Cervero Beltran, L., Vanautgaerden, M., Kock-Schoppenhauer, A. K., Neumann, A., Muraca, M., Filbert, A. L., Haupt, R., Grabow, D., & PanCareSurPass, C. (2024). Childhood Cancer Survivorship Passport Challenges in the European Health Data Space. *Stud Health Technol Inform*, 316, 1302-1306, PMID: 39176620 <https://doi.org/10.3233/SHTI240651>
83. Green, D., van Ewijk, R., Tirtei, E., Andreou, D., Baecklund, F., Baumhoer, D., Bielack, S. S., Botchu, R., Boye, K., Brennan, B., Capra, M., Cottone, L., Dirksen, U., Fagioli, F., Fernandez, N., Flanagan, A. M., Gambarotti, M., Gaspar, N., Gelderblom, H., Gerrand, C., Gomez-Mascard, A., Harges, J., Hecker-Nolting, S., Kabickova, E., Kager, L., Kanerva, J., Kester, L. A., Kuijjer, M. L., Laurence, V., Lervat, C., Marchais, A., Marec-Berard, P., Mendes, C., Merks, J. H. M., Ory, B., Palmerini, E., Pantziarka, P., Papakostantinou, E., Piperno-Neumann, S., Raciborska, A., Roundhill, E. A., Rutkauskaitė, V., Safwat, A., Scotlandi, K., Staals, E. L., Strauss, S. J., Surdez, D., Sys, G. M. L., Tabone, M. D., Toulmonde, M., Valverde, C., van de Sande, M. A. J., Wortler, K., Campbell-Hewson, Q., McCabe, M. G., & Nathrath, M. (2024). Biological Sample Collection to Advance Research and Treatment: A Fight Osteosarcoma Through European Research and Euro Ewing Consortium Statement. *Clin Cancer Res*, 30(16), 3395-3406, PMID: 38869831 PMC11334773 <https://doi.org/10.1158/1078-0432.CCR-24-0101>
84. Hayn, D., Kreiner, K., Sandner, E., Baumgartner, M., Jammerbund, B., Falgenhauer, M., Duster, V., Devi-Marulkar, P., Schleiermacher, G., Ladenstein, R., & Schreier, G. (2024). Use Cases Requiring Privacy-Preserving Record Linkage in Paediatric Oncology. *Cancers (Basel)*, 16(15), PMID: 39123424 PMC11311357 <https://doi.org/10.3390/cancers16152696>
85. Saraceno, D., Chronaki, C., Cangiolli, G., Filbert, A. L., Muraca, M., Berti, A., Rielli, R., Thomopoulos, N., Knoerr, L., Walz, D., Neumann, A., Beccaria, A., Alicino, A., Nicolas, B., Cavalca, G., Uyttendaele, A., van Helvoirt, M., Brie, T., Vanden Meersch, E., Ladenstein, R., Bardi, E., Schreier, G., Beyer, S., Mullner-Rieder, M., Tormo Alcaniz, M. T., Cervero Beltran, L., Rascon, J., Kapitancuk, M., Trinkunas, J., Stukaite-Ruibiene, E., Ragauskas, P., Ciesiuniene, A., Haupt, R., & Grabow, D. (2024). Assessment of HL7 FHIR Interoperability Between EHR Systems and the Survivorship Passport v2.0 Platform to Generate Treatment Summaries for Childhood Cancer Survivors in Six Clinics: Preliminary Testing Results. *Stud Health Technol Inform*, 316, 1280-1284, PMID: 39176615 <https://doi.org/10.3233/SHTI240646>
86. Elitzur, S., Shiloh, R., Loeffen, J. L. C., Pastorczak A Md, P., Takagi, M., Bomken, S., Baruchel, A., Lehnbecher, T., Tasian, S. K., Abal, O., Arad-Cohen, N., Astigarraga, I., Ben-Harosh, M., Bodmer, N., Brozou, T., Ceppi, F., Chugaeva, L., Dalla-Pozza, L., Ducassou, S., Escherich, G., Farah, R., Gibson, A., Hasle, H., Hoveyan, J., Jacoby, E., Jazbec, J., Junk, S. V., Kolenova, A., Lazic, J., Lo Nigro, L., Mahlaoui, N., Miller, L. H., Papadakis, V. M. D. P., Pecheux, L., Pillon, M., Sarouk, I., Stary, J., Stiakaki, E., Strullu, M., Tran, T. H., Ussowicz, M., Verdu-Amoros, J., Wakulinska, A. Z., Zawitkowska, J., Stoppa-Lyonnet, D., Taylor, A. M., Shiloh, Y., Izraeli, S., Minard-Colin, V., Schmiegelow, K., Nirel, R., Attarbaschi, A., & Borkhardt, A. (2024). ATM germline pathogenic variants affect outcomes in children with ataxia-telangiectasia and hematological malignancies. *Blood*, PMID: 38917355 <https://doi.org/10.1182/blood.2024024283>
87. Kramp, L. J., Heydrich-Karsten, C., Sembill, S., Karow, A., Lion, T., Chitadze, G., Suttorp, M., Cario, G., & Metzler, M. (2024). CAR-T cells for the treatment of pediatric chronic myeloid leukemia in repeatedly relapsed lymphoid blast phase. *Ann Hematol*, PMID: 39304585 <https://doi.org/10.1007/s00277-024-06011-4>
88. Le Voyer, T., Maglorius Renkilaraj, M. R. L., Moriya, K., Perez Lorenzo, M., Nguyen, T., Gao, L., Rubin, T., Cederholm, A., Ogishi, M., Arango-Franco, C. A., Beziat, V., Levy, R., Migaud, M., Rapaport, F., Itan, Y., Deenick, E. K., Cortese, I., Lisco, A., Boztug, K., Abel, L., Boisson-Dupuis, S., Boisson, B., Frosk, P., Ma, C. S., Landegren, N., Celmeti, F., Casanova, J. L., Tangye, S. G., & Puel, A. (2024). Inherited human RelB deficiency impairs innate and adaptive immunity to infection. *Proc Natl Acad Sci U S A*, 121(37), e2321794121, PMID: 39231201 PMC11406260 <https://doi.org/10.1073/pnas.2321794121>

