

Einfluss von Hyperthermie auf Rhabdomyosarkomzellen und ihre Auswirkung auf die NK-Zell-Suszeptibilität

Ziele des geplanten Vorhabens

Die zentrale Zielsetzung des vorliegenden Forschungsprojektes ist es, die Grundlage zur Entwicklung neuartiger Therapiestrategien für Kinder und Jugendliche mit Rhabdomyosarkomen zu schaffen, da diese größtenteils nur schwer zu behandelnde Subgruppe von Tumoren weiterhin eine große Herausforderung darstellt und auch weiterhin nur unzureichende Heilungsraten erreicht werden.

Basierend auf eigenen Vorarbeiten sollen im Wesentlichen zwei Fragestellungen beantwortet werden:

- 1) Wie wirkt sich Hyperthermie auf das Transkriptom von Rhabdomyosarkomzellen und die nachfolgende Proteincodierung aus?
- 2) Wird die Wirksamkeit von NK-Zellen auf Rhabdomyosarkomzellen durch Hyperthermie beeinflusst und gibt es Rezeptor-Liganden-Interaktionen, die dies begünstigen?

Projektleiter: Dr. Florian Barbor / Klinik für Kinder-Onkologie, -Hämatologie und Klinische Immunologie
Förderung durch die Elterninitiative Kinderkrebsklinik e.V.: 190.000 Euro