

Bewilligte Projekte der Wilhelm Sander-Stiftung ab dem 01.01.2018



klinische Krebsforschung



experimentelle Krebsforschung

Im ersten Quartal 2019 wurden neu bewilligt:

Endokrines System

Prof. Dr. rer. nat. Andrew Cato

Regulation der Aktivität des Androgenrezeptors und seiner Splicevariante AR-V7 durch das Co-Chaperon Bag-1L im fortgeschrittenen Stadium des Prostatakarzinoms

*Institut für Toxikologie und Genetik
Karlsruher Institut für Technologie*



PD Dr. rer. nat. Natalia S. Pellegata

Die Rolle von Angiogenese-assoziierten Proteinen in Hypophysenadenomen (2)

*Institut für Diabetes und Krebs
Helmholtz Zentrum München*



Gastrointestinaltrakt, Mundhöhle + Speicheldrüsen

Prof. Dr. rer. nat. Jörg Fahrer

Untersuchung des therapeutischen Potentials von CPI-613 und Irinotecan zur Hemmung von Invasion und Metastasierung beim kolorektalen Karzinom (2)

*Fachbereich Chemie, Lebensmittelchemie und Toxikologie
Technische Universität Kaiserslautern*



Dr. rer. nat. Tobias Reiff

Konvergenz von lokalen und hormonellen Signalwegen in Tumorstammzellen des kolorektalen Karzinoms: Kontrolle des Wnt-Signalwegs durch „crooked legs“ in *Drosophila melanogaster*

*Institut für Genetik
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf*



Prof. Dr. med. Jens Siveke

Charakterisierung und Targeting metabolischer Zielstrukturen in molekularen Subtypen des Pankreaskarzinoms

*Translationale Onkologie Solider Tumore
Westdeutsches Tumorzentrum, Partnerstandort im Deutschen Konsortium für Translationale Krebsforschung
Universitätsklinikum Essen*



Genitaltrakt, männlich

Dr. med. Felix Bremmer

Detektion neuer therapeutischer Zielgene in Cisplatin-resistenten Keimzelltumoren (2)

*Institut für Pathologie
Universitätsmedizin Göttingen*



Haut + malignes Melanom

Prof. Dr. rer. nat. Frank Stubenrauch

Analyse des Replikationszyklus von nicht-melanozytärem Hautkrebs-assoziierten beta-humanen Papillomviren in humanen Keratinozyten

Institut für Medizinische Virologie und Epidemiologie der Viruskrankheiten

Universitätsklinikum Tübingen

Immunsystem + Hämatopoese

Dr. rer. nat. Matthias Bartneck

Modulation myeloider Zellen in der Hepatokarzinogenese mit klinisch einsetzbaren Lipid-basierten Nanoträgern für MikroRNA-Modulatoren

Klinik für Gastroenterologie, Stoffwechselerkrankungen und Internistische Intensivmedizin (Med. III)

Uniklinik RWTH Aachen

PD Dr. med. Daniel Fürst

Die Bedeutung von KIR2DS4, MICB und HLA-G Polymorphismen für den Erfolg der unverwandten Blutstammzelltransplantation

Institut für Klinische Transfusionsmedizin und Immunogenetik Ulm (IKT)

Immunhämatologie und Blutgruppenserologie

Universität Ulm

PD Dr. rer. nat. Andreas Moosmann

Neue Targets der CMV-spezifischen T-Zellantwort nach Stammzelltransplantation

Forschungsgruppe Host Control of Viral Latency and Reactivation (HOCOVLAR) im Deutschen Zentrum für Infektionsforschung (DZIF), Abteilung Genvektoren

Helmholtz Zentrum München

Prof. Dr. rer. nat. Christian Sinzger

Hemmung der zell-assoziierten Ausbreitung des menschlichen Cytomegalovirus durch Peptid-Derivate des „platelet-derived growth factor receptor alpha“ (PDGFR α)

Institut für Virologie

Universitätsklinikum Ulm

Prof. Dr. med. Marion Subklewe

Aufklärung der Wirk- und Resistenzmechanismen von T-Zell-rekrutierenden Antikörperkonstrukten für die Therapie von Akuten Leukämien

Medizinische Klinik und Poliklinik III

Klinikum der Ludwig-Maximilians-Universität München

Dr. med. Juliane Walz

Charakterisierung des Immunopeptidoms der chronisch myeloischen Leukämie (CML) und weiterer myeloproliferativer Erkrankungen zur Entwicklung Peptid-basierter Immuntherapiekonzepte (2)

Innere Medizin II: Onkologie, Hämatologie, Klinische Immunologie, Rheumatologie und Pulmologie

Universitätsklinikum Tübingen

PD Dr. rer. nat. Manja Wobus

Funktionelle und klinische Charakterisierung extrazellulärer Vesikel aus mesenchymalen Stamm- und Vorläuferzellen von Patienten und Mäusen mit Myelodysplastischen Syndromen

Medizinische Klinik I: Hämatologie / Onkologie

Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden

Lunge + Atemwege

Dr. rer. nat. Meike J. Saul

Die Rolle der miR-574-5p in der Mikroumgebung von Prostaglandin E2 (PGE2)-abhängigen Tumoren

Fachbereich Biologie

Technische Universität Darmstadt

Niere + Harnwege

Prof. Dr. rer. nat. Wolfgang A. Schulz

Funktion der Histondemethylase UTX/KDM6A im Urothelkarzinom (2)

Klinik für Urologie

Universitätsklinikum Düsseldorf



Bewilligungen im Jahr 2018

Brustdrüse

Dr. rer. nat. Hanna-Mari Baldauf

Targeting SAMHD1 for degradation to enhance Ara-C cytotoxicity in AML cells

Virologie, Max von Pettenkofer-Institut

Ludwig-Maximilians-Universität München



Dr. med. Ursula Ehmer

Die Rolle von CD44 in der Regulation des YAP-Onkoproteins in der hepatischen Karzinogenese

II. Medizinische Klinik und Poliklinik

Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München



Dr. rer. nat. Erik Henke

Mechanismen der Stabilisierung der extrazellulären Matrix während der metastatischen Kolonisierung und Auswirkung auf die Behandlung metastatischer Karzinome

Institut für Anatomie und Zellbiologie

Julius-Maximilians-Universität Würzburg



PD Dr. rer. nat. Sabine Windhorst

Mikrotubuli-assoziierte Proteine als potentielle Targets für die Therapie von Ovarialkarzinomen

Institut für Biochemie und Signaltransduktion

Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf



Gastrointestinaltrakt, Mundhöhle + Speicheldrüsen

PD Dr. rer. nat. Dipl.-Phys. Klaus Bratengeier

Ad-hoc-Adaptionsverfahren für schnelle Volumetric Modulated Arc (VMAT) und MR-Linac-basierte intensitätsmodulierte IMRT-Bestrahlungstechniken auf der Basis der Anisotropie der Dosis-Akkumulation (AiDA) im Zielvolumen

Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie

Universitätsklinikum Würzburg



Prof. Dr. med. Uwe Haberkorn

Identifizierung von Trop-2-affinen Peptiden zur nuklearmedizinischen Diagnostik und Therapie von Tumoren

Radiologische Klinik und Poliklinik

Universitätsklinikum Heidelberg



Dr. rer. nat. Peter Jung

Aufklärung von Mechanismen der Chemotherapie-Toleranz anhand von primären Tumor-Organoid Modellen

DTKK Partnerstandort München

Institut für Pathologie

Ludwig-Maximilians-Universität München



Prof. Dr. med. habil. Dr. rer. nat. Manfred Marschall

Gezielte Nutzung der dualen antitumoral-antiviralen Eigenschaften von klinischen und experimentellen Kinase-Inhibitoren: Ein 3D-strukturbasiertes Optimierungskonzept

Institut für Klinische und Molekulare Virologie

Universitätsklinikum Erlangen



Dr. med. Andreas Ramming


Charakterisierung und Evaluation von Innate Lymphoid Cells als neue therapeutische Targets zur Behandlung der chronischen Graft-versus-Host-Erkrankung

Medizinische Klinik 3 - Rheumatologie und Immunologie


Universitätsklinikum Erlangen




PD Dr. med Christoph Roderburg
Untersuchungen zur Funktionen von miRNA in der Entstehung und der Progression des cholangiozellulären Karzinoms
Klinik für Gastroenterologie, Stoffwechselerkrankungen und Internistische Intensivmedizin (Med. III)
Uniklinik RWTH Aachen



PD Dr. med. Andrea Tüttenberg,
GARP: regulatorisches Schlüssel-molekül im Tumormikromilieu und neues Target zur Tumorimmuntherapie
Hautklinik und Poliklinik
Universitätsmedizin Mainz




Prof. Dr. rer. nat. Harriet Wikman-Kocher
Identifikation von prädiktiven und prognostischen Markern bei Patienten mit Hirnmetastasen im oligometastatischen Krankheitsstadium des nicht-kleinzelligen Lungenkarzinoms
Institut für Tumorbiologie
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf




Genitaltrakt, männlich

Prof. Dr. rer. nat. Klaus Kopka
Entwicklung radiomarkierbarer NIR-Farbstoffe für die PET-Bildgebung und die Fluoreszenz-geführte intraoperative Detektion von Tumoren und Metastasen
Radiopharmazeutische Chemie
Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg




Genitaltrakt, weiblich


Prof. Dr. med. Thomas Boehm
Tiermodell für menschliche Thymome
Max-Planck-Institut für Immunbiologie und Epigenetik, Freiburg



Dr. rer. nat. Igor Cima
Entschlüsselung immunologischer Netzwerke im humanen Glioblastom unter besonderer Berücksichtigung von tumorassoziierten hämatopoetischen Stamm- und Vorläuferzellen
DTKK Partnerstandort Westdeutsches Tumorzentrum Essen
Universitätsklinikum Essen




Prof. Dr. med. Felix Hoppe-Seyler
Hemmung der E6/E7-Onkogenexpression humaner Papillomviren in hypoxischen Tumorzellen (2)
AG Molekulare Therapie virusassoziierter Tumoren
Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg




Haut + malignes Melanom


Prof. Dr. Dorothea Becker
Molekulare Analyse und therapeutische Intervention zielend auf das α -Synuclein-Protein im fortgeschrittenen Melanom
Abteilung Experimentelle Neurodegeneration
Universitätsmedizin Göttingen



Prof. Dr. rer. nat. Anja-Katrin Bosserhoff
Analyse von Melanom-relevanten microRNAs zum Verständnis von Differenzierung und Plastizität bei Melanomen
Institut für Biochemie
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg



Dr. rer. nat. Dominic Bernkopf
Hemmung des Wachstums kolorektaler Karzinome durch klinisch zugelassene α 2-Adrenozeptor Agonisten
Lehrstuhl für Experimentelle Medizin II, Nikolaus-Fiebiger-Zentrum
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg



Dr. rer. nat. Daniel Hasche
Investigation of the "hit-and-run" mechanism in the development of non-melanoma skin cancer by cutaneous papilloma viruses in the animal model *Mastomys coucha* and in patient samples
Virale Transformationsmechanismen
Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg



Dr. med. Anton Henssen
Alternative Verlängerung von Telomeren als therapeutische Schwachstelle in pädiatrischen Rhabdomyosarkomen (SynALT)
Klinik für Pädiatrie mit Schwerpunkt Onkologie und Hämatologie
Charité - Universitätsmedizin Berlin



Dr. sc. nat. Francis Jacob
Der Einfluss von Glykosphingolipiden auf molekulare und zelluläre Wirkmechanismen beim metastasierenden Ovarialkarzinom
Department Biomedizin
Universitätsspital Basel



Prof. Dr. phil. nat. Mirjam Schenk
Entwicklung eines IL-32 enthaltenden Nanogels zur gezielten Aktivierung von dendritischen Zellen und Verbesserung der Anti-Tumor-Immunantwort
Institut für Pathologie
Universität Bern



Immunsystem + Hämatopoese

PD Dr. Barbara Adler
Entwicklung eines Impfstoffs zur Bekämpfung von HCMV-bedingten Komplikationen in der Tumortherapie: Untersuchungen im präklinischen Modell
Virologie, Max von Pettenkofer-Institut
Ludwig-Maximilians-Universität München



PD Dr. med. Dr. rer. nat. Maya C. André
Is checkpoint modulation of NK cell development with 5-AzaCytidine feasible?
Abteilung I: Allgemeine Pädiatrie, Hämatologie / Onkologie
Universitätsklinik für Kinder- und Jugendmedizin Tübingen



Dr. rer. nat. Baubak Bajoghli
NAMPT-abhängige Deazetylierung von RUNX1 in akuter myeloischer Leukämie (AML)
Innere Medizin II - Onkologie, Hämatologie, Klinische Immunologie, Rheumatologie und Pulmologie
Universitätsklinikum Tübingen



Dr. rer. nat. Wibke Bayer
Identifikation von immunsuppressiven Sequenzen in retroviralen Hüllproteinen und Analyse ihres Einflusses auf Tumorentstehung und -kontrolle
Institut für Virologie
Universitätsklinikum Essen



PD Dr. phil. nat. Dr. med. habil. Angela Brieger
Untersuchung der pathophysiologischen Relevanz der Phosphorylierung des humanen DNA-Fehlerreparatur-Komplexes MutL α für die Dickdarmkrebs-Entstehung (2)
Biomedizinisches Forschungslabor, Medizinische Klinik 1
Universitätsklinikum Frankfurt



Dr. rer. nat. Maike Buchner
Funktionelle Charakterisierung des CBM-Komplexes bei der Chronischen Lymphatischen Leukämie
Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie
Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München



<p>Prof. Dr. rer. nat. Dr. med. habil. Gerhard Fritz Mechanismen der Strahlenresistenz von Tumorzellen und pharmakologische Strategien zu deren Überwindung <i>Institut für Toxikologie</i> <i>Universitätsklinikum Düsseldorf</i></p>	
<p>Prof. Dr. med. Simone Fulda Smac Mimetic zur Apoptosesensitivierung des DLBCL: Molekulare Mechanismen und therapeutische Implikationen <i>Institut für Experimentelle Tumorforschung in der Pädiatrie</i> <i>Universitätsklinikum Frankfurt</i></p>	
<p>Prof. Dr. med. Robert Grosse Die Bedeutung eines neu entdeckten dynamischen filamentösen Aktin-Netzwerks im Zellkern von Tumorzellen (2) <i>Pharmakologisches Institut, Biochemisch-Pharmakologisches Centrum</i> <i>Fachbereich Medizin</i> <i>Philipps-Universität Marburg</i></p>	
<p>Prof. Dr. med. Martin-Leo Hansmann Die Identität des Hodgkin- und Reed-Sternberg-Tumorzellklons im Hodgkin-Lymphom und Existenz CD30-positiver präaligner B-Zellen <i>Dr. Senckenbergisches Institut für Pathologie</i> <i>Universitätsklinikum Frankfurt</i></p>	
<p>Prof. Dr. rer. nat. Vigo Heissmeyer Inhibition der Roquin-Aktivität zur Verbesserung adoptiver T-Zelltherapie <i>Abteilung für Molekulare Immunregulation</i> <i>Helmholtz Zentrum München, Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)</i></p>	
<p>Prof. Dr. med. Martin A. Horstmann Stressinduzierte DNA-Schadensantwort und -Reparatur bei leukämogener FOXM1-Insuffizienz in hämatopoetischen Stamm- und Vorläuferzellen <i>Klinik und Poliklinik für Pädiatrische Hämatologie und Onkologie</i> <i>Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf</i></p>	
<p>PD Dr. Jan Krönke Identifizierung prädiktiver molekularer Marker mittels RNA-Sequenzierung für die Therapiestratifikation älterer Patienten mit Multiplem Myelom <i>Innere Medizin III - Hämatologie, Onkologie, Palliativmedizin, Rheumatologie und Infektionskrankheiten</i> <i>Universitätsklinik Ulm</i></p>	
<p>Prof. Dr. med. Peter Lang Bedeutung von B7-H3 (CD276) als Zielantigen für ADCC-vermittelnde Antikörperkonstrukte und für Checkpoint-Inhibition bei pädiatrischen Malignomen <i>Abteilung I: Allgemeine Pädiatrie, Hämatologie / Onkologie</i> <i>Universitätsklinik für Kinder- und Jugendmedizin Tübingen</i></p>	
<p>Prof. Dr. rer. nat. Rolf Marschalek Biology of t(6;11) fusion proteins and their specific role in lineage switch from AML to T-ALL <i>Institut für Pharmazeutische Biologie</i> <i>Goethe-Universität Frankfurt am Main</i></p>	
<p>Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Peter Oefner Proteomanalysen in Formalin-fixierten Paraffingewebe-Schnitten von diffusen großzelligen B-Zell-Lymphomen zur Identifizierung neuer Marker zur Therapiesteuerung <i>Institut für funktionelle Genomik</i> <i>Universität Regensburg</i></p>	