89. Liu, I., Alencastro Veiga Cruzeiro, G., Bjerke, L., Rogers, R. F., Grabovska, Y., Beck, A., Mackay, A., Barron, T., Hack, O. A., Quezada, M. A., Molinari, V., Shaw, M. L., Perez-Somarriba, M., Temelso, S., Raynaud, F., Ruddell, R., Panditharatna, E., Englinger, B., Mire, H. M., Jiang, L., Nascimento, A., LaBelle, J., Haase, R., Rozowsky, J., Neyazi, S., Baumgartner, A. C., Castellani, S., Hoffman, S. E., Cameron, A., Morrow, M., Nguyen, Q. D., Pericoli, G., Madlener, S., Mayr, L., Dorfer, C., Geyeregger, R., Rota, C., Ricken, G., Ligon, K. L., Alexandrescu, S., Cartaxo, R. T., Lau, B., Uphadhyaya, S., Koschmann, C., Braun, E., Danan-Gotthold, M., Hu, L., Siletti, K., Sundstrom, E., Hodge, R., Lein, E., Agnihotri, S., Eisenstat, D. D., Stapleton, S., King, A., Bleil, C., Mastronuzzi, A., Cole, K. A., Waanders, A. J., Montero Carcaboso, A., Schuller, U., Hargrave, D., Vinci, M., Carceller, F., Haberler, C., Slavic, I., Linnarsson, S., Gojo, J., Monje, M., Jones, C., & Filbin, M. G. (2024). GABAergic neuronal lineage development determines clinically actionable targets in diffuse hemispheric glioma, H3G34-mutant. *Cancer Cell*, PMID: 39232581 <https://doi.org/10.1016/j.ccell.2024.08.006>
90. Muhlgrabner, V., Peters, T., Velasco Cardenas, R. M., Salzer, B., Gohring, J., Plach, A., Hohrhan, M., Perez, I. D., Goncalves, V. D. R., Farfan, J. S., Lehner, M., Stockinger, H., Schamel, W. W., Schober, K., Busch, D. H., Hudecek, M., Dushek, O., Minguet, S., Platzer, R., & Huppa, J. B. (2024). TCR/CD3-based synthetic antigen receptors (TCC) convey superior antigen sensitivity combined with high fidelity of activation. *Sci Adv*, 10(36), ead4632, PMID: 39231214 PMC11373591 <https://doi.org/10.1126/sciadv.adj4632>
91. Olsen, T. K., Otte, J., Mei, S., Embaie, B. T., Kameneva, P., Cheng, H., Gao, T., Zachariadis, V., Tsea, I., Bjorklund, A., Kryukov, E., Hou, Z., Johansson, A., Sundstrom, E., Martinsson, T., Fransson, S., Stenman, J., Fard, S. S., Johnsen, J. I., Kogner, P., Adameyko, I., Enge, M., Kharchenko, P. V., & Baryawno, N. (2024). Joint single-cell genetic and transcriptomic analysis reveal pre-malignant SCP-like subclones in human neuroblastoma. *Mol Cancer*, 23(1), 180, PMID: 39217332 PMC11365129 <https://doi.org/10.1186/s12943-024-02091-y>
92. Raber, W., Schendl, R., Arikian, M., Scheuba, A., Mazal, P., Stadlmann, V., Lehner, R., Zeithofer, P., Baumgartner-Parzer, S., Gabler, C., & Esterbauer, H. (2024). Metastatic disease and major adverse cardiovascular events preceding diagnosis are the main determinants of disease-specific survival of pheochromocytoma/paraganglioma: long-term follow-up of 303 patients. *Front Endocrinol (Lausanne)*, 15, 1419028, PMID: 39234504 PMC11371702 <https://doi.org/10.3389/fendo.2024.1419028>
93. Rasouli, M., Troester, S., Grebien, F., Goemans, B. F., Zwaan, C. M., & Heidenreich, O. (2024). NUP98 oncofusions in myeloid malignancies: An update on molecular mechanisms and therapeutic opportunities. *Hemasphere*, 8(9), e70013, PMID: 39323480 PMC11423334 <https://doi.org/10.1002/hem3.70013>
94. Rigaud, C., Forster, V. J., Al-Tarrah, H., Attarbaschi, A., Bianchi, V., Burke, A., Burkhardt, B., Colas, C., Devalck, C., Edwards, M., Elitzur, S., Garthe, A. K., Goldberg, Y., Guerrini-Rousseau, L., Horpaopan, S., Januszkiwicz-Lewandowska, D., Kabickova, E., Kratz, C. P., Loeffen, J., Perez-Alonso, V., Pineda, M., Minard-Colin, V., Rueda, D., Ruiz-Ponte, C., Trinquand, A., Uyttebroeck, A., Wimmer, K., Auperin, A., Tabori, U., & Brugieres, L. (2024). Comprehensive analysis of constitutional mismatch repair deficiency-associated non-Hodgkin lymphomas in a global cohort. *Pediatr Blood Cancer*, e31302, PMID: 39300701 <https://doi.org/10.1002/pbc.31302>
95. Bielack, S. S., Mettmann, V., Hecker-Nolting, S., Borkhardt, A., Harges, J., Kager, L., von Kalle, T., Kevric, M., Koscielniak, E., Kratz, C. P., Kuhne, T., Nathrath, M., Rossig, C., Sorg, B., Sparber-Sauer, M., Werner, M., & Blattmann, C. (2024). Osteosarcoma as a secondary malignancy following rhabdomyosarcoma: A report of 28 affected patients from the Cooperative Osteosarcoma Study Group (COSS). *Pediatr Blood Cancer*, 71(12), e31344, PMID: 39344062 <https://doi.org/10.1002/pbc.31344>
96. Dernovsek, J., Gorican, T., Gedgaudas, M., Zajec, Z., Urbancic, D., Jug, A., Skok, Z., Sturtzel, C., Distel, M., Grdadolnik, S. G., Babu, K., Panchamatia, A., Stachowski, T. R., Fischer, M., Ilas, J., Zubriene, A., Matulis, D., Zidar, N., & Tomasic, T. (2024). Hiding in plain sight: Optimizing topoisomerase IIalpha inhibitors into Hsp90beta selective binders. *Eur J Med Chem*, 280, 116934, PMID: 39388906 <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2024.116934>
97. Dernovsek, J., Urbancic, D., Zajec, Z., Sturtzel, C., Grissenberger, S., Wenninger-Weinzierl, A., Gedgaudas, M., Zubriene, A., Gorican, T., Golc Grdadolnik, S., Skok, Z., Ilas, J., Distel, M., Zidar, N., & Tomasic, T. (2024). First dual inhibitors of human topoisomerase IIalpha and Hsp90 C-terminal domain inhibit the growth of Ewing sarcoma in vitro and in vivo. *Bioorg Chem*, 153, 107850, PMID: 39395321 <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2024.107850> [Online ahead of print]
98. Dick, L., Batista, P. R., Zaby, P., Manhart, G., Kopatz, V., Kogler, L., Pichler, V., Grebien, F., Bakos, V., Plosz, B. G., Kolev, N. Z., Kenner, L., Kirchner, B., & Holloczki, O. (2024). The adsorption of drugs on nanoplastics has severe biological impact. *Sci Rep*, 14(1), 25853, PMID: 39468142 <https://doi.org/10.1038/s41598-024-75785-4>
99. Viennet, T., Yin, M., Jayaraj, A., Kim, W., Sun, Z. J., Fujiwara, Y., Zhang, K., Seruggia, D., Seo, H. S., Dhe-Paganon, S., Orkin, S. H., & Arthanari, H. (2024). Structural insights into the DNA-binding mechanism of BCL11A: The integral role of ZnF6. *Structure*, PMID: 39423807 <https://doi.org/10.1016/j.str.2024.09.022>

