



## Liste der bewilligten Förderanträge seit dem 01.01.2015

### **Brustdrüse**

Optimierung von Effektivität und Tumorselektivität der mesenchymalen Stammzell (MSC)-vermittelten Natrium/Iodid Symporter (NIS)-Gentherapie durch Kombination mit regionaler Hyperthermie: Anwendung von NIS als theranostisches Gen

*Prof. Dr. med. Christine Spitzweg, Klinikum der Ludwig-Maximilians-Universität München*

Nutzung der Dunkelfeld-Röntgenbildgebung zur Verbesserung der Detektion und Klassifikation von Mammakarzinomen

*Prof. Dr. rer. nat. Gisela Anton, Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg*

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

*Dr. rer. nat. Erik Henke, Julius-Maximilians-Universität Würzburg*

Untersuchungen an der menschlichen Plazenta zu erwünschten und unerwünschten Wirkungen von Medikamenten zur Behandlung von Brustkrebs in der Schwangerschaft

*Prof. Dr. med. habil. Udo Markert, Universitätsklinikum der Friedrich-Schiller-Universität Jena*

SO1861-Shuttlesysteme zur zielgerichteten Freisetzung von Wirkstoffen zur Tumortherapie: 2. Testung des Transportsystems im Maustumormodell mit klinisch relevanten Antikörpern

*Prof. Dr. rer. nat. Hendrik Fuchs, Charité Universitätsmedizin Berlin*

Neue SUMO Enzyme als Zielgene für die Krebstherapie

*PD Dr. rer. nat. Andrea Pichler, Max-Planck-Institut für Immunbiologie und Epigenetik, Freiburg*

Fraktionierung von Tumor-assoziierten und normalen Exosomen mit anschließender Charakterisierung der exosomalen und zellfreien mikroRNAs

*PD Dr. phil. nat. Heidi Schwarzenbach, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf*

Klinische Bedeutung und molekularbiologische Untersuchung der miRNA-uPA-System-Aktivierungsachse beim triple-negativen Brustkrebs

*Apl.-Prof. Dr. rer. nat. habil. Viktor Magdolen, Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München*

Synthetische Letalität in Brust-Tumorzellen durch Inaktivierung der Ubiquitinligase Mdm2 und des Polycomb Repressor Komplex

*Prof. Dr. med. Matthias Döbelstein, Universitätsmedizin der Georg-August-Universität Göttingen*

Endothelzell-induzierte Expression von VE-Cadherin in Brustkrebszellen, seine Funktion und Regulation hinsichtlich Tumor-Endothel-Zellkontakten in Vaskulären Mimikry-Gefäßen

*Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Johannes Eble, Westfälische Wilhelms-Universität Münster*

Netrine und ihre Rezeptoren beim Mammakarzinom: Funktionen bei der Persistenz disseminierter Tumorzellen und bei der Knochenmetastasierung

*Prof. Dr. rer. nat. Gerd Klein, Universitätsklinikum der Eberhard-Karls-Universität Tübingen*

Regulation des Transkriptoms während der Epithelialen Mesenchymalen Transition (EMT) bei metastasierenden, progredienten Tumoren (Fortsetzungsantrag)

*PD Dr. rer. nat. Vijay Tiwari, Institut für Molekulare Biologie gGmbH, Mainz*



## **Endokrines System**

Th1 Zytokin-vermittelte Effekte auf die Zelldifferenzierung und die „Epitheliale-Mesenchymale Transition“ während der Tumorprogression

*Prof. Dr. med. Martin Röcken, Universitätsklinikum der Eberhard-Karls-Universität Tübingen*

Die Rollen von Angiogenese-assoziierten Proteinen in Hypophysenadenomen

*PD Dr. rer. nat. Natalia S. Pellegata, Helmholtz Zentrum München*

3D Primär-Zellkultur von pankreatischen neuroendokrinen Tumoren als neues Modell zur personalisierten Therapie-Indikation.