Prof. Dr. rer. nat. Michael A. Rieger

Subklonale Dominanz, Evolution und Lokalisation von Leukämie-induzierenden Stammzellen in der adulten akuten lymphoblastischen Leukämie - von der Leukämieentstehung bis zur Therapieresistenz
Medizinische Klinik II: Hämatologie, Onkologie, Hämostaseologie, Rheumatologie, Infektiologie
Universitätsklinikum Frankfurt



Prof. Dr. med. Holger Scholz

Charakterisierung von WT1 als potenzielles Zielmolekül in Neuroblastomen
Institut für Vegetative Physiologie
Charité - Universitätsmedizin Berlin



PD Dr. med. Petra Temming

Auswirkung von genetischen Faktoren auf die Inzidenz, Lokalisation und Histologie von Zweittumoren bei Patienten mit erblichem Retinoblastom
Klinik für Kinderheilkunde III
Universitätsklinikum Essen



Dr. med. Uwe Thiel

Die Rolle der haploidentischen Stammzelltransplantation als Grundlage für die Immuntherapie von Patienten mit therapierefraktären Ewing-Sarkomen
Klinik und Poliklinik für Kinder- und Jugendmedizin
Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München



PD Dr. med. Simone Thomas

HLA-DP-spezifische T-Zell-Rezeptoren für die adoptive Immuntherapie von Leukämien im Kontext der allogenen hämatopoetischen Stammzelltransplantation (2)
Klinik und Poliklinik für Innere Medizin III
Universitätsklinikum Regensburg



Prof. Dr. rer. nat. Sabine Werner

Funktion und Wirkungsweise des Nrf3-Transkriptionsfaktors bei der Entstehung und Progression von Hautkrebs (3)
Institute of Molecular Health Science, Department of Biology
ETH Zürich



Prof. Dr. med. Robert Zeiser

Einfluss von Kinasehemmung auf multiple zelluläre Kompartimente bei Darm-GvHD (5)
Klinik für Innere Medizin I und Tumorbiologie: Hämatologie, Onkologie und Stammzelltransplantation
Universitätsklinikum Freiburg



Kanzerogenese allgemein, / sonstige onkologische Themen

Dr. rer. nat. Stefan Werner

Untersuchung zur Rolle des RAI2-Proteins bei der Koordination der mitotischen Progression und der Aufrechterhaltung chromosomaler Stabilität (2)
Institut für Tumorbiologie
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf



Knochen, Muskulatur + Bindegewebe

PD Dr. rer. nat. Lutz Lüdemann

Bestimmung des hypoxischen Tumoranteils mittels funktioneller MRT-Methoden für eine individuelle orts aufgelöste Strahlentherapie
Klinik für Strahlentherapie, Medizinische Physik
Universitätsklinikum Essen



