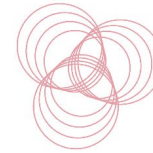


Universität
Rostock



Traditio et Innovatio



Universitätsmedizin
Rostock

Etablierung einer soliden Tumor Organoid Biobank für die personalisierte Response-Prädiktion

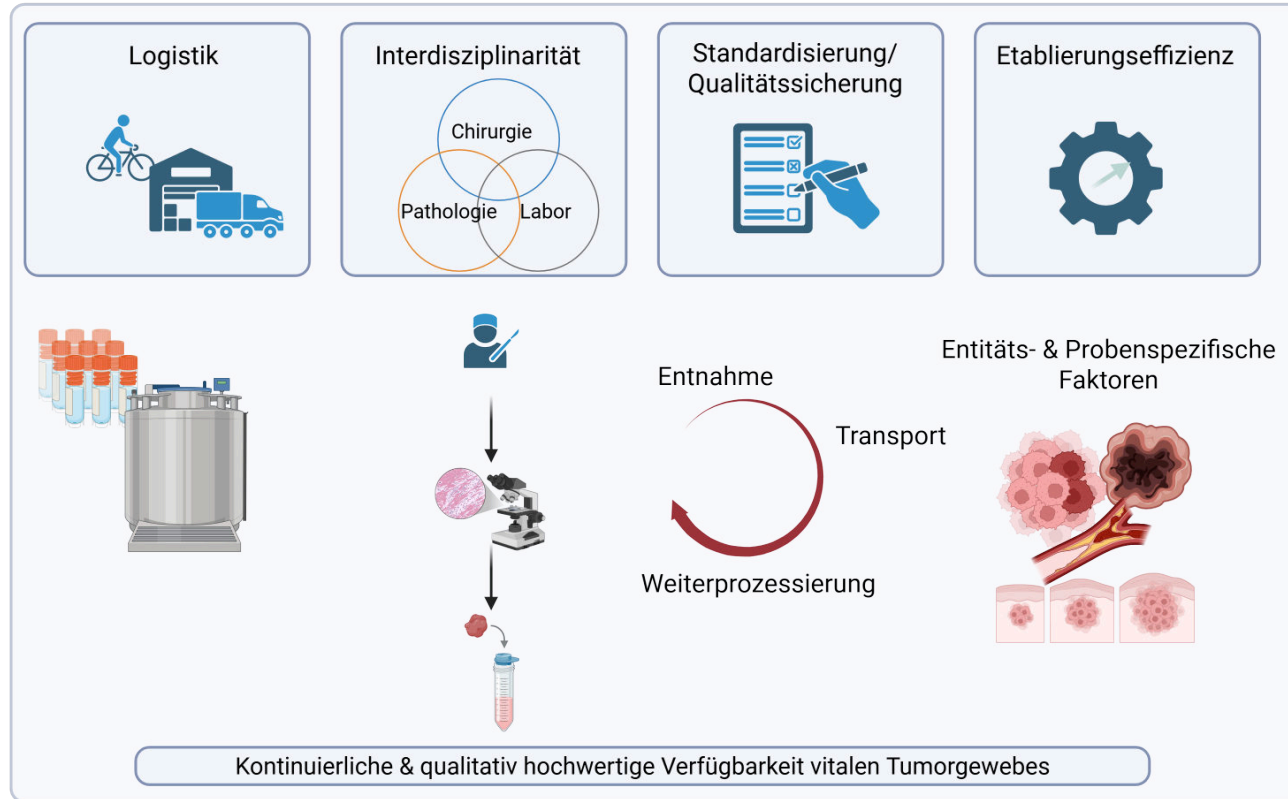
PD Dr. rer. nat. Claudia Maletzki

Klinik für Hämatologie, Hämostaseologie, Onkologie, Stammzelltherapie und Palliativmedizin