*Dr. Ilaria Marinoni, PhD, Universität Bern*

## **Gastrointestinaltrakt, Mundhöhle + Speicheldrüsen**

Untersuchung der Bedeutung der reduzierten Expression von MLH1 und Zytoskelett-assoziiertem Spectrin alpha II für ein verringertes Metastasepotential von Darmtumoren

*PD Dr. phil. nat. Dr. med. habil. Angela Brieger, Universitätsklinikum der Goethe-Universität Frankfurt/Main*

Die Rolle der NFAT-Transkriptionsfaktoren in der akuten Graft-versus-Host Disease und der Graft-versus-Leukämie Reaktion

*PD Dr. rer. nat. Friederike Berberich-Siebelt, Julius-Maximilians-Universität Würzburg*

Einfluss des Transkriptionsfaktors Nrf2 auf die Metabolische Reprogrammierung kolorektaler Zellen während der entzündlichen Karzinogenese des Darmes

*Prof. Dr. rer. nat. Heiner Schäfer, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Campus Kiel*

Targeting Claudin-überexprimierender Lungen- und kolorektaler Karzinome mittels modifiziertem Clostridium perfringens enterotoxin

*Dr. rer. nat. Gerd Krause, Leibniz Forschungsinstitut für molekulare Pharmakologie, Berlin*

Kombinationstherapie-Screening beim Plattenepithelkarzinom der Zunge

*Prof. Stephan Feller, PhD, Universitätsklinikum der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg*

Untersuchung der Regulation der Ubiquitinligase HUWE1 durch den Tumorsuppressor p14ARF, um HUWE1 einem rationalen Wirkstoffdesign zur Therapie kolorektaler Karzinome zugänglich zu machen

*Sonja Lorenz, PhD, Rudolf-Virchow-Zentrum der Julius-Maximilians-Universität Würzburg*

Korrektur metastatischer Gensignaturen durch epigenetische Medikamente

*Prof. Dr. rer. nat. habil. Oliver Holger Krämer, Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz*

Die Bedeutung von NKp30 und NKp30-Liganden für die immunologische Kontrolle von Tumoren: Neue Targets für die Immuntherapie?

*Prof. Dr. rer. nat. Elke Pogge von Strandmann, Uniklinik Köln*

Untersuchung und Spezifizierung der Ubiquitin-vermittelten Regulation von MutLa

*PD Dr. phil. nat. Dr. med. habil. Angela Brieger, Universitätsklinikum der Goethe-Universität Frankfurt/Main*

Neue Wege der Inhibition von MYC im Pankreaskarzinom

*Prof. Dr. rer. nat. Siavosh Mahboobi, Universität Regensburg*

Mechanismen der Invasion und Metastasierung im kolorektalen Karzinom: funktionelle Bedeutung des PEA-15 Proteins

*Dr. rer. nat. Katrin Tagscherer, Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg*



Rolle von Amer1 bei der kolorektalen Tumorigenese

*Prof. Dr. rer. nat. Jürgen Behrens, Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg*

Protektiver Papillomavirus Impfstoff mit breitem Wirkungsspektrum

*Apl.-Prof. Martin Müller, PhD, Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg*

Untersuchung der synergistischen Wirkung von  $\alpha$ -Liponsäure und dessen Derivat CPI-613 mit Zytostatika im Zell- und Mausmodell der kolorektalen Karzinogenese

*PD Dr. rer. nat. Jörg Fahrer, Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz*

Der CCL22-CCR4-Signalweg als therapeutisches Target zur Immuntherapie des Pankreaskarzinoms

*PD Dr. med. David Anz, Klinikum der Ludwig-Maximilians-Universität München*

Nicht-polypöse kolorektale Tumorstufen beim Lynch-Syndrom

*PD Dr. med. Matthias Kloor, UniversitätsKlinikum der Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg*

Funktion des Proteins MISP bei der Zellteilung und dessen Validierung als neuen prognostischen Marker beim kolorektalen Karzinom

*Prof. Dr. rer. nat. Ingrid Hoffmann, Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg*

TP53/TP73-Defizienz als Schalter für eine Chromosomale Instabilität und Tumorzell-Invasivität beim kolorektalen Karzinom

*Prof. Dr. rer. nat. Holger Bastians, Universitätsmedizin der Georg-August-Universität Göttingen*

Selektive Applikation von Bax-Fusionsproteinen zur Apoptose-Initiation in gastrointestinalen Tumorzellen

*Dr. rer. nat. Frank Edlich, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg*

Rolle von IER3 in der p53 abhängigen Karzinogenese und Metastasierung des Pankreaskarzinoms

*Prof. Dr. med. Alexander Arlt, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Campus Kiel*

Synthetische Letalität - Ein Konzept zur Therapie eines aggressiven Pankreaskarzinom Subtyps

*Prof. Dr. med. Ulrich Keller, Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München*

Differentielle Expression des Therapieziels GPA33 beim Dickdarmkrebs

*Prof. Dr. med. David Horst, Ludwig-Maximilians-Universität München*

Parakrine Regulation der Progression des Kolorektalkarzinoms durch p53

*Prof. Dr. rer. nat. habil. Heiko Hermeking, Ludwig-Maximilians-Universität München*

