

ST. ANNA KINDERKREBSFORSCHUNG

RECHENSCHAFTS- & FINANZBERICHT 2025



St. Anna Kinderkrebsforschung
CHILDREN'S CANCER RESEARCH INSTITUTE

TÄTIGKEITSBERICHT

Vorwort	4
Interview	6
Tätigkeitsbericht	8

FINANZBERICHT

Richtlinien zur Spendenverwendung	12
Mittelherkunft	14
Mittelverwendung	14
Kompetitive Drittmittel im Jahr 2025	15
Zuweisung der Geldmittel im Jahr 2025	15

ANHANG

International und national fremdgeförderte Projekte	18
Dissertationen, Master (Diplom)- und Bachelorarbeiten	22
Publikationen	24
Impressum	32

Der Forschungsbericht der St. Anna Kinderkrebsforschung steht in diesem Jahr unter dem Motto „Sound of Science“. Damit greifen wir auf, wie wissenschaftlicher Fortschritt entsteht: im Zusammenspiel unterschiedlicher Perspektiven, Disziplinen und Ideen. Als Institut ist es unsere Aufgabe, die Rahmenbedingungen dafür zu schaffen, dass diese Stimmen fokussiert, ambitioniert und getragen von einem gemeinsamen Ziel zusammenfinden können.

An unserem Institut folgt alles, was wir tun, einem klaren Anspruch: Forschung voranzutreiben, die die Behandlungsergebnisse für Kinder und Jugendliche mit Krebs verbessert. Dabei leitet uns die Überzeugung, dass exzellente Wissenschaft letztlich einen spürbaren Unterschied machen muss.

Im vergangenen Jahr hat das Institut seine Position als ein weltweit führendes Zentrum der pädiatrischen Onkologieforschung weiter gestärkt. Die Breite und Tiefe unserer wissenschaftlichen Arbeit sowie die im Jahr 2025 erzielten Fortschritte spiegeln sich in den Beiträgen dieses Berichts wider.

Dieser Fortschritt ist das Ergebnis wissenschaftlicher Exzellenz – und zugleich auf ein stabiles, hochprofessionelles institutionelles Umfeld angewiesen. Das koordinierte Zusammenspiel unserer Forschungsgruppen, Core Facilities, administrativen Teams und unserer diagnostischen Tochtergesellschaft Labdia ermöglicht Wissenschaft auf diesem Niveau: vorausschauend, verlässlich und effizient. Dieses Ökosystem schafft Raum dafür, dass Ideen reifen, Kooperationen wachsen und Innovationen Gestalt annehmen können.

Eine besondere Stärke der St. Anna Kinderkrebsforschung liegt zudem in ihrer engen Verbindung zur klinischen Realität. Der kontinuierliche Austausch zwischen Forschung und Patientenversorgung stellt sicher, dass unsere Arbeit relevant bleibt und auf klinische Bedürfnisse reagiert. Diese Verbindung ist fest in unserer Arbeitsweise verankert und Ausdruck eines gemeinsamen Anspruchs, der das gesamte Institut prägt.

Für die kommenden Jahre bauen wir auf einem starken Fundament auf. Die neue wissenschaftliche Leitung knüpft an diesen Weg an und bekräftigt den gemeinsamen Anspruch, unsere Mission mit klarem Fokus und großem Verantwortungsbewusstsein weiterzuführen. Mit neuen Initiativen und einer sich weiterentwickelnden Forschungslandschaft schaffen wir die Voraussetzungen dafür, dass sich die pädiatrische Krebsforschung weiter entfalten und ihr volles Potenzial ausschöpfen kann.

Diese Arbeit ist nur durch das Engagement vieler Menschen möglich. Unser besonderer Dank gilt unseren Spender:innen und Sponsor:innen, deren Unterstützung es uns ermöglicht, unsere Forschung unabhängig fortzuführen. Allen voran möchten wir den Einsatz unserer Mitarbeiter:innen hervorheben: Ihre Expertise und ihr Engagement treiben unsere Arbeit Tag für Tag voran. Ebenso danken wir unseren Partner:innen, Mentor:innen, Fördergeber:innen und Gremienmitgliedern für ihr Vertrauen, ihre Orientierung und ihre kontinuierliche Unterstützung.

Letztlich bleibt der Auftrag unserer Arbeit unverändert. Seit der Gründung des Instituts ist es unser Ziel, das Leben junger Krebspatient:innen zu verbessern. Dieses Ziel leitet uns bis heute und prägt unsere Prioritäten, unsere Entscheidungen und unseren Anspruch an Exzellenz.

Die St. Anna Kinderkrebsforschung ist heute eine vielfältige und dynamische wissenschaftliche Gemeinschaft. Es ist dieses gemeinsame Engagement – über Forschung, klinische Perspektive und institutionelle Stärke hinweg –, das es uns ermöglicht, gemeinsam voranzugehen.



Eleni Tomazou
Wissenschaftliche
Geschäftsführerin

Sabine Taschner-Mandl
Wissenschaftliche
Geschäftsführerin

Jörg Bürger
Kaufmännischer
Geschäftsführer

Caroline Hutter
Institutsleiterin

Sie haben beide 2025 die Rolle der wissenschaftlichen Direktorinnen der St. Anna Kinderkrebsforschung übernommen. Was bedeutet dieser Übergang für Sie, und wie verstehen Sie Ihre Rolle als Direktorinnen?

SABINE TASCHNER-MANDL:

Für mich hat sich dadurch vor allem der Blickwinkel verändert. Als Forschungsgruppenleiterin konzentriert man sich natürlich stark auf die eigene Forschung und das eigene Team. Als Direktorin denkt man viel stärker für das ganze Institut mit. Unsere Aufgabe ist es, Rahmenbedingungen zu schaffen, in denen exzellente Wissenschaft gedeihen kann. Dazu gehört, eine klare strategische Richtung vorzugeben, unserer Mitarbeiter:innen zu unterstützen und Strukturen zu schaffen, in denen gute Ideen wachsen und am Ende auch wirklich etwas bewirken können.

ELENI TOMAZOU:

Das sehe ich genauso. Und was diesen Übergang für mich besonders macht, ist, dass wir diese Aufgabe gemeinsam übernehmen. Durch unsere gemeinsame Leitung bringen wir unterschiedliche Perspektiven auf dasselbe Ziel ein. Wir fordern einander heraus, ergänzen und unterstützen uns – und wir teilen eine gemeinsame Vision. Diese Kombination macht unsere Entscheidungen stärker und gibt dem Institut eine klare Richtung.

Was treibt die St. Anna Kinderkrebsforschung heute an und auf welcher Mission bauen Sie auf?

ELENI TOMAZOU:

Unsere Mission ist klar: durch biomedizinische Forschung die Behandlung von Kindern und Jugendlichen mit Krebs verbessern. Das ist der rote Faden, der unsere Arbeit und unsere Entscheidungen leitet. Am Institut gibt es ein Umfeld, in dem wirklich exzellente Wissenschaft entstehen kann – mit Forscher:innen, die international sehr gut sichtbar sind, und Projekten, die neue Wege gehen. Dass wir immer wieder große Förderungen einwerben, zeigt auch, wie relevant und stark unsere Arbeit ist. Wichtig ist dabei, dass wir laufend die Strukturen weiterentwickeln, die gute Ideen voranbringen damit daraus langfristige Projekte entstehen, die für junge Patient:innen einen Unterschied machen.

SABINE TASCHNER-MANDL:

Genau darauf bauen wir auf. Unsere Aufgabe ist es, neues Wissen zu schaffen. Krebserkrankungen bei Kindern unterscheiden sich grundlegend von Krebserkrankungen bei Erwachsenen. Sie entstehen oft aus Entwicklungsprozessen heraus, haben andere molekulare Ursachen und betreffen Gewebe, das sich noch im Wachstum befindet. Um diese Erkrankungen wirklich zu verstehen, braucht es starke, gezielte und neugiergetriebene Grundlagenforschung. In den vergangenen Jahrzehnten haben wir ein sehr breites und gut vernetztes Forschungsportfolio aufgebaut – von grundlegender Biologie über innovative Krankheitsmodelle bis hin zu präziseren Therapieansätzen, etwa CAR-T-Zelltherapien der nächsten Generation, sowie minimalinvasiven Methoden zur Tumorerkennung und Verlaufskontrolle. Diese wissenschaftliche Tiefe und Breite ist eine der großen Stärken unseres Instituts.

Was ist Ihre langfristige Vision für die St. Anna Kinderkrebsforschung?

SABINE TASCHNER-MANDL:

Wir möchten die St. Anna Kinderkrebsforschung weiter als Exzellenzzentrum stärken, an dem modernste Forschung, Diagnostik und klinische Anwendung eng zusammenkommen. Dafür haben wir bereits sehr gute Voraussetzungen: die enge Verbindung zum St. Anna Kinderspital und zu unserer diagnostischen Tochtergesellschaft Labdia zum Beispiel. Dadurch können wir führende Forschungsprogramme mit klinischen Studien, erfahrenen Statistiker:innen und spezialisierten Möglichkeiten in der Zellverarbeitung zusammenbringen.

ELENI TOMAZOU:

Gleichzeitig richtet sich unsere Vision stark danach, wo der Bedarf noch besonders groß ist. Die Überlebensraten haben sich zwar deutlich verbessert, aber für viele Patient:innen fehlen weiterhin wirksame Therapien. Und viele Überlebende haben mit langfristigen Folgen der Erkrankung oder Behandlung zu kämpfen. Deshalb arbeiten wir an Ansätzen der Präzisionsonkologie: Wir wollen Therapien ermöglichen, die wirksamer sind und gleichzeitig weniger belastend.

Ein zentrales Thema Ihrer Vision ist Translation. Wie beeinflusst dieser Fokus Ihre Prioritäten?

ELENI TOMAZOU:

Translation hat für uns viel mit Verantwortung zu tun. Es geht darum, dass Entdeckungen nicht im Labor bleiben, sondern bei den Patient:innen ankommen. Dafür braucht es nicht nur exzellente Wissenschaft, sondern auch die passende Infrastruktur und einen klaren strategischen Fokus.

SABINE TASCHNER-MANDL:

Wir sehen schon jetzt, wie viel dieser Ansatz bewirken kann. Ein Beispiel ist die MONALISA-Studie: Das ist die weltweit erste Studie, in der ein an unserem Institut entwickelter Flüssigbiopsie-Ansatz getestet wird, um Rückfälle bei Kindern mit Krebs zu überwachen. Zu sehen, wie Forschung aus unserem Institut in einen konkreten Nutzen für Patient:innen übersetzt wird, ist unglaublich motivierend und zeigt, welche Wirkung unsere Arbeit haben kann.

Wie bauen Sie die Gemeinschaft auf, die es braucht, um diese Vision umzusetzen?

ELENI TOMAZOU:

Ein ganz wichtiger Punkt ist Ausbildung. Wir bilden die nächste Generation von Führungspersönlichkeiten in der pädiatrischen Krebsforschung aus. Ein großer Meilenstein ist unser Physician-Scientist-Programm. Es ermöglicht klinisch tätigen Onkolog:innen am St. Anna Kinderspital, gleichzeitig Forschungsgruppen an der St. Anna Kinderkrebsforschung zu leiten. So stärken wir die Verbindung zwischen Forschung und Klinik und bauen eine Gemeinschaft von Expert:innen auf, die Biologie und Patientenversorgung zusammenbringen. Darüber hinaus ist es uns sehr wichtig, junge Wissenschaftler:innen gezielt zu fördern – also Doktorand:innen, Postdocs und Nachwuchsgruppenleiter:innen – und ihnen klare, strukturierte Programme anzubieten.

SABINE TASCHNER-MANDL:

In der pädiatrischen Krebsforschung ist Zusammenarbeit nicht optional, sondern notwendig. Diese Erkrankungen sind selten, und deshalb ist echter Fortschritt nur in starken Netzwerken möglich. Wir profitieren sehr davon, Teil der offenen und starken wissenschaftlichen Community in Wien zu sein. Hier kommt viel komplementäre Expertise zusammen, die Entdeckungen und deren Umsetzung beschleunigt. Gleichzeitig hat die St. Anna

Kinderkrebsforschung international einen hervorragenden Ruf. Wir leiten wichtige europäische Netzwerke, zum Beispiel das European Reference Network for Pediatric Cancers (ERN PaedCan) sowie Forschungskonsortien. Diese Verbindungen bringen uns mit führenden Expert:innen der pädiatrischen Onkologie in Europa und darüber hinaus zusammen.

Der diesjährige Bericht trägt den Titel „Sound of Science“. Welche Rolle spielt Kreativität in Ihrer Arbeit?