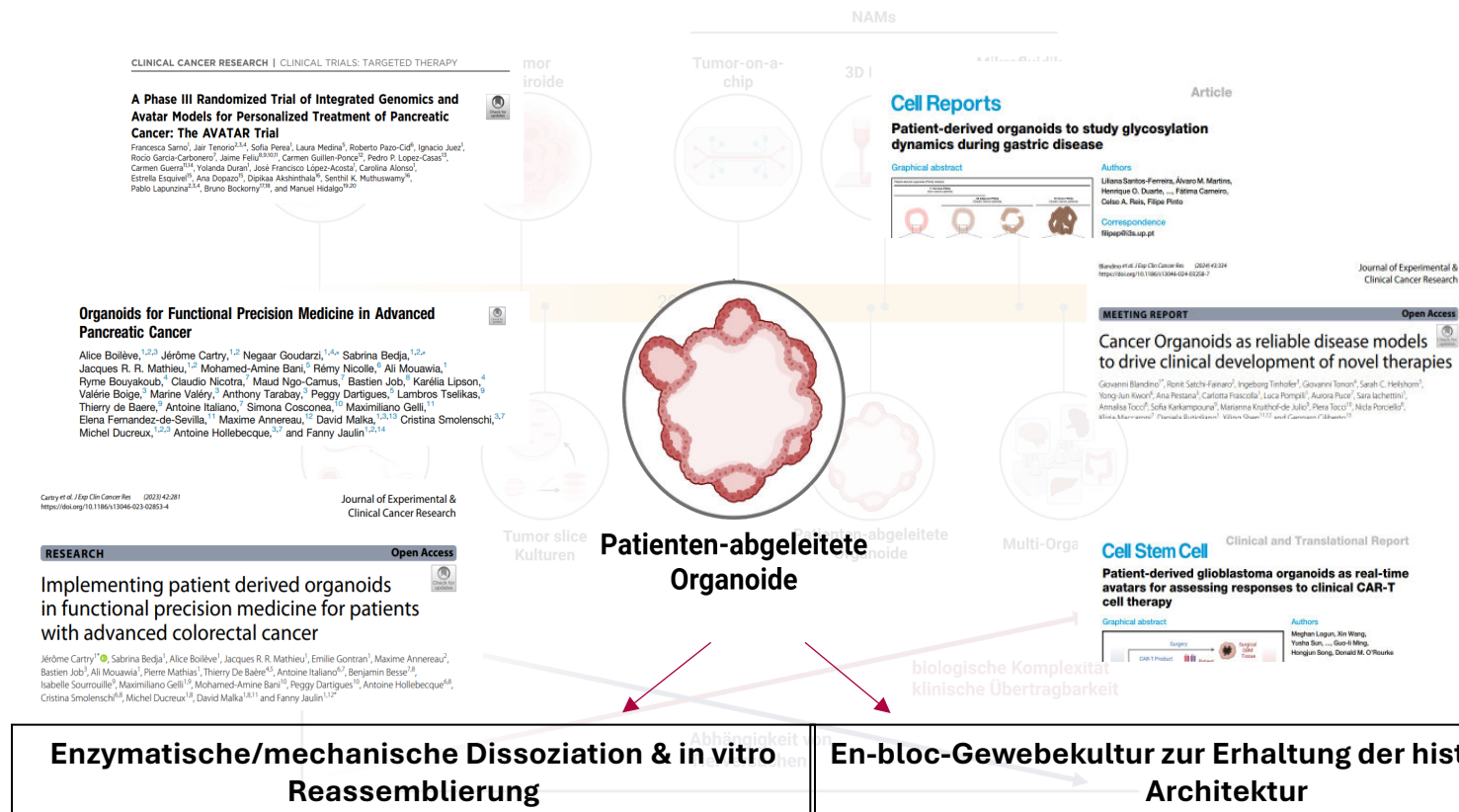
14. Nationales Biobanken-Symposium 2026, 15.–16. September 2026, Berlin