100. Witalisz-Siepracka, A., Denk, C. M., Zdarsky, B., Hofmann, L., Edtmayer, S., Harm, T., Weiss, S., Heindl, K., Hessenberger, M., Summer, S., Dutta, S., Casanova, E., Obermair, G. J., Gyorffy, B., Putz, E. M., Sill, H., & Stoiber, D. (2024). STAT3 in acute myeloid leukemia facilitates natural killer cell-mediated surveillance. *Front Immunol*, 15, 1374068, PMID: 39034990 PMC11257888 <https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1374068>
101. Bellavia, D., Caruccio, S., Caradonna, F., Costa, V., Urzi, O., Raimondi, L., De Luca, A., Pagani, S., Naselli, F., & Giavaresi, G. (2024). Enzymatic TET-1 inhibition highlights different epigenetic behaviours of IL-1beta and TNFalpha in tumour progression of OS cell lines. *Clin Epigenetics*, 16(1), 136, PMID: 39358792 PMC11448002 <https://doi.org/10.1186/s13148-024-01745-4>
102. Kimura, S., Park, C. S., Montefiori, L. E., Iacobucci, I., Polonen, P., Gao, Q., Arnold, E. D., Attarbaschi, A., Brown, A., Buldini, B., Caldwell, K. J., Chang, Y., Chen, C., Cheng, C., Cheng, Z., Choi, J., Conter, V., Crews, K. R., de Groot-Kruseman, H. A., Deguchi, T., Eguchi, M., Muhle, H. E., Elitzur, S., Escherich, G., Freeman, B. B., 3rd, Gu, Z., Han, K., Horibe, K., Imamura, T., Jeha, S., Kato, M., Chiew, K. H., Khan, T., Kicinski, M., Kohrer, S., Kornblau, S. M., Kotecha, R. S., Li, C. K., Liu, Y. C., Locatelli, F., Luger, S. M., Paietta, E. M., Manabe, A., Marquart, H. V., Masetti, R., Maybury, M., Mazilier, P., Meijerink, J. P. P., Mitchell, S., Miyamura, T., Moore, A. S., Oshima, K., Pawinska-Wasikowska, K., Pieters, R., Prater, M. S., Pruett-Miller, S. M., Pui, C. H., Qu, C., Reiterova, M., Reyes, N., Roberts, K. G., Rowe, J. M., Sato, A., Schmiegelow, K., Schrappe, M., Shen, S., Skoczen, S., Spinelli, O., Stary, J., Svaton, M., Takagi, M., Takita, J., Tang, Y., Teachey, D. T., Thomas, P. G., Tomizawa, D., Trka, J., Varotto, E., Vincent, T. L., Yang, J. J., Yeoh, A. E. J., Zhou, Y., Zimmermann, M., Inaba, H., & Mullighan, C. G. (2024). Biologic and Clinical Analysis of Childhood Gamma Delta T-ALL Identifies LMO2/STAG2 Rearrangements as Extremely High Risk. *Cancer Discov*, 14(10), 1838-1859, PMID: 38916500 PMC11452281 <https://doi.org/10.1158/2159-8290.CD-23-1452>
103. Penninger, P., Brezovec, H., Tsymala, I., Teufel, M., Phan-Canh, T., Bitencourt, T., Brinkmann, M., Glaser, W., Ellmeier, W., Bonelli, M., & Kuchler, K. (2024). HDAC1 fine-tunes Th17 polarization in vivo to restrain tissue damage in fungal infections. *Cell Rep*, 43(12), 114993, PMID: 39580799 <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2024.114993>
104. Wolff, D., Peric, Z., & Lawitschka, A. (2024). Chronic Graft-Versus-Host Disease. In A. Sureda, S. Corbacioglu, R. Greco, N. Kroger, & E. Carreras (Eds.), *The EBMT Handbook: Hematopoietic Cell Transplantation and Cellular Therapies* (8th ed., pp. 395-410). https://doi.org/10.1007/978-3-031-44080-9_44
105. Aggarwal, S. S., Andreani, C., Deng, Z., Frede, J., Kamenewa, P., Kovatcheva, M., Micevic, G., Nicolson, F., Puschhof, J., Roberts, M., Wang, G., & Watson, D. C. (2024). The 2024 generation. *Nat Cancer*, 5(12), 1774-1778, PMID: 39690227 <https://doi.org/10.1038/s43018-024-00866-2>
106. Koscielniak, E., Ljungman, G., Kazanowska, B., Niggli, F., Sparber-Sauer, M., Handgretinger, R., Zimmermann, M., Boos, J., Blank, B., Hallmen, E., Teichert von Luttichau, I., Schmid, I., Frohlich, B., Muller, H. L., Behnisch, W., Ladenstein, R., Scheer, M., Vokuhl, C., von Kalle, T., Blattmann, C., Bielack, S., & Klingebiel, T. (2024). Maintenance therapy with trofosfamide, idarubicin and etoposide in patients with rhabdomyosarcoma and other high-risk soft tissue sarcomas (CWS-2007-HR): a multicentre, open-label, randomised controlled phase 3 trial. *EClinicalMedicine*, 78, 102957, PMID: 39687431 PMC11648192 <https://doi.org/10.1016/j.eclim.2024.102957>
107. Poloske, D., Sorger, H., Schonbichler, A., de Araujo, E. D., Neubauer, H. A., Orlova, A., Timonen, S. H., Abdallah, D. I., Ianevski, A., Kuusanmaki, H., Surbek, M., Heyes, E., Eder, T., Wagner, C., Suske, T., Metzelder, M. L., Bergmann, M., Dahlhoff, M., Grebien, F., Fleck, R., Pirker, C., Berger, W., Hadzijušević, E., Sperr, W. R., Kenner, L., Valent, P., Aittokallio, T., Herling, M., Mustjoki, S., Gunning, P. T., & Moriggl, R. (2024). Dual specific STAT3/5 degraders effectively block acute myeloid leukemia and natural killer/T cell lymphoma. *Hemasphere*, 8(12), e70001, PMID: 39619245 PMC11603092 <https://doi.org/10.1002/hem.370001>
108. Tarullo, M., Fernandez Rodriguez, G., Iaiza, A., Venezia, S., Maccone, A., Incocciati, A., Masciarelli, S., Marchioni, M., Giorgis, M., Lolli, M. L., Fornaseri, F., Proietti, L., Grebien, F., Rosignoli, S., Paiardini, A., Rotili, D., Mai, A., Bochenkova, E., Cafilisch, A., Fazi, F., & Fatica, A. (2024). Off-Target Inhibition of Human Dihydroorotate Dehydrogenase (hDHODH) Highlights Challenges in the Development of Fat Mass and Obesity-Associated Protein (FTO) Inhibitors. *ACS Pharmacol Transl Sci*, 7(12), 4096-4111, PMID: 39698280 PMC11651170 <https://doi.org/10.1021/acsptsci.4c00533>
109. Zajc, C. U., Sylvander, E., Teufel, M., & Traxlmayr, M. W. (2024). Protein Engineering by Yeast Surface Display. *J Vis Exp*(213), PMID: 39671346 <https://doi.org/10.3791/66994>

