



Bewilligte Förderprojekte ab 2021

 **Klinische Krebsforschung**

 **Experimentelle Krebsforschung**

2022

Gastrointestinaltrakt, Mundhöhle + Speicheldrüsen

<p>Dr. med. Bülent Polat Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie Universitätsklinikum Würzburg</p>	<p><i>Intensivierung der Strahlentherapie durch Kombination mit HDM2 Inhibitoren und BH3 Mimetics bei p53 wildtyp kolorektalen Karzinomen</i></p> 
<p>PD Dr. rer. nat. Kathrin Renner-Sattler Klinik und Poliklinik für Innere Medizin III Universitätsklinikum Regensburg</p>	<p><i>Metabolische Reprogrammierung in Kopf-Hals-Tumoren zur Steigerung der Effektivität der Checkpoint-Inhibition</i></p> 
<p>Prof. Dr. med. Armin Wiegering Klinik für Allgemein-, Viszeral-, Gefäß- und Kinderchirurgie Universitätsklinikum Würzburg</p>	<p><i>Identifikation essenzieller Translationsfaktoren im Kolorektalen Karzinom</i></p> 

Haut + malignes Melanom

<p>Prof. Dr. rer.nat. Anja-Katrin Bosserhoff Institut für Biochemie - Lehrstuhl für Biochemie und Molekulare Medizin FAU Erlangen-Nürnberg</p>	<p><i>Analyse von Melanom-relevanten microRNAs zum Verständnis von Differenzierung und Plastizität bei Melanomen (2)</i></p> 
---	--

Immunsystem + Hämatopoese

<p>PD Dr. med. Niklas Gebauer Klinik für Hämatologie und Onkologie Universitätsklinikum Schleswig-Holstein Campus Lübeck</p>	<p><i>Genomische und transkriptomische Charakterisierung primär renaler Lymphome im klinischen Kontext</i></p> 
<p>Dr. med. Maike Janssen Klinik für Innere Medizin V für Hämatologie, Onkologie und Rheumatologie Universitätsklinikum Heidelberg</p>	<p><i>Untersuchungen zum Synergismus von Venetoclax (VEN) und Gilteritinib (GIL) bei der Akuten Myeloischen Leukämie (AML) mit FLT3 Wildtyp (WT)</i></p> 
<p>PD Dr. med. Martin Schmidt-Hieber Hämatologie und Onkologie Carl-Thiem-Klinikum Cottbus</p>	<p><i>Molekulare Erregerdiagnostik und Untersuchungen zu SARS-CoV-2 bei Patienten mit ZNS-Störung nach hämatopoetischer Stammzelltransplantation</i></p> 

Leber, Gallenwege und Pankreas (exokrin)

<p>Dr. rer. nat. Asha Balakrishnan Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Endokrinologie Medizinische Hochschule Hannover</p>	<p><i>Interaktoren und Effektoren von Tumorregression und -rezidiv beim hepatozellulären Karzinom.</i></p> 
<p>Prof. Dr. med. Claus Hellerbrand Institut für Biochemie Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg</p>	<p><i>Rolle von Bone Morphogenetic Protein 8B (BMP8B) in der Entstehung und Progression des hepatozellulären Karzinoms in der nicht-alkoholischen Fettlebererkrankung</i></p> 

Dr. med. Elisabeth Hessmann
Klinik für Gastroenterologie, gastrointestinale Onkologie
und Endokrinologie
Universitätsmedizin Göttingen

Charakterisierung der MEK-Inhibition als therapeutische
Strategie zur Überwindung der Gemcitabinresistenz SMAD4-
defizienter Pankreaskarzinomsubtypen



Dr. rer. Physiol Shiv Singh
Klinik für Gastroenterologie, gastrointestinale Onkologie
und Endokrinologie
Universitätsmedizin Göttingen

Untersuchung der ROBO3-Signalübertragung durch den Axon-
Leitreeptor bei der Identifizierung von molekularen Subtypen
des Pankreaskarzinoms



Lunge + Atemwege

Prof. Dr. med. Ellen Renner
Translationale Immunologie in der Umweltmedizin
Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München

Geneditierung von STAT3-bedingten Lungenerkrankungen



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 virusassoziiierter 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 zellassozierten 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 Tumorthherapie:
Untersuchungen im präklinischen Modell (2)



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

Entschlüsselung immunologischer Netzwerke von
tumorassozierten 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-assozierte 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 Immunozeptidoms 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 Alternsforschung
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