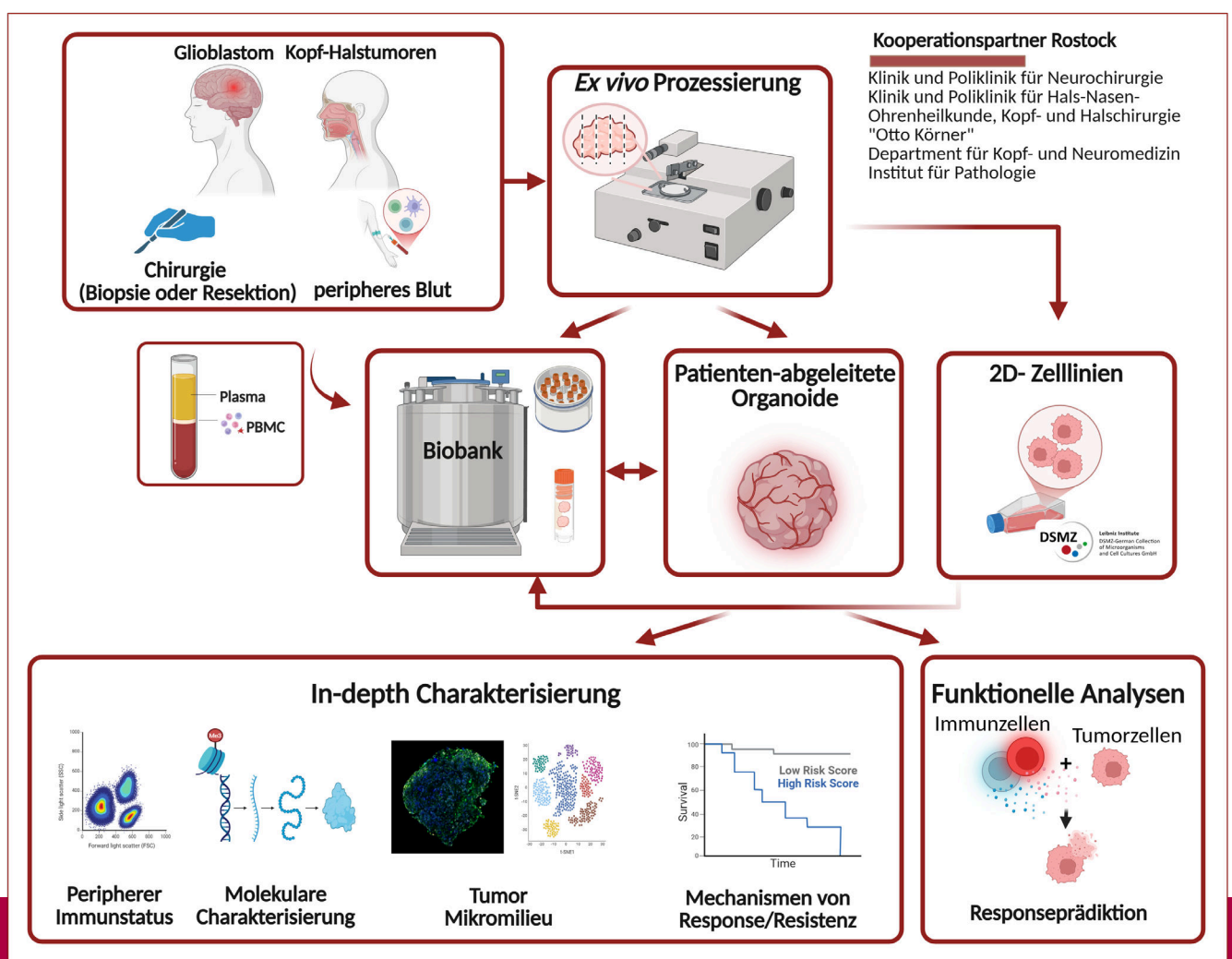
Herausforderungen Biobanking in der präklinischen Forschung



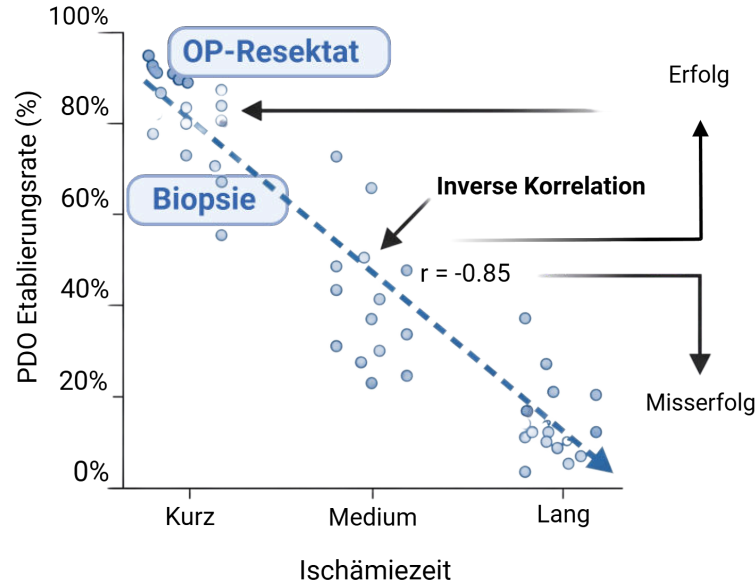
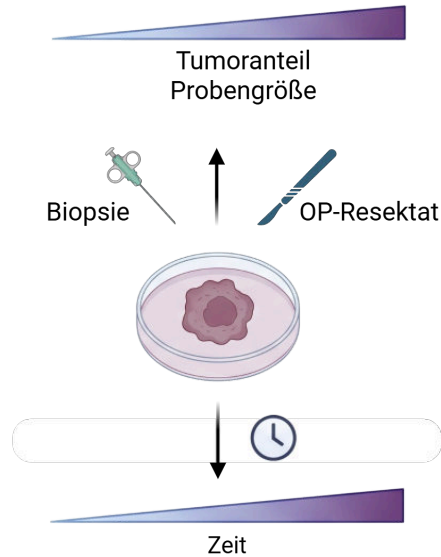
New approach methodologies in der präklinischen Forschung