## **Genitaltrakt, männlich**

Epigenetische Biomarker für die Prognose von Prostata Krebs

*Prof. Dr. rer. nat. Christoph Plass, Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg*

Evaluation der microRNA miR-371a-3p als neuartiger Serum-Biomarker für Patienten mit Keimzelltumoren des Hodens (Erst- und Fortsetzungsantrag)

*PD Dr. rer. nat. Gazanfer Belge, Universität Bremen*

Die funktionelle Relevanz der miRNAs miR--375 und miR--141 für die Progression und Therapie des Prostatakarzinoms

*Dr. rer. nat. Sven Wach, Universitätsklinikum Erlangen der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg*

Identifizierung neuer therapeutischer Zielgene in Cisplatin resistenten Keimzelltumoren

*Dr. med. Felix Bremmer, Universitätsmedizin der Georg-August-Universität Göttingen*



Die Redundanz der Transkriptionsfaktoren SOX17 und SOX2 in der Regulation der Pluripotenz von Seminomen und Embryonalen Karzinomen  
*Prof. Dr. rer. nat. Hubert Schorle, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn*

Der intrinsische Apoptoseweg als therapeutisches Target beim fortgeschrittenen Prostatakarzinom  
*PD Dr. rer. nat. Philipp Wolf, Universitätsklinikum der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg*

Etablierung einer innovativen und flexiblen Data Mining Plattform für die uroonkologische Forschung  
*Prof. Dr. med. Stefan Duensing, UniversitätsKlinikum der Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg*

## **Genitaltrakt, weiblich**

Mechanismen der antiviralen Wirkung von Interferon-kappa und Sp100 auf karzinogene humane Papillomviren  
*Prof. Dr. rer. nat. Frank Stubenrauch, Eberhard-Karls-Universität Tübingen*

Hemmung der E6/E7-Onkogenexpression humaner Papillomviren in hypoxischen Tumorzellen  
*Prof. Dr. med. Felix Hoppe-Seyler, Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg*

Einfluss von Mastzellen und ihren Mediatoren auf das Wachstum und die Entwicklung von Ovarialtumoren  
*Prof. Ana Zenclessen, PhD, Universitätsfrauenklinik der Otto-von-Guericke Universität Magdeburg*

Funktion und therapeutisches Potential Arachidonsäure-regulierter Signalwege in tumorassoziierten Makrophagen beim menschlichen Ovarialkarzinom  
*PD Dr. rer. physiol. Sabine Müller-Brüsselbach, Philipps-Universität Marburg*

Charakterisierung HPV-assoziiierter intraepithelialer Neoplasien für eine Immunbiomarker-basierte topische Imiquimod-Therapie  
*Prof. Dr. med. Magnus von Knebel Doeberitz, UniversitätsKlinikum der Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg*

Angiogenese-Profil des Ovarialkarzinoms: Bedeutung für das Therapieansprechen  
*PD Dr. rer. nat. Leticia Oliveira-Ferrer, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf*

## **Haut + malignes Melanom**

In depth characterization of the immunopeptidome in malignant melanoma for the development of defined T-cell-dependent anti-tumor immunotherapies  
*Univ.-Prof. Dr. med. Angela Krackhardt, Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München*

Bedeutung des Proteins MIA bei der Onkogen-induzierten Seneszenz  
*Prof. Dr. rer. nat. Anja-Katrin Bosserhoff, Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg*

Frühzeitige Evaluierung des Therapieansprechens bei Patienten mit metastasiertem malignem Melanom mittels des multiparametrischen Hybridbildverfahrens PET/MR  
*Prof. Dr. med. Nina Schwenzer, Universitätsklinikum der Eberhard-Karls-Universität Tübingen*

Identifizierung von prognostischen Markern durch die Analyse des funktionellen Stammzellphänotyps beim Melanom  
*Dr. rer. nat. Melanie Werner-Klein, Universität Regensburg*

Mechanismen der HPV8-E7 bedingten Keratinozyten-Invasion  
Mechanismus der Integrin  $\alpha\beta 1$  / Fibronektin abhängigen Invasion HPV8 positiver Keratinozyten (Fortsetzungsanträge)  
*Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Baki Akgül, Uniklinik Köln*



Mehr als Entzündung: Eine neue Funktion von Caspase-1 in der Uv-induzierten Apoptose mit Relevanz für die Hautkrebsentstehung

*PD Dr. rer. nat. Hans-Dietmar Beer, UniversitätsSpital Zürich*

Bedeutung der Regulation des anti-apoptotischen Proteins Mcl-1 durch die neue Deubiquitinase Usp27x für das Überleben von Tumorzellen und Tumorentstehung

*Prof. Dr. med. Georg Häcker, Universitätsklinikum der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg*