SABINE TASCHNER-MANDL:

Kreativität ist für Fortschritt ganz zentral. Wissenschaft braucht Struktur, aber auch Offenheit. Man muss Muster erkennen können und gleichzeitig bereit sein, über bekannte Wege hinauszudenken. Genau aus dieser Kombination entstehen neue Entdeckungen.

ELENI TOMAZOU:

Wissenschaft wird nicht nur von Daten angetrieben, sondern auch von Ideen. Neue Ansätze zu entwickeln heißt, sich Lösungen vorzustellen, die es noch nicht gibt. In diesem Sinn liegen Wissenschaft und Kunst gar nicht so weit auseinander: Beide beginnen mit einer Idee und formen daraus etwas, das Bedeutung hat.

Wenn wir fünf Jahre nach vorne schauen: Woran wird sich der Erfolg der St. Anna Kinderkrebsforschung zeigen?

ELENI TOMAZOU:

Wir wollen unsere Position als weltweit führendes Exzellenzzentrum für pädiatrische Krebsforschung weiter stärken – mit der langfristigen Vision, dass jedes Kind mit Krebs geheilt werden und ein erfülltes Leben führen kann. Und ich würde mich sehr freuen, zu beobachten, wie unsere jungen Forscher:innen und Onkolog:innen in den kommenden Jahren zu international anerkannten Expert:innen auf ihrem Gebiet heranwachsen.

SABINE TASCHNER-MANDL:

Erfolg wird sich daran messen lassen, welche Wirkung unsere Arbeit hat – also daran, ob sich die Situation von Patient:innen konkret verbessert und ob diese Verbesserungen direkt mit unserer Forschung verbunden sind. Wir möchten irgendwann zurückblicken und sagen können: Diese lebensrettende Innovation ist an der St. Anna Kinderkrebsforschung entstanden und sie hat im Leben junger Patient:innen wirklich etwas verändert.

FORSCHUNG MIT WIRKUNG: GEMEINSAM GEGEN KREBS BEI KINDERN

Krebs bei Kindern 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 ein tiefgehendes Verständnis der biologischen bzw. molekularen Ursachen und darauf basierende neue Therapieansätze schaffen wir die Grundlagen für präzisere Diagnostik sowie bessere und schonendere Behandlungen.

Im Jahr 2025 konnten wir bedeutende Fortschritte in der Leukämieforschung, bei Neuroblastomen und anderen soliden Tumoren sowie bei der Modellierung pädiatrischer Krebserkrankungen im Labor erzielen. Diese Erkenntnisse ermöglichen es uns, Rückfälle früher zu erkennen, neue Therapieoptionen zu entwickeln und Behandlungen noch gezielter auf die Bedürfnisse unserer Patient:innen abzustimmen.

PRÄZISERE DIAGNOSEN UND NEUE THERAPIEN FÜR LEUKÄMIEN

Leukämien gehören zu den häufigsten Krebserkrankungen im Kindesalter. Unsere Forschung konzentriert sich darauf, die Biologie von Leukämien besser zu verstehen, um Diagnostik und Therapie weiter zu verbessern.

Eine unserer jüngsten Entwicklungen ist eine neue Methode, mit der vorhergesagt werden kann, wie Kinder mit akuter myeloischer Leukämie auf eine Behandlung ansprechen werden. Dieser innovative Ansatz zeigt, dass resistente Leukämiezellen bereits zum Zeitpunkt der Diagnose identifiziert werden können. So können Ärzt:innen Hochrisikopatient:innen früher erkennen und ihnen wirksamere Therapien anbieten. Dieser personalisierte Ansatz könnte die Behandlungsergebnisse bei Patient:innen mit chemotherapieresistenten Leukämien verbessern (Haladik et al., Cell Reports Medicine, 2025).

Ein weiterer wichtiger Durchbruch ist ein neuer Ansatz gegen eine besonders aggressive Form der akuten myeloischen Leukämie im Kindesalter, die durch NUP98-Genfusionen verursacht wird. Wir identifizierten das Protein SPOP als natürlichen Regulator, der krebsfördernde Fusionsproteine kontrolliert und abbaut.

Mithilfe speziell entwickelter Moleküle, sogenannter bioPROTACs, konnten wir SPOP gezielt dazu bringen, NUP98-Fusionsproteine anzugreifen und zu zerstören – ein hochspezifischer Ansatz, der künftig zur Behandlung dieser aggressiven Leukämieform im Kindesalter eingesetzt werden könnte (Kirkiz et al., Cell Reports, 2025).

Außerdem haben wir wichtige Einblicke in sehr seltene und aggressive Leukämie-Subtypen gewonnen, die bislang noch wenig erforscht sind. Mithilfe stammzellbasierter Modelle bildeten wir die frühen Entwicklungsstadien der akuten megakaryoblastären Leukämie (AMKL) nach und stellten fest, dass eine einzige genetische Veränderung heranreifende Blutzellen auf zwei unterschiedliche schädliche Wege lenken kann: Entweder bleiben sie in einem schnell wachsenden Zustand gefangen oder ihre Reifung kommt zum Stillstand. Wenn beide Prozesse gleichzeitig gezielt beeinflusst werden, könnten daraus wirksamere Behandlungen gegen diese aggressive pädiatrische Krebserkrankung entstehen (Shoeb et al., Communications Biology, 2025).

Darüber hinaus leiteten wir eine internationale Studie, die neue Erkenntnisse zu einem sehr seltenen Subtyp der akuten lymphoblastischen B-Zell-Leukämie im Kindesalter lieferte. Dieser wird durch eine Fusion der Gene PAX5 und AUTS2 verursacht. Durch die Analyse von 50 Fällen weltweit konnten wir zeigen, dass Kinder mit diesem Leukämie-Subtyp ein deutlich höheres Rückfallrisiko und eine ungünstigere Prognose haben als Kinder mit typischeren Krankheitsformen. Diese Ergebnisse könnten dazu beitragen, bessere Therapiekonzepte für Hochrisikopatient:innen zu entwickeln (Caye-Eude et al., Leukemia, 2025).

Unsere Forschung zeigte außerdem, dass natürliche Killerzellen – eine Art von Immunzellen, die Krebszellen abtöten – in bestimmten Situationen dazu beitragen können, Leukämie widerstandsfähiger zu machen. Das geschieht, indem sie die schwächsten Krebszellen ausschalten und dadurch unbeabsichtigt Raum für robustere Leukämiezellen schaffen, die sich anschließend durchsetzen können. Diese Erkenntnis eröffnet neue Möglichkeiten, das Zusammenspiel von Krebszellen und Immunsystem zu untersuchen und wirksamere Therapien zu entwickeln (Buri et al., Cancer Immunology Research, 2025).

FORTSCHRITTE BEI DER DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON NEUROBLASTOMEN

Neuroblastome zählen zu den aggressivsten Krebserkrankungen im Kindesalter. Unsere Forschung hat neue Erkenntnisse geliefert, die uns helfen, diese Tumoren besser zu verstehen, zuverlässiger zu erkennen und gezielter zu behandeln.

Ein bedeutender Fortschritt auf diesem Gebiet ist eine neue, verlässlichere Methode, um verborgene Neuroblastomzellen im Knochenmark pädiatrischer Patient:innen aufzuspüren. Diese versteckten Zellen sind ein Hinweis auf ein erhöhtes Rückfallrisiko. In einer internationalen multizentrischen Studie kombinierten wir drei moderne Diagnoseverfahren und konnten so deutlich mehr dieser gefährlichen Zellen nachweisen als mit herkömmlichen Methoden. Dieser neue Ansatz wird Ärzt:innen dabei unterstützen, Rückfälle früher zu erkennen und die Behandlung noch genauer auf jedes einzelne Kind abzustimmen (Gelineau et al., Journal of Experimental & Clinical Cancer Research, 2025).

Auch bei der Verbesserung der Neuroblastom-Behandlung haben wir wichtige Fortschritte erzielt und Therapien nicht nur wirksamer, sondern auch besser verträglich gemacht. In einer internationalen klinischen Studie konnten wir zeigen, dass eine langsamere Verabreichung des Immuntherapeutikums Dinutuximab beta die starke Antitumorwirkung erhält und gleichzeitig die damit verbundenen neuropathischen Schmerzen verringert. Kinder, die dieses Behandlungsschema erhielten, hatten also weniger Schmerzen, ohne dass die Wirksamkeit der Therapie beeinträchtigt wurde – ein wichtiger Schritt, um die Belastung für Patient:innen während der Behandlung zu reduzieren (Lode et al., Clinical Cancer Research, 2025).

INNOVATIVE MODELLE ERÖFFNEN NEUE WEGE BEI SOLIDEN TUMOREN

Auch bei der Erforschung weiterer solider Tumoren im Kindesalter konnten wir 2025 bedeutende Fortschritte erzielen.

Unsere Forscher:innen entdeckten, dass das Wachstumshormon IGF-1 – dessen Spiegel während der Pubertät stark ansteigt – das tumorfördernde Protein YAP1 aktiviert und damit einen zentralen Faktor bei der Entstehung des Ewing-Sarkoms darstellt.

Durch die gleichzeitige Blockade von IGF-1 und YAP1 gelang es uns, das Tumorstadium in Labormodellen zu verringern. Diese Ergebnisse deuten darauf hin, dass möglicherweise bei Patient:innen künftig eine neue Kombinationstherapie eingesetzt werden könnte (Noorizadeh et al., Cell Reports, 2025).

Ein weiterer großer Fortschritt war die Etablierung des ersten Labormodells für die akkurate Nachbildung der Langerhans-Zell-Histiozytose – einer seltenen Erkrankung, die viele Organe einschließlich des Gehirns betreffen kann. Indem wir die krankheitsverursachende Mutation in humane Stammzellen einbrachten, konnten wir aufdecken, wie diese Mutation die Entwicklung von Blutzellen stört, wie sie zu Schäden an Gehirnzellen führen kann und – besonders wichtig – wie sich diese Veränderungen mit bestimmten Medikamenten rückgängig machen lassen (Abagnale, Schwentner et al., Blood, 2025).

Ein weiteres innovatives Labormodell, das wir entwickelt haben, ist zHORSE – ein neuer Zebrafisch-Stamm, mit dem Wissenschaftler:innen mithilfe von Licht bestimmte Gene direkt in einem lebenden Organismus aktivieren können. Mit diesem Modell lassen sich krebsverursachende Gene in einzelnen Zellen einschalten, um deren Entwicklung in den transparenten Fischlarven zu verfolgen und zu untersuchen, wie Tumoren entstehen und mit gesunden Zellen in ihrer Umgebung interagieren. Diese wertvollen Informationen helfen Wissenschaftler:innen, Krebs bei Kindern besser zu verstehen und neue Behandlungsmöglichkeiten zu entwickeln.

FORSCHUNG, DIE LEBEN RETTET – UNSER ENGAGEMENT FÜR DIE ZUKUNFT

Die wissenschaftlichen Erfolge des Jahres 2025 zeigen, wie entscheidend Forschung für die Heilung von Krebserkrankungen bei Kindern ist. Durch innovative diagnostische Verfahren, gezielte Immuntherapien und ein tiefgehendes Verständnis genetischer Ursachen von Krebs haben wir wichtige Fortschritte erzielt, die das Leben vieler junger Patient:innen verbessern können.

Unser Ziel bleibt klar: die Heilungschancen für Kinder und Jugendliche mit Krebserkrankungen kontinuierlich zu erhöhen – bis Krebs im Kindesalter eines Tages vollständig heilbar ist. Die St. Anna Kinderkrebsforschung bleibt dabei ein führendes Zentrum für Innovation und Hoffnung.

Die St. Anna Kinderkrebsforschung wird zum überwiegenden Teil durch private Spenden finanziert. Für den Betrieb des Forschungsinstitutes werden jährlich mehr als dreizehn 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 Fördergebern akquiriert.

Wir haben uns gegenüber unseren Spenderinnen und Spendern 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 Finanzgebarung und der Jahresabschluss werden zudem jährlich durch einen unabhängigen 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 Expertinnen und Experten – mit der Aufgabe der laufenden Evaluierung der wissenschaftlichen Arbeiten und Beratung der Institutsleitung. Darüber hinaus werden regelmäßig neue wissenschaftliche Projekte bei renommierten forschungsfördernden 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.

