



UNIVERSITÄTS**medizin.**
MAINZ

Personalisierte Medizin – eine neue, kooperative Forschungsplattform in der Pädiatrie

Dr. rer. nat. Claudia Paret

Leitung des Forschungsteams

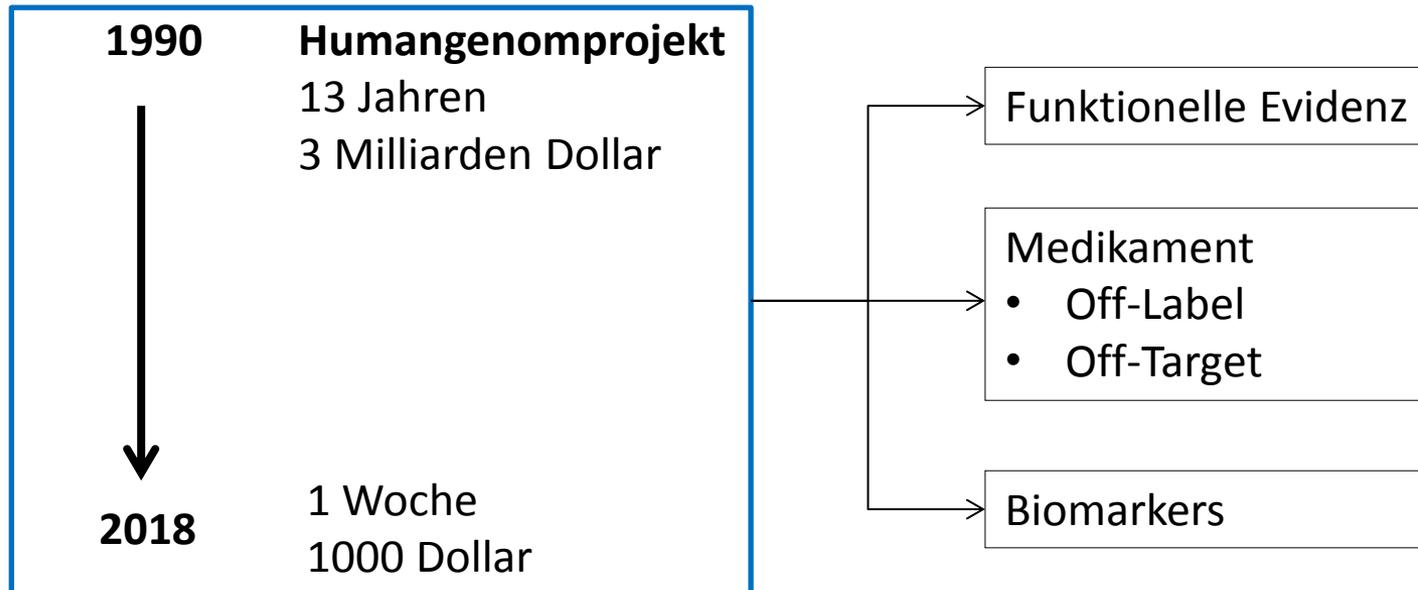
Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin

Labor Hämatologie/Onkologie

Direktor: Professor Jörg Faber

Pharmaforum 2018

Herausforderung der Personalisierten Krebsmedizin



Herausforderung in der Selektion der Medikamente

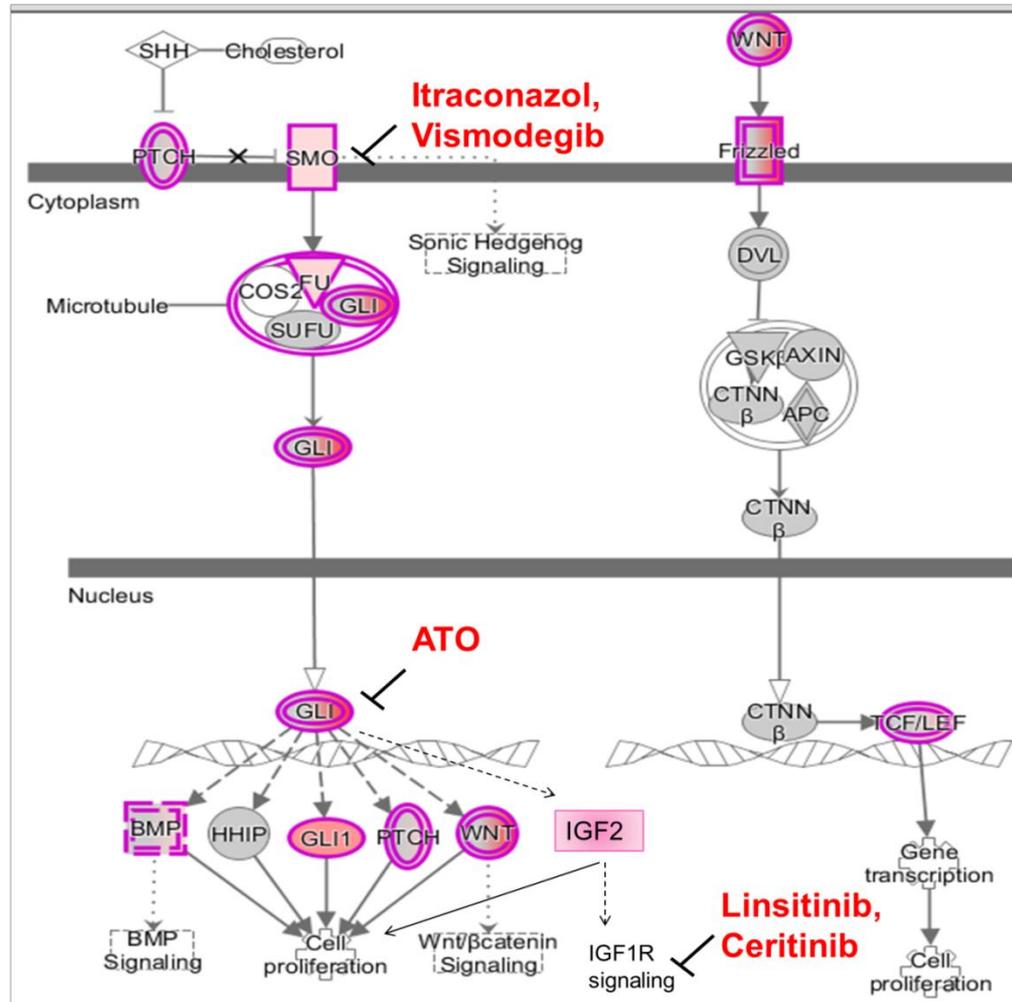
Studie	Zahl der Teilnehmer	Anteil der Patienten mit medikamentös behandelbaren Mutationen [%]	Anteil der Patienten, die eine gezielte Therapie erhalten haben [%]	Anteil der Patienten mit Ansprechen [%]
ProfiLER (1)	1826	51	6	2,4
MDACC (2)	1144	40	18	5
MOSCATO (3)	1110	37	18	7