AntimiR nanoparticles for melanoma treatment

*Prof. Dr. med. Manfred Kunz, Universität Leipzig*

Systematische Charakterisierung des Exoms, Methyloms und Transkriptom exokriner Schweißdrüsenkarzinome als Grundlage für zielgerichtete Therapien

*Univ.-Prof. Dr. med. Regina C. Betz, Universitätsklinikum der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn*

Importance of endoplasmic aminopeptidase ERAP1 in the shaping of human melanoma epitopes

*Prof. Dr. rer. nat. Peter Michael Kloetzel, Charité Universitätsmedizin Berlin*

Modifikation der Glykocalix Dendritischer Zellen zur Verbesserung der T-Zell-Aktivierung und Anti-Tumorimmunität und dessen Kombination mit einer optimierten IL-12-Produktion

*Prof. Dr. rer. nat. Manfred Lutz, Julius-Maximilians-Universität Würzburg*

Funktion und Wirkungsweise des Nrf3 Transkriptionsfaktors bei der Entstehung und Progression von Hautkrebs

*Prof. Dr. rer. nat. Sabine Werner, ETH Zürich*

Dichotome Rolle von MIF-Zytokinen als Tumorpromotor und –suppressor in der Pathogenese chemisch- und UV-induzierter Plattenepithelkarzinome

*Prof. Dr. med. Jens Malte Baron, Uniklinik RWTH Aachen*

Entwicklung eines 18F-SIFA-markierten, heterobivalenten MC1R- und  $\alpha\beta 3$ -Integrinaffinen peptidischen Liganden zur frühzeitigen, sensitiven und hochspezifischen Detektion des malignen Melanoms mittels Positronen-Emissions-Tomographie (PET)

*Prof. Dr. rer. nat. Björn Wängler, Medizinische Fakultät Mannheim der Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg*

## **Herz + Gefäße**

Die Rolle von pUL74 für Replikation und Ausbreitung des humanen Cytomegalovirus: Anwendung molekularer Grundlagen für die Entwicklung antiviraler Hemmstoffe

*Prof. Dr. med. Christian Sinzger, Universitätsklinikum Ulm*

## **Immunsystem + Hämatopoese**

Analyse und Inhibition der onkogenen Funktion des FUSE Binding Protein 1 (FUBP1) in Leukämie-induzierenden Zellen der chronisch myeloischen Leukämie

*Prof. Dr. rer. nat. Martin Zörnig, Georg-Speyer-Haus, Frankfurt am Main*

Bildgebung und Therapie von CD38-positiven hämatologischen Neoplasien mit rekombinanten Nanobodies

*PD Dr. med. Peter Bannas, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf*

Charakterisierung von genetischen, klinischen und morphologischen Subgruppen der Akuten Myeloischen Leukämie (AML) durch Exom-Sequenzierung

*Dr. med. Philipp Greif, Klinikum der Ludwig-Maximilians-Universität München*



Chromothripsis in Krebs – Kontext, Mechanismen und Modelle

*Dr. rer. nat. Aurélie Ernst, Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg*

Selective targeting of Foxp3+ regulatory T cell function to improve anti-tumor immunity

*Prof. Dr. rer. nat. Jochen Hühn, Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, Braunschweig*

Hyper-IgE Syndrome: Monogenetische Modellerkrankungen für Immundysregulation

*PD Dr. med. Ellen Renner, Klinikum der Ludwig-Maximilians-Universität München*

NFATc1-Induktion: Ein molekularer Mechanismus zur Kontrolle von Anergie und Immunität

*Prof. Dr. rer. nat. Dr. sc. Edgar Serfling, Julius-Maximilians-Universität Würzburg*

Lymphomtherapie durch NKG2D-Aktivierung mittels bispezifischer Antikörper

*PD Dr. rer. nat. Christian Kellner, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel*

Molekulare Charakterisierung des nodalen pädiatrischen follikulären Lymphoms

*Prof. Dr. med. Leticia Quintanilla-Fend, Universitätsklinikum der Eberhard-Karls-Universität Tübingen*

Kinesin-abhängiger Transport der Matrix-Metalloproteinase MT1-MMP bei der Invasion primärer Makrophagen

*Prof. Dr. rer. nat. Stefan Linder, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf*

Kombinierte statistische Analyse von genetischen-, transkriptom-, und methylierungs-Daten sowie Kopienzahlvariationen bei Patienten mit Akuter Myeloischer Leukämie

*Prof. Dr. rer. nat. Anne-Laure Boulesteix, Ludwig-Maximilians-Universität München*