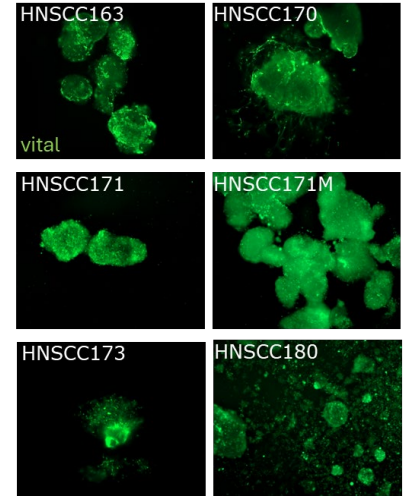
Studiendesign



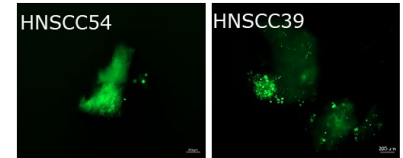
PDO Etablierung aus frischem & vital asserviertem Tumorgewebe



Erfolg

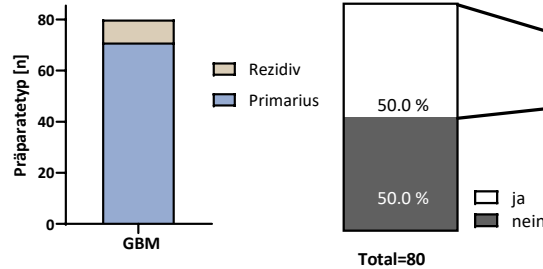
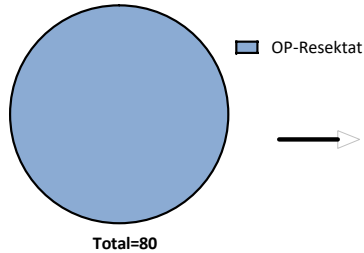


Misserfolg

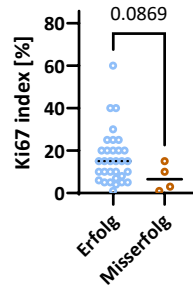
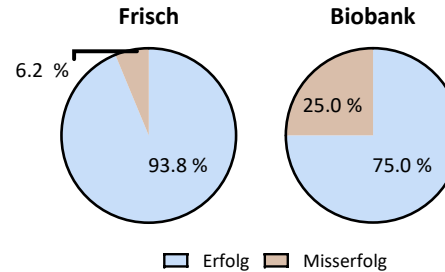
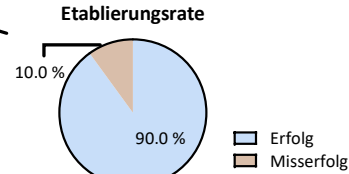


PDO Etablierung aus frischem & vital asserviertem Tumorgewebe

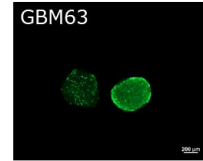
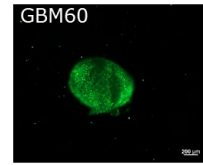
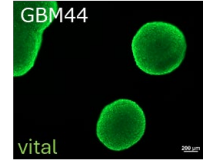
GBM - Probenübersicht