1. Tredan, J Clin Oncol, 2017
2. Tsimberidou, Clin Cancer Res, 2012
3. Massard, Cancer Discovery, 2017

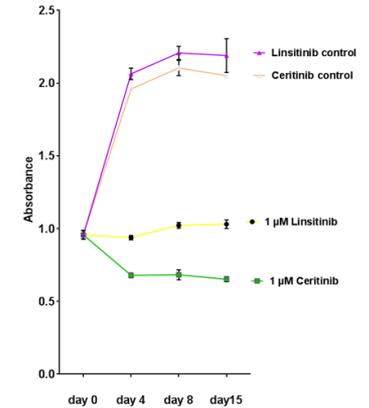
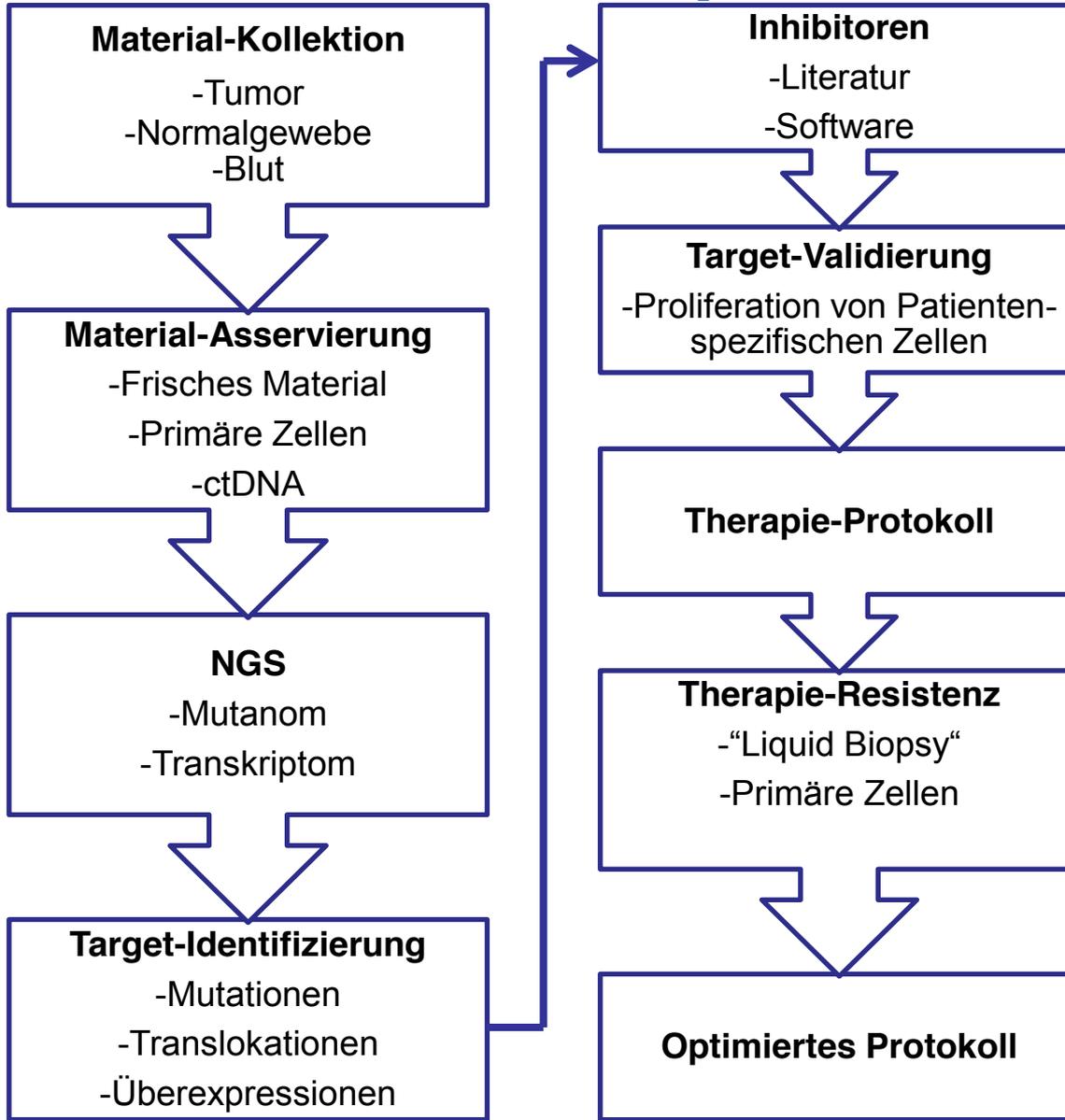
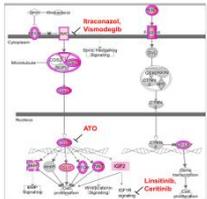
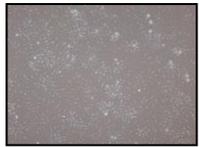
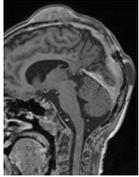
Kann es präziser gehen?