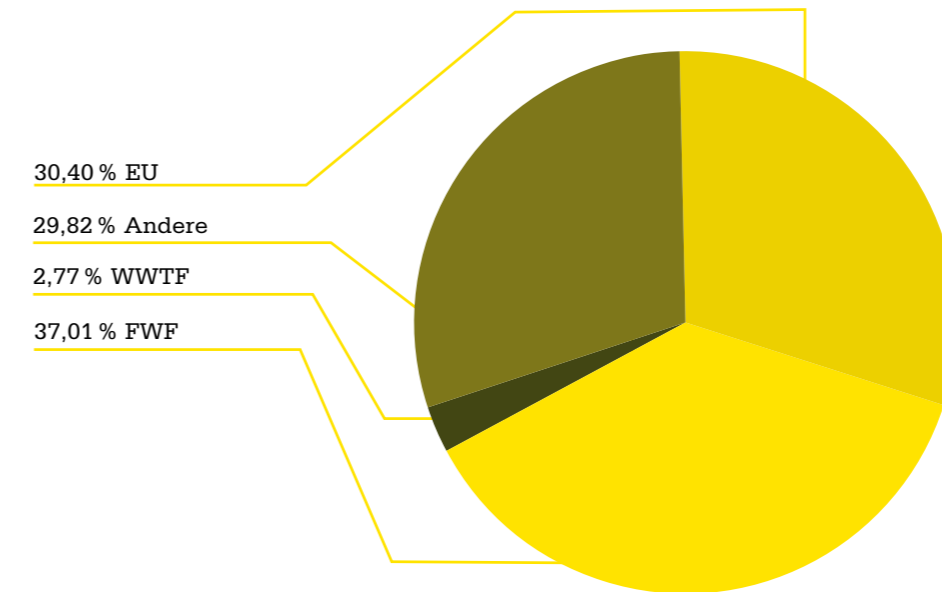
MITTELHERKUNFT

	2024	2025
I. Spenden		
a) ungewidmete	€ 0,00	€ 0,00
b) gewidmete	€ 13.644.709,36	€ 16.968.545,21
II. Mitgliedsbeiträge	€ 760,00	€ 640,00
III. Betriebliche Einnahmen		
a) betriebliche Einnahmen aus öffentlichen Mitteln	€ 0,00	€ 0,00
b) sonstige betriebliche Einnahmen	€ 3.643.615,26	€ 1.886.283,13
IV. Subventionen und Zuschüsse der öffentlichen Hand	€ 0,00	€ 0,00
V. Sonstige Einnahmen		
a) Vermögensverwaltung	€ 11.785,79	€ 5.883,84
b) sonstige andere Einnahmen sofern nicht in Punkt I. bis IV. enthalten	€ 0,00	€ 0,00
VI. Auflösung von Passivposten für noch nicht widmungsgemäß verwendete Spenden bzw. Subventionen	€ 0,00	€ 0,00
VII. Auflösung von Rücklagen	€ 0,00	€ 0,00
VIII. Jahresverlust	€ 0,00	€ 0,00
TOTAL	€ 17.300.870,41	€ 18.861.352,18

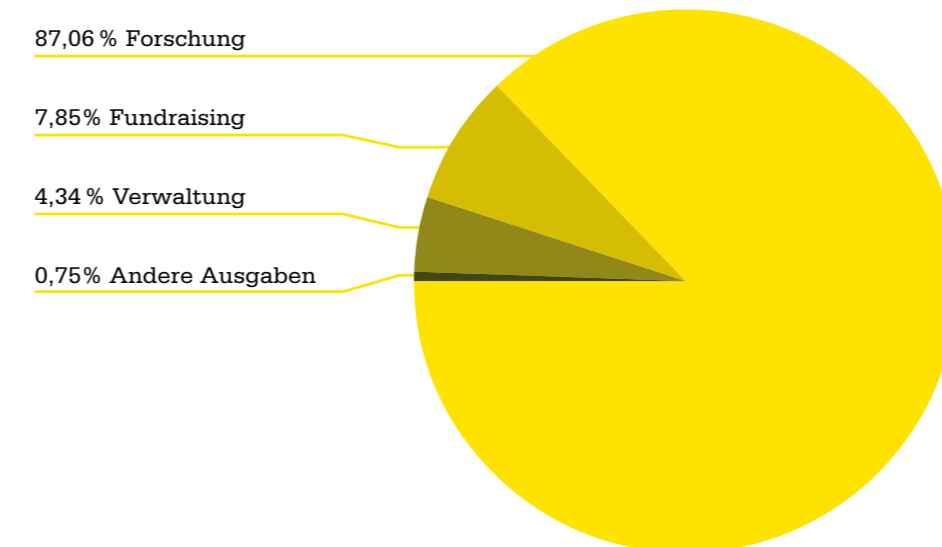
MITTELVERWENDUNG

	2024	2025
I. Leistungen für die statutarisch festgelegten Zwecke	€ 13.617.539,39	€ 14.688.305,54
II. Spendenwerbung	€ 1.320.494,92	€ 1.324.428,02
III. Verwaltungsausgaben	€ 560.008,74	€ 731.927,68
IV. Sonstige Ausgaben, sofern nicht unter I. bis III. enthalten	€ 13.132,61	€ 126.995,66
V. Zuführung zu Passivposten für noch nicht widmungsgemäß verwendete Spenden bzw. Subventionen	€ 1.789.694,75	€ 1.989.695,28
VI. Zuführung zu Rücklagen	€ 0,00	€ 0,00
VII. Jahresüberschuss	€ 0,00	€ 0,00
TOTAL	€ 17.300.870,41	€ 18.861.352,18

KOMPETITIVE DRITTMITTEL IM JAHR 2025



ZUWEISUNG DER GELDMITTEL IM JAHR 2025



INTERNATIONAL AND NATIONAL FREMDGEFÖRDERTE PROJEKTE 2025

INTERNATIONAL FREMDGEFÖRDERTE PROJEKTE

Contribution to the Single cell Pediatric Cancer Atlas
CCRI responsible Project Lead: Sara Wernig-Zorc (Sabine Taschner-Mandl group)
Grant from the Alex's Lemonade Stand Foundation, USA
Duration 01/11/2025 – 01/05/2026

The prognostic value of circulating tumour DNA and RNA and circulating IGF2BP3 protein in recurrent and refractory Ewing sarcoma: biomarker analysis of the rEECur trial
CCRI responsible Principal Investigator: Eleni Tomazou
Coordinator: Martin McCabe (University of Manchester, UK)
Grant from the Bone Cancer Research Trust, UK
Duration: 22/09/2025 – 21/09/2027

In vivo programming of Ewing sarcoma
CCRI responsible Project Lead: Hana Bernhardova (Eleni Tomazou group)
Grant from the Boehringer Ingelheim Fonds (BIF), Germany
Duration 01/09/2025 – 31/08/2027

Genome wide copy number study on patients enrolled in the SIOPEN/HR-NBL1 trial
CCRI responsible Project Investigator: Sabine Taschner-Mandl
Grant from the SIOPEN Association
Duration 01/06/2025 – 31/05/2027

Contribution to the Single cell Pediatric Cancer Atlas
CCRI responsible Project Lead: Maud Plaschka (Florian Halbritter group)
Grant from the Alex's Lemonade Stand Foundation, USA
Duration 15/12/2024 – 15/06/2025

The European Rare Diseases Research Alliance (ERDERA)
CCRI responsible Principal Investigator: Kaan Boztug
Coordinator: Daria Julkowska (INSERM, France)
Grant from the European Union, HORIZON Work Programme, 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 Paradifference Foundation, UK
Duration 01/09/2024 – 31/08/2026

Building models of fusion-driven sarcomas via cell fate engineering
CCRI responsible Project Lead: Hana Bernhardova (Ornella Urzi group)
Grant from the European Union, Marie Skłodowska-Curie Actions-PF, ID – 101149215
Duration 01/05/2024 – 30/04/2026

A SIOPEN pragmatic clinical trial to Monitor Neuroblastoma relapse with Liquid biopsy Sensitive Analysis (MONALISA)
CCRI responsible Principal Investigator and Scientific Coordinator: Sabine Taschner-Mandl
Coordinator: SIOPE, Belgium
Grant from the European Commission, HORIZON Work Programme, ID – 101137028
Duration: 01/01/2024 – 31/12/2028

European Reference Network on Paediatric Oncology (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: Eleni Tomazou
Grant from the European Union, HORIZON ERC-Consolidator Grant, ID - 101087883
Duration: 01/09/2023 – 31/08/2028

International Study for Treatment of Childhood Relapsed ALL 2020 (IntReALL 2020)
CCRI responsible Principal Investigator: Andishe Attarbaschi
Coordinator: Arend von Stackelberg (Charité, Germany)
Grant from the European Commission, HORIZON Work Programme, ID – 101104582
Duration: 01/05/2023 – 30/04/2028

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

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

Tracking Ewing sarcoma origin by developmental and trans-species genomics (ORIGIN)
CCRI responsible Principal Investigator and Coordinator: Heinrich Kovar
Grant from the Alex's Lemonade Stand Foundation, USA, Crazy 8 Initiative Award Program
Duration: 01/03/2021 – 28/02/2026

Functional Interrogation of Non-coding DNA Sequences in leukemia development and drug resistance (FIND-seq)
CCRI responsible Principal Investigator: Davide Seruggia
Grant from the European Union, H2020 ERC-Starting Grant, ID – 947803
Duration: 01/03/2021 – 28/02/2027

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 group
Incyte Corporation - Incyte open calls, ID – 5907191
Duration: 01/01/2019 – 01/04/2027

NATIONAL FREMDGEFÖRDERTE PROJEKTE

Resistance evolution in solid paediatric cancers with HRD

CCRI responsible Principal Investigator: George Cresswell
Grant from the Austrian Science Fund (FWF), Principal Investigator Project (PAT)
DOI: 10.55776/PAT272724
Duration: 01/11/2025 – 31/10/2029

Understanding the role of BRAFV600E in Langerhans Cell Histiocytosis (UnVEiL)

CCRI responsible Principal Investigator: Caroline Hutter
Grant from the Austrian Science Fund (FWF), Principal Investigator Project (PAT)
DOI: 10.55776/PAT6449724
Duration: 01/04/2025 – 31/03/2028

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 (DART2OS)

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/EFP45
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 – 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: 01/11/2024 – 31/10/2028

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

Head of Facility and CCRI responsible Project Lead: Caterina Sturtzel
Grant from the Austrian Science Fund (FWF), Principal Investigator Projects International
DOI: 10.55776/I6685
Duration: 08/01/2024 – 07/01/2027

Proteostasis, Metabolism and a Novel Immunodeficiency Syndrome (PROMISE)

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

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

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

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 – 31/08/2026

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 – 31/01/2027

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 – 31/12/2026

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

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

CCRI responsible Principal Investigator and Coordinator: Heinrich Kovar
Grant from the Austrian Science Fund (FWF), Stand-Alone Project
DOI: 10.55776/P35353
Duration: 02/05/2022 – 01/03/2026

Mapping metastatic cancer by multi-modal imaging (MAPMET)

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

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

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

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 – 31/10/2026

DISSERTATIONEN, MASTER (DIPLOM)- UND BACHELOR- ARBEITEN

ABSCHLUSS IM JAHR 2025

CARLOS ROCHE ARCAS

Proteasomal Degradation of uncomplexed KAT2A mediated by the HECT-type E3 ligase

> Supervised by Davide Seruggia

Master thesis

MATTHIAS KELLNER

Contrastive Representation Learning on Synthetic Imaging Data for Classification of Alternative Lengthening of Telomeres

> Supervised by Sabine Taschner-Mandl

MSc thesis

PETER PENERER

Integrative Machine Learning Approaches for Multimodal Biomedical Data: From Cell-Free DNA Fragments to Single-Cell Transcriptomes

> Supervised by Eleni Tomazou

PhD Thesis

MOHAMED SHOEB

Perturbation of gene regulatory networks in pediatric hematopoietic malignancies

> Supervised by Florian Halbritter

PhD Thesis

ADAM VARADY

Light-mediated control over cancer modelling and treatment in zebrafish

> Supervised by Martin Distel

PhD Thesis

ELLA WEIDL

Validierung der Immunphänotypisierung mittels Durchflusszytometrie bei akuten Leukämien unter Berücksichtigung der ISO 15189

> Supervised by Michael Dworzak

Bachelor Thesis

LEITPUBLIKATIONEN

* Shared first authorship, # Shared senior authorship.

