



# Bewilligte Förderprojekte ab 2021

 **Klinische Krebsforschung**

 **Experimentelle Krebsforschung**

## 2022

### Brustdrüse

**Dr. Marc Zapatka**  
Molekulare Genetik (B060)  
Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg

*Identifikation von tumorrelevanten Mikrobiomkomponenten aus Gesamtgenom- und Transkriptomsequenzierung zur Vorhersage des Ansprechens auf Chemo- und Immuntherapie*



### Gastrointestinaltrakt, Mundhöhle + Speicheldrüsen

**Dr. med. Bülent Polat**  
Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie  
Universitätsklinikum Würzburg

*Intensivierung der Strahlentherapie durch Kombination mit HDM2 Inhibitoren und BH3 Mimetics bei p53 wildtyp kolorektalen Karzinomen*



**Dr. rer. nat. Rene-Filip Jackstadt**  
Tumorprogression und Metastasierung  
Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg

*Funktionelle Charakterisierung von genetischen Alterationen in BRAF mutierten kolorektalen Karzinomen und deren Einfluss auf Tumorprogression und Therapieansprechen*



**Prof. Dr. rer. nat. Katja Kotsch**  
Klinik für Allgemein- und Viszeralchirurgie  
Charité - Universitätsmedizin Berlin

*Funktionelle Bedeutung Mukosa-assoziiierter invarianter T (MAIT) Zellen für das Magenkarzinom - Implikationen für Tumorthherapie und Prognose*



**Prof. Dr. Nikita Popov**  
Innere Medizin VIII  
Universitätsklinikum Tübingen

*Analyse der onkogenen Funktionen und des therapeutischen Potenzials der Ubiquitin-Ligase Huwe1*



**PD Dr. rer. nat. Kathrin Renner-Sattler**  
Klinik und Poliklinik für Innere Medizin III  
Universitätsklinikum Regensburg

*Metabolische Reprogrammierung in Kopf-Hals-Tumoren zur Steigerung der Effektivität der Checkpoint-Inhibition*



**Prof. Dr. med. Armin Wiegeling**  
Klinik für Allgemein-, Viszeral-, Gefäß- und Kinderchirurgie  
Universitätsklinikum Würzburg

*Identifikation essenzieller Translationsfaktoren im Kolorektalen Karzinom*



### Genitaltrakt, männlich

**PD Dr. Iurii Tolkach**  
Institut für Pathologie  
Universitätsklinikum Köln

*Objektivierung der Prostatakarzinompathologie durch Künstliche Intelligenz - basierte Analyse und Entwicklung von neuen prognostischen und prädiktiven Tools*



### Genitaltrakt, weiblich

**Dr. rer. nat. Thilo Dörk-Bousset**  
Frauenheilkunde und Geburtshilfe  
Medizinische Hochschule Hannover

*Identifizierung und Validierung genetischer Dispositionen für Endometriumkarzinom*



PD Dr. rer. nat Barbara Walch-Rückheim  
ZHMB Nachwuchsgruppe für Virologie & Immunologie  
Universitätsklinikum des Saarlandes

*Charakterisierung des Therapie-induzierten Immunmilieus bei  
Zervixkarzinompatientinnen und sein Einfluss bei  
der Rezidivbildung*



## Haut + malignes Melanom

Prof. Dr. rer.nat. Anja-Katrin Bosserhoff  
Institut für Biochemie  
Lehrstuhl für Biochemie und Molekulare Medizin  
FAU Erlangen-Nürnberg

*Analyse von Melanom-relevanten microRNAs zum Verständnis  
von Differenzierung und Plastizität bei  
Melanomen*



## Immunsystem + Hämatopoese

PD Dr. med. Dr. rer. nat. Maya Caroline Andre  
Abteilung Kinderheilkunde I  
Klinik für Kinder- und Jugendmedizin  
Universitätsklinikum Tübingen

*Untersuchungen zur Elimination B7-H6 exprimierender AMLs  
mittels NKp30/CD28-CAR T/NK Zellen*



Prof. Dr. rer. nat. Thomas Blankenstein  
Molekulare Immunologie und Gentherapie  
Max-Delbrück-Centrum Berlin-Buch

*Einfluss der Bindung von Interferon- $\gamma$  an die extrazelluläre  
Matrix in Abhängigkeit von Alter und Geschlecht*



Dr. rer. nat. Heiko Bruns  
Medizinische Klinik 5  
Hämatologie und Internistische Onkologie  
Universitätsklinikum Erlangen

*Funktion und Bedeutung der Tumor-assoziierten Makrophagen  
beim Multiplen Myelom*



Dr. rer. nat. Jan Rafael Dörr  
Klinik für Pädiatrie mit Schwerpunkt Onkologie und Hämatologie  
Charité - Universitätsmedizin Berlin