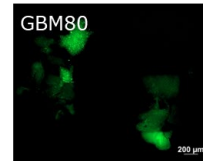
PDO - Etablierung



Erfolg

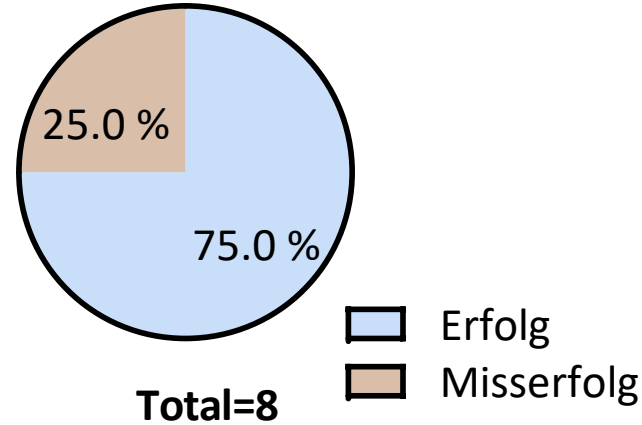
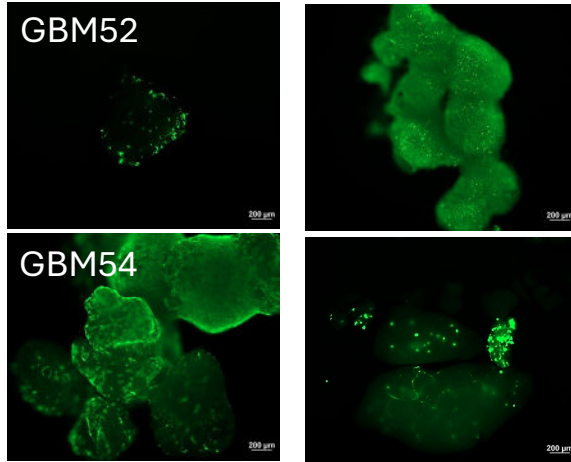


Misserfolg



Biobank-asservierte PDOs können erfolgreich rekultiviert werden

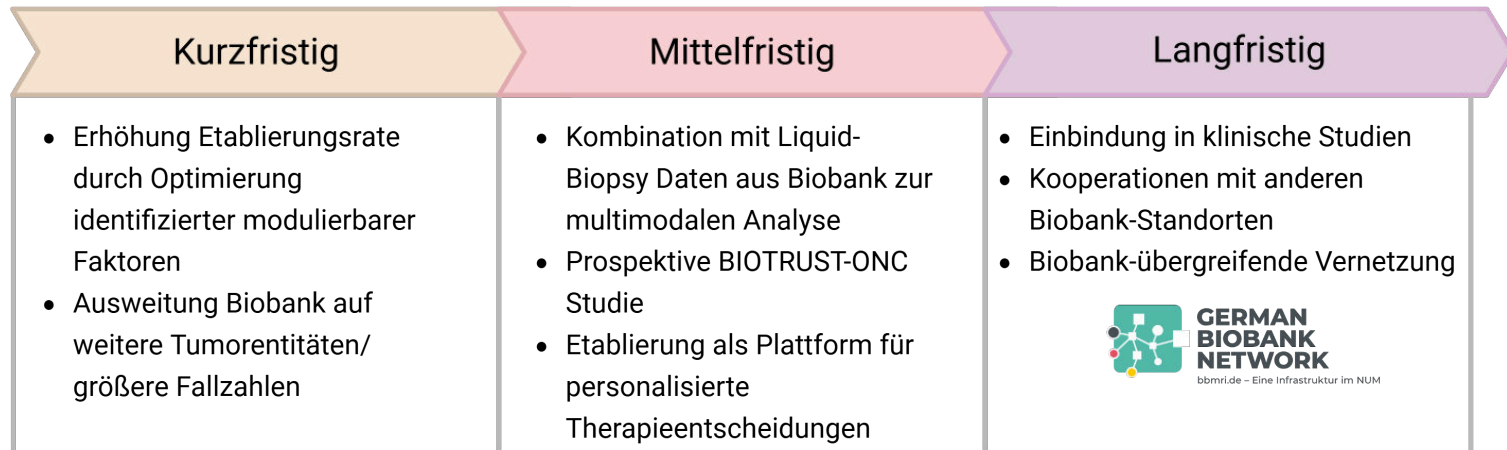
W2 initial → Biobank → W2 Rekultur



Zusammenfassung & Ausblick

- ✓ Infrastrukturaufbau: Etablierung einer Gewebe-, Liquid-, und Organoid-Biobank am Standort Rostock
- ✓ Organoid-Etablierung: Erfolgreiche Generierung & Rekultivierung Patienten-abgeleiteter Organoide aus Biobank-asserviertem Tumorgewebe

ABER: Etablierungseffizienz abhängig von modulierbaren & nicht-modulierbaren Faktoren



Vielen Dank!



