

Masterarbeit

In vitro Untersuchungen zu Ultraschall-Hyperthermie Effekten an humanen Kopf- und Halstumoren

Das vom BMBF geförderte Forschungsprojekt SONO-RAY hat zum Ziel, Effekte von Ultraschall-Hyperthermie an humanen Kopf- und Halstumorzellen im Detail zu untersuchen, um die Ergebnisse einer Strahlentherapie signifikant zu verbessern. Es werden molekularbiologische (PCR), immunhistologische sowie mikroskopische Methoden zur Erforschung von mechanischen und Temperatur-abhängigen Veränderungen auf Zellebene angewandt.

Anforderungen

- erste Erfahrung in Kultivierung humaner Zellen
- Basiswissen PCR und Western-blotting ist unverzichtbar
- sicherer Umgang mit Online Datenbanken (Pubmed)
- Beteiligung an Verfassen von wissenschaftlichen Publikationen
- Teamfähigkeit
- gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Kontakt

Universität Leipzig
Innovation Center Computer Assisted Surgery (ICCAS)
Dr. Lisa Landgraf
E-Mail: lisa.landgraf@medizin.uni-leipzig.de
Web: www.iccas.de