- **Jährlich erkranken in Deutschland 1.760 Kinder < 15 Jahre und ca. 350 Jugendliche im Alter von 15 bis 18 Jahren neu an Krebs.**
- **Die Überlebenschwahrscheinlichkeit liegt über alle Krebsarten betrachtet, nach 10 Jahren ab Diagnose bei über 75%.**
- **Bis jetzt gibt es sehr wenig zugelassene gezielte Therapien bei Kindern.**
- **Bei der Hälfte der pädiatrischen Patienten kann ein potentiell Ziel[gen] gefunden werden.**

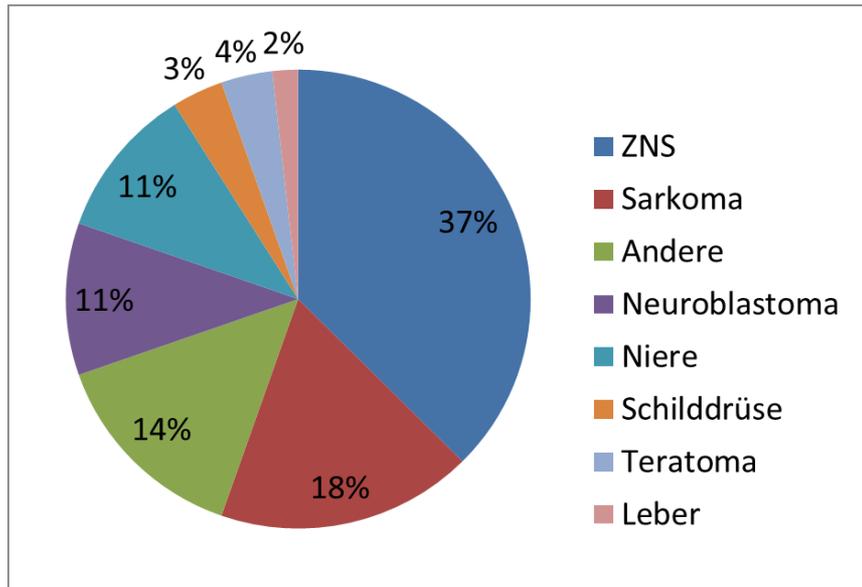
Welches ist der richtige Ziel und das richtige Medikament?



Prozess der individualisierten Therapie



Weitere Applikationen von primären Zellen



- Neue Targets
- Neue Mechanismen
- Neue Medikamente

xCELLigence

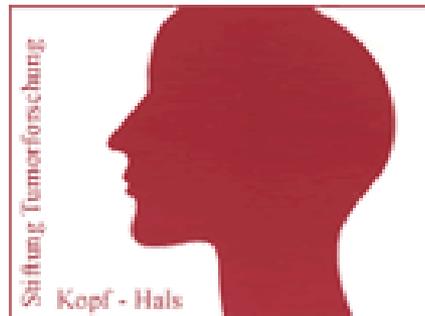


- Wirksamkeit von Medikamenten
- Wirkungsmechanismus
- Resistenzmechanismen

Acknowledgements

- Institut für Pathologie: Frau Dr. Seidmann
- Kinderchirurgie: Univ.-Prof. Dr. Oliver Münsterer
- Pädiatrische Neurochirurgie: Prof. Dr. med. Wolfgang Wagner

The logo for Sophia Kallinowsky Stiftung features a green decorative flourish on the left, followed by the word "sophia" in a lowercase, cursive font, and "KALLINOWSKY" in a green, uppercase, sans-serif font. Below "KALLINOWSKY" is the word "STIFTUNG" in a smaller, green, uppercase, sans-serif font.





Viele Grüße aus der Kinderklinik!

Ärztliches Team

Prof. J. Faber
Dr. A. Russo
Dr. O. Beck
Dr. F. Alt
Dr. S. Eder
Dr. N. Henninger
Dr. J. Theruvath
Dr. A. Wingerter
Dr. M. Neu
Dr. K. El Malki
Dr. H. Otto
Dr. A. Stehle
Dr. P. Pape
Dr. Y. Neisius



Pflegerisches Team

E. Limburg, Pflegerische Leitung
der Station A2
P. Jerkovic, Pflegerische Leitung
Onkologische Ambulanz

Labor-Team

Dr. C. Paret
Dr. B. Kron
L. Roth
C. Büttner
E. Porath
N. Backes
N. Lehmann

Psychosoziales Team

J. Griebel
M. Dombo
J. Langer
K. Maus
M. Mülhörer

Studiendokumentation

A. Heß
C. Höckele
A. Hoffart
U. Schoch
S. Wiegert

Sporttherapie

S. Stössel
S. Wenzel