Schutz des Endothels als neue Behandlungsstrategie bei Steroid-refraktärer „graft-versus-host“ Krankheit

*PD Dr. med. Olaf Penack, Virchow Klinikum der Charité Berlin*

Etablierung von Dicer1/miRNA als Immunoproteasom-modulierende Zielstrukturen in der Myelomtherapie

*Tatyana Nekova, PhD, Universitätsklinikum der Julius-Maximilians-Universität Würzburg*

Entwicklung eines haploiden genetischen Screens zur Charakterisierung von Therapieresistenz-vermittelnden Signaltransduktionswegen bei Leukämien

*PD Dr. rer. nat. Dr. med. habil. Frank Schnütgen, Universitätsklinikum der Goethe-Universität Frankfurt am Main*

Funktionelle Charakterisierung PML/RAR $\alpha$ -regulierter microRNAs in vitro und in vivo

*Prof. Dr. med. Gerhard Behre, Universitätsklinikum Leipzig*

Erforschung der Rolle von monozytären Zellen für die Hepatokarzinogenese anhand der therapeutischen Modulation CCR2-abhängiger Invasion und Differenzierung

*Dr. rer. nat. Matthias Bartneck, Uniklinik RWTH Aachen*

Behandlung der akuten myeloischen Leukämie durch Targeting von microRNA-155

*Prof. Dr. med. Florian Kuchenbauer, PhD, Universitätsklinikum Ulm*

Bedeutung der T-Zell-vermittelten Tumorkontrolle durch Freisetzung und Kreuzpräsentation Epstein-Barr-Virus-assoziiierter Antigene aus infizierten malignen B-Zellen nach Rituximab Therapie

*Prof. Dr. rer. nat. Britta Eiz-Vesper, Medizinische Hochschule Hannover*

Identifikation antigener Zielstrukturen von B-Zell-Rezeptoren zur Behandlung von B-Zell-Neoplasien

*Prof. Dr. med. Michael Pfreundschuh, Universitätsklinikum der Universität des Saarlandes*

Zielgenaue Anlieferung von Immuncheckpoint-Inhibitoren ins Tumorgewebe

*Prof. Dr. rer. nat. Christian J. Buchholz, Paul-Ehrlich-Institut, Langen*

Targeting ETV6/RUNX1 in pediatric Acute Lymphoblastic Leukemia: TargET-pedALL

*Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Karl Seeger, Virchow Klinikum der Charité Berlin*



Rolle der neu identifizierten, hochprävalenten tumorigenen Splicevariante des Apoptose-Stimulierenden Proteins von p53-2 (ASPP2 $\kappa$ ) für Entstehung und Therapie akuter Leukämien.

*Dr. med. Kerstin Kampa-Schittenhelm, Universitätsklinikum der Eberhard-Karls-Universität Tübingen*

Pathomechanismen des Epstein-Barr Virus: Die Struktur und Funktion der Protein-Protein Interaktion des Epstein-Barr Virus nukleären Antigens 2 mit der zellulären Polo-like Kinase 1

*Apl.-Prof. Dr. rer. nat. Bettina Kempkes, Helmholtz Zentrum München*

Molekulare Rolle des Transkriptionsfaktors C/EBP-alpha bei der malignen Granulopoese

*Prof. Dr. med. Georg Häcker, Universitätsklinikum der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg*

Dendritische Zellen und ihre transkriptionelle Steuerung bei der Induktion eines anti-apoptotischen und immunsuppressiven Milieus in Lymphomen

*Dr. med. Armin Rehm, Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin, Berlin*

Die Rolle der PD-1-induzierbaren ARF-ähnliche GTPase 4d in Inhibition der anti-tumor CD8 T Zell Immunantwort

*Prof. Linda Diehl, PhD, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf*

Die Rolle von Interleukin-19 bei intestinaler GvHD

*Prof. Dr. med. Robert Zeiser, Universitätsklinikum der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg*

HLA-DPB1 spezifische T-Zell-Rezeptoren für die adoptive Immuntherapie von Leukämien im Kontext der allogenen hämatopoetischen Stammzelltransplantation

*Dr. med. Simone Thomas, Universitätsklinikum Regensburg*

Inhibitors of the alternative complement cascade pathway as molecular targets of endothelial complications after allogeneic stem cell transplantation

*Prof. Dr. med. Thomas Luft, PhD, Universitätsklinikum der Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg*

Neue therapeutische Ansätze bei kutanen T-Zell-Symphomen (CTCL)

*PD Dr. rer. nat. Karsten Gülow, Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg*

Prädiktion des Therapieansprechens basierend auf globaler Genexpression und DNA-Methylierung in der T-ALL