M. Sc. Philipp Kaps



Dr. Jakob Brandstetter



Dr. Annabell Wolff



B. Sc. Timothy Ochola

Vielen Dank an das Team!

Vielen Dank an unsere Patient:innen!



Dr. Charlotte Wagner

Vielen Dank an unsere Kooperationspartner:innen!



M. Sc. Katharina Richter
M. Sc. Elisa Kauertz



Mecklenburg
Vorpommern



Liselotte
Beutel
Stiftung

Brigitte & Dr. Konstanze
Wegner-Stiftung



Deutsche
Forschungsgemeinschaft



Bf3R

Deutsches Zentrum zum
Schutz von Versuchstieren

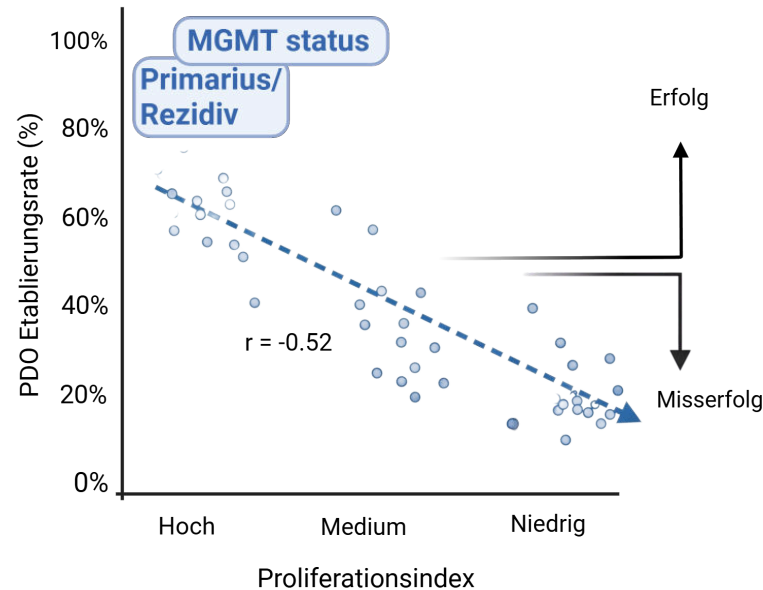
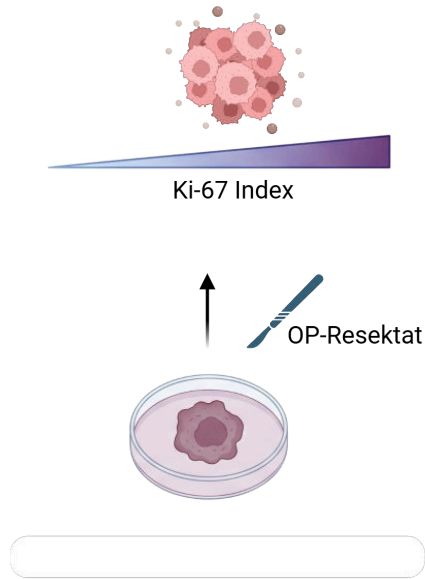
CCC MV

Krebsgesellschaft
Mecklenburg-Vorpommern e.V.

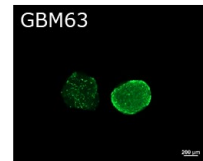
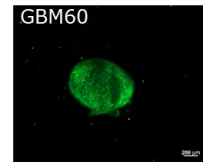
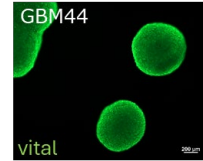
Kontakt:

Claudia Maletzki, PhD
Klinik und Poliklinik für Hämatologie, Hämostaseologie, Onkologie,
Stammzelltherapie und Palliativmedizin
Department für Innere Medizin
Universitätsmedizin Rostock

PDO Etablierung aus frischem & vital asserviertem Tumorgewebe



Erfolg



Misserfolg