Prof. Dr. rer. nat. Konstantin Strauch

Biomarker und diagnostische Modelle für die individualisierte Prävention beim familiären Pankreaskarzinom
Institut für Genetische Epidemiologie
Helmholtz Zentrum München, Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)



Leber, Gallenwege + Pankreas (exokrin)

Dr. med. Dr. rer. nat. Christine Engeland

Kombinationstherapie-Ansatz für das Pankreaskarzinom – Überwinden der Resistenz gegenüber Immuntherapie durch eine onkolytische Vakzine

Nationales Centrum für Tumorerkrankungen

Universitätsklinikum Heidelberg



PD Dr. rer. nat. Jörn Lausen

Untersuchung der genregulativen Rolle eines PRMT6/LEF1/RUNX1-Komplexes bei Leukämien

Institut für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie Frankfurt am Main

DRK – Blutspendedienst Baden-Württemberg – Hessen

Deutsches Rotes Kreuz



Dr. sc. hum. Christoph Meyer

Charakterisierung der Funktionen von PRRX1 bei der Differenzierung und Progression des HCC (2)

Sektion Molekulare Pathologie, II. Medizinische Klinik

Universitätsmedizin Mannheim



Dr. med. Anne Rensing-Ehl

Autoimmun-lymphoproliferatives Syndrom als Modellerkrankung zur Untersuchung der signalvermittelten und metabolischen Steuerung unkontrollierter T-Zell-Proliferation

Centrum für Chronische Immundefizienz im Zentrum für Translationale Zellforschung

Universitätsklinikum Freiburg



Lunge + Atemwege

PD Dr. med. Michael Quante

Analyse der Bedeutung von Gallensäuren und deren Rezeptor FXR zur Prävention des Ösophaguskarzinoms

Klinik und Poliklinik für Innere Medizin II

Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München



Nervensystem + Sinnesorgane

Prof. Dr. rer. nat. Hildegard Büning

Entwicklung einer auf Adeno-assoziierten Virusvektoren (AAV) basierenden Vakzine gegen Asparaginyl-Endopeptidase (AEP) zur Eliminierung von Tumor-assoziierten Makrophagen (TAM) und Tumorzellen

Institut für Experimentelle Hämatologie

Medizinische Hochschule Hannover



Prof. Dr. med. Dietrich Kabelitz

Modulation der Interaktion zwischen $\gamma\delta$ -T-Zellen und Tumorzellen durch TLR7/8 und STING-Liganden

Institut für Immunologie

Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Campus Kiel



apl. Prof. Dr. Hermann Rohrer

Die Bedeutung unterschiedlicher Vorläuferzellen in sympathischen Ganglien und Nebenniere für die Entstehung des Neuroblastoms (NB)

Dr. Senckenbergische Anatomie

Institut der Anatomie I: Klinische Neuroanatomie

Goethe-Universität Frankfurt am Main



Prof. Dr. med. Ulrich Schüller

Etablierung eines Mausmodells zur Erforschung von Biologie und Behandlungsmöglichkeiten

SMARCA4-defizienter Rhabdoidtumoren

Forschungsinstitut Kinderkrebs-Zentrum Hamburg

Klinik für Pädiatrische Hämatologie und Onkologie

Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf



Prof. Dr. med. Ruthild Gisela Weber

Charakterisierung eines mit dem Risiko und der Tumorigenese von Oligodendrogliomen assoziierten Kandidatengens und von dessen Varianten sowie Identifizierung weiterer Gliomprädispositionsgene mittels Gesamtexomsequenzierung

Institut für Humangenetik

Medizinische Hochschule Hannover

Sonstiges

Prof. Dr. rer. nat. Carmen Wängler

Vergleichende Untersuchung verschiedener Chelatoren für ^{89}Zr mit Hinblick auf die Stabilität der gebildeten ^{89}Zr -Komplexe und somit ihrer Eignung für eine Anwendung in der humanen PET

Institut für Klinische Radiologie und Nuklearmedizin

Medizinische Fakultät Mannheim der Universität Heidelberg