*Dr. med. Martin Neumann, Charité Universitätsmedizin Berlin*

Funktion und Bedeutung der Tumor-assoziierten Makrophagen beim Multiplen Myelom

*Dr. rer. nat. Heiko Bruns, Universitätsklinikum Erlangen der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg*

HIV-Proteaseinhibitoren als Basis für Krebstherapie: Verständnis des Mechanismus, Identifikation der Targets, Entwicklung wirksamerer Substanzen

*Prof. Dr. med. Christoph Driessen, Kantonsspital St. Gallen*

Virale Modulation des ATRX-Proteins – Bedeutung für die Interferonantwort und die Entstehung / Therapie maligner Tumore

*Prof. Dr. med. Thomas Stamminger, Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg*

Mechanismen der ZNS-Infiltration bei der Akuten Lymphoblastischen Leukämie

*PD Dr. med. Denis Schewe, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein*

Präklinische Evaluierung einer Cytomegalovirus-Vakzine zur Prävention viraler Komplikationen nach allogener hämatopoetischer Stammzelltransplantation

*Univ.-Prof. Dr. med. Bodo Plachter, Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz*

Spendervermittelte B-Zell Immunität gegen tumorassoziierte Autoantigene als Grundlage von Graft-versus-Leukämie-Effekten in der allogenen Stammzelltransplantation

*Prof. Dr. med. Stephan Mielke, Universitätsklinikum Würzburg*



Mechanistische Grundlagen für neue Strategien von T-Zell-vermittelten Immuntherapien gegen das Multiple Myelom

*Prof. Dr. rer. nat. Thomas Herrmann, Julius-Maximilians-Universität Würzburg*

Die Bedeutung von Leupaxin für die Therapieresistenz und als therapeutisches Ziel bei der Akuten Myeloischen Leukämie

*Dr. rer. nat. Stefanie Göllner, Universitätsklinikum der Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg*

Die Bedeutung von zytotoxischen CD4+ T-Zellen für die Immunkontrolle von onkogenen Viren und der Entstehung von Virus-induziertem Krebs

*Prof. Dr. rer. nat. Ulf Dittmer, Universitätsklinikum Essen der Universität Duisburg-Essen*

Charakterisierung des Immunopeptidoms der chronisch myeloischen Leukämie (CML) zur Entwicklung Peptid-basierter Immuntherapiekonzepte

*Dr. med. Juliane Walz, Universitätsklinikum der Eberhard-Karls-Universität Tübingen*

Gezielte Genmodifizierung von T-Zellsubpopulationen zur klinischen Anwendung in der adoptiven T-Zelltherapie

*Prof. Dr. rer. nat. Wolfgang Uckert, Humboldt-Universität zu Berlin und Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin*

Dysbiose und intestinale Immunregulation bei GvHD nach allogener Stammzelltransplantation

*Prof. Dr. Ernst Holler, Universitätsklinikum Regensburg*

Die Rolle der E3-Ubiquitin-Ligase SCFFbxo3 in der Entstehung und Therapie des Multiplen Myeloms

*Prof. Dr. med. Florian Bassermann, Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München*

Hemmung der Funktionen des HCLS1 Proteins mittels Inhibitoren des NAMPT/SIRT2 Signalwegs für die Behandlung der AML

*Prof. Dr. med. Julia Skokowa, Ph.D., Universitätsklinikum der Eberhard-Karls-Universität Tübingen*

Die Rolle von ZBTB7A Alterationen im Tumor-Metabolismus der Akuten Myeloischen Leukämie (AML)

*Dr. med. Philipp Greif, Deutsches Konsortium für Translationale Krebsforschung (DKTK), Standort München, und Klinikum der Ludwig-Maximilians-Universität München*

Molekulare und funktionelle Charakterisierung der Akuten Myeloischen Leukämie mittels RNA Sequenzierung (Fortsetzungsantrag)

*Dr. med. Tobias Herold, Klinikum Großhadern der Ludwig-Maximilians-Universität München*

Mechanismen der akuten Erythroleukämie: eine seltene aggressive Blutkrebsform

*Prof. Dr. med. Jürg Schwaller, Universitätskinderhospital Basel*

## **Knochen, Muskulatur + Bindegewebe**

Die molekulare Signatur des HybridPET/MR bei pädiatrischen Knochentumoren: Zur Entschlüsselung der Interphase von funktioneller Genomik und funktioneller Bildgebung in Bezug auf Tumormetabolismus, Metastasierung und Resistenz

*Prof. Dr. med. Stefan Burdach, Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München*

miRNA-basierte Therapie zur Behandlung von Knochenmetastasen

*Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Eric Hesse, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf*

