

Detailseite

Berlin Experimental Radionuclide Imaging Center (BERIC)

In der tierexperimentellen Forschung spielen bildgebende Verfahren eine zunehmend wichtige Rolle, da sie ähnlich wie im klinischen Bereich auf schonende, nicht-invasive Weise die Gewinnung anatomischer und funktioneller Informationen auch in Form von seriellen Untersuchungen am selben Tier ermöglichen. Das BERIC bietet morphologisch hochauflösende und funktionell quantitative tierexperimentelle in-vivