

## genehmigte Forschungsprojekte des Jahres 2023 – 56 Projekte gesamt

Geschäftsstelle der Medizinisch-  
Wissenschaftlichen Fonds der Stadt Wien  
Thomas-Klestil-Platz 6  
A-1030 Wien  
Tel: (+43 1)40 00-404 24  
E-Mail: [post-mwff@ma40.wien.gv.at](mailto:post-mwff@ma40.wien.gv.at)

### Medizinisch-Wissenschaftlicher Fonds des Bürgermeisters der Bundeshauptstadt Wien

#### reguläre Forschungsprojekte

Dr. Thomas <b>ASCHACHER</b> .....	1
Dr. Constantin <b>ASCHAUER</b> .....	1
Univ.Prof. Dr. Christoph <b>AUFRICHT</b> .....	2
Dr. <sup>in</sup> Carmen Maria <b>BEREUTER</b> .....	2
Dr. Nils <b>BUKOWSKI</b> , MSc .....	2
Assoc.Prof. <sup>in</sup> Priv.Do <sup>z</sup> . <sup>in</sup> Dr. <sup>in</sup> Josa Maria <b>FRISCHER</b> , PhD.....	3
Priv.Do <sup>z</sup> . Dr. Lukas <b>HAIDER</b> , PhD, MBA.....	3
Dr. Jürgen <b>HARREITER</b> , PhD, MSc .....	3
Dr. <sup>in</sup> Mona <b>HIRDLER</b> .....	4
Ap.Prof. <sup>in</sup> Priv.Do <sup>z</sup> . <sup>in</sup> Mag. <sup>a</sup> DDr. <sup>in</sup> Lena <b>HIRTLER</b> .....	4
Dr. Amun Georg <b>HOFMANN</b> .....	4
Univ.Prof. <sup>in</sup> Dr. <sup>in</sup> Anita <b>HOLZINGER</b> , MPH .....	5
Dr. <sup>in</sup> Katharina <b>HORVATH</b> .....	5
Dr. Philip <b>KIENZL</b> , PhD .....	6
Dr. Thomas <b>KOLLER</b> , MSc.....	6
Dr. <sup>in</sup> Marie Beatrice <b>LANG</b> , PhD .....	6
Assoc.Prof. <sup>in</sup> Priv.Do <sup>z</sup> . <sup>in</sup> Dr. <sup>in</sup> Katharina <b>LEITHNER-DZIUBAS</b> .....	7
DDr. Felix <b>LÖTSCH</b> , MSc.....	7
Dr. Dino <b>MEHIC</b> .....	7
Priv.Do <sup>z</sup> . DDr. Martin <b>NIEDERLE</b> .....	8
Dr. Benjamin <b>PANZER</b> , BSc .....	8

Dr. <sup>in</sup> Verena <b>PARZER</b> .....	8
Assoc.Prof. <sup>in</sup> Priv.Do <sup>z</sup> . <sup>in</sup> Dr. <sup>in</sup> Verena <b>PAULITSCHKE</b> , PhD .....	9
Univ.Prof. Dr. Peter <b>PIETSCHMANN</b> .....	9
Univ.Prof. DDr. Paul Lukas <b>PLENER</b> , MHBA.....	9
Dr. <sup>in</sup> Linda <b>PUMMER</b> .....	10
Dott.ssa Simona <b>SALUZZO</b> , PhD.....	10
Dr. <sup>in</sup> Johanna <b>SCHREIBER</b> .....	10
Dr. Lorenz <b>SEMMLER</b> .....	11
Univ.Prof. Dr. Thomas <b>STAUDINGER</b> .....	11
Dr. <sup>in</sup> Maike Julia <b>WAGNER-FINK</b> .....	11
Priv.Do <sup>z</sup> . <sup>in</sup> DDr. <sup>in</sup> Marion Johanna <b>WIEGELE</b> .....	12
Dr. <sup>in</sup> Jasmina <b>ZIMONJIC</b> , MSc .....	12
Priv.Do <sup>z</sup> . Dr. Tobias <b>ZRZAVY</b> , PhD.....	12

#### COVID-19-Forschungsprojekte

Univ.Prof. <sup>in</sup> Dr. <sup>in</sup> Judith <b>ABERLE</b> .....	13
Assoc.Prof. <sup>in</sup> Priv.Do <sup>z</sup> . <sup>in</sup> Dr. <sup>in</sup> Sophie <b>BRUNNER-ZIEGLER</b> , MPH.....	13
Dr. <sup>in</sup> Marianne <b>GRANINGER</b> .....	14
Dr. Benedikt Helfried <b>HEIDINGER</b> , PhD .....	14
Dr. <sup>in</sup> Veronika <b>LEITNER-FERENC</b> .....	14
Assoc.Prof. <sup>in</sup> Priv.Do <sup>z</sup> . <sup>in</sup> Dr. <sup>in</sup> Nilufar <b>MOSSAHEB</b> , MSc.....	15
Dr. <sup>in</sup> Johanna <b>STROBL</b> , PhD.....	15

#### **Fonds der Stadt Wien für innovative interdisziplinäre Krebsforschung**

Priv.Do <sup>z</sup> . Mag. DDr. Friedrich <b>ERHART</b> , MIM.....	16
Magdalena <b>FRANK</b> , MSc.....	16
Dr. Lorenz <b>HINTERLEITNER</b> .....	17
DDr. <sup>in</sup> Stephanie <b>KAMPF</b> .....	17
Priv.Do <sup>z</sup> . <sup>in</sup> Dr. <sup>in</sup> Lisa Irina <b>KÖRNER</b> , PhD.....	17
Univ.Prof. Dr. Christoph <b>NEUMAYER</b> .....	18
Dr. Ralf <b>SCHMIDT</b> .....	18
Assoc.Prof. Priv.Do <sup>z</sup> . DDr. Georg <b>WIDHALM</b> .....	18

## Margaretha Hehberger-Krebsforschungsfonds

Dr. Lorenz <b>BALCAR</b> .....	19
Univ.Prof. <sup>in</sup> Dr. <sup>in</sup> Bettina <b>GRASL-KRAUPP</b> .....	19
Dr. Sam Augustine <b>KANDATHIL</b> .....	20
Dr. Clemens <b>LANG</b> .....	20
Dr. <sup>in</sup> Victoria <b>STARY</b> .....	20
Dr. <sup>in</sup> Angelika Martina <b>STARZER</b> .....	20
Prim. Priv.Doiz. Dr. Matthias <b>UNSELD, PhD</b> .....	21

**Medizinisch-Wissenschaftlicher Fonds des  
Bürgermeisters der Bundeshauptstadt Wien**  
reguläre Forschungsprojekte (34 Studien)

Geschäftsstelle der Medizinisch-  
Wissenschaftlichen Fonds der Stadt Wien  
Thomas-Klestil-Platz 6  
A-1030 Wien  
Tel: (+43 1)40 00-404 24  
E-Mail: [post-mwf@ma40.wien.gv.at](mailto:post-mwf@ma40.wien.gv.at)

**Name:** Dr. Thomas ASCHACHER

**Institution:** Klinik Floridsdorf,  
Abteilung für Herz- und Gefäßchirurgie

**Projekttitel:** **Analysis of different preservation solutions for arterial and venous bypass grafting (PRESAVE Study)**

**Kurzfassung:** Es findet eine Untersuchung von unterschiedlichen Präservationslösungen auf arteriellen und venösen Bypassgrafts statt, welche im Zuge einer Herz-Bypass-Operation verwendet werden. Das Ziel ist die Identifikation der optimalen intraoperativen Behandlung des Bypass-Gewebes, welche dem Patientinnen und Patienten den höchsten Benefit und Sicherheit für ein gutes Langzeitergebnis bringen.

**Name:** Dr. Constantin ASCHAUER

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Innere Medizin III  
Klinische Abteilung für Nephrologie und Dialyse

**Projekttitel:** **Significance of Donor-reactive T-cells in Urine of Kidney Transplant Recipients at Rejection**

**Kurzfassung:** Kidney allograft rejection is characterized by infiltration of donor-reactive T-cells in the transplanted organ. These cells can be tracked in urine of these patients and we aim to decipher the significance of the appearance of these cells during rejection to in the future avoid invasive diagnostic procedures.

**Name:** Univ.Prof. Dr. Christoph AUFRICHT

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Kinder- und Jugendheilkunde  
Klinische Abteilung für Pädiatrische Nephrologie und Gastroenterologie

**Projekttitel:** **MOMO4Care@CCP - Frühzeitige und integrative Palliative Care von Kindern und Jugendlichen mit schweren und lebensverkürzenden chronischen Erkrankungen**

**Kurzfassung:** Kinder mit schweren, komplexen und lebensverkürzenden chronischen Erkrankungen leiden häufig zusätzlich an quälenden körperlichen Beschwerden und psychischen Problemen, die die gesamte Familie schwer belasten. In diesem Kooperationsprojekt wollen MOMO Expert:innen für pädiatrische Palliativmedizin gemeinsam mit Kinderärzt:innen am Universitätsklinikum AKH die wissenschaftliche Evidenz schaffen, dass ein neuer integrativer Betreuungsansatz mit frühzeitiger unterstützender Kommunikation und intensivem Symptommanagement („Palliative Care“) die klinische Versorgung der betroffenen Kinder und ihrer Familien verbessern kann.

**Name:** Dr.<sup>in</sup> Carmen Maria BEREUTER

**Institution:** Klinik Hietzing,  
Abteilung für Atmungs- und Lungenkrankheiten

**Projekttitel:** **Der Zusammenhang von Temperament, Kognition und Therapieadhärenz bei Erwachsenen mit Cystischer Fibrose**

**Kurzfassung:** Trotz stetiger Besserungen bei den Therapiemöglichkeiten bei Cystischer Fibrose ist der Therapieerfolg wie bei anderen chronischen Erkrankungen stark an die Compliance der Patient\*innen geknüpft. Ziel dieser Studie ist es, den Zusammenhang zwischen Temperament bzw. kognitiver Leistung und der Therapieadhärenz bei erwachsenen Patient\*innen mit Cystischer Fibrose zu untersuchen und in weiterer Folge Konzepte für einen besser kontrollierten Krankheitsverlauf zu entwickeln.

**Name:** Dr. Nils BUKOWSKI, MSc

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Anästhesie, Allgemeine Intensivmedizin und Schmerztherapie  
Klinische Abteilung für Allgemeine Anästhesie und Intensivmedizin

**Projekttitel:** **Therapiezielplanung im AKH Wien**

**Kurzfassung:** Auf Normalstationen im AKH Wien werden alle Patient:innen bei der Aufnahme nach ihrem 'Willen' gefragt, der (un-)gewünschte Behandlungen und potenzielle Entscheidungsträger:innen für den Fall festlegt, dass eine eigene Entscheidung nicht mehr möglich ist (z.B. Akutereignis mit Bewusstlosigkeit). Basierend darauf werden im Behandlungsteam die Ziele für den aktuellen Aufenthalt definiert und zusammen mit dem Willen dokumentiert.

**Name:** Assoc.Prof.<sup>in</sup> Priv.Doz.<sup>in</sup> Dr.<sup>in</sup> Josa Maria FRISCHER, PhD  
**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Neurochirurgie  
**Projekttitel:** **Auswirkung von Gamma Knife Radiochirurgie auf die Häufigkeit epileptischer Anfälle bei Patient:innen mit zerebraler arteriovenöser Malformation**  
**Kurzfassung:** Unser Projekt untersucht Patient:innen mit Anfällen auf Grund von blutungsbereiten Gefäßfehlbildungen im Gehirn.

**Name:** Priv.Doz. Dr. Lukas HAIDER, PhD, MBA  
**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Radiologie und Nuklearmedizin  
Klinische Abteilung für Neuroradiologie und Muskuloskelettale Radiologie  
**Projekttitel:** **Cerebral Small Vessel Disease Imaging**  
**Kurzfassung:** Das MRT ist sehr gut darin, Probleme in der weißen Substanz des Gehirns zu erkennen, aber es ist nicht besonders gut darin, uns genau zu sagen, um welche Probleme es sich handelt. Um das zu verbessern ersuchen wir um finanzielle Unterstützung für drei Medizinstudenten, die uns in der Auswertung laufender Projekte helfen und durch Ihre Unterstützung einen chancengleichen Start in ihre wissenschaftliche Karriere erhalten.

**Name:** Dr. Jürgen HARREITER, PhD, MSc  
**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Innere Medizin III  
Klinische Abteilung für Endokrinologie und Stoffwechsel  
**Projekttitel:** **TOMTHUMB: Treatment Of booking gestational diabetes Mellitus: The follow-Up of Mothers and Babies: body composition, insulin resistance, development**  
**Kurzfassung:** In dieser Follow up Studie der gerade eben abgeschlossenen und vom Bürgermeisterfond geförderten TOBOGM Studie (BGM 15205) sollen ab der Geburt Mutter Kind Paare, die in der Schwangerschaft mit unterschiedlichen Behandlungsstrategien für Schwangerschaftsdiabetes (frühe Behandlung vor der 20. Schwangerschaftswoche versus Behandlung ab der 24-28. SSW) über einen Zeitraum von 5 Jahren nachbeobachtet werden. Nach Schwangerschaftsdiabetes ist ein erhöhtes Risiko für T2DM und kardiovaskuläre Erkrankungen bei den Müttern sowie Übergewicht und Glukosestoffwechselstörungen bei Nachkommen bekannt und deshalb sollen die beiden Behandlungsmethoden der TOBOGM Studie in dieser Follow up Studie hinsichtlich ihres Einflusses auf die kindliche Entwicklung, und Gewicht, Fettverteilung und Stoffwechselfparametern bei Kind und Mutter untersucht werden.

**Name:** Dr.<sup>in</sup> Mona HIRDLER

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Klinisches Institut für Pathologie

**Projekttitel:** **Correlation of radiological and histopathological changes of the breast in a high-risk breast cancer screening population**

**Kurzfassung:** Identifying and correlating radiomics with histopathological changes to develop an AI Algorithm to improve the diagnostic tools in Breast cancer screening for a high risk cohort including minorities such as the Ashkenazi Jewish and African American women, which bear a higher risk for a genetic mutation. Finding methylation patterns, which can be used as a predictive tool for subsequent breast cancer development in a high-risk cohort improving the quality of life and sparing clinical resources.

**Name:** Ap.Prof.<sup>in</sup> Priv.Doz.<sup>in</sup> Mag.<sup>a</sup> DDr.<sup>in</sup> Lena HIRTLER

**Institution:** Medizinische Universität Wien,  
Zentrum für Anatomie und Zellbiologie  
Abteilung für Anatomie

**Projekttitel:** **Multimodal imaging of total knee arthroplasties - Correlation of radiologic and histologic signs of prosthetic loosening in anatomical specimens**

**Kurzfassung:** Aseptische Lockerungen als Komplikationen nach totalem Kniegelenksersatz stellen ein bisher unzufriedenstellend gelöstes Problem in der Diagnostik dar. Um standardisierte Verfahren zur frühzeitigen Lockerungs-Diagnostik zu etablieren, werden radiologischen Lockerungszeichen mit histologischen Untersuchungen der Prothesenverankerungen verglichen.

**Name:** Dr. Amun Georg HOFMANN

**Institution:** Klinik Ottakring,  
Abteilung für Chirurgie mit Schwerpunkt Gefäßchirurgie – Vaskuläre und Endovaskuläre Chirurgie

**Projekttitel:** **Systemic and Local Quantification of Angiotensin in Abdominal Aortic Aneurysm**

**Kurzfassung:** Bluthochdruck ist ein wesentlicher Risikofaktor für die Entstehung von Ausweitungen der Bauchschlagader (abdominellen Aortenaneurysmen). Angiotensin ist seinerseits ein Vermittler in der Regulierung des Blutdrucks und häufig das Ziel medikamentöser Therapie gegen Bluthochdruck. Ziel der Studie ist es, Angiotensinwerte in Blut und Gewebe von Aneurysma-Patient:innen hinsichtlich erhöhter Spiegel zu untersuchen.

**Name:** Univ.Prof.<sup>in</sup> Dr.<sup>in</sup> Anita HOLZINGER, MPH

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Teaching Center  
Research Unit für Curriculumentwicklung

**Projekttitel:** **Einstellung zu assistiertem Suizid, aktiver, indirekter und passiver Sterbehilfe: Eine Repräsentativbefragung bei der österreichischen Allgemeinbevölkerung**

**Kurzfassung:** Ziel dieses Forschungsprojektes ist es, die Einstellung der Erwachsenenbevölkerung Österreichs im Rahmen einer Repräsentativumfrage zur indirekten, aktiven und passiven Sterbehilfe sowie zum ärztlich assistierten Suizid anhand von fiktiven Patient:innen-Szenarien zu untersuchen. Darüber hinaus soll untersucht werden, ob es Unterschiede in der Einstellung aufgrund des Geschlechts, des Alters, des Migrationshintergrundes oder auf Grund religiöser Werte gibt. Die Ergebnisse der Studie können einen Beitrag zur Weiterentwicklung des Medizincurriculums liefern.

**Name:** Dr.<sup>in</sup> Katharina HORVATH

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Anästhesie, Allgemeine Intensivmedizin und Schmerztherapie  
Klinische Abteilung für Allgemeine Anästhesie und Intensivmedizin

**Projekttitel:** **Der Effekt der Minimierung von Blutdruckvariabilität auf postoperative Übelkeit und postoperatives Erbrechen bei Patientinnen, die sich einer nicht-herzchirurgischen Operation mit geringem oder mittelgroßen Risiko unterziehen**

**Kurzfassung:** Postoperative Übelkeit und postoperatives Erbrechen (postoperative nausea and vomiting [PONV]) zählen zu den häufigsten Komplikationen nach Vollnarkosen und sind mit hohem subjektiven Leidensdruck und höheren Kosten in der postoperativen Patientenbetreuung vergesellschaftet. Da der Einfluss von Blutdruckschwankungen auf PONV noch nicht untersucht wurde, untersuchen wir in der vorliegenden Studie, ob die intraoperative Minimierung von Blutdruckschwankungen durch Aufrechterhaltung eines Systolischen Blutdrucks von 120+/-5mmHg mittels einer kontinuierlichen Vasopressorinfusion zu einer signifikant geringeren Inzidenz von PONV bei Patientinnen zwischen 18 und 50 Jahren führt.

**Name:** Dr. Philip KIENZL, PhD

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Dermatologie

**Projekttitel:** **Complex human skin models to investigate the pathogenesis of Candida auris for optimizing preventive measures and therapy of fungal infections**

**Kurzfassung:** Candida auris is an emerging multidrug-resistant fungal pathogen responsible for severe healthcare-associated infections. This study focuses on the development and utilization of advanced human skin models to unravel the pathogenic mechanisms underlying C. auris infections. By replicating the complex skin microenvironment, these models offer a valuable platform for optimizing preventive strategies and therapeutic interventions against fungal infections, ultimately leading to improved patient outcomes and enhanced infection control in healthcare settings.

**Name:** Dr. Thomas KOLLER, MSc

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Klinisches Institut für Labormedizin

**Projekttitel:** **Natürliche Antikörper als Schutz vor Atherothrombose**

**Kurzfassung:** Herzinfarkte und Schlaganfälle sind durch Blockaden der Blutzufuhr aufgrund von Gefäßverkalkungen, welche chemisch veränderte Stoffe enthalten, verursacht. Diese chemisch veränderten Stoffe können von im Körper natürlich vorkommenden Antikörpern erkannt werden, was das Potential hat Herzinfarkte und Schlaganfälle zu verhindern sowie Patienten mit erhöhtem Risiko zu identifizieren.

**Name:** Dr.<sup>in</sup> Marie Beatrice LANG, PhD

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Neurologie

**Projekttitel:** **Molekulare Analysen von Thromben von Patient:innen mit akutem ischämischen Schlaganfall – eine Pilotstudie**

**Kurzfassung:** Der Schlaganfall ist eine schwerwiegende neurologische Erkrankung, die bis zu 10% der österreichischen Bevölkerung betrifft. In dieser Studie werden neue biologische Marker gesucht, die zum besseren Verständnis der Erkrankung und Therapieplanung genutzt werden können.

**Name:** Assoc.Prof.<sup>in</sup> Priv.Doz.<sup>in</sup> Dr.<sup>in</sup> Katharina LEITHNER-DZIUBAS

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Psychoanalyse und Psychotherapie  
Psychosomatische Frauenambulanz

**Projekttitel:** **Pilotstudie zur transgenerationalen Weitergabe von Geburtserfahrungen: mixed-method Design**

**Kurzfassung:** Das Erzählen von Geschichten über die eigene Geburt durch Mutter und Großmutter stellt eine gängige Praxis dar und beeinflusst die Wahl des Geburtsortes. Ziel der Studie ist die Untersuchung der Auswirkungen von erzählten Geburtsgeschichten auf das Geburtserleben und die Geburtserwartungen von Frauen dreier Generationen anhand von qualitativer Interviews und Fragebögen.

**Name:** DDr. Felix LÖTSCH, MSc

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Klinisches Institut für Labormedizin  
Abteilung für Klinische Mikrobiologie

**Projekttitel:** **Drug-resistance determined by whole-genome sequencing and clinical outcomes at the University Hospital Vienna – a prospective controlled cohort study**

**Kurzfassung:** Antimicrobial resistance in bacteria threatens the safety of modern medicine. By combining whole genome sequencing of such isolates with clinical data, we can explore the impact of antimicrobial medicine with unprecedented detail.

**Name:** Dr. Dino MEHIC

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Innere Medizin I  
Klinische Abteilung für Hämatologie und Hämostaseologie

**Projekttitel:** **Hypofibrinolysis as possible mechanism for the mild bleeding phenotype and increased thrombosis risk in adult primary immune thrombocytopenia (ITP) patients**

**Kurzfassung:** The underlying mechanisms behind the mild bleeding phenotype and increased thrombotic risk in patients with immune thrombocytopenia (ITP) is unclear. In this study, we will analyse the role of hypofibrinolysis as potential pathophysiological counter-regulatory mechanism in ITP.

**Name:** Priv.Doz. DDr. Martin NIEDERLE

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Anästhesie, Allgemeine Intensivmedizin und Schmerztherapie  
Klinische Abteilung für Allgemeine Anästhesie und Intensivmedizin

**Projekttitel:** **Indikationen für die Aufnahme auf eine Intensivstation nach elektiver  
Kraniotomie: Eine retrospektive quantitative und qualitative Analyse  
perioperativer Komplikationen bei Patienten nach elektiver Kraniotomie**

**Kurzfassung:** Routinemäßig werden Patient:innen nach offenen Operationen am Gehirn auf eine Intensivstation aufgenommen, obwohl viele dieser Aufnahmen unnötig sind. Durch retrospektive Analyse von 500 Operationen sollen Risikofaktoren für auftretenden Komplikationen evaluiert werden um Aufnahmen auf die Intensivstation gezielt und effizient planen zu können.

**Name:** Dr. Benjamin PANZER, BSc

**Institution:** Klinik Ottakring,  
3. Medizinische Abteilung mit Kardiologie

**Projekttitel:** **Pilot study: Influence of SGLT-2 inhibitors on cardiac remodelling, and  
pleiomorphic effects on biomarkers in patients with cardiopathy with reduced,  
mid-range and preserved ejection fraction (HFrEF, HFmrEF, HFpEF)**

**Kurzfassung:** Es ist bekannt das SGLT-2 Hemmer das Herz schützen, jedoch sind die Mechanismen die die neuen Medikamente für Herzschwäche haben und deren direkte Wirkung auf das Herz sind großteils unerforscht.

**Name:** Dr.<sup>in</sup> Verena PARZER

**Institution:** Klinik Landstraße,  
1. Medizinische Abteilung mit Diabetologie, Endokrinologie und Nephrologie

**Projekttitel:** **Empagliflozin as potential treatment option for postprandial hyperinsulinemic  
hypoglycaemia after bariatric surgery – a pilot study**

**Kurzfassung:** Das Spät-Dumping-Syndrom zeichnet sich durch Hypoglykämien (Unterzuckerungen) nach der Mahlzeitenaufnahme aus und ist eine unterdiagnostizierte Komplikation nach bariatrischen Operationen zur Gewichtsreduktion. In dieser Studie wird die Wirkung von Empagliflozin auf die Reduktion von Hypoglykämien bei Patient:innen mit Spät-Dumping-Syndrom untersucht.

**Name:** Assoc.Prof.<sup>in</sup> Priv.Doz.<sup>in</sup> Dr.<sup>in</sup> Verena PAULITSCHKE, PhD

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Dermatologie

**Projekttitel:** **Proteomische Analyse von Wirkmechanismen und Biomarkern der extrakorporalen Photopherese bei lungentransplantierten Patient:innen**

**Kurzfassung:** Zu den Mechanismen oder zu Biomarkern der extrakorporalen Photopherese ist noch nicht viel bekannt, auch wenn wir in der Klinik ein sehr gutes Ansprechen und Verträglichkeit bei den Patient:innen beobachten können. In dieser randomisierten Phase IV Studie von lungentransplantierten Patient:innen möchten wir die Serumproben mittels Proteomics analysieren, um hier ein möglichst umfassendes Bild des Mechanismus auf Proteinebene zu erlangen und Marker für das Therapieansprechen bzw. den Therapieverlauf zu detektieren und eine Abstoßungsreaktion möglichst vermeiden zu können.

**Name:** Univ.Prof. Dr. Peter PIETSCHMANN

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Zentrum für Pathophysiologie, Infektiologie und Immunologie  
Institut für Pathophysiologie und Allergieforschung, Abteilung für Zelluläre und Molekulare Pathophysiologie

**Projekttitel:** **RNA-binding proteins as novel effectors in osteoclasts and osteoblasts: a systems biology approach to dissect the transcriptional road map**

**Kurzfassung:** In diesem Projekt sollen mit einer innovativen Zugangsweise neue Biomarker in knochenbauenden und knochenabbauenden Zellen, welche für die Entstehung von Knochenerkrankungen, wie der Osteoporose, von Bedeutung sind, identifiziert werden.

**Name:** Univ.Prof. DDr. Paul Lukas PLENER, MHBA

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Kinder- und Jugendpsychiatrie

**Projekttitel:** **Zytokine als mögliche Biomarker bei Jugendlichen nach Suizidversuch**

**Kurzfassung:** Suizidales Verhalten ist ein schwerwiegendes globales Gesundheitsproblem, das - gerade im Kindes- und Jugendalter - mit erhöhter Mortalität und psychischem Leid assoziiert ist und bis heute nur unzureichend erforscht wurde. Mit dem Projekt sollen inflammatorische Prozesse als möglicher Ansatzpunkt für (Verlaufs-)Diagnostik und Therapie bei Jugendlichen mit suizidalem Verhalten untersucht werden.

**Name:** Dr.<sup>in</sup> Linda PUMMER

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Kinder- und Jugendheilkunde  
Klinische Abteilung für Pädiatrische Kardiologie

**Projekttitel:** **Evaluation of Left Ventricular Myocardial Performance in Children with Left Heart Obstructions and Reversibility after Interventional or Surgical Repair**

**Kurzfassung:** Mit diesem Projekt soll die Funktion der linken Herzkammer bei Kindern mit einer Linksherzobstruktion mittels neuer Methoden im Herzultraschall untersucht werden. Nach Korrektur der Linksherzobstruktion durch eine Operation oder Intervention im Rahmen einer Herzkatheter-Untersuchung soll evaluiert werden, ob mögliche Einschränkungen der Linksherzfunktion durch die Behebung der Obstruktion reversibel sind.

**Name:** Dott.ssa Simona SALUZZO, PhD

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Dermatologie

**Projekttitel:** **The immune response to Monkeypox virus**

**Kurzfassung:** Summer 2022 saw the development of a Monkeypox outbreak, specially in Europe and USA. The disease remains confined to the skin and it is self healing and rarely fatal, however little is known about how the immune system manages to fight the virus. With this project we want to study the immune response to Monkeypox virus, specially in groups that have high risk for systemic fatal disease.

**Name:** Dr.<sup>in</sup> Johanna SCHREIBER

**Institution:** Klinik Favoriten,  
3. Medizinische Abteilung, Zentrum für Onkologie und Hämatologie

**Projekttitel:** **Entwicklung eines vaskularisierten, drei-dimensionalen Knochenmarkmodells mit von Patient:innen stammenden Zellen: eine Machbarkeitsstudie**

**Kurzfassung:** Im Rahmen dieses Projektes wird mithilfe der Organ-on-a-Chip-Technologie ein dreidimensionales Knochenmarksmodell entwickelt, das aus kommerziell erhältlichen Zelllinien und patienteneigenen Blut- und Knochenmarkszellen besteht mit dem Ziel hinkünftig das individuelle Therapieansprechen vorherzusagen.

**Name:** Dr. Lorenz SEMMLER

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Plastische, Rekonstruktive und Ästhetische Chirurgie

**Projekttitel:** **Olfactory ensheathing cells for spinal cord injury: Discovering Distinct differences in two sub-types of these glia cells**

**Kurzfassung:** Millions of people worldwide suffer from spinal cord injuries, leading to lifelong disabilities and dependence. By comparing two subtypes of olfactory ensheathing cells and investigating their behavior, gene expression, and ability to repair damaged nerve tissue, this research seeks to identify the most effective transplantation cell for future clinical applications, offering hope for improved function and quality of life.

**Name:** Univ.Prof. Dr. Thomas STAUDINGER

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Innere Medizin I  
Intensivstation - 13i2

**Projekttitel:** **Etablierung eines Post-ICU-Programms innerhalb von 6 Monaten: Eine prospektive Beobachtungsstudie zu Durchführbarkeit, Patientenaufkommen und Ressourcenallokation.**

**Kurzfassung:** Das Ziel dieses Projekts ist es, eine optimierte Versorgung für Patient:innen nach intensivmedizinischer Betreuung zu etablieren, bestehend aus innerklinischer Nachversorgung durch ein Team der Intensivstation sowie Errichtung einer post-ICU Ambulanz. Im Rahmen einer Studie soll die Machbarkeit der Errichtung eines solchen Programms innerhalb von 6 Monaten, das Patientenvolumen und die notwendigen Ressourcen evaluiert werden.

**Name:** Dr.<sup>in</sup> Maïke Julia WAGNER-FINK

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Anästhesie, Allgemeine Intensivmedizin und Schmerztherapie  
Klinische Abteilung für Allgemeine Anästhesie und Intensivmedizin

**Projekttitel:** **Video-Interpreting in prehospital emergency medicine - a feasibility study**

**Kurzfassung:** Diese Machbarkeitsstudie untersucht die Durchführbarkeit von Video-Dolmetsch in präklinischen Notfallsituationen. Hierbei findet die Kommunikation von Patient:innen mit Sprachbarriere und dem/der Notarzt/Notärztin unter Zuhilfenahme eines Video-Dolmetschers statt.

**Name:** Priv.Doz.<sup>in</sup> DDr.<sup>in</sup> Marion Johanna WIEGELE

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Anästhesie, Allgemeine Intensivmedizin und Schmerztherapie  
Klinische Abteilung für Allgemeine Anästhesie und Intensivmedizin

**Projekttitel:** **Novel coagulation tests in craniostosis surgery: An exploratory pilot study (NOCTRA)**

**Kurzfassung:** The surgical repair required for premature ossification of cranial sutures (=craniostosis) is performed within the first year of life and is associated with massive blood loss. Changes in the coagulation system caused by major blood loss can be investigated by means of novel coagulation tests.

**Name:** Dr.<sup>in</sup> Jasmina ZIMONJIC, MSc

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätszahnklinik Wien  
Fachbereich Prothetik und Fachbereich Parodontologie

**Projekttitel:** **Bestimmung der Einflussfaktoren für den Behandlungserfolg bei Periimplantitis: longitudinale nicht-interventionelle Pilotstudie**

**Kurzfassung:** Periimplantitis, die entzündliche Erkrankung rund um Zahnimplantate, ist sehr schwer zu behandeln und der Therapieerfolg ist nur schwer bis überhaupt nicht vorhersehbar. In der vorliegenden Studie werden wir nach zuverlässigen Markern zur Verbesserung der Periimplantitis-Diagnose wie auch der Therapieprognose suchen, was im Hinblick auf eine künftige Optimierung der Therapie sowie die Reduktion der Behandlungskosten von entscheidender Bedeutung sein wird.

**Name:** Priv.Doz. Dr. Tobias ZRZAVY, PhD

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Neurologie

**Projekttitel:** **Comparative Analysis of spinal fluid Proteins in MS Patients with Radiopathological Features Linked to Progression Independent of Relapse**

**Kurzfassung:** Diese Studie untersucht bestimmte Proteine im Gehirn-Rückenmarksflüssigkeit von Patienten mit multipler Sklerose (MS), um potenzielle Biomarker für ein nicht Schub-assoziiertes Krankheitsfortschreiten zu identifizieren. Durch die Identifizierung dieser Biomarker könnten personalisierte Behandlungsstrategien entwickelt werden, um das Ausmaß der Krankheit besser zu überwachen und die Lebensqualität der Betroffenen zu verbessern.

**Medizinisch-Wissenschaftlicher Fonds des  
Bürgermeisters der Bundeshauptstadt Wien  
COVID-19-Forschungsprojekte (7 Studien)**

Geschäftsstelle der Medizinisch-  
Wissenschaftlichen Fonds der Stadt Wien  
Thomas-Klestil-Platz 6  
A-1030 Wien  
Tel: (+43 1)40 00-404 24  
E-Mail: [post-mwf@ma40.wien.gv.at](mailto:post-mwf@ma40.wien.gv.at)

**Name:** Univ.Prof.<sup>in</sup> Dr.<sup>in</sup> Judith ABERLE

**Institution:** Medizinische Universität Wien,  
Zentrum für Virologie  
Abteilung für Angewandte Medizinische Virologie

**Projekttitel:** **Monitoring antigenic drift in SARS-CoV-2 variants and seasonal respiratory viruses**

**Kurzfassung:** Das Forschungsprojekt zielt darauf ab, die antigenen Eigenschaften der zirkulierenden Varianten von SARS-CoV-2 sowie wichtiger saisonaler Atemwegsviren zu überwachen. Damit können in Zukunft nicht nur epidemiologische Parameter zur Viruszirkulation erfasst werden, sondern auch wichtige Daten in Bezug auf die Immunität gegen neue Varianten gewonnen werden, die als Grundlage für die Einschätzung bevorstehender epidemischer Wellen von Bedeutung sind.

**Name:** Assoc.Prof.<sup>in</sup> Priv.Do<sup>z</sup>.<sup>in</sup> Dr.<sup>in</sup> Sophie BRUNNER-ZIEGLER, MPH

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Innere Medizin II  
Klinische Abteilung für Angiologie

**Projekttitel:** **Prevalence of micro- and macrovascular changes in patients with a history of COVID-19**

**Kurzfassung:** Rechtfertigung und Relevanz: Neben dem respiratorischen System kann COVID-19 auch das vaskuläre System betreffen und dadurch den Krankheitsverlauf beeinflussen. In den letzten Monaten haben Langzeiteffekte nach COVID-19 Erkrankungen zunehmend an Bedeutung gewonnen, die unter dem Begriff "Long Covid" zusammengefasst werden. Ob, und in welchem Ausmaß vaskuläre Auffälligkeiten im Rahmen von Long Covid gefunden werden können ist bislang ungeklärt.

**Name:** Dr.<sup>in</sup> Marianne GRANINGER

**Institution:** Medizinische Universität Wien,  
Zentrum für Virologie

**Projekttitel:** **Small fibre neuropathy as a manifestation of Long COVID and its association with the host natural killer cell response**

**Kurzfassung:** Small fibre neuropathy may manifest as a symptom of Long COVID and cause debilitating symptoms like neuropathic pain or autonomic dysfunction. With this study, we aim to determine potential associations between the host natural killer cell response and the development of small fibre neuropathy after SARS-CoV-2 infection.

**Name:** Dr. Benedikt Helfried HEIDINGER, PhD

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Radiologie und Nuklearmedizin  
Klinische Abteilung für Allgemeine Radiologie und Kinderradiologie

**Projekttitel:** **Ultra-low-dose vs. standard low-dose chest computed tomography in patients with long-COVID: assessment of diagnostic accuracy**

**Kurzfassung:** We aim to evaluate the diagnostic accuracy of new computed tomography technology allowing for very low radiation dosages, so-called ultra-low-dose computed tomography, for the detection of long-COVID abnormalities of the lungs. Thereby, we hope significantly reduce radiation dose in this vulnerable population.

**Name:** Dr.<sup>in</sup> Veronika LEITNER-FERENC

**Institution:** IHR LABOR 1220,  
Medizinisch-diagnostisches Laboratorium mit Mikrobiologie

**Projekttitel:** **SARS-CoV-Kiddy Monitoring Studie**

**Kurzfassung:** Projekt zur Bestimmung der Häufigkeit von SARS-CoV-2 Infektionen (COVID-19) bei Kindergartenkindern mittels "PCR-Lutschertests".