INTERNATIONAL AND NATIONAL GRANTS 2024

INTERNATIONAL GRANTS 2024

Contribution to the Single cell Pediatric Cancer Atlas (ScPCA)

CCRI responsible researcher and Awardee: Maud Plaschka
(Supervisor: Florian Halbritter)
OpenScPCA Award from Alex's Lemonade Stand Foundation (ALSF)
Duration: 15/12/2024 - 15/06/2025

Generation of metastatic bone marrow organoid model to investigate tumor-immune interactions involved in metastasis formation in neuroblastoma

CCRI responsible researcher and Awardee: Viktoria Humhal
(Supervisor: Sabine Taschner-Mandl)
Grant from the European Association for Cancer Research (EACR)
Travel fellowship
Duration: 01/11/2024 - 30/11/2024

European Rare Diseases Research Alliance (ERDERA)

CCRI responsible Principal Investigator: Kaan Boztug
Grant from the European Union, Horizon Europe, ID – 101156595
Duration: 01/09/2024 - 31/08/2031

Tumor initiation in familial SDHb-mutated paraganglioma modeled in human iPSCs-based organoids

CCRI responsible Principal Investigator: Polina Kameneva
Grant from the Paradiifference Foundation, UK
Duration: 01/09/2024 - 31/08/2026

Building models of fusion-driven sarcomas via cell fate engineering (EngineeringSARCOMAs)

CCRI responsible researcher and Awardee: Ornella Urzi
(Supervisor: Eleni Tomazou)
Grant from the European Union, HE- Marie Skłodowska-Curie Action Postdoctoral Fellowship, ID – 101149215
Duration: 01/05/2024 - 30/04/2026

A SIOPE pragmatic clinical trial to MOnitor Neuroblastoma relapse with LIquid biopsy Sensitive Analysis (MONALISA)

CCRI responsible Principal Investigator: Sabine Taschner-Mandl
Additional CCRI-linked Collaborators: Marie Bernkopf (Labdia)
Coordinator: SIOPE, Belgium
Grant from the European Union, Horizon Europe, ID – 101137028
Duration: 01/01/2024 - 31/12/2028

European Reference Network on Paediatric Cancer Y7-Y10 (ERN-PaedCan)

CCRI responsible Principal Investigator and Coordinator: Ruth Ladenstein
Grant from the European Union, EU4Health Work Programme, ID – 101155946
Duration: 01/10/2023 - 30/09/2027

Developmentally programmed pediatric sarcomas: a versatile platform for drug discovery and molecular precision medicine (SARCOMAkids)

CCRI responsible Principal Investigator and Awardee: Eleni Tomazou
Grant from the European Union, ERC Consolidator Grant, ID – 101087883
Duration: 01/10/2023 - 31/08/2028

International Study for Treatment of Childhood Relapsed ALL 2020 (IntReALL 2020)

CCRI responsible Principal Investigator: Ruth Ladenstein
Additional CCRI-linked Collaborators: Andishe Attarbaschi (SAK)
Coordinator: Arend von Stackelberg (Charité, Germany)
Grant from the European Union, Horizon Europe, ID – 101104582
Duration: 01/05/2023 - 30/04/2028

Molecular dissection of the role of an RNA-binding protein in human immune homeostasis and disease

CCRI responsible researcher and Awardee: Cheryl van de Wetering
(Supervisor: Kaan Boztug)
Grant from the Peter und Traudl Engelhorn-Stiftung
Duration: 01/01/2023 - 31/12/2024

Cancer Survivor Smart Card

CCRI responsible Principal Investigator: Ruth Ladenstein
Coordinator: European Cancer Organisation (Belgium)
Grant from the European Union, EU4Health Programme, ID – 101080048
Duration: 01/01/2023 - 31/12/2024

High-resolution dissection of non-coding determinants of disease (B-ALLeLes)

CCRI responsible researcher and Awardee: Ana Patricia Kutschat
(Supervisor: Davide Seruggia)
Grant from the European Union, HE- Marie Skłodowska-Curie Action Postdoctoral Fellowship, ID – 101061151
Duration: 01/11/2022 - 31/10/2024

Towards an UNique approach for artificial intelligence data-driven solutions to fight Childhood cAnCer FOR EUrope (UNICA4EU)

CCRI responsible Principal Investigator: Ruth Ladenstein
Coordinator: SIOPE, Belgium
Grant from the European Union, Pilot Projects and Preparatory Actions (PPPA), ID – LC-01815952 / 101052609
Duration: 01/07/2022 to 29/02/2024

European Rare Disease Research Coordination and Support Action (ERICA)

CCRI responsible Principal Investigator: Ruth Ladenstein
Coordinator: Alberto Pereira (Leiden University Medical Center, the Netherlands)

Grant from the European Union, H2020 Grant Agreement ID – 964908

Duration: 01/03/2021 to 31/08/2025

Tracking Ewing sarcoma origin by developmental and trans-species genomics (ORIGIN)

CCRI responsible Principal Investigator and Coordinator: Heinrich Kovar

Additional CCRI Collaborators: Martin Distel, Florian Halbritter
Grant from Alex's Lemonade Stand Foundation (ALSF), Crazy 8 Initiative Award Program

Duration: 01/03/2021 – 28/02/2025

Functional Interrogation of Non-coding DNA Sequences in leukemia development and drug resistance (FIND-seq)

CCRI responsible Principal Investigator and Awardee: Davide Seruggia

Grant from the European Union, ERC Starting Grant, ID – 947803

Duration: 01/03/2021 – 28/02/2026

PanCare studies of the scale-up and implementation of the digital Survivorship Passport to improve people-centred care for childhood cancer survivors (PanCareSurPass)

CCRI responsible Principal Investigator: Ruth Ladenstein

Coordinator: Desiree Grabow (Universitätsmedizin Mainz, Germany)

Grant from the European Union, H2020, ID – 899999

Duration: 01/03/2021 to 31/08/2025

Validation of Actionable Genomic ABerrations in a paediatric Oncology Network for Doctorate students (VAGABOND)

CCRI responsible Principal Investigator: Heinrich Kovar

Coordinator: Jan Molenaar (Prinses Máxima Centrum, the Netherlands)

Grant from the European Union, H2020 – MSCA Innovative Training Networks, ID – 956285

Duration: 01/12/2020 – 30/11/2024

Integrated and standardized NGS workflows for Personalised therapy (INSTAND-NGS4P)

CCRI responsible Principal Investigators: Ruth Ladenstein and Kaan Boztug

Coordinator: Kurt Zatloukal (Medical University Graz, Austria)

Pre-Commercial Procurement (PCP) Grant from the European Union, H2020 – Innovation Procurement, ID – 874719

Duration: 01/01/2020 – 31/05/2025

Charting key molecules and mechanisms of human immune Dysregulation (iDysChart)

CCRI responsible Principal Investigator and Awardee: Kaan Boztug
Grant from the European Union, ERC Consolidator Grant, ID – 820074

Duration: 01/06/2019 – 31/05/2025

Comprehensive heatmap for TKI-resistance of mutations in BCR-ABL1 kinase domain

CCRI responsible Principal Investigator: Thomas Lion

Investigator initiated research grant from Incyte Inc.

Duration: 01/01/2019 – 01/04/2027

Childhood Leukemia: Overcoming distance between South America and Europe Regions (CLOSER)

CCRI responsible Principal Investigator: Sabine Strehl

Coordinator: Mireia Camos (Hospital Sant Joan de Déu de Barcelona, Spain)

Grant from the European Union, H2020, ID – 825749

Duration: 01/01/2019 – 31/03/2024

European Joint Programme on Rare Diseases (EJP RD)

CCRI responsible Principal Investigator: Ruth Ladenstein

Coordinator: Daria Julkowska (Inserm, France)

Grant from the European Union, H2020, ID – 825575

Duration: 01/01/2019 – 31/08/2024

NATIONAL GRANTS 2024

Improving tumor specificity of cellular immunotherapies

Head of CD Laboratory and CCRI responsible Project Lead:

Manfred Lehner

Grant from the Austrian Science Fund (FWF), Principal Investigator Project (PAT)

DOI: 10.55776/PAT8789924

Duration: 01/11/2024 – 31/10/2028

EXPLORE-NB

CCRI responsible Principal Investigator: Sabine Taschner-Mandl

Grant from the Austrian Science Fund (FWF), International - Multilateral Initiatives

DOI: 10.55776/PIN2827223

Duration: 01/11/2024 – 31/10/2027

Single cell transcriptomics and epigenomics unravel the role of monocytes in neuroblastoma bone marrow metastasis

CCRI responsible Principal Investigator: Sabine Taschner-Mandl

Grant from the Austrian Society for Pediatrics and Adolescent Medicine (ÖGKJ) – 2024 Science Prize

Duration: 05/10/2024 – 31/12/2027

Modelling pediatric tumor initiation with human stem cells

CCRI responsible Principal Investigator and Awardee: Polina Kameneva

Grant from the Austrian Science Fund (FWF), START Award

DOI: 10.55776/STA193

Duration: 01/10/2024 – 30/09/2029

Devising Advanced TCR-T-cells to eradicate Osteosarcoma (DART20S)

CCRI responsible Principal Investigator: Sabine Taschner-Mandl

Coordinator: Johannes Zuber (IMP, Austria)

Grant from the Austrian Science Fund (FWF), Emerging Fields Program

DOI: 10.55776/EF45

Duration: 01/10/2024 – 30/09/2029

Role of enhancers in non-mutational drug resistance and relapse

CCRI responsible researcher and Awardee: Leonie Lehmayr

(Supervisor: Davide Seruggia)

Grant from the Austria Academy of Sciences (ÖAW), DOC fellowship, ID – 27138

Duration: 01/09/2024 to 01/09/2026

β -catenin Roles and Dynamics in Wilms Tumors

CCRI responsible researcher and Awardee: Maud Plaschka

(Supervisor: Florian Halbritter)

Grant from the Austrian Science Fund (FWF), ESPRIT Program

DOI: 10.55776/ESP652

Duration: 01/09/2024 – 31/08/2027

Oncogenic aberration of development in childhood cancer

CCRI responsible Principal Investigator: Florian Halbritter

Grant from the Austrian Science Fund (FWF), Principal Investigator Project (PAT)

DOI: 10.55776/PAT1300223

Duration: 01/06/2024 – 31/05/2028

Human Induced Pluripotent Stem Cells as a preclinical trial platform for Langerhans Cell Histiocytosis (HIPSC-LCH)

CCRI responsible Principal Investigator: Caroline Hutter

Grant from the Austrian Science Fund (FWF), Principal Investigator Project (PAT)

DOI: 10.55776/P37332

Duration: 01/05/2024 – 30/04/2027

New Hsp90 Inhibitor-based Therapies for Ewing Sarcoma (HSP90IES)

Head of Facility and CCRI responsible Project Lead: Martin Distel

(Caterina Sturtzel as of 01.12.2024)

Grant from the Austrian Science Fund (FWF), Principal Investigator Projects International

DOI: 10.55776/I6685

Duration: 08/01/2024 – 07/01/2027

PROMISE – Proteostasis, Metabolism and a Novel Immunodeficiency Syndrome

CCRI responsible Project Lead: Michael Kraakman (Kaan Boztug group)