1. Kirkiz, E., Kaufmann, G., Bergqvist, S., Fernandez-Pernas, P., Eder, T., Quell, L., Allram, M., Manhart, G., Walter, W., Hafertlach, T., & Grebien, F. (2025). Harnessing the E3 ligase SPOP for targeted degradation of the NUP98::KDM5A fusion oncoprotein. *Cell Rep*, 44(12), 116602, Article PMID: 41307993 <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2025.116602>
2. Kalinichenko, A., Huemer, J., Humer, T., Haimel, M., Svaton, M., Socquet-Juglard, N., Casoni, G. P., Prakash, C., von der Linde, M., Pazmandi, J., van de Wetering, C., Nunez-Fontarnau, J., Kamnev, A., Giuliani, S., Jaeger, M. G., Hahn, E., Dobner, S., Rukavina, A., Sylvander, E., Seigner, J., Rashkova, C., Hoeger, B., Traxlmayr, M. W., Lehner, M., Bryceson, Y. T., Saarela, J., Hannich, T., Castanon, I., Winter, G., Dupre, L., & Boztug, K. (2025). Protein palmitoylation and sphingolipid metabolism control regulated exocytosis in cytotoxic lymphocytes. *Sci Immunol*, 10(112), eado3825, Article PMID: 41105755 <https://doi.org/10.1126/sciimmunol.ado3825>
3. Haladik, B., Maurer-Granofszky, M., Zoescher, P., Jimenez-Heredia, R., Frohne, A., Segarra-Roca, A., Casey, C., Kartnig, F., Giuliani, S., Rashkova, C., Repiscak, P., Dworzak, M. N., Superti-Furga, G., & Boztug, K. (2025). Image-based drug screening combined with molecular profiling identifies signatures and drivers of therapy resistance in pediatric AML. *Cell Rep Med*, 10(2304), Article PMID: 40840446 <https://doi.org/10.1016/j.xcrm.2025.102304>
4. Shoeb, M. R., Schinnerl, D., Shaw, L. E., Farlik, M., Strehl, S., Halbritter, F., & Fortschegger, K. (2025). A stem cell differentiation model reveals two alternative fates in CBF42T3::GLIS2-driven acute megakaryoblastic leukemia initiation. *Commun Biol*, 8(1), 1289, Article PMID: 40866546 <https://doi.org/10.1038/s42003-025-08730-4>
5. Gelineau, N. U., Bozsaky, E., van Zogchel, L. M. J., Rifatbegovic, F., Lazic, D., Ziegler, A., Javadi, A., Zappeij-Kannegieter, L., Potschger, U., Fiocco, M., Ambros, P. F., Ambros, I. M., Bodenmiller, B., van der Schoot, E. C., Ladenstein, R., Bernkopf, M., Tytgat, G. A. M., & Taschner-Mandl, S. (2025). Sensitive detection of minimal residual disease and immunotherapy targets by multi-modal bone marrow analysis in high-risk neuroblastoma - a multi-center study. *J Exp Clin Cancer Res*, 44(1), 224, Article PMID: 40753395 <https://doi.org/10.1186/s13046-025-03481-w>
6. Kager, L., & Boztug, K. (2025). The NUDIX hydrolase NUDT5 influences purine nucleotide metabolism and thiopurine pharmacology. *J Clin Invest*, 135(14), Article PMID: 40662363 <https://doi.org/10.1172/JCI194434>
7. Lode, H. N., Siebert, N., Valteau-Couanet, D., Garaventa, A., Canete, A., Anderson, J., Yaniv, I., Ash, S., Gray, J., Klingebiel, T., Loibner, H., Luksch, R., Manzitti, C., Michon, J. M., Owens, C., Potschger, U., Troschke-Meurer, S., Glogova, E., & Ladenstein, R. (2025). FC gamma receptor polymorphism in relapsed/refractory high-risk neuroblastoma patients correlates with outcomes in the SIOPEN dinutuximab beta long-term infusion trial. *Clin Cancer Res*, Article PMID: 40627545 <https://doi.org/10.1158/1078-0432.CCR-25-0180>
8. Andreana, M., Sentosa, R., Sturtzel, C., Pfister, M., Werkmeister, R., Schmitt, A., Traver, D., Leitgeb, R., Drexler, W., Distel, M., & Unterhuber, A. (2025). Multimodal Investigation of Angiogenesis and Its Prevention by Small Compounds in a Zebrafish Cancer Model. *Adv Sci (Weinh)*, e15176, Article PMID: 40557748 <https://doi.org/10.1002/adv.202415176>
9. Varady, A., Grissenberger, S., Fischer, K., Stadler, M. T., Wenninger-Weinzierl, A., Strobl, M., Zila, N., Kovar, H., & Distel, M. (2025). zHORSE as an optogenetic zebrafish strain for precise spatiotemporal control over gene expression during development. *Dev Cell*, Article PMID: 40578366 <https://doi.org/10.1016/j.devcel.2025.06.005>
10. Haslinger, S., Schinnerl, D., Konig, M., Inthal, A., Fortschegger, K., Kohrer, S., Maurer-Granofszky, M., Attarbaschi, A., Nebral, K., & Strehl, S. (2025). Identification of a novel amplified PAX5::RBPMS fusion gene in pediatric B-cell acute lymphoblastic leukemia. *Leuk Res*, 154, 107722, Article PMID: 40472523 <https://doi.org/10.1016/j.leukres.2025.107722>
11. Troester, S., Eder, T., Wukowits, N., Piontek, M., Fernandez-Pernas, P., Schmoellerl, J., Haladik, B., Manhart, G., Allram, M., Maurer-Granofszky, M., Scheidegger, N., Nebral, K., Superti-Furga, G., Meisel, R., Bornhauser, B., Valent, P., Dworzak, M. N., Zuber, J., Boztug, K., & Grebien, F. (2025). Transcriptional and epigenetic rewiring by the NUP98::KDM5A fusion oncoprotein directly activates CDK12. *Nat Commun*, 16(1), 4656, Article PMID: 40389480 <https://doi.org/10.1038/s41467-025-59930-9>
12. Abagnale, G., Schwentner, R., Ben Soussia-Weiss, P., van Midden, W., Sturtzel, C., Potschger, U., Rados, M., Taschner-Mandl, S., Simonitsch-Klupp, I., Hafemeister, C., Halbritter, F., Distel, M., Eder, S. K., & Hutter, C. (2025). BRAFV600E induces key features of LCH in iPSCs with cell type-specific phenotypes and drug responses. *Blood*, 145(8), 850-865, PMID: 39630039 <https://doi.org/10.1182/blood.2024026066>
13. Caye-Eude, A., Fazio, G., Pastorczak, A., Boer, J. M., Steinemann, D., Ganguli, D., Sonneveld, E., Haslinger, S., D'Andrea, L., Bradtke, J., Lopes, B. A., Zaliova, M., Escherich, G., Konig, M., Fortschegger, K., Inthal, A., Stasevich, I., Emerenciano, M., Trka, J., Castillo, L., Parihar, M., Moorman, A. V., Bergmann, A. K., den Boer, M. L., Mlynarski, W., Cazzaniga, G., Cave, H., Nebral, K., Schinnerl, D., & Strehl, S. (2025). PAX5::AUTS2 childhood B-ALL: a relapse-prone genetic subtype with frequent central nervous system involvement and a poor outcome. *Leukemia*, 39(2), 482-486, PMID: 39702796 <https://doi.org/10.1038/s41375-024-02502-5>
14. Peters, C., Bruno, A., Rizzari, C., Brescianini, A., Von Stackelberg, A., Linderkamp, C., Zeng, Y., Zugmaier, G., & Locatelli, F. (2025). Blinatumomab is associated with better post-transplant outcome than chemotherapy in children with high-risk, first-relapse B-cell acute lymphoblastic leukemia irrespective of the conditioning regimen. *Haematologica*, 110(1), 234-238, PMID: 39234873 <https://doi.org/10.3324/haematol.2024.285837>
15. Urzi, O., Olofsson Bagge, R., & Crescitelli, R. (2025). Extracellular vesicles in uveal melanoma - Biological roles and diagnostic value. *Cancer Lett*, 615, 217531, PMID: 39914771 <https://doi.org/10.1016/j.canlet.2025.217531>
16. Varady, A., Grissenberger, S., Wenninger-Weinzierl, A., Poplimont, H., Sturtzel, C., Schmitner, N., Gao, L., Kimmel, R. A., & Distel, M. (2025). Precise photopharmacological eradication of metastatic tumor cells. *Dis Model Mech*, 18(2), PMID: 40014051 <https://doi.org/10.1242/dmm.052016>
17. Buri, M. C., Shoeb, M. R., Bykov, A., Repiscak, P., Baik, H., Dupanovic, A., David, F. O., Kovacic, B., Hall-Glenn, F., Dopa, S., Urbanus, J., Sippl, L., Stofner, S., Emminger, D., Cosgrove, J., Schinnerl, D., Poetsch, A. R., Lehner, M., Koenig, X., Perie, L., Schumacher, T. N., Gotthardt, D., Halbritter, F., & Putz, E. M. (2025). Natural Killer Cell-Mediated Cytotoxicity Shapes the Clonal Evolution of B-cell Leukemia. *Cancer Immunol Res*, 13(3), 430-446, PMID: 39642167 <https://doi.org/10.1158/2326-6066.CIR-24-0189>
18. Noorizadeh, R., Sax, B., Javaheri, T., Radic-Sarikas, B., Fock, V., Suresh, V., Kauer, M., Bykov, A., Kurija, D., Schleder, M., Kenner, L., Weber, G., Mikulits, W., Halbritter, F., Moriggl, R., & Kovar, H. (2025). YAP1 is a key regulator of EWS::FLI1-dependent malignant transformation upon IGF-1-mediated reprogramming of bone mesenchymal stem cells. *Cell Rep*, 44(3), 115381, PMID: 40080499 <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2025.115381>
19. Kamenev, D., Kameneva, P., & Adameyko, I. (2025). The role of microheterogeneity in cell fate decisions in neural progenitors and neural crest. *Curr Opin Neurobiol*, 92, 103031, PMID: 40288017 <https://doi.org/10.1016/j.conb.2025.103031>
20. Sturtzel, C., Grissenberger, S., Wenninger-Weinzierl, A., & Distel, M. (2025). High-Content Imaging-Based Screening for Anticancer Compounds in Zebrafish Xenografts. *Methods Mol Biol*, 2905, 153-162, PMID: 40163303 https://doi.org/10.1007/978-1-0716-4418-8_9

KOOPERATIONSPROJEKTE

21. Gottschalk, H., Moricke, A., Conter, V., Schrappe, M., Stary, J., Cario, G., Dworzak, M., Attarbaschi, A., Barbaric, D., Locatelli, F., Bodmer, N., Elitzur, S., Silvestri, D., Dalla-Pozza, L., Bergmann, A. K., Flotho, C., Buldini, B., Stanulla, M., Izraeli, S., Rizzari, C., Bourquin, J. P., Biondi, A., Valsecchi, M. G., & Zimmermann, M. (2025). Reducing Daunorubicin in Induction Therapy in Children With B-Lineage ALL With Favorable Prognosis: Results of Phase III Trial AIEOP-BFM ALL 2009. *J Clin Oncol*, *JCO2501357*, Article PMID: 41213101 <https://doi.org/10.1200/JCO-25-01357>

22. Kostel Bal, S., Haskologlu, S., Ransmayr, B., Sevinc, S., Islamoglu, C., Baskin, K., Deveci, N., Savas, B., Fitoz, S., Kupesiz, A., Kendirli, T., Boztug, K., Dogu, F., & Ikinciogullari, K. A. (2025). Long-term outcome of bone marrow transplantation in NIK deficiency: non-redundant role of non-canonical NF-kappaB signaling in thymic reconstitution and secondary lymphoid organ development. *Front Immunol*, *16*, 1682642, Article PMID: 41280889 PMC12634528 <https://doi.org/10.3389/fimmu.2025.1682642>

23. Lakatos, E., Gunasri, V., Zapata, L., Househam, J., Heide, T., Trahearn, N., Swinyard, O., Cisneros, L., Lynn, C., Mossner, M., Kimberley, C., Spiteri, I., Cr esswell, G. D., Llibre-Palomar, G., Mitchison, M., Maley, C. C., Jansen, M., Rodriguez-Justo, M., Bridgewater, J., Baker, A. M., Sottoriva, A., & Graham, T. A. (2025). Epigenetically driven and early immune evasion in colorectal cancer evolution. *Nat Genet*, Article PMID: 41193656 <https://doi.org/10.1038/s41588-025-02349-1>

24. Ghanjati, F., Heck, A., Lebrecht, D., Nollke, P., Andresen, F., Rotari, N., Schoof, M., Schonung, M., Lipka, D. B., Dworzak, M., De Moerloose, B., Sukova, M., Hasle, H., Jahnukainen, K., Malone, A., Masetti, R., Buechner, J., Ussowicz, M., Catala, A., Turkiewicz, D., de Haas, V., Schmugge, M., Erlacher, M., Niemeyer, C. M., & Flotho, C. (2025). Epigenetic risk stratification in juvenile myelomonocytic leukemia by targeted methylation analysis of the BMP4 locus. *Clin Epigenetics*, *17*(1), 154, Article PMID: 41044657 PMC12492826 <https://doi.org/10.1186/s13148-025-01983-0>