**Name:** Assoc.Prof.<sup>in</sup> Priv.Doz.<sup>in</sup> Dr.<sup>in</sup> Nilufar MOSSAHEB, MSc

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Psychiatrie und Psychotherapie  
Klinische Abteilung für Sozialpsychiatrie

**Projekttitel:** **Der Einfluss der COVID-19 Pandemie auf den Inhalt von Ängsten von Patient:innen mit verschiedenen psychiatrischen Erkrankungen - Eine explorative Pilotstudie**

**Kurzfassung:** Ziel dieser Untersuchung ist die Erfassung der Auswirkung der COVID-19 Pandemie auf Inhalte von nicht-wahnhaften und wahnhaften Ängsten bei Patient:innen mit verschiedenen psychiatrischen Erkrankungen.

**Name:** Dr.<sup>in</sup> Johanna STROBL, PhD

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Dermatologie

**Projekttitel:** **Oral mucosa-resident memory T cells in acquired immunity to SARS-CoV-2 (Gedächtnis-T-Zellen der Mundschleimhaut in erworbener Immunität gegen SARS-CoV-2)**

**Kurzfassung:** Für den Schutz vor erneuter Infektion mit COVID-19 ist die so genannte 'zelluläre Immunität' in jenen Körpergeweben, die in Kontakt mit Coronaviren kommen, zum Beispiel die Mundschleimhaut, unerlässlich, kann jedoch nur mit einer Gewebeprobe gemessen werden. Das vorgestellte Projekt soll das immunologische Gedächtnis der Mundschleimhaut erforschen und Möglichkeiten finden, die zelluläre Immunantwort mit einer einfachen Blutabnahme festzustellen.

**Fonds der Stadt Wien für innovative  
interdisziplinäre Krebsforschung**  
Krebsforschungsprojekte (8 Studien)

Geschäftsstelle der Medizinisch-  
Wissenschaftlichen Fonds der Stadt Wien  
Thomas-Klestil-Platz 6  
A-1030 Wien  
Tel: (+43 1)40 00-404 24  
E-Mail: [post-mwff@ma40.wien.gv.at](mailto:post-mwff@ma40.wien.gv.at)

**Name:** Priv.Doz. Mag. DDr. Friedrich ERHART, MIM

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Neurochirurgie

**Projekttitel:** **Modernste Raman-Histologie-Ansätze zur präklinischen neuroonkologischen  
Forschung mit dem Zebrafisch-Modellsystem**

**Kurzfassung:** Bösartige Hirntumore kosten jedes Jahr zahlreiche Menschenleben und die präklinische neuroonkologische Forschung versucht von der Zellkultur über das Tiermodell neue Therapieansätze zu finden. Zebrafische sind ein neuartiges, relativ schonendes Tiermodell und modernste Imaging-Techniken wie die Raman-Histologie könnten radikale Verbesserungen in der präklinischen Erforschung von Hirntumoren bringen.

**Name:** **Magdalena FRANK, MSc**

**Institution:** Medizinische Universität Wien,  
Zentrum für Krebsforschung

**Projekttitel:** **Deciphering the stromal-immune crosstalk in human colorectal cancer**

**Kurzfassung:** Bis zu 95 % der Patienten mit metastasierendem Dickdarmkarzinom sprechen nicht auf Immuntherapien an, was auf die immununterdrückende Interaktion von Stromazellen mit Immunzellen im Milieu des Tumors zurückzuführen sein könnte. Das Ziel dieses Projektes ist es, sowohl Stromazellen in Patientenmaterial zu untersuchen als auch ein humanisiertes Mausmodell zu entwickeln, das das Milieu von Dickdarmkrebs widerspiegelt, um das Verständnis über die Stromazellen im Dickdarmkrebs zu erweitern, neue Therapieansätze zu entwickeln, diese in unserem Mausmodell zu testen und auch das Ansprechen einzelner Patienten auf verschiedene Therapiemöglichkeiten besser vorherzusagen.

**Name:** Dr. Lorenz HINTERLEITNER

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Allgemeinchirurgie  
Klinische Abteilung für Viszeralchirurgie

**Projekttitel:** **HSP90alpha: Jekyll & Hyde for necroptosis induced anti-tumor immunity? Implications for hyperthermic (intraperitoneal) chemotherapy**

**Kurzfassung:** Wir haben Hinweise darauf, dass Chemotherapie bei erhöhter Temperatur (42°C), wie sie bereits bei einigen Krebserkrankungen erfolgreich eingesetzt wird, das Immunsystem über einen induzierten regulierten Zelltod (Nekroptose) gegen den Tumor scharf macht. Eine, bereits aus der Literatur bekannte, ebenfalls durch Nekroptose induzierte Inhibierung des Immunsystems (Rückkopplung), soll zusätzlich im Rahmen dieser Studie untersucht und eine Wechselwirkung der beiden Achsen im Lichte einer möglichen Therapie geprüft werden.

**Name:** DDr.<sup>in</sup> Stephanie KAMPF

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Allgemeinchirurgie  
Klinische Abteilung für Viszeralchirurgie

**Projekttitel:** **Das Mikrobiom bei Patient:innen mit cholangiozellulären Karzinom – Unterschiede im postoperativen und onkologischen Outcome**

**Kurzfassung:** Cholangiozelluläre Karzinome (CCA) sind aggressive Malignome, welche meist spät diagnostiziert werden. Das Ziel unserer Studie ist es die postoperativen Änderungen im Mikrobiom der CCA Patient:innen zu identifizieren und dies potentiell als prognostischen Marker für das Überleben zu beurteilen.

**Name:** Priv.Do<sup>z.</sup> Dr.<sup>in</sup> Lisa Irina KÖRNER, PhD

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Neurochirurgie

**Projekttitel:** **Improved intraoperative diagnosis using rapid digital pathology: Combined use of Stimulated Raman Histology and 5-ALA fluorescence**

**Kurzfassung:** Optimierung intraoperativer Gewebediagnostik bei Hirntumoren mittels digitaler Histopathologie unter der Verwendung der stimulierten Raman Histologie Technik

**Name:** Univ.Prof. Dr. Christoph NEUMAYER

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Allgemeinchirurgie  
Klinische Abteilung für Gefäßchirurgie

**Projekttitel:** **Selektiver Transfer von Monozyten Populationen zur Regulation von Tumorwachstum und -therapie in einem humanisierten Mausmodell des Kolorektalkarzinoms**

**Kurzfassung:** Regulation von Dickdarmkrebs durch monozytäre Zellen des Immunsystems. Trotz etablierter Chemotherapie und neuer zielgerichteter Behandlungen kommt es bei fortgeschrittenem Dickdarmkrebs selten zu einer vollständigen Heilung oder zu langfristigen Behandlungserfolgen. Diese Studie soll durch Experimente in einem innovativen, humanisierten Mausmodell zu neuen Therapieansätzen für Patient:innen mit Dickdarmkrebs führen, indem isolierte monozytäre Zellpopulationen des Abwehrsystems zur Tumorbekämpfung verabreicht werden.