Grant from the Austrian Science Fund (FWF), Principal Investigator Project

DOI: 10.55776/PAT4663523

Duration: 01/12/2023 – 30/11/2026

Artificial intelligence for diagnostics of ALT-positive cancer (AI4CAN)

CCRI responsible Principal Investigator: Sabine Taschner-Mandl

Grant from the Vienna Science and Technology Fund (WWTF), NEXT 2022, ID – NXT22-009

Duration: 01/09/2023 – 30/06/2025

Disease-associated variants at ARID5B

CCRI responsible Principal Investigator: Davide Seruggia

Grant from the Austrian Science Fund (FWF), Stand-Alone Project

DOI: 10.55776/P36302

Duration: 01/09/2023 – 31/08/2026

Lost in translation

CCRI responsible Principal Investigator: Kaan Boztug

Grant from the Austrian Science Fund (FWF), Stand-Alone Project

DOI: 10.55776/P36548

Duration 01/02/2023 – 31/01/2026

RiboPOP

CCRI responsible Project Lead: Irinka Castanon (Kaan Boztug group)
Grant from the Austrian Science Fund (FWF), Stand-Alone Project
DOI: 10.55776/P36334
Duration 01/02/2023 – 31/01/2026

Development of Hsp90 C-terminal domain inhibitors for the treatment of pediatric sarcomas

Head of Facility and CCRI responsible Project Lead: Martin Distel
Grant from the Austria's Agency for Education and Internationalisation (OEAD), ID – SI 29/2023
Duration: 01/01/2023 – 31/12/2024

Harnessing vulnerabilities at SAGA in MYC-driven cancer

CCRI responsible Principal Investigator: Davide Seruggia
Grant from the Austrian Science Fund (FWF), Stand-Alone Project
DOI: 10.55776/P36069
Duration: 01/01/2023 – 31/12/2025

Iterative programming of blood cells (ML2Cell)

CCRI responsible Principal Investigator: Florian Halbritter
Grant from the Austrian Science Fund (FWF), TAI-1000 Ideas Program
DOI: 10.55776/TAI732
Duration: 01/01/2023 – 31/07/2024

Targeting Tumor Metabolism (TATUM)

CCRI responsible Project Lead: Artem Kalinichenko (Kaan Boztug group)
Grant from the Austrian Science Fund (FWF), TAI-1000 Ideas Program
DOI: 10.55776/TAI815
Duration: 01/11/2022 – 31/10/2024

Linking ex-vivo chemosensitivity, treatment and pathway activations for a deeper understanding of pediatric AML (ExTrAct-AML)

CCRI responsible Principal Investigator and Coordinator: Kaan Boztug
Additional project partners: Giulio Superti-Furga (CeMM) and Michael Dworzak (CCRI)
Grant from the Austrian Science Fund (FWF), Programme Clinical Research
DOI: 10.55776/KLI1056
Duration: 01/10/2022 – 30/09/2025

Regulating CAR T cells with a safe and naturally occurring drug

CCRI responsible researcher and Awardee: Elise Sylvander (Supervisor: Manfred Lehner)
Grant from the Austria Academy of Sciences (ÖAW), DOC fellowship, ID – 26323
Duration: 01/07/2022 to 01/07/2024

Exploration of lung metastases in pediatric cancer through single-cell analysis and 3d modelling (MetLung)

CCRI responsible Principal Investigator and Coordinator: Heinrich Kovar
Additional CCRI Collaborator: Florian Halbritter
Grant from the Austrian Science Fund (FWF), Stand-Alone Project
DOI: 10.55776/P35353
Duration: 02/05/2022 – 01/05/2025

MAPMET – Mapping metastatic cancer by multi-modal imaging

CCRI responsible Principal Investigator: Sabine Taschner-Mandl
Grant from the Austrian Science Fund (FWF), Stand-Alone Project
DOI: 10.55776/P35841
Duration: 01/05/2022 – 30/04/2026

Cracking the ribosome code of drug resistance in sarcomas

CCRI responsible Principal Investigator: Eleni Tomazou
Grant from the Austrian Science Fund (FWF), TAI-1000 Ideas Program
DOI: 10.55776/TAI592
Duration: 01/01/2022 to 31/12/2024

Interplay of fusion genes and cellular context in sarcoma

CCRI responsible Principal Investigator: Eleni Tomazou
Grant from the Austrian Science Fund (FWF), Stand-Alone Project
DOI: 10.55776/P34958
Duration: 01/10/2021 – 30/09/2025

Validation of a liquid biopsy based molecular diagnostic toolkit for pediatric sarcomas

CCRI responsible Principal Investigator: Eleni Tomazou
Grant from the Vienna Science and Technology Fund (WWTF), Life Sciences 2020, ID – LS20-045
Duration: 01/09/2021 – 31/08/2025

Establishing light-mediated clonal cancer models to investigate tumor initiation

CCRI responsible researcher and Awardee: Adam Varady (Supervisor: Martin Distel)
Grant from the Austria Academy of Sciences (ÖAW), DOC fellowship, ID – 25931
Duration: 01/08/2021 to 01/02/2024

How do leukemic cells escape natural killer cell-mediated surveillance?

CCRI responsible researcher and Awardee: Michelle Buri (Supervisor: Eva König)
Grant from the Austria Academy of Sciences (ÖAW), DOC fellowship, ID – 25905
Duration: 01/08/2021 to 01/08/2024

Characterization of bacterial-fungal interactions: a basis for discovery of microbial biomarkers (BacFun)

CCRI responsible Principal Investigator: Thomas Lion
Grant from the Austrian Science Fund (FWF), Stand-Alone Project
DOI: 10.55776/P34152
Duration: 01/08/2021 – 31/12/2024

Identification of a key molecular coordinator of the exocytosis machinery and cytoskeletal dynamics essential for human lymphocyte cytotoxicity

CCRI responsible Principal Investigator: Kaan Boztug
Grant from the Austrian Science Fund (FWF), Stand-Alone Project
DOI: 10.55776/P34834
Duration 01/07/2021 – 30/06/2024

Decontamination of sensitive materials using cold atmospheric plasma technology

CCRI responsible Principal Investigator: Thomas Lion
Grant from the Austrian Science Fund (FWF), Principal Investigator Projects International
DOI: 10.55776/I5293
Duration: 01/04/2021 – 31/12/2024

EWS-FLI1 fluctuation in Ewing sarcoma

CCRI responsible Principal Investigator: Heinrich Kovar
Grant from the Austrian Science Fund (FWF), Stand-Alone Project
DOI: 10.55776/P34341
Duration 01/04/2021 – 31/03/2025