*Membranlose Organellen als Zielstruktur für Seneszenz-  
spezifische Therapien pädiatrischer Neoplasien*



Dr. med. Claudio Giachino  
Departement Biomedizin  
Universität Basel

*Regulierung der Interferonantwort und  
Lymphozytenrekrutierung durch einen Krebsstammzellfaktor in  
Glioblastomen*



PD Dr. med. Niklas Gebauer  
Klinik für Hämatologie und Onkologie  
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein Campus Lübeck

*Genomische und transkriptomische Charakterisierung primär  
renaler Lymphome im klinischen Kontext*



Dr. med. Maïke Janssen  
Klinik für Innere Medizin V für Hämatologie, Onkologie und  
Rheumatologie  
Universitätsklinikum Heidelberg

*Untersuchungen zum Synergismus von Venetoclax (VEN) und  
Gilteritinib (GIL) bei der Akuten Myeloischen Leukämie (AML)  
mit FLT3 Wildtyp (WT)*



Prof. Dr. med. Sebastian Kobold  
Abteilung für Klinische Pharmakologie  
Klinikum der LMU München

*Prostaglandin E2-resistente CAR-T-Zellen zur Tumorthherapie*



PD Dr. med. Daniel Lipka  
Sektion Translationale Krebsgenomik  
Deutsches Krebsforschungszentrum

*Funktionelle Charakterisierung von Nav1 in normaler und  
maligner Hämatopoese*



PD Dr. med. Martin Schmidt-Hieber  
Hämatologie und Onkologie  
Carl-Thiem-Klinikum Cottbus

*Molekulare Erregerdiagnostik und Untersuchungen zu SARS-  
CoV-2 bei Patienten mit ZNS-Störung nach hämatopoetischer  
Stammzelltransplantation*



PD Dr. med. Simone Thomas  
Klinik und Poliklinik für Innere Medizin III  
Hämatologie / Onkologie  
Universitätsklinikum Regensburg

*Verbesserung der CAR T-Zell Wirksamkeit gegen  
Leukämie/Lymphome mit Antigenverlust durch ein neues CAR-  
Design, das CAR-T-Zellen mit NK-ähnlichen Fähigkeiten  
ausstattet*



## Knochen, Muskulatur und Bindegewebe

PD Dr. med. Petra Ketteler  
Klinik für Kinderheilkunde 3  
Universitätsklinikum Essen

*Genetic factors influencing second cancer incidence, localization,  
and histology in patients with heritable  
retinoblastoma, Part 2 (GenSec II) Auswirkung von genetischen  
Faktoren auf die Inzidenz, Lokalisation und  
Histologie von Zweittumoren bei Patienten*



PD Dr. med. Jan Peeken  
Klinik und Poliklinik für RadioOnkologie und Strahlentherapie  
Klinikum rechts der Isar, TU München

Entwicklung und Validierung von Histologie-spezifischen KI  
Entscheidungsunterstützungs-systemen für  
Weichteilsarkompatienten



## Leber, Gallenwege und Pankreas (exokrin)

Dr. rer. nat. Anastasia Asimakopoulos  
Institut für Molekulare Pathobiochemie, Experimentelle  
Gentherapie und Klinische Chemie (IFMPEGKC)  
Uniklinik RWTH Aachen

Die Schlüsselfunktionen von Perilipin 5 und Lipocalin 2 in der  
Pathogenese des nicht-alkoholischen Steatohepatitis-  
Hepatozellulärkarzinoms



Dr. rer. nat. Asha Balakrishnan  
Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Endokrinologie  
Medizinische Hochschule Hannover

Interaktoren und Effektoren von Tumorregression und -rezidiv  
beim hepatozellulären Karzinom.



Dr. med. Johann von Felden  
1. Medizinische Klinik und Poliklinik  
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

Immunprofile von Tumor-assoziierten, extrazellulären  
Nanovesikeln aus dem Blut als molekulare Biomarker  
(„Liquid Biopsy“) zur personalisierten Krebstherapie beim  
Leberkrebs



Prof. Dr. med. Claus Hellerbrand  
Institut für Biochemie  
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Rolle von Bone Morphogenetic Protein 8B (BMP8B) in der  
Entstehung und Progression des hepatozelluläre Karzinoms in  
der nicht-alkoholischen Fettlebererkrankung



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-  
Leitrezepor 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



## Niere + Harnwege

Univ.-Prof. Dr. med. Günter Niegisch  
Klinik für Urologie, Medizinische Fakultät  
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

Synergistische Wirkung von PARP-Inhibitoren und  
Bromodomain and Extra-Terminal motif (BET)-Inhibitoren  
durch Induktion einer DNA-Reparatur Defizienz (BRCAness) in  
urothelialen Karzinomen



# 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- $\beta$ /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 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 intestinalen 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 Immunozeptoms 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)



**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*