25. Bielack, S. S., Blattmann, C., Kager, L., Baumhoer, D., Borkhardt, A., Feuchtinger, T., Friedel, G., Harges, J., Harrabi, S. B., Hassenpflug, W., T. V. O. N. K., Kevric, M., Knoll, A., Kuhne, T., Rossig, C., Sorg, B., Werner, M., Windhager, R., & Hecker-Nolting, S. (2025). Osteosarcoma of the Diaphysis: A Report from the Cooperative Osteosarcoma Study Group (COSS). *Anticancer Res*, *45*(11), 5031-5043, Article PMID: 41151898 <https://doi.org/10.21873/anticancer.17844>

26. Vankova, E., Obrova, K., Hodek, J., Machkova, A., Kasparova, P., Khun, J., Lokajova, E., Ulrychova, L., Furrhacker, P., Slama, M., Prikryl, R., Kalina, L., Krobot, S., Lion, T., Weber, J., & Scholtz, V. (2025). Scaled-up non-thermal plasma-generating device Plasmatico enables effective and harmless disinfection of personal protective equipment. *Sci Rep*, *15*(1), 35631, Article PMID: 41083774 PMC12518771 <https://doi.org/10.1038/s41598-025-19520-7>

27. Wams, J., van Dalen, E. C., den Hartogh, J. G., Otth, M., Costa, T., Gorter, J. W., van der Aa-van Delden, A. M., Panasiuk, A., Wormann, B., Berger, C., Bardi, E., Larsen, E. H., Potter, E., Soria, E. L., Levitt, G., Michel, G., van der Pal, H. J. H., Roganovic, J., de Bont, J., Wauters, L., Pelanconi, L., Zaletel, L. Z., Balcerek, M., Muraca, M., Brown, M. C., Asogwa, O. A., de Sousa, O., Koopman, R., Mehta, S., Papadakis, V., Kremer, L. C. M., Skinner, R., Scheinemann, K., Mulder, R. L., & consortium, E.-C.-N. (2025). Health-care transitions for young people living beyond childhood and adolescent cancer: recommendations from the EU-CAYAS-NET consortium. *Lancet Oncol*, *26*(10), e525-e535, Article PMID: 41038201 [https://doi.org/10.1016/S1470-2045\(25\)00410-3](https://doi.org/10.1016/S1470-2045(25)00410-3)

28. Fesiuk, A., Poloske, D., de Araujo, E. D., Frere, G. A., Wright, T. B., Tin, G., Raouf, Y. S., Olaoye, O. O., Park, J. S., Blavet, N., Tichy, B., Schleder, M., Hogler, S., Wolf, M., Philippe, C., Aksoy, O., Varady, A., Mata, A. M., Varenicja, M., Szabo, B., Weiss, T., Wasinger, G., Redmer, T., Neubauer, H. A., Susani, M., Spielvogel, C. P., Ning, J., Dahloff, M., Schepelmann, M., Kennedy, R., Moriggl, R., Brown, G., Persson, J., Gerner, C., Bystry, V., Holloczki, O., Heery, D. M., Gunning, P. T., Merkel, O., Hantusch, B., & Kenner, L. (2025). Thyroid hormone receptor beta signaling is a targetable driver of prostate cancer growth. *Mol Cancer*, *24*(1), 256, Article PMID: 41088246 PMC12523147 <https://doi.org/10.1186/s12943-025-02451-2>

29. Bielack, S. S., Mettmann, V., Baumhoer, D., Beilken, A., Blattmann, C., Friedel, G., Harges, J., Hassenpflug, W., Kager, L., Kevric, M., von Kalle, T., Kulozik, A., Metzler, M., Nathrath, M., Rossig, C., Sorg, B., Werner, M., & Hecker-Nolting, S. (2025). Teleangiectatic Osteosarcoma Treated by Surgery and Chemotherapy: A Report of 223 Affected Patients From the Cooperative Osteosarcoma Study Group (COSS). *Cancer Med*, *14*(17), e71211, Article PMID: 40923337 PMC12418078 <https://doi.org/10.1102/cam4.71211>

30. Cario, G., Valsecchi, M. G., Conter, V., Gotti, G., Moricke, A., Stanulla, M., Vossen-Gajcy, M., Lenk, L., Stary, J., Hrusak, O., Dworzak, M., Attarbaschi, A., Barbaric, D., Locatelli, F., Bodmer, N., Elitzur, S., Silvestri, D., Dalla-Pozza, L., Fagioli, F., Kulozik, A. E., Izraeli, S., Rizzari, C., Rademacher, A., Buldini, B., Bourquin, J. P., Zimmermann, M., Schrappe, M., & Biondi, A. (2025). Results in pediatric T-ALL patients treated in trial AIEOP-BFM ALL 2009: Prognostic factors in the context of modern risk-adapted therapy. *Hemasphere*, *9*(9), e70206, Article PMID: 40904487 PMC12403989 <https://doi.org/10.1002/hem3.70206>

31. Hammoudi, T., Nucera, S. M., Troullioud Lucas, A. G., Ansari, M., Balduzzi, A. C., Bertaina, A., Buechner, J., Corbacioglu, S., Dalle, J. H., Kalwak, K., Lee, D. A. A., Levine, J. E., Lindemans, C. A., Locatelli, F., Meisel, R., Nierkens, S., Ottaviano, G., Perez-Martinez, A., Pichler, H., Prockop, S. E., Pulsipher, M. A., Talano, J. M., Tewari, S., Schultz, K. R., Shah, N. N., Vernaris, M., & Boelens, J. J. (2025). Harmonized Immune Recovery Monitoring after HCT: Evidence & Practical Guidance from the Westhafen Intercontinental Group. *Blood Adv*, Article PMID: 40902074 <https://doi.org/10.1182/bloodadvances.2025016915>

32. Orti, G., Peczynski, C., Boreland, W., O'Reilly, M., von Bonin, M., Balduzzi, A., Besley, C., Kalwak, K., Ryhanen, S., Gungor, T., Wynn, R. F., Bader, P., Mielke, S., Blaise, D., Amrolia, P., Yakoub-Agha, I., Calkoen, F., Schubert, M. L., Potter, V., Pichler, H., Kroger, N., Kwon, M., Sengeloev, H., Torrent, A., Chalandon, Y., van Gorkom, G., Koenecke, C., Graham, C., Schoemans, H., Moiseev, I., Penack, O., & Peric, Z. (2025). Graft-versus-host disease after anti-CD19 chimeric antigen receptor T-cell therapy following allogeneic hematopoietic cell transplantation: a transplant complications and paediatric diseases working parties joint EBMT study. *Leukemia*, *39*(2), 431-437, Article PMID: 39562721 <https://doi.org/10.1038/s41375-024-02467-5>

33. Sonksen, M., Bison, B., Bussenius, L., Rascon, J., Obrecht-Sturm, D., Pizer, B., Scheinemann, K., Schalling, M., Ladenstein, R., Mynarek, M., Rutkowski, S., & on behalf of the, S.-B. T. G. (2025). One-year follow-up of the new European reference network for pediatric cancers (ERN PaedCan) tumor board for pediatric CNS tumors: lessons learnt and future prospects. *J Neurooncol*, Article PMID: 40958045 <https://doi.org/10.1007/s11060-025-05189-5>

34. Steidel, E., Orhan, E., Rasche, M., Pigazzi, M., Tregnago, C., Hoffmeister, L. M., Walter, C., Dworzak, M., Muhlegger, N., von Neuhoff, N., Locatelli, F., Reinhardt, D., & Schneider, M. (2025). Prognostic Value of Molecular Genetic Measurable Residual Disease (MRD) Monitoring in Pediatric Acute Myeloid Leukemia Expressing KMT2A::MLL10. *Eur J Haematol*, Article PMID: 40803346 <https://doi.org/10.1111/ejh.70019>

35. Traxler, P., Reichl, S., Folkman, L., Shaw, L., Fife, V., Nemc, A., Pasajlic, D., Kusienicka, A., Barreca, D., Fortelny, N., Rendeiro, A. F., Halbritter, F., Weninger, W., Decker, T., Farlik, M., & Bock, C. (2025). Integrated time-series analysis and high-content CRISPR screening delineate the dynamics of macrophage immune regulation. *Cell Syst*, *16*(8), 101346, Article PMID: 40782800 <https://doi.org/10.1016/j.cels.2025.101346>

36. Montuori, G., Tu, F., Qin, D., Schmargin, R., Rodriguez-Fos, E., Helmsauer, K., Hui, H., Mandal, S., Purshouse, K., Fankhanel, L., Bosco, B., Spanjaard, B., Seyboldt, H., Grunewald, L., Schmitt, M. J., Gurgen, D., Buck, V., Rosenfeldt, M. T., Dubois, F. P. B., Schallenberg, S., Lehmann, A., Theissen, J., Taschner-Mandl, S., Koch, A., Hundsdoerfer, P., Kunkle, A., Eggert, A., Fischer, M., Gargiulo, G., Krieger, T. G., Chavez, L., Coscia, F., Werner, B., Huang, W., Henssen, A. G., & Dorr, J. R. (2025). Extrachromosomal DNA-Driven Oncogene Dosage Heterogeneity Promotes Rapid Adaptation to Therapy in MYCN-Amplified Cancers. *Cancer Discov*, *OF1-OF24*, Article PMID: 40773595 <https://doi.org/10.1158/2159-8290.CD-24-1738>

37. Zeilinger, E. L., Sturtzel, B., Meyer, A. L., Pietschnig, J., Sturtzel, C., Lehner, J., Popinger, C., Ohrenberger, G., Elmadfa, I., & Unseld, M. (2025). Anemia and malnutrition in geriatric hospitalized patients: a cross-sectional retrospective study. *BMC Geriatr*, *25*(1), 643, Article PMID: 40836330 PMC12366388 <https://doi.org/10.1186/s12877-025-06287-9>

38. Kotmayer, L., Kozyra, E. J., Kang, G., Strahm, B., Yoshimi, A., Sahoo, S. S., Pastor, V. B., Attardi, E., Voss, R., Vinci, L., Kaiser, M., Dworzak, M. N., De Moerloose, B., Sukova, M., Stary, J., Hasle, H., Jahnukainen, K., Polychronopoulou, S., Kallay, K., Smith, O. P., Malone, A., Barzilai Birenboim, S., Masetti, R., Buechner, J., Ussowicz, M., Kjollerstrom, P., Bodova, I., Kavcic, M., Catala, A., Turkiewicz, D., Schmugge, M., de Haas, V., Okhomin, V. I., Sotomayor, C., Catalan, P., Wehr, C., Salzer, U., Germing, U., Gattermann, N., Bodor, C., Gray, N., Lewis, S., Shimamura, A., Giorgetti, A., Erlacher, M., Niemeyer, C. M., & Wlodarski, M. W. (2025). Age-dependent phenotypic and molecular evolution of pediatric MDS arising from GATA2 deficiency. *Blood Cancer J*, *15*(1), 121, Article PMID: 40664679 PMC12264048 <https://doi.org/10.1038/s41408-025-01309-6>

39. Mohanty, S., Charles Cano, F., Gabdoulline, R., Lai, C. K., Othman, B., Sudarsanam, H., Eder, T., Grebien, F., Lipka, D. B., Henschler, R., & Heuser, M. (2025). Clec12a is required for the pathogenesis of NUP98::NSD1 AML. *Blood Adv*, *9*(15), 3887-3899, Article PMID: 40334081 <https://doi.org/10.1182/bloodadvances.2024015739>

40. Ernhof, B., Spittler, A., Ferk, F., Misik, M., Zylka, M. M., Glatt, L., Boettiger, K., Solta, A., Kirchofer, D., Timelthaler, G., Megyesfalvi, Z., Kopatz, V., Kovar, H., Knasmueller, S., Aigner, C., Kenner, L., Dome, B., & Schelch, K. (2025). Small Particles, Big Problems: Polystyrene nanoparticles induce DNA damage, oxidative stress, migration, and mitogenic pathways predominantly in non-malignant lung cells. *J Hazard Mater*, *495*, 139129, Article PMID: 40628207 <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2025.139129>

41. Antoniou, E., Puschnig, A., Niktoreh, N., Hoffmeister, L. M., Schneider, M., Augsburg, C., Katerkamp, C., Kondryn, D., Ziedrich, T., Klusmann, J. H., Dworzak, M., Creutzig, U., Muhlegger, N., Melanie, L., Waack, K., von Neuhoff, N., Reinhardt, D., & Sendker, S. (2025). No evidence of leukaemia (NEL) as a response criteria in paediatric AML: a multicentre analysis. *EclinicalMedicine*, *84*, 103272, Article PMID: 40521163 PMC12164002 <https://doi.org/10.1016/j.eclinm.2025.103272>