Automated minimal residual disease assessment in childhood acute myeloid leukemia

CCRI/Labdia responsible researcher: Margarita Maurer-Granofszky (Supervisor: Michael Dworzak)
Grant from the Vienna Business Agency, Call Science to Products 2019, ID – 2841342
Duration: 15/03/2020 – 10/12/2024

CD Laboratory for “Next generation CAR-T cells”

Head of CD Laboratory and Coordinator: Manfred Lehner
Grant from the Christian Doppler Association, Christian Doppler Lab, ID – 345
Duration: 01/11/2019 to 31/10/2026

Ultra-high-risk pediatric cancer – combinatorial drivers and therapeutic targets for precision medicine

CCRI responsible Principal Investigator and Coordinator: Sabine Taschner-Mandl
Additional CCRI Collaborators: Ruth Ladenstein and Martin Distel
Grant from the Vienna Science and Technology Fund (WWTF), Life Sciences 2018, ID – LS18-111
Duration: 01/03/2019 – 28/02/2024



FUNDRAISING & SCIENCE COMMUNICATION

WE THANK YOU FOR YOUR SUPPORT

The donors of St. Anna Children's Cancer Research Institute have been at our side for over 35 years and help us to conduct research for the benefit of children with cancer at a top international level. Research is always long-term. That is why we are particularly grateful for the long-term partnerships that give our research stability. Your donation enables our researchers not only to complete their current projects, but also to work on follow-up projects in the future.

We are delighted that we have been in possession of the Austrian Donation Certificate for more than 20 years - a seal of quality that stands for security and transparency. Donations to St. Anna Children's Cancer Research are also tax-deductible and can be taken into account in your tax assessment on request.

WIR DANKEN IHNEN FÜR IHRE UNTERSTÜTZUNG IN DEN VERGANGENEN 35 JAHREN

Die Spenderinnen und Spender der St. Anna Kinderkrebsforschung sind seit über 35 Jahren an unserer Seite und helfen uns, Forschung zum Wohle krebskranker Kinder auf einem internationalen Top-Niveau zu betreiben. Spenden waren immer wichtig, aber gerade in herausfordernden Zeiten wie diesen sind wir umso dankbarer für jeden einzelnen Beitrag.

Forschung ist immer langfristig angelegt. Deshalb sind wir besonders dankbar für die langfristigen Partnerschaften, die unserer Forschung Stabilität verleihen. Ihre Spende ermöglicht es unseren Forscherinnen und Forschern, nicht nur ihre aktuellen Projekte abzuschließen, sondern auch in Zukunft an Folgeprojekten zu arbeiten.

Wir freuen uns, dass wir seit mehr als 20 Jahren im Besitz des Österreichischen Spendengütesiegels sind - ein Gütesiegel, das für Sicherheit und Transparenz steht. Spenden an die St. Anna Kinderkrebsforschung sind auch steuerlich absetzbar und können auf Wunsch bei der Steuerveranlagung berücksichtigt werden.

A SPECIAL THANKS TO OUR MENTORS

In addition to our donor family, we are also supported by an honorary committee consisting of dedicated, well-known personalities from Austrian politics, business, art and culture. We are also excited about the newly founded St. Anna CCRI Ambassador Circle – an exclusive network of committed entrepreneurs and business leaders. We extend our heartfelt thanks to all our supporters for their invaluable contributions and dedication, which enable us to continue our mission of advancing research and improving the lives of children with cancer.

THANK YOU ALSO FOR YOUR FUTURE SUPPORT

The research journey towards a complete cure of childhood cancer is not yet finished, there is still much to do. Therefore, we hope for continuous help of our donor community! There are many ways to support us: through a personal donation, via direct debit, credit card or online payment provider, or with your company, for example with a donation instead of gifts for customers.

We particularly want to highlight our platform www.actforstanna.at. Whether it's a birthday party or a tennis tournament, you can create your own fundraising campaign with just a few clicks. This way, every fun-filled event also fulfills a good cause. But even less pleasant occasions can bring hope to others, for example by donations instead of flowers and wreaths at funerals. A will, on the other hand, can not only be your provision for your loved ones, but you can also help others with a donation in your will.

Whatever you decide, with your support we have the best conditions not only to set high goals for the next few years, but also to achieve them and make a lasting difference in the lives of children with cancer.

EIN BESONDERER DANK AN UNSERE MENTOR:INNEN

*Neben unserer Spenderfamilie werden wir auch von einem ehrenamtlichen Komitee, bestehend aus engagierten, bekannten Persönlichkeiten aus der österreichischen Politik, Wirtschaft, Kunst und Kultur unterstützt. Wir freuen uns auch über den neu gegründeten Ambassador Circle der St. Anna Kinderkrebsforschung – ein exklusives Netzwerk von engagierten Unternehmer*innen und Wirtschaftsführenden. Wir danken allen unseren Unterstützerinnen und Unterstützern von ganzem Herzen für ihre unschätzbaren Beiträge und ihr Engagement, die es uns ermöglichen, unsere Aufgabe, die Forschung voranzutreiben und das Leben krebskranker Kinder zu verbessern, fortzusetzen.*

HERZLICHEN DANK AUCH FÜR IHRE ZUKÜNFTIGE UNTERSTÜTZUNG

Der Weg der Forschung in Richtung vollkommener Heilung von Kinderkrebs ist noch nicht bis zum Ende gegangen, es gibt noch viel zu tun. Deshalb hoffen wir auf die kontinuierliche Hilfe unserer Spenderfamilie! Egal ob als persönliche Spende, mittels Lastschriftverfahren, Kreditkarte oder Online-Payment-Anbieter, oder ob Sie mit Ihrem Unternehmen etwas beitragen möchten, zum Beispiel mit einer Spende statt Weihnachtsgeschenken an Kund:innen, es gibt viele Arten, wie Sie uns unterstützen können.

Besonders hervorheben wollen wir unsere Plattform www.actforstanna.at. Egal ob Geburtstagsfeier oder Tennisturnier, hier erstellen Sie mit wenigen Klicks eine eigene Spendenaktion. So erfüllt jedes vergnügte Ereignis auch einen guten Zweck. Aber auch weniger erfreuliche Anlässe, können anderen Hoffnung bringen, zum Beispiel durch eine Spende statt Blumen und Kränzen bei

COMMUNICATING SUCCESS

The science communication department functions as the bridge between research and general public. Experienced communicators transparently share the progress and achievements of our scientists, demonstrating that donations are used effectively and purposefully, promoting trust and understanding of scientific institutions.

