



Bewilligte Förderprojekte ab 2021

 **Klinische Krebsforschung**

 **Experimentelle Krebsforschung**

2021

Brustdrüse

Prof. Dr. med. habil. Dr. rer. nat. Gero Brockhoff
Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe
Universitätsklinikum Regensburg

Die endokrine Therapie mittels Tamoxifen in Abhängigkeit einer HER4-Rezeptorexpression – präklinische Behandlungsstudien in vitro und in vivo

Prof. Dr. med. Georg Häcker
Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene
Universitätsklinikum Freiburg

Niedrigschwellige Aktivierung des mitochondrialen Apoptosesystems und der DNase CAD – ein neues Konzept der Metastasierung solider Tumoren (2)

Prof. Dr. med. Gernot Stuhler
Medizinische Klinik II
Universitätsklinikum Würzburg

Entwicklung komplementärer Antikörper-Fragmente (Hemibodies) zur Hochpräzisions-Therapie von Brustkrebs

Prof. Dr. rer. nat. Ben Wielockx
Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin
Medizinische Fakultät der TU Dresden

Der Einfluss von Proteinen des Hypoxie-Signalwegs in myeloischen Zellen während der Tumorentstehung und Metastasierung

Endokrines System

Prof. Dr. rer. nat. Andrew Cato
Institut für Toxikologie und Genetik
Karlsruher Institut für Technologie

Regulation der Aktivität des Androgenrezeptors und seiner Splicevariante AR-V7 durch das Co-Chaperon Bag-1L im fortgeschrittenen Stadium des Prostatakarzinoms (2)

Prof. Dr. med. Christine Spitzweg
Medizinische Klinik IV
LMU Klinikum, München

TGF- β /SMAD Signaling als Treiber für die Re-Induktion funktioneller NatriumIodid-Symporter Expression in Radioiod-refraktären Schilddrüsenkarzinomen

Gastrointestinaltrakt, Mundhöhle + Speicheldrüsen

Dr. rer. nat. Dominic Bernkopf
Experimentelle Medizin II
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Untersuchung von GNAI2 (Gai2) als Tumorsuppressor-Gen bei der kolorektalen Karzinogenese (2)

Dr. med. vet. Henry Fechner
Institut für Biotechnologie, Angewandte Biochemie
Technische Universität Berlin

Erhöhung der Sicherheit onkolytischer Coxsackie B3 Viren (CVB3) für die Therapie kolorektaler Karzinome durch microRNA-abhängige Regulation der Virusreplikation

Prof. Dr. med. David Horst
Institut für Pathologie
Charité – Universitätsmedizin Berlin

Differentielle Expression des Therapieziels GPA33 beim Dickdarmkrebs

Prof. Dr. rer. nat. Sonja Keßler
Institute für Pharmazie
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

Die Bedeutung der Expression von IMP2/IGF2BP2/p62 für die Chemoresistenz und einen veränderten Tumormetabolismus im Kolorektalkarzinom

PD Dr. med. Ingmar Mederacke
Gastroenterologie, Hepatologie und Endokrinologie
Medizinische Hochschule Hannover

Die funktionelle Charakterisierung hepatischer Sternzellen in der Rekurrenz des intrahepatischen cholangiozellulären Karzinoms (iCCA)

Prof. Dr. med. Michael Quante
Klinik für Innere Medizin II, Gastrointestinale Onkologie
Universitätsklinikum Freiburg

*Analyse der Bedeutung von Gallensäuren und deren
Rezeptor FXR zur Prävention des Ösophaguskarzinoms (2)*



Dr. med. Florian Reiter
Medizinische Klinik und Poliklinik II
LMU Klinikum, München

*Die CDK4/6-Inhibition als biomarkerbasierte Therapie des
kolorektalen Karzinoms*



Prof. Dr. med. Michael Scharl
Klinik für Gastroenterologie und Hepatologie
Universitätsspital Zürich

*Der molekulare Wirkmechanismus bakterieller Metaboliten als
neuer Ansatz zur Therapie des kolorektalen Karzinoms*



Prof. Dr. med. Dieter Saur
Abt. für Translationale Tumorforschung L730 DKFZ
DKTK Partnerstandort München, TranslaTUM
Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München

*Überwindung der therapeutischen Resistenz von
Pankreaskarzinomsubtypen*



Prof. Dr. med. Dieter Saur
Institut für Experimentelle Tumorthherapie
Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München

*Synthetische Letalität zur Verbesserung der Therapie des
Pankreaskarzinoms (2)*



Genitaltrakt, männlich

PD Dr. med. Felix Bremmer
Institut für Pathologie
Universitätsmedizin Göttingen

*Detektion neuer therapeutischer Zielstrukturen in
therapierefraktären Keimzelltumoren (3)*



Dr. rer. nat. habil. Constantin Mamat
Institut für Radiopharmazeutische Krebsforschung
Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf

*Entwicklung eines theranostischen Konzeptes für
Radiokonjugate auf Basis des Alphastrahlers Actinium-225 für
onkologische Fragestellungen*



Genitaltrakt, weiblich

Prof. Dr. med. Dirk O. Bauerschlag
Klinik für Gynäkologie und Geburtshilfe
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Campus Kiel

*Photoimmuntherapie des HER2-positiven Ovarialkarzinoms
durch neuartige Antikörper-Wirkstoff-Konjugate*



Prof. Dr. med. Felix Hoppe-Seyler
Molekulare Therapie virusassoziierter Tumore
Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg

*Der Phänotyp HPV-positiver Tumorzellen unter zyklischer
Hypoxie*



Prof. Dr. rer. nat. Martin Müller
Tumovirus-spezifische Vakzinierungsstrategien (F035)
Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg

*Papillomavirus-Impfstoff mit prophylaktischer und
therapeutischer Wirkung*



Prof. Dr. phil. nat. Klaus Strebhardt
Klinik für Frauenheilkunde und Gynäkologie
Universitätsklinikum Frankfurt

*Studien zur Zellzyklus-Regulation im Ovarialkarzinom:
Pathomechanismen und translationale Bedeutung*



Haut + malignes Melanom

Dr. rer. nat. Daniel Hasche
Virale Transformationsmechanismen (F030)
Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg

*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 (2)*



Prof. Dr. med. Christoph Klein
Lehrstuhl für Experimentelle Medizin und Therapieforschung
Universität Regensburg

*Entwicklung präklinischer Modelle, auf deren Grundlage
systematisch nach therapeutischen Zielstrukturen gefahndet
werden kann, die gegen einzelne metastatische Gründerzellen
gerichtet sind*



Prof. Dr. med. Bastian Schilling
Klinik und Poliklinik für Dermatologie, Allergologie u. Venerologie
Universitätsklinikum Würzburg

*Kryptische HLA-Peptide als neue Targets für die
Krebsimmuntherapie*



Prof. Dr. sc. nat. Lukas Sommer
Anatomisches Institut
Universität Zürich

*Therapiebedingte dynamische Veränderungen in Tumor und
Mikroumgebung bei Melanompatienten und ihr Einfluss bei der
Resistenzbildung*



Herz + Gefäße

Prof. Dr. med. Christian Sinzger
Institut für Virologie
Universitätsklinikum Ulm

Analyse der zellassoziierten Ausbreitung des menschlichen Cytomegalovirus durch polymorphkernige Leukozyten im Hinblick auf eine mögliche therapeutische Intervention (2)



Immunsystem + Hämatopoese

PD Dr. rer. nat. Barbara Adler
Max von Pettenkofer-Institut, Virologie
Ludwig-Maximilians-Universität München

Entwicklung eines Impfstoffs zur Bekämpfung von HCMV-bedingten Komplikationen in der Tumortherapie: Untersuchungen im präklinischen Modell (2)



Dr. rer. nat. Igor Cima
DKTK Partnerstandort Essen
Translationale Neuroonkologie, Westdt. Tumorzentrum (WTZ)
Universitätsklinikum Essen

Entschlüsselung immunologischer Netzwerke von tumorassoziierten hämatopoetischen Stamm- und Vorläuferzellen im humanen Glioblastom (2)



Prof. Dr. med. Christoph Driessen
Klinik für Medizinische Onkologie und Hämatologie
Kantonsspital St. Gallen

ALK-Inhibitoren als potentielle Therapie bei Proteasom-Inhibitor-resistentem Multiplen Myelom



Dr. med. Tatyana Grinenko
Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin
Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden

Veränderungen der humanen Knochenmark-Nische während der Leukämogenese und zytotoxischen Behandlung



Prof. Dr. rer. nat. Vigo Heissmeyer
Abteilung Molekulare Immunregulation
Helmholtz Zentrum München

Untersuchung und Modulation der Roquin-Aktivität zur Verbesserung adoptiver T-Zell-Therapie (2)



Dr. med. Laura Hinze
Abteilung für Pädiatrische Hämatologie und Onkologie
Medizinische Hochschule Hannover

Die Bedeutung des Wnt/STOP-Signalwegs in der molekularen Regulation von Asparaginase-Resistenz in akuten Leukämien



Prof. Dr. rer. nat. habil. Arnd Kieser
Institut für Molekulare Toxikologie und Pharmakologie
Helmholtz Zentrum München

Molekulare Charakterisierung eines neuartigen Inhibitors der LMP1-TRAF2-Interaktion als Wirkstoffkandidat für Epstein-Barr-Virus-assoziierte Lymphome