42. Oliveira, E. A., Milite, S., Fernandez-Mateos, J., Cresswell, G. D., Yara-Romero, E., Vlachogiannis, G., Chen, B., James, C. T., Patruno, L., Ascolani, G., Acar, A., Heide, T., Spiteri, I., Graudenzi, A., Caravagna, G., Bertotti, A., Graham, T. A., Magnani, L., Valeri, N., & Sottoriva, A. (2025). Epigenetic Heritability of Cell Plasticity Drives Cancer Drug Resistance through a One-to-Many Genotype-to-Phenotype Paradigm. *Cancer Res*, Article PMID: 40499006 <https://doi.org/10.1158/0008-5472.CAN-25-0999>

43. Oshlies, I., Richter, J., Alfert, A., Chahud, F., Mueller, S., Simonitsch-Klupp, I., von Mersi, H., Attarbaschi, A., Koch, K., Schaefer, C., Bruggemann, M., Bozzetti, C., Woessmann, W., Burkhardt, B., & Klapper, W. (2025). Extramedullary plasmacytoma in children is a genetically distinct localized neoplasia curable by surgical resection. *Blood Adv*, Article PMID: 40493885 <https://doi.org/10.1182/bloodadvances.2025016596>

44. Pironkova, S., Winkler, B., Mair, R., Gitter, R., Kargl, S., Scala, M., & Minkov, M. (2025). Successful Treatment of Hepatoblastoma in a Child with Hypoplastic Left Heart Syndrome and Mosaic Trisomy 7. *Pediatr Blood Cancer*, e31892, Article PMID: 40571890 <https://doi.org/10.1002/pbc.31892>
45. Rica, R., Waldherr, M., Miyakoda, E., Kutschat, A. P., Schulein, M., Zhang, J., Orbegozo-Medina, R. A., Sandner, L., Stolz, V., Waltenberger, D., Krausgruber, T., Bock, C., Boucheron, N., Seruggia, D., Ellmeier, W., & Sakaguchi, S. (2025). HDAC1 controls the generation and maintenance of effector-like CD8+ T cells during chronic viral infection. *J Exp Med*, 222(8), Article PMID: 40464916 PMC12135962 <https://doi.org/10.1084/jem.20240829>
46. Wild, H., Liebmann, A., Maennel, L., Maschke, L., Block, A., Kager, L., Kontny, U., Agaimy, A., Kuhlen, M., Redlich, A., Schmidt, A., Fuchs, J., Schneider, D. T., Brecht, I. B., & Abele, M. (2025). Colorectal Carcinoma in Childhood and Adolescence: Microsatellite Instability Correlates With a Favorable Prognosis. *Pediatr Blood Cancer*, 72(8), e31830, Article PMID: 40457557 <https://doi.org/10.1002/pbc.31830>
47. Zhang, Y., Stoppelkamp, I., Fernandez-Pernas, P., Allram, M., Charman, M., Magalhaes, A. P., Piedavent-Salomon, M., Sommer, G., Sung, Y. C., Meyer, K., Grams, N., Halko, E., Dongre, S., Meierhofer, D., Malszycki, M., Ilik, I. A., Aktas, T., Kraushar, M. L., Vastenhouw, N., Weitzman, M. D., Grebien, F., Niskanen, H., & Hnisz, D. (2025). Probing condensate microenvironments with a micropeptide killswitch. *Nature*, Article PMID: 40468084 <https://doi.org/10.1038/s41586-025-09141-5>
48. Beck, A., Gabler-Pamer, L., Alencastro Veiga Cruzeiro, G., Lambo, S., Englinger, B., Shaw, M. L., Hack, O. A., Liu, I., Haase, R. D., de Biagi, C. A. O., Jr., Baumgartner, A., Nascimento Silva, A. D., Klenner, M., Freidel, P. S., Herms, J., von Baumgarten, L., Tonn, J. C., Thon, N., Bruckner, K., Madlener, S., Mayr, L., Senfter, D., Peyrl, A., Slavic, I., Lotsch, D., Dorfer, C., Geyregger, R., Amberg, N., Haberler, C., Mack, N., Schwalm, B., Pfister, S. M., Korshunov, A., Baird, L. C., Yang, E., Chi, S. N., Alexandrescu, S., Gojo, J., Kool, M., Hovestadt, V., & Filbin, M. G. (2025). Cellular hierarchies of embryonal tumors with multilayered rosettes are shaped by oncogenic microRNAs and receptor-ligand interactions. *Nat Cancer*, Article PMID: 40419763 <https://doi.org/10.1038/s43018-025-00964-9>
49. Bull, E. C., Singh, A., Harden, A. M., Soanes, K., Habash, H., Toracchio, L., Carrabotta, M., Schreck, C., Shah, K. M., Riestra, P. V., Chantoiseau, M., Da Costa, M. E. M., Moquin-Beaudry, G., Pantziarka, P., Essiet, E. A., Gerrand, C., Gartland, A., Bojmar, L., Fahlgren, A., Marchais, A., Papakonstantinou, E., Tomazou, E. M., Surdez, D., Heymann, D., Cidre-Aranaz, F., Fromiguet, O., Sexton, D. W., Herold, N., Grunewald, T. G. P., Scotlandi, K., Nathrath, M., & Green, D. (2025). Targeting metastasis in paediatric bone sarcomas. *Mol Cancer*, 24(1), 153, Article PMID: 40442778 PMC12121159 <https://doi.org/10.1186/s12943-025-02365-z>
50. Goldmann, U., Wiedmer, T., Garofoli, A., Sedlyarov, V., Bichler, M., Haladik, B., Wolf, G., Christodoulaki, E., Ingles-Prieto, A., Ferrada, E., Frommelt, F., Teoh, S. T., Leippe, P., Onea, G., Pfeifer, M., Kohlbrenner, M., Chang, L., Selzer, P., Reinhardt, J., Digles, D., Ecker, G. F., Osthusenrich, T., MacNamara, A., Malarstig, A., Hepworth, D., & Superti-Furga, G. (2025). Data- and knowledge-derived functional landscape of human solute carriers. *Mol Syst Biol*, Article PMID: 40355757 <https://doi.org/10.1038/s44320-025-00108-2>
51. Grassi, E., Vurchio, V., Cresswell, G. D., Catalano, I., Lupo, B., Sassi, F., Galimi, F., Borgato, S., Ferri, M., Viviani, M., Pompei, S., Urgese, G., Chen, B., Zanella, E. R., Cottino, F., Russo, M., Mauri, G., Pietrantonio, F., Zampino, M. G., Lazzari, L., Marsoni, S., Bardelli, A., Lagomarsino, M. C., Sottoriva, A., Trusolino, L., & Bertotti, A. (2025). Heterogeneity and evolution of DNA mutation rates in microsatellite stable colorectal cancer. *Sci Transl Med*, 17(799), eado1641, Article PMID: 40397712 <https://doi.org/10.1126/scitranslmed.ado1641>
52. Hayn, D., Sandner, E., Jammerbund, B., Okuyan, E. S., Koster, J., Wittens, M. M. J., Tytgat, G. A. M., Taschner-Mandl, S., & Schleiermacher, G. (2025). MONALISA: A Privacy-Preserving Infrastructure Supporting Liquid Biopsies to Monitor Relapsed Neuroblastoma. *Stud Health Technol Inform*, 327, 773-774, Article PMID: 40380571 <https://doi.org/10.3233/SHTI250462>
53. Kooijmans, E. C. M., Mulder, R. L., Marks, S. D., Pavasovic, V., Motwani, S. S., Walwyn, T., Larkins, N. G., Kruseova, J., Constine, L. S., Wallace, W. H., Green, D. M., Bokenkamp, A., van der Pal, H. J. H., van den Heuvel-Eibrink, M. M., Hjorth, L., Andres-Jensen, L., Bardi, E., van Dalen, E. C., Demoor-Goldschmidt, C., Becktell, K., Gronroos, M., Kieran, K., Mironova, D., Terenziani, M., Veening, M. A., Zieg, J., Onder, S., Onder, A. M., Routh, J. C., Thompson, J., Hudson, M. M., Kremer, L. C. M., Skinner, R., & Ehrhardt, M. J. (2025). Nephrotoxicity Surveillance for Childhood and Young Adult Survivors of Cancer: Recommendations From the International Late Effects of Childhood Cancer Guideline Harmonization Group. *J Clin Oncol*, JCO2402534, Article PMID: 40393013 <https://doi.org/10.1200/JCO-24-02534>
54. LaBelle, J. J., Haase, R. D., Beck, A., Haase, J., Jiang, L., Oliveira de Biagi, C. A., Jr., Neyazi, S., Englinger, B., Liu, I., Trissal, M., Jeong, D., Hack, O. A., Nascimento, A., Shaw, M. L., Nguyen, C. M., Castellani, S., Mathewson, N. D., Ashenberg, O., Veiga Cruzeiro, G. A., Rosenberg, T., Vogelzang, J. R., Pyrdol, J., Marx, S., Luomo, A. M., Godicelj, A., Baumgartner, A., Rozowsky, J. S., Madlener, S., Mayr, L., Peyrl, A., Geyregger, R., Loetsch, D., Dorfer, C., Haberler, C., Stepien, N., Slavic, I., Davidson, T. B., Prins, R. M., Yeo, K. K., Cooney, T., Ligon, K., Lidov, H., Alexandrescu, S., Baird, L. C., Gojo, J., Wucherpfennig, K. W., & Filbin, M. G. (2025). Dissecting the immune landscape in pediatric high-grade glioma reveals cell state changes under therapeutic pressure. *Cell Rep Med*, 6(5), 102095, Article PMID: 40315846 <https://doi.org/10.1016/j.xcrm.2025.102095>
55. Al Bakir, I., Curtius, K., Cresswell, G. D., Grant, H. E., Nasreddin, N., Smith, K., Nowinski, S., Guo, Q., Belnoue-Davis, H. L., Fisher, J., Clarke, T., Kimberley, C., Mossner, M., Dunne, P. D., Loughrey, M. B., Speight, A., East, J. E., Wright, N. A., Rodriguez-Justo, M., Jansen, M., Moorghen, M., Baker, A. M., Leedham, S. J., Hart, A. L., & Graham, T. A. (2025). Low-coverage whole genome sequencing of low-grade dysplasia strongly predicts advanced neoplasia risk in ulcerative colitis. *Gut*, Article PMID: 39880602 <https://doi.org/10.1136/gutjnl-2024-333353>
56. Daw, S., Claviez, A., Kurch, L., Stoevesandt, D., Attarbaschi, A., Balwierz, W., Beishuizen, A., Cepelova, M., Ceppi, F., Fernandez-Teijeiro, A., Fossa, A., Georgi, T. W., Hjalgrim, L. L., Hraszkova, A., Leblanc, T., Mascarin, M., Pears, J., Landman-Parker, J., Prelog, T., Klapper, W., Ramsay, A., Kluge, R., Dieckmann, K., Pelz, T., Vordermark, D., Korholz, D., Hasenclever, D., & Mauz-Korholz, C. (2025). Transplant and Nontransplant Salvage Therapy in Pediatric Relapsed or Refractory Hodgkin Lymphoma: The EuroNet-PHL-R1 Phase 3 Nonrandomized Clinical Trial. *JAMA Oncol*, Article PMID: 39745682 <https://doi.org/10.1001/jamaoncol.2024.5636>
57. Flaadt, T., Rehm, J., Simon, T., Hero, B., Ladenstein, R. L., Lode, H. N., Grabow, D., Nolte, S., Crazzolara, R., Greil, J., Ebinger, M., Abele, M., Holzer, U., Doring, M., Schulte, J. H., Bader, P., Schlegel, P. G., Eylich, M., Lang, P., Klingebiel, T., & Handgretinger, R. (2025). Long-Term Outcomes and Quality of Life of High-Risk Neuroblastoma Patients Treated with a Multimodal Treatment Including Anti-GD2 Immunotherapy: A Retrospective Cohort Study. *Cancers (Basel)*, 17(1), Article PMID: 39796776 PMC11720496 <https://doi.org/10.3390/cancers17010149>
58. Golwala, Z. M., Spiridou Goncalves, H., Moirangthem, R. D., Evans, G., Lizot, S., de Koning, C., Garrigue, A., Corredera, M. M., Ocampo-Godinez, J. M., Howley, E., Kricke, S., Awuah, A., Obiri-Yeboah, I., Rai, R., Sebire, N., Bernard, F., Bordon Cueto De Braem, V., Boztug, K., Cole, T., Gennery, A. R., Hackett, S., Hambleton, S., Holm, M., Kusters, M. A., Klocperk, A., Marzollo, A., Marcus, N., Nademi, Z., Pachlopnik Schmid, J., Pichler, H., Sellmer, A., Soler-Palacin, P., Soomann, M., Torpiano, P., van Montfrans, J., Nierkens, S., Adams, S., Buckland, M., Gilmour, K., Worth, A., Thrasher, A. J., Davies, E. G., Andre, I., & Kreins, A. Y. (2025). Ex vivo T-lymphopoiesis assays assisting corrective treatment choice for genetically undefined T-lymphocytopenia. *Clin Immunol*, 274, 110453, Article PMID: 39965724 <https://doi.org/10.1016/j.clim.2025.110453>
59. Hrusak, O., Stancikova, J., Vodickova, E., Podolska, T., Moricke, A., Attarbaschi, A., Dworzak, M., Sestakova, Z., Svec, P., Zaliwo, M. K., Janotova, I., Zapletal, O., Mejstrikova, E., & Sary, J. (2025). Auer rod-positive acute leukemia with predominantly lymphoid immunophenotype: Report on 11 cases and review of literature. *Pediatr Blood Cancer*, 72(1), e31394, Article PMID: 39415351 <https://doi.org/10.1002/pbc.31394>
60. Kalwak, K., Moser, L. M., Potschger, U., Bader, P., Kleinschmidt, K., Meisel, R., Dalle, J. H., Yesilipek, A., Balduzzi, A., Krivan, G., Goussetis, E., Staciuk, R., Sedlacek, P., Pichler, H., Svec, P., Gabriel, M., Gungor, T., Bilic, E., Buechner, J., Renard, M., Vettenranta, K., Ifversen, M., Diaz-de-Heredia, C., Stein, J., Toporski, J., Bierings, M., Peters, C., Ansari, M., & Locatelli, F. (2025). Comparable outcomes after busulfan- or treosulfan-based conditioning for allo-HSCT in children with ALL: results of FORUM. *Blood Adv*, 9(4), 741-751, Article PMID: 39602342 PMC11869852 <https://doi.org/10.1182/bloodadvances.2024014548>
61. Kempter, T., Richter-Pechanska, P., Michel, K., Rausch, T., Erarslan Uysal, B., Eckert, C., Zimmermann, M., Stanulla, M., Schrappe, M., Cario, G., Kohrer, S., Attarbaschi, A., Korbel, J. O., Kunz, J. B., & Kulozik, A. (2025). Subclonal TP53 and KRAS variants combined with poor treatment response identify ultra-high-risk pediatric T-ALL patients. *Blood Adv*, Article PMID: 39808796 <https://doi.org/10.1182/bloodadvances.2024014209>
62. Knox, A. V. C., Cominsky, L. Y., Sun, D., Cruz Cabrera, E., Nolan, B. E., Ofray, E., Benetti, E., Visconti, C., Barzaghi, F., Rosenzweig, S. D., Lawrence, M. G., Sullivan, K. E., Yoon, S., Rachimi, S., Padem, N., Conboy, E., Stojanovic, M., Petrovic, G., Pasic, S., Church, J. A., Ferdman, R. M., Candotti, F., Arlabosse, T., Theodoropoulou, K., Dutmer, C. M., Marodi, L., Szucs, G., Broides, A., Nahum, A., Levy, J., Kettunen, K. M., Daddali, R. R., Seppanen, M. R. J., Vanttinen, M., Martelius, T., Gronholm, J., Peri, M., Azzari, C., Ricci, S., Ojaimi, S., Edwards, E. S., van Zelm, M. C., Sun, J., Abolhassani, H., Pan-Hammarstrom, Q., Hakonarson, H., Mayr, D., Boztug, K., Boisson, B., Casanova, J. L., Le Coz, C., Poon, G. M. K., & Romberg, N. (2025). One hundred thirty-four germ line PU.1 variants and the agammaglobulinemic patients carrying them. *Blood*, Article PMID: 39854693 <https://doi.org/10.1182/blood.2024026683>
63. Koscielniak, E., Stegmaier, S., Ljungman, G., Kazanowska, B., Niggli, F., Ladenstein, R., Blank, B., Hallmen, E., Vokuhl, C., Blattmann, C., Sparber-Sauer, M., & Klingebiel, T. (2025). Prognostic factors in patients with localized and metastatic alveolar rhabdomyosarcoma. A report from two studies and two registries of the Cooperative Weichteilsarkom Studiengruppe CWS. *Cancer Med*, 14(1), e70215, Article PMID: 39781573 PMC11712121 <https://doi.org/10.1002/cam4.70215>
64. Lamoureux, A. A., Fisher, M. J., Lemelle, L., Pfaff, E., Amir-Yazdani, P., Kramm, C., De Wilde, B., Kazanowska, B., Hutter, C., Pfister, S. M., Sturm, D., Jones, D. T. W., Orbach, D., Pierron, G., Raskin, S., Drilon, A., Diamond, E. L., Harada, G., Zapotocky, M., Zamecnik, J., Krskova, L., Ellezam, B., Weil, A. G., Venne, D., Barritault, M., Leblond, P., Coltin, H., Hammad, R., Tabori, U., Hawkins, C., Hansford, J. R., Meyran, D., Erker, C., McFadden, K., Sato, M., Gottardo, N. G., Dholaria, H., Noroxe, D. S., Goto, H., Ziegler, D. S., Lin, F. Y., Parsons, D. W., Lindsay, H., Wong, T. T., Liu, Y. L., Wu, K. S., Franson, A. T., Hwang, E., Aguilar-Bonilla, A., Cheng, S., Cacciotti, C., Massimino, M., Schiavello, E., Wood, P., Hoffman, L. M., Cappellano, A., Lassaletta, A., Van Damme, A., Llorca, A., Gerber, N. U., Spalato Ceruso, M., Bendel, A. E., Skrypek, M., Hamideh, D., Mushtaq, N., Walter, A., Jabado, N., Alsahlawi, A., Farmer, J. P., Coleman, C., Mueller, S., Mazewski, C., Aguilera, D., Robison, N. J., O'Halloran, K., Abbou, S., Berlanga, P., Geoerger, B., Ora, I., Moertel, C. L., Razi, E. D., Vernadou, A., Ducray, F., Bronnimann, C., Seizeur, R., Clarke, M., Resnick, A. C., Alves, M., Jones, C., Doz, F., Laetsch, T. W., & Perreault, S. (2025). Clinical Characteristics and Outcomes of Central Nervous System Tumors Harboring NTRK Gene Fusions. *Clin Cancer Res*, 31(3), 561-572, Article PMID: 39625867 PMC11788648 <https://doi.org/10.1158/1078-0432.CCR-24-0581>
65. Mughal, T. I., Mascarenhas, J., Rampal, R. K., Bose, P., Lion, T., Ajufo, H., Yacoub, A., Meshinchi, S., Masarova, L., Mesa, R., Jamieson, C., Barbui, T., Saglio, G., & Van Etten, R. A. (2025). Impact of Recent Translational and Therapeutic Developments on Clinical Course of BCR::ABL1-Positive and -Negative Myeloproliferative Neoplasms. *Hematol Oncol*, 43(1), e70013, Article PMID: 39825826 <https://doi.org/10.1002/hon.70013>