Analyse der funktionellen Rolle von Podoplanin in Synovialsarkomen als Basis molekular zielgerichteter Therapieansätze

*Univ.-Prof. Dr. med. Wolfgang Hartmann, Universitätsklinikum der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster*





Paradigmatische Evaluierung Epigenetik-basierter Kombinationstherapien am Beispiel des Ewing-Sarkoms  
*PD Dr. rer. nat. Günther Richter, Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München*

Untersuchung von TCF7L1 als zentraler Regulator des kanonischen WNT-Signalweges und als Biomarker und Zielstruktur einer individualisierten Therapie für Kinder mit Ewing-Sarkom  
*Dr. med. Thomas Grünwald, PhD, Ludwig-Maximilians-Universität München*

Immuntherapie des Ewing-Sarkoms mit CAR-Zellen: Überwindung der immuninhibitorischen HLA-G Barriere  
*Prof. Dr. med. Claudia Rössig, Universitätsklinikum Münster*

Der skNAC-Smyd1-Komplex: Funktionelle Analyse beim Rhabdomyosarkom und Implikationen für neue therapeutische Strategien  
*Prof. Dr. rer. nat. Barbara Munz, Universitätsklinikum der Eberhard-Karls-Universität Tübingen*

Therapeutische Beeinflussung des chimären Transkriptionsfaktors EWS-FLI1 in Ewing-Sarkomen  
*Prof. Dr. med. Wolfgang E. Berdel, Universitätsklinikum Münster*

Funktionelle Hybrid-Bildgebung zur Charakterisierung der Tumoheterogenität des Multiplen Myeloms sowie frühem Therapiemonitoring  
*Dr. med. Constantin Lapa, Universitätsklinikum der Julius-Maximilians-Universität Würzburg*

## **Leber, Gallenwege + Pankreas (exokrin)**

Analyse und Therapie von Steatosis und High Fat Diet als Risikofaktor bei der Karzinogenese des cholangiozellulären Karzinoms  
*PD Dr. med. Ruben R. Plentz, Universitätsklinikum der Eberhard-Karls-Universität Tübingen*

Aktivierung des JAK/STAT3 Signalwegs in der NFATc1 vermittelten Karzinogenese: Transkription, Funktion und therapeutisches Potential im Pankreaskarzinom  
*Prof. Dr. med. Volker Ellenrieder, Universitätsmedizin der Georg-August-Universität Göttingen*

Die mechanistische Charakterisierung der Nerv-Sternzell-Interaktion im Pankreaskarzinom  
*Dr. med. Ihsan Ekin Demir, Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München*

Modulation des Proteoms von Gallenblasenkarzinomen durch epigenetische Veränderungen  
*Dr. rer. nat. Stephanie Rössler, Universitätsklinikum der Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg*

Charakterisierung der Funktionen von Prrx1 bei Differenzierung und Progression des HCC  
*Dr. sc. hum. Christoph Meyer, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg*

Bedeutung des transkriptionellen Coaktivators Brahma-related gene 1 bei der Leberregeneration und –transformation  
*Dr. med. Dr. rer. nat. Daniel Hartmann, Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München*

Die Rolle von Dickkopf-3 in Lebersteatose, nicht alkoholischer Steatohepatitis und nachfolgendem Leberkrebs  
*Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Mathias Heikenwälder, Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg*

Evaluierung der TIMP-1-induzierten prämetastatischen Nische in der Leber als Ansatzpunkt für Früherkennung und neue antimetastatische Therapiestrategien bei Pankreaskarzinom  
*Prof. Dr. rer. nat. Achim Krüger, Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München*

Identifizierung neuer Zielstrukturen in pankreatischen Zelltod-Netzwerken für die Entwicklung neuer Behandlungsstrategien  
*Prof. Dr. rer. nat. Inna N. Lavrik, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg*



## **Lunge + Atemwege**

Mitotische Kinesine als neue therapeutische Ziele für Nicht-kleinzellige Lungenkarzinome

*Prof. Dr. rer. nat. Stefan Gaubatz, Julius-Maximilians-Universität Würzburg*

Diagnostische Strategien bei Krebspatienten mit respiratorischen Schimmelpilzinfektionen

*Prof. Dr. rer. nat. Jürgen Löffler, Universitätsklinikum Würzburg*

Einfluss der pulmonalen Entzündung auf die Entstehung von Lungenkarzinomen

*PD Dr. rer. physiol. Christoph Beißwenger, Universität des Saarlandes, Homburg / Saar*