The team achieve this through various channels, including public lectures, media relations, digital content creation, and educational outreach programs. These efforts ensure that the public can directly engage with and appreciate the successes of our research. By leveraging a network of contacts with journalists in both general and specialist media, new findings and scientific news reach a wide audience.

Another essential aspect of science communication is enhancing the institute's visibility. Increased recognition helps attract top researchers, which in turn accelerates progress in childhood cancer research. Thus, science communication not only builds bridges to the public but also to national and international institutes, enabling excellent research and pursuing dreams together.

Beerdigungen. Ein Testament wiederum kann nicht nur Ihre Vorsorge für Ihre Liebsten sein, sondern Sie können mit einer Testamentsspende auch anderen Menschen helfen.

Wofür auch immer Sie sich entscheiden, mit Ihrer Unterstützung haben wir die besten Voraussetzungen, um die nächsten Jahre nicht nur hohe Ziele zu setzen, sondern diese auch zu erreichen und das Leben krebskranker Kindern nachhaltig zu verbessern.

ERFOLGE KOMMUNIZIEREN

Die Abteilung Wissenschaftskommunikation fungiert als Brücke zwischen der Forschung und der breiten Öffentlichkeit. Erfahrene Kommunikatorinnen und Kommunikatoren machen die Fortschritte und Errungenschaften unserer Wissenschaftler transparent und zeigen, dass Spendengelder effektiv und zielgerichtet eingesetzt werden, um das Vertrauen und das Verständnis für wissenschaftliche Einrichtungen zu fördern.

Das Team erreicht dies über verschiedene Kanäle, darunter öffentliche Vorträge, Medienarbeit, die Erstellung digitaler Inhalte und Aufklärungsprogramme. Diese Bemühungen stellen sicher, dass die Öffentlichkeit direkt mit unserer Forschung und deren Erfolge in Berührung kommt. Durch die Nutzung eines Netzwerks von Kontakten zu Journalistinnen und Journalisten sowohl in den allgemeinen als auch in den Fachmedien erreichen neue Erkenntnisse und wissenschaftliche Nachrichten ein breites Publikum.

Ein weiterer wichtiger Aspekt der Wissenschaftskommunikation ist die Verbesserung der Sichtbarkeit des Instituts. Ein höherer Bekanntheitsgrad hilft, Spitzenforscher anzuziehen, was wiederum den Fortschritt in der Kinderkrebsforschung

YOU WANT MORE INFORMATION OR DONATE?

Follow us on our social channels on Facebook, Instagram, LinkedIn, and Twitter, learn about donation opportunities at www.kinderkrebsforschung.at, and follow the work of our research groups at www.ccri.at. For more information or questions, please feel free to contact the donation team at spende@kinderkrebsforschung.at or the Science Communications team at science.comm@ccri.at. To donate, please contact our donations office at +43 (0)1 40470 – 4000, donate online on <https://kinderkrebsforschung.at/jetzt-spenden/> or use this QR code for a direct transfer via online banking.

Lisa Huto

Head of Marketing,
Communication & Fundraising

DONATIONS ACCOUNT

BANK AUSTRIA

IBAN: AT79 1200 0006 5616 6600
BIC: BKAUATWW

ERSTE BANK

IBAN: AT66 2011 1000 0318 3777
BIC: GIBAATWW

beschleunigt. So schlägt die Wissenschaftskommunikation nicht nur Brücken zur Öffentlichkeit, sondern auch zu nationalen und internationalen Instituten, um exzellente Forschung zu ermöglichen und gemeinsam Träume zu verwirklichen.

SIE WOLLEN MEHR INFORMATIONEN ODER SPENDEN?

Folgen Sie uns auf unseren sozialen Kanälen, auf Facebook, Instagram, LinkedIn, X und Bluesky, informieren Sie sich über Spendenmöglichkeiten unter www.kinderkrebsforschung.at und verfolgen Sie die Arbeit unserer Forschungsteams auf www.ccri.at.

Für weiterführende Informationen oder Fragen stehen Ihnen das Spendenteam unter spende@kinderkrebsforschung.at bzw. das Team der Wissenschaftskommunikation unter science.comm@ccri.at jederzeit zur Verfügung. Für eine Spende melden Sie sich bitte gerne in unserem Spendenbüro unter +43 (0)1 40470 – 4000, spenden Sie online auf <https://kinderkrebsforschung.at/jetzt-spenden/> oder nutzen Sie diesen QR-Code für eine Direktüberweisung mittels Online-Banking.



IMPRINT

PUBLISHER AND MEDIA OWNER **HERAUSGEBER UND MEDIENINHABER**

St. Anna Kinderkrebsforschung
Zimmermannplatz 10, 1090 Wien
www.kinderkrebsforschung.at/www.ccri.at

RESPONSIBLE FOR THE SCIENCE CONTENT **VERANTWORTLICHE FÜR DEN WISSENSCHAFTLICHEN INHALT**

Univ.-Prof. Dr. med. Kaan Boztug, MBA

RESPONSIBLE FOR THE FINANCIAL CONTENT **VERANTWORTLICH FÜR DEN KAUFMÄNNISCHEN INHALT**

Mag. Jörg Bürger, MBA

RESPONSIBLE FOR FUNDRAISING, MARKETING & SCIENCE COMMUNICATION **VERANTWORTLICH FÜR FUNDRAISING, SPENDENWERBUNG, MARKETING & WISSENSCHAFTSKOMMUNIKATION**

Lisa Huto

EDITORIAL **REDAKTION**

Carina Heinrichsberger, BED, MSC
Peter Illetschko,
Lisa Huto

RESPONSIBLE FOR FUNDRAISING **VERANTWORTLICHE SPENDENVERWENDUNG**

Board / Vorstand

RESPONSIBLE FOR DATA PROTECTION **VERANTWORTLICHE FÜR DATENSCHUTZ**

Ing. Arnold Redhammer (dsgvo@ccri.at)

CONCEPT & DESIGN **KONZEPTION & DESIGN**

Büro X, www.buerox.at

PHOTOS **FOTOS**

Harald Eisenberger, www.eisenberger.co.at
For all other images see caption

DOWNLOAD SCIENCE REPORT **DOWNLOAD SCIENCE REPORT**

www.kinderkrebsforschung.at/www.ccri.at

Vienna 2025
Wien 2025

SUPPORT

St. Anna Kinderkrebsforschung
Erste Bank AG
IBAN: AT66 2011 1000 0318 3777
BIC: GIBAATWW