66. Neuwirth, T., Malzl, D., Knapp, K., Tsokkou, P., Kleissl, L., Gabriel, A., Reiningger, B., Freystatter, C., Marella, N., Kutschat, A. P., Ponweiser, E., Haschemi, A., Seruggia, D., Menche, J., Wagner, E. F., & Stary, G. (2025). The polyamine-regulating enzyme SSAT1 impairs tissue regulatory T cell function in chronic cutaneous inflammation. *Immunity*, PMID: 40023161 <https://doi.org/10.1016/j.immuni.2025.02.011>

67. Prades, J., Kozhaeva, O., Otth, M., Kearns, P., Ladenstein, R., Rizzari, C., Heenen, D., Dirksen, U., Owens, C., Lazarov, D., Sheehan, C., Borrás, J. M., & Vassal, G. (2025). Do national cancer control plans address care and research for children, adolescents, and young adults? A review of status, priorities, and recommendations across 41 European countries. *Lancet Reg Health Eur*, 49, 101155, PMID: 39807152 PMC11728967 <https://doi.org/10.1016/j.lanep.2024.101155>

68. Ressler, J. M., Plaschka, M., Silmbrod, R., Bachmayr, V., Shaw, L. E., Silly, T., Zila, N., Stepan, A., Kusienicka, A., Tschandl, P., Tittes, J., Roka, F., Haslik, W., Petzelbauer, P., Koenig, F., Kunstfeld, R., Farlik, M., Halbritter, F., Weninger, W., & Hoeller, C. (2025). Efficacy and tolerability of neoadjuvant therapy with Talimogene laherparepvec in cutaneous basal cell carcinoma: a phase II trial (NeoBCC trial). *Nat Cancer*, 6(1), 51-66, PMID: 39820126 PMC11779647 <https://doi.org/10.1038/s43018-024-00879-x>

69. Stork, T., Ranft, A., Aigner, C., Jurgens, H., Ladenstein, R. L., Timmermann, B., Van den Berg, H., Dirksen, U., & Collaud, S. (2025). Primary Mediastinal Ewing's Sarcoma: Post Hoc Analysis from Two International Multicenter Prospective Randomized Trials. *Cancers (Basel)*, 17(1), PMID: 39796745 PMC11720104 <https://doi.org/10.3390/cancers17010118>

70. Widhalm, R., Granitzer, S., Natha, B., Zoboli, O., Derx, J., Zeisler, H., Salzer, H., Weiss, S., Schmitner, N., Kimmel, R. A., Osterreicher, T., Oberle, R., Hengstschlager, M., Distel, M., & Gundacker, C. (2025). Perfluorodecanoic acid (PFDA) increases oxidative stress through inhibition of mitochondrial beta-oxidation. *Environ Pollut*, 367, 125595, PMID: 39734044 <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2024.125595>

71. Xavier, A. C., Attarbaschi, A., Gratzinger, D., & Balague, O. (2025). Dedicated diagnostic approaches for mature B-cell non-Hodgkin lymphomas occurring in children, adolescents, and young adults. *Histopathology*, 86(1), 17-37, PMID: 39564602 PMC11648358 <https://doi.org/10.1111/his.15362>

72. Zeilinger, E. L., Knefel, M., Erfurth, A., Andrzejewski, D., Lesch, O., Sturtzel, C., Unsel, M., Lubowitzki, S., Bartsch, R., Fuereder, T., Jager, U., Kiesewetter, B., Krauth, M. T., Prager, G., Raderer, M., Staber, P. B., Valent, P., & Gaiger, A. (2025). The myth of a cancer-specific temperament: An analysis of affective temperament in cancer patients. *J Psychosom Res*, 189, 112015, PMID: 39689404 <https://doi.org/10.1016/j.jpsychores.2024.112015>

73. de Beijer, I. A. E., Hardijzer, E. C., Haupt, R., Grabow, D., Balaguer, J., Bardi, E., Canete Nieto, A., Ciesiuniene, A., Duster, V., Filbert, A. L., Gsell, H., Kapitancuke, M., Ladenstein, R., Langer, T., Muraca, M., van den Oever, S. R., Prikken, S., Rascon, J., Tormo, M. T., Uyttebroeck, A., Vercruyse, G., van der Pal, H. J. H., Kremer, L. C. M., Pluijm, S. M. F., & PanCareSurPass, c. (2025). Barriers and facilitators to the implementation of a new European eHealth solution (SurPass v2.0): the PanCareSurPass Open Space study. *J Cancer Surviv*, 19(2), 659-671, PMID: 38015382 PMC11926050 <https://doi.org/10.1007/s11764-023-01498-8>

74. Firatoglu, H., Aytekin, C., Dogu, F., Bal, S. K., Haskologlu, S., Boztug, K., & Ikinociogullari, A. (2025). Evaluation of Patients with Combined Immunodeficiency: A Single Center Experience. *Iran J Immunol*, 22(1), PMID: 40040385 <https://doi.org/10.22034/iji.2025.103499.2844>

75. Millot, F., Ampatzidou, M., Moulík, N. R., Tewari, S., Elhaddad, A., Hammad, M., Pichler, H., Lion, T., Tragiannidis, A., Shima, H., An, W., Yang, W., Karow, A., Farah, R., Luesink, M., Dworzak, M., Sembill, S., De Moerloose, B., Sedlacek, P., Schultz, K. R., Kalwak, K., Versluys, B., Athale, U., Hijjiya, N., Metzler, M., & Suttorp, M. (2025). Management of children and adolescents with chronic myeloid leukemia in chronic phase: International pediatric chronic myeloid leukemia expert panel recommendations. *Leukemia*, PMID: 40044960 <https://doi.org/10.1038/s41375-025-02543-4>