PD Dr. med. Annette Künkele
Klinik für Pädiatrie mit Schwerpunkt Onkologie und Hämatologie
Charité – Universitätsmedizin Berlin

Entschlüsselung der MYCN-vermittelten Resistenz gegen Neuroblastom-spezifische CAR-T-Zelltherapie (MyCAR)



Dr. rer. nat. Gloria Lutzny-Geier
Medizinische Klinik 5 – Hämatologie und Internistische Onkologie
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Kommunikation von malignen B-Zellen mit T-Zellen und mesenchymalen Stromazellen der Knochenmarknische in einem 3D-Stroma/Leukämie Modell



Prof. Dr. med. Hendrik Poeck
Klinik und Poliklinik für Innere Medizin III
Universitätsklinikum Regensburg

Bedeutung des intestinales Mikrobioms für Immunantwort und Prognose von Patienten mit Tumorerkrankungen und SARS-CoV-2 Infektion am Beispiel zweier Modellsituationen – ambulante Behandlung und stationäre Aufnahme



Dr. med. Sebastian Schober
Poliklinik der Klinik für Kinder- und Jugendmedizin
Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München

Die Rolle der allogenen Stammzelltransplantation bei Kindern und jungen Erwachsenen mit Hochrisiko-Weichteilsarkomen – Gibt es einen therapeutischen Nutzen?



Dr. med. Malte von Bonin
Medizinische Klinik und Poliklinik I, Fachbereich Hämatologie, Zelltherapie und Medizinische Onkologie
Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden

*Machine-Learning-basierte Algorithmen zur Detektion von Resterkrankung bei Patient*innen mit akuter myeloischer Leukämie (Minimal)*



PD Dr. med. Juliane Walz
Klinische Kooperationseinheit (KKE) Translationale Immunologie
Department für Innere Medizin
Universitätsklinikum Tübingen

Charakterisierung des Immunoepitoms der chronischen myeloischen Leukämie (CML) und weiterer myeloproliferativer Erkrankungen zur Entwicklung Peptid-basierter Immuntherapiekonzepte (3)



Knochen, Muskulatur und Bindegewebe

Dr. rer. nat. Julia von Maltzahn
Leibniz Institut für Altersforschung
Fritz-Lipmann Institut (FLI)

Induktion der myogenen Differenzierung in Rhabdomyosarkomzellen zur unterstützenden Krebstherapie



Leber, Gallenwege und Pankreas (exokrin)

Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Mathias Heikenwälder
Chronische Entzündung und Krebs (F180)
Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg

Aufklärung der Rolle von DKK3 in der Leberkrebsentstehung und Klärung des Potentials von DKK3 als molekulares Ziel in der Leberkrebs-Kombinationstherapie



PD Dr. rer. nat. Bastian Höchst
Institut für Molekulare Immunologie und
Experimentelle Onkologie
Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München

Kombinationstherapie des hepatozellulären Karzinoms



Prof. Dr. phil. nat. Matthias Lauth
Zentrum für Tumor- und Immunbiologie (ZTI)
Philipps-Universität Marburg

Die DYRK2-HSF1 Achse als therapeutische stromale Zielstruktur im Pankreaskarzinom



Prof. Dr. med. Jens Marquardt
Medizinische Klinik I, Campus Lübeck
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein

Entschlüsselung der Rolle des DNA-Reparaturgens PARP-1 als therapeutisches Ziel bei KRAS-mutierten intrahepatischen Cholangiokarzinomen



Lunge + Atemwege

Dr. rer. nat. Clarissa Gillmann
Medizinische Physik in der Strahlentherapie
Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg

Strahlentherapie von Lungenkrebspatienten: Identifikation von Risikofaktoren für strahleninduzierte Pneumonitis mittels neuronaler Netze



Prof. Dr. rer. nat. Alexander Schramm
Molekulare Onkologie, Innere Klinik (Tumorforschung)
Universitätsklinikum Essen

Analyse von Resistenz und klonaler Evolution in ALK-positiven nicht-kleinzelligen Lungentumoren



Nervensystem + Sinnesreize

Prof. Dr. med. Holger Scholz
Institut für Vegetative Physiologie
Charité - Universitätsmedizin Berlin

Charakterisierung von WT1 als potenzielles Zielmolekül in Neuroblastomen (2)



Niere + Harnwege

Dr. med. Ferdinand Seith
Diagnostische und Interventionelle Radiologie
Department für Radiologie
Universitätsklinikum Tübingen

Erhebung funktioneller und struktureller Gewebeparameter der Nieren in der Magnetresonanztomographie zur frühen Detektion einer therapieinduzierten Nephropathie bei Patienten unter Radionuklidtherapie: eine Pilotstudie