**Name:** Dr. Ralf SCHMIDT

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Klinisches Institut für Labormedizin

**Projekttitel:** **CRISPR/Cas9 based manipulation of protein sulfation to improve adoptive immunotherapies**

**Kurzfassung:** Mittels der Genschere CRISPR/Cas9 werden Proteinmodifikationen in Immunzellen verändert, um dadurch die Reaktivität gegen Tumore zu verbessern.

**Name:** Assoc.Prof. Priv.Doiz. DDr. Georg WIDHALM

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Neurochirurgie

**Projekttitel:** **GLURAG: Unravelling the role of peritumoral glutamate and glutamine in diffuse gliomas using 7T MRSI**

**Kurzfassung:** Der Neurotransmitter Glutamat hat laut aktueller Forschung eine wichtige Rolle in Gliomen, einer Art von Hirntumoren. Mit unserer neuen metabolischen Bildgebungsmethode wollen wir diese Rolle erforschen.

**Margaretha Hehberger-Krebsforschungsfonds**  
Krebsforschungsprojekte (7 Studien)

Geschäftsstelle der Medizinisch-  
Wissenschaftlichen Fonds der Stadt Wien  
Thomas-Klestil-Platz 6  
A-1030 Wien  
Tel: (+43 1)40 00-404 24  
E-Mail: [post-mwf@ma40.wien.gv.at](mailto:post-mwf@ma40.wien.gv.at)

**Name:** Dr. Lorenz BALCAR

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Innere Medizin III  
Klinische Abteilung für Gastroenterologie und Hepatologie

**Projekttitel:** **Verbesserung der Betreuung und der Patientenzufriedenheit bei Patient:innen mit hepatozellulärem Karzinom (HCC) durch den Einsatz einer spezialisierten Pflegeperson - eine Pilotstudie**

**Kurzfassung:** Durch die Einführung einer speziell geschulten Pflegeperson wollen wir das Management und die Lebensqualität von Patient:innen mit fortgeschrittenem hepatozellulärem Karzinom (HCC) signifikant verbessern. Obwohl die Anzahl fortgeschrittener HCCs über die letzten Jahre ansteigt, gibt es noch immer keine spezialisierten HCC-Pflegepersonen im größten Universitätsklinikum des Landes.

**Name:** Univ.Prof.<sup>in</sup> Dr.<sup>in</sup> Bettina GRASL-KRAUPP

**Institution:** Medizinische Universität Wien,  
Zentrum für Krebsforschung

**Projekttitel:** **INSULIN RECEPTOR SPLICE VARIANTS IN HUMAN HEPATOCARCINOGENESIS: A PUTATIVE THERAPEUTIC TARGET**

**Kurzfassung:** Übergewicht, das metabolische Syndrom und viele chronische Lebererkrankungen erhöhen das Risiko für Hyperinsulinämie und später für die Entwicklung eines hepatozellulären Karzinoms (HCC), einer Krebserkrankung mit wenigen therapeutischen Optionen und sehr schlechter Prognose. Das vorliegende Projekt klärt (i) wie Varianten des Insulin-Rezeptors das aggressive Wachstum und den veränderten Stoffwechsel von HCC Zellen beeinflussen und (ii) die Blockade von Rezeptor-Varianten als neuartige Therapie eingesetzt werden können.

**Name:** Dr. Sam Augustine KANDATHIL

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Hals-, Nasen- und Ohrenkrankheiten  
Klinische Abteilung für Allgemeine Hals-, Nasen- und Ohrenkrankheiten

**Projekttitel:** **Targeting autophagy and evaluation of its effect in head and neck cancer spheroids**

**Kurzfassung:** Diese Studie untersucht, ob Autophagie - ein dynamischer Prozess zur Erhaltung des biologischen Gleichgewichts der Zelle - überlebenswichtig für therapieresistente Tumorzellen, die von Patient:innen mit Plattenepithelkarzinom im Kopf-Hals Bereich stammen, ist.

**Name:** Dr. Clemens LANG

**Institution:** Klinik Donaustadt,  
Abteilung für Orthopädie und Traumatologie  
Unfallchirurgie und Sporttraumatologie

**Projekttitel:** **Wirkung von BET-Inhibitoren auf Osteosarkomzellen in dreidimensionaler Kultur**

**Kurzfassung:** Verbesserte Evaluation der Wirkung von Zytostatika in Verbindung mit BET-Inhibitoren auf dreidimensionalen Gewebekulturen von Osteosarkomzellen.

**Name:** Dr.<sup>in</sup> Victoria STARY

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Allgemeinchirurgie  
Klinische Abteilung für Viszeralchirurgie

**Projekttitel:** **Co-dependency of B cells and NK cells in human colorectal cancer**

**Kurzfassung:** Wir untersuchen die gegenseitige phänotypische und funktionelle Abhängigkeit von B Zellen und NK Zellen im kolorektalen Karzinom.

**Name:** Dr.<sup>in</sup> Angelika Martina STARZER

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Innere Medizin I  
Klinische Abteilung für Onkologie

**Projekttitel:** **Association of fatigue and depressive symptoms with methylation profiles and inflammation markers in advanced cancer patients - an explorative analysis**

**Kurzfassung:** Depression ist eine ernstzunehmende und häufige Begleiterkrankung in KrebspatientInnen und ist mit einer erhöhten Sterblichkeit verbunden. Diese Studie untersucht einen potenziellen Zusammenhang von DNA Veränderungen mit der Entstehung von Depression in KrebspatientInnen.

**Name:** Prim. Priv.Doz. Dr. Matthias UNSELD, PhD

**Institution:** Haus der Barmherzigkeit Seeböckgasse,  
Academy of Ageing Research

**Projekttitel:** **Analyzing the role of FGF21 in the development and progression of cancer associated cachexia**

**Kurzfassung:** Cancer associated cachexia (CAC) is a multifactorial wasting syndrome that coincides with 50-80% of all tumor malignancies and accounts for up to 30% of cancer deaths. CAC is characterized by a loss of adipose tissue and muscle mass, and therapeutic concepts counteracting CAC are limited. FGF21 might represent a novel therapeutically targetable factor that drives CAC.