76. Reiterova, M., Kohlscheen, S., Maglia, O., Sala, S., Schumich, A., Maurer-Granofszky, M., Faggini, G., Scarparo, P., Varotto, E., Sestakova, Z., Svec, P., Feuerstein, T., Vernitsky, H., Kuzilkova, D., Hrusak, O., Buldini, B., Dworzak, M., Bruggemann, M., Gaipa, G., Kalina, T., & group, A.-B. A. F. (2025). Flow-cytometric MRD detection in pediatric T-ALL: a multicenter AIEOP-BFM consensus-based guided standardized approach. *Clin Chem Lab Med*, PMID: 40068909 <https://doi.org/10.1515/cclm-2024-1503>

77. Yorgun Altunbas, M., Kogler, H., Abothassani, H., Akkus, E., Basturk, A., Akkelle, E., Sayar, E., Polat, E., Kara, A., Can, S., Frohne, A., Segarra-Roca, A., Jimenez-Heredia, R., Babayeva, R., Sefer, A. P., Kiykim, A., Bilgic Eltan, S., Karakoc-Aydiner, E., Ozen, A., Beser, O. F., Boztug, K., Rezaei, N., & Baris, S. (2025). Clinical, Immunological Prognostic Factors and Novel Variants in Large Cohort of DGAT1 Deficiency. *J Allergy Clin Immunol Pract*, PMID: 40154740 <https://doi.org/10.1016/j.jaip.2025.03.026>

78. Embaie, B. T., Sarkar, H., Alchahin, A. M., Otte, J., Olsen, T. K., Tummler, C., Kameneva, P., Artemov, A. V., Akkuratova, N., Adameyko, I., Stukenborg, J. B., Wickstrom, M., Kogner, P., Johnsen, J. I., Mei, S., Kharchenko, P. V., & Baryawno, N. (2025). Comparative Single-Cell Transcriptomics of Human Neuroblastoma and Preclinical Models Reveals Conservation of an Adrenergic Cell State. *Cancer Res*, 85(6), 1015-1034, PMID: 39808065 PMC11907193 <https://doi.org/10.1158/0008-5472.CAN-24-1507>

79. Lozano-Montoya, J., Jimenez-Pastor, A., Fuster-Matanzo, A., Weiss, G. J., Cerda-Alberich, L., Veiga-Canuto, D., Martinez-de-Las-Heras, B., Canete-Nieto, A., Taschner-Mandl, S., Hero, B., Simon, T., Ladenstein, R., Marti-Bonmati, L., & Alberich-Bayarri, A. (2025). Risk stratification in neuroblastoma patients through machine learning in the multicenter PRIMAGE cohort. *Front Oncol*, 15, 1528836, PMID: 40061893 PMC11886962 <https://doi.org/10.3389/fonc.2025.1528836>

80. Mayr, L., Neyazi, S., Schwark, K., Trissal, M., Beck, A., Labelle, J., Eder, S. K., Weiler-Wichtl, L., Marques, J. G., de Biagi-Junior, C. A. O., Lo Cascio, C., Chapman, O., Sridhar, S., Kenkre, R., Dutta, A., Wang, S., Wang, J., Hack, O., Nascimento, A., Nguyen, C. M., Castellani, S., Rozowsky, J. S., Groves, A., Panditharatna, E., Cruzeiro, G. A. V., Haase, R. D., Tabatabai, K., Madlener, S., Wadden, J., Adam, T., Kong, S., Miclea, M., Patel, T., Bruckner, K., Senfter, D., Lammerer, A., Supko, J., Guntner, A. S., Palova, H., Neradil, J., Stepien, N., Lotsch-Gojo, D., Berger, W., Leiss, U., Rosenmayr, V., Dorfer, C., Dieckmann, K., Peyrl, A., Azizi, A. A., Baumgartner, A., Slaby, O., Pokorna, P., Clark, L. M., Cameron, A., Nguyen, Q. D., Wakimoto, H., Dubois, F., Greenwald, N. F., Bandopadhyay, P., Beroukhim, R., Ligon, K., Kramm, C., Bronsema, A., Bailey, S., Stucklin, A. G., Mueller, S., Skrypek, M., Martinez, N., Bowers, D. C., Jones, D. T. W., Jones, C., Jager, N., Sterba, J., Mullauer, L., Haberler, C., Kumar-Sinha, C., Chinnaiyan, A., Mody, R., Chavez, L., Furtner, J., Koschmann, C., Gojo, J., & Filbin, M. G. (2025). Effective targeting of PDGFRA-altered high-grade glioma with avapritinib. *Cancer Cell*, PMID: 40086436 <https://doi.org/10.1016/j.ccell.2025.02.018>

81. Phan-Canh, T., Bitencourt, T., & Kuchler, K. (2025). Gene dosage of PDR16 modulates azole susceptibility in *Candida auris*. *Microbiol Spectr*, e0265924, PMID: 40130854 <https://doi.org/10.1128/spectrum.02659-24>

82. Schoemans, H., Stienissen, E., Goris, K., Stewart, S. K., Cowden, M., Arnahoutova, K., Pavletic, S. Z., Greinix, H., Barata, A., Warwick, L., Bolanos, N., Barbosa, I., Bouguet, G., Lhenry-Yvon, I., Manninen, R. L., Pavukova, S., Tavori, G., van Amerongen, M., Lawitschka, A., Schultz, K. R., Wolff, D., & Herrmann, A. (2025). Ask, do not tell: consulting a patient advisory board to understand unmet needs of patients with GVHD in Europe. *Lancet Haematol*, 12(3), e214-e223, PMID: 40044256 [https://doi.org/10.1016/S2352-3026\(24\)00357-0](https://doi.org/10.1016/S2352-3026(24)00357-0)

83. van den Oever, S. R., Mulder, R. L., Oeffinger, K. C., Gietema, J. A., Skinner, R., Constine, L. S., Wallace, W. H., Armenian, S., Barnea, D., Bardi, E., Belle, F. N., Brown, A. L., Chemaitilly, W., Crowne, L., van Dalen, E. C., Denzer, C., Ehrhardt, M. J., Felicetti, F., Friedman, D. N., Fulbright, J., Glaser, A. W., Giwerzman, A., Sangstuen Haugnes, H., Hayek, S., Hennewig, U., van den Heuvel-Eibrink, M. M., Haupt, R., van Iersel, L., Kamdar, K., Lefrandt, J., Levitt, G., Morsellino, V., Mulrooney, D. A., Murray, R. D., Neggers, S., Ness, K. K., Neville, K. A., Nock, N. L., Otth, M., Prasad, P. K., van Santen, H. M., Schindera, C., Rath, S. R., Steinberger, J., Terenziani, M., Varedi, M., Walwyn, T., Wei, C., Hudson, M. M., Kremer, L. C. M., Nuver, J., & Tonorezos, E. (2025). Metabolic syndrome in childhood, adolescent, and young adult cancer survivors: recommendations for surveillance from the International Late Effects of Childhood Cancer Guideline Harmonization Group. *Eur J Endocrinol*, 192(4), S27-S40, PMID: 40103414 <https://doi.org/10.1093/ajendo/lfaf046>

84. Kaya, F., Bewicke-Copley, F., Miettinen, J. J., Casado, P., Leddy, E., Deniz, O., Lavallee, V. P., Philippe, C., Zheng, J., Grebien, F., Khan, N., Krizsan, S., Saad, J., Nolin-Lapalme, A., Hebert, J., Lemieux, S., Audemard, E., Matthews, J., Grantham, M., Di Bella, D., Wennerberg, K., Parsons, A., Gribben, J., Cavenagh, J. D., Freeman, S. D., Bodor, C., Sauvageau, G., Wang, J., Llamas-Sillero, P., Cazier, J. B., Taussig, D. C., Bonnet, D., Cutillas, P. R., Heckman, C. A., Fitzgibbon, J., Rouault-Pierre, K., & Rio-Machin, A. (2025). DEK::NUP214 acts as an XPO1-dependent transcriptional activator of essential leukemia genes. *Leukemia*, PMID: 40204893 <https://doi.org/10.1038/s41375-025-02593-8>

85. George, S. L., Lynn, C., Stankunaite, R., Hughes, D., Sauer, C. M., Chalker, J., Waqar Ahmed, S., Oostveen, M., Proszek, P. Z., Yuan, L., Shaikh, R., Jamal, S., Brew, A., Tall, J., Rogers, T., Clifford, S. C., Vormoor, J., Shipley, J. M., Tweddle, D. A., Jones, C., Willis, C., Burke, G. A. A., VEDI, A., Howell, L., Johnston, R., Rees, H., Adams, M., Jesudason, A., Ronghe, M., Elliott, M., Ross, E., Makin, G., Campbell-Hewson, Q., Grundy, R. G., Turnbull, J., Wilson, S., Lee, V., Gray, J. C., Stoneham, S., Gatz, S. A., Marshall, L. V., Angelini, P., Anderson, J., Cresswell, G. D., Graham, T. A., Al-Lazikani, B., Cortes-Ciriano, I., Kearns, P., Hutchinson, J. C., Hargrave, D., Jacques, T. S., Hubank, M., Sottoriva, A., & Chesler, L. (2025). Stratified Medicine Pediatrics: Cell-Free DNA and Serial Tumor Sequencing Identifies Subtype-Specific Cancer Evolution and Epigenetic States. *Cancer Discov*, 15(4), 717-732, PMID: 39693475 PMC11962403 <https://doi.org/10.1158/2159-8290.CD-24-0916>

86. Rao, G., Mack, C. D., Nguyen, T., Wong, N., Payne, K., Worley, L., Gray, P. E., Wong, M., Hsu, P., Stormon, M. O., Preece, K., Suan, D., O'Sullivan, M., Blincoe, A. K., Sinclair, J., Okada, S., Hambleton, S., Arkwright, P. D., Boztug, K., Stepensky, P., Cooper, M. A., Bezrodnik, L., Nadeau, K. C., Abothassani, H., Abraham, R. S., Seppanen, M. R. J., Beziat, V., Bustamante, J., Forbes Satter, L. R., Leiding, J. W., Meyts, I., Jouanguy, E., Boisson-Dupuis, S., Uzel, G., Puel, A., Casanova, J. L., Tangye, S. G., & Ma, C. S. (2025). Inborn errors of immunity reveal molecular requirements for generation and maintenance of human CD4(+) IL-9-expressing cells. *J Allergy Clin Immunol*, 155(4), 1161-1178, PMID: 39622295 PMC11972900 <https://doi.org/10.1016/j.jaci.2024.11.031>

87. Dauber, E. M., Ulrich, S., Nebral, K., & Mayr, W. R. (2025). Duplication in the HLA-B/-C region on the short arm of chromosome 6. *Vox Sang*, 120(12), 1249-1253, Article PMID: 41371300 <https://doi.org/10.1111/vox.70098>

88. Aho Glele, R., Feijen, E. A. M., Fresneau, B., Reulen, R. C., Allodji, R. S., Vu-Bezin, G., Schwartz, B., Journy, N., Minard-Colin, V., Bagnasco, F., Bardi, E., Belle, F. N., Byrne, J., van Dalen, E. C., Teepon, J. C., Grabow, D., Kaatsch, P., Hjorth, L., Jankovic, M., Kuehni, C. E., Levitt, G., Veres, C., Aerts, I., Zdravcec Zalelet, L., van der Pal, H. J. H., Ronckers, C., Sacerdote, C., Skinner, R., Jakab, Z., Michel, G., Terenziani, M., Haddy, N., Thierry-Chef, I., Cardis, E., Diallo, I., Winter, D. L., Kremer, L. C. M., Hawkins, M. M., & de Vathaire, F. (2025). Risk Factors for Valvulopathy Among Childhood Cancer Survivors. *JAMA Oncol*, Article PMID: 41066131 PMC12512029 <https://doi.org/10.1001/jamaoncol.2025.3863>

IMPRESSUM

HERAUSGEBER UND MEDIENINHABER

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

VERANTWORTLICHE FÜR DEN WISSENSCHAFTLICHEN INHALT

Assist.-Prof. Eleni Tomazou, PhD,
Sabine Taschner-Mandl, PhD

VERANTWORTLICHE FÜR DEN KAUFMÄNNISCHEN INHALT

Mag. Jörg Bürger, MBA

VERANTWORTLICHE FÜR FUNDRAISING, SPENDENWERBUNG, MARKETING & WISSENSCHAFTSKOMMUNIKATION

Lisa Huto

REDAKTION

Manel Llado Santaularia, PhD.
Lisa Huto

VERANTWORTLICHE SPENDENVERWENDUNG

Vorstand

VERANTWORTLICH FÜR DATENSCHUTZ

Ing. Arnold Redhammer
(datenschutz@ccri.at)

KONZEPTION & DESIGN

Büro X, www.buerox.at
Leo Miedaner / Prymex

FOTOS

Harald Eisenberger
www.eisenberger.co.at

DOWNLOAD SCIENCE REPORT

www.ccri.at / www.kinderkrebsforschung.at

Wien 2026

SPENDEN

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

www.kinderkrebsforschung.at

www.ccri.at