Mitotische Kinesine und Protein der zentralen Spindel als neue therapeutische Ziele für nicht-kleinzellige Lungenkarzinome

*Prof. Dr. rer. nat. Stefan Gaubatz, Julius-Maximilians-Universität Würzburg*

## **Nervensystem + Sinnesorgane**

Analyse der B-Zell-Rezeptor-Spezifität primärer Lymphome des Zentralnervensystems und der von ihnen erkannten Antigene bzw. Epitope

*Prof. Dr. med. Martina Deckert, Uniklinik Köln*

Transcriptional regulation of endogenous sources and sinks of retinoic acid in Neuroblastoma

*Prof. Dr. rer. nat. Dorothea Schulte, Universitätsklinikum der Goethe-Universität Frankfurt am Main*

Translationale multimodale Bildgebung in der Neuro-Onkologie

*PD Dr. med. Norbert Galldiks, Uniklinik Köln*

Interaktion zwischen TrkA und MYCN und ihre Rolle bei der Modulation des aggressiven Potentials von Neuroblastomen

*Prof. Dr. rer. nat. Alexander Schramm, Universitätsklinikum Essen der Universität Duisburg-Essen*

Bedeutung des EGFRVIII für die Biologie und Therapierbarkeit von Glioblastomen: Untersuchung der zellulären DANN-Reparatur, Replikation und Signaltransduktion

*PD Dr. rer. nat. Malte Kriegs, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf*

Weiterentwicklung des gezielten (Schmerz-) Therapieansatzes bei Krebs mit einer Kombination aus Lokalanästhetikum und Transient Receptor Potential (TRP) –Aktivatoren

*Prof. Dr. med. Peter W. Reeh, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg*

Proteine der fokalen Adhäsionen für Therapieresistenz und Invasion von Glioblastomstammzellen: Identifizierung, molekulare Wirkmechanismen und spezifische Hemmung

*Prof. Dr. med. habil. Nils Cordes, OncoRay, Technische Universität Dresden*

## **Niere + Harnwege**

Functional Screening and Target Validation of Long Non-Coding RNAs Regulating EMT and Drug Resistance to Combat E2F1-Induced MiM-Urinary Bladder Carcinoma

*Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Brigitte M. Pützer, Universitätsmedizin der Universität Rostock*

Die Bedeutung der HIF-assoziierten Prädispositionsloci 11q13.3, 2p21 und 8q24.21 für Entstehung, Diagnostik und Therapie des Nierenzellkarzinoms

*Dr. med. Dr. phil. Johannes Schödel, Universitätsklinikum Erlangen der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg*



Axitinib versus Sorafenib beim Sunitinib-resistenten Nierenzellkarzinom – Molekularbiologische Analysen am resistenten Endothelzellmodell

*Dr. phil. nat. Eva Jünger, Universitätsklinikum der Goethe-Universität Frankfurt am Main*

Funktion der Histondemethylase UTX/KDM6A im Urothelkarzinom

*Prof. Dr. rer. nat. Wolfgang A. Schulz, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf*

Detektion von Lymphknotenmetastasen mittels molekularbiologischen Markeruntersuchungen im Vergleich zur konventionellen Histopathologie beim invasiven, lokal operablen Harnblasenkarzinom: Topografie und prognostische Relevanz

*PD Dr. med. Matthias Heck, Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München*

## **Sonstiges**

Funktionelle Untersuchung von somatischen Tumormutationen in Protein Lysin Methyltransferasen (PKMTs)

*Prof. Dr. rer. nat. Albert Jeltsch, Universität Stuttgart*

Innovative Therapiemodalitäten für solide EpCAM-positive Tumoren

*Prof. Dr. rer. nat. Olivier Gires, Ludwig-Maximilians-Universität München*

Untersuchung zur Rolle des RAI2-Proteins bei der Koordination der mitotischen Progression und der Aufrechterhaltung chromosomaler Stabilität

*Dr. rer. nat. Stefan Werner, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf*

Evaluation des Einflusses der PET/CT-Diagnostik auf das klinische Management onkologischer Patienten – Auswertung eines prospektiv erhobenen Registers mit Daten aus dem Versorgungsalltag

*Prof. Dr. med. Christina Pfannenberger, Universitätsklinikum der Eberhard-Karls-Universität Tübingen*

Systematische und funktionelle Charakterisierung des regulatorischen Netzwerks von BRD4 in Krebszellen

*Philipp Rathert, PhD, Universität Stuttgart*

Untersuchungen zur Funktion des Transkriptionsfaktors B-Myb in der G2/M-Phase des Zellzyklus

*Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Karl-Heinz Klempnauer, Westfälische Wilhelms-Universität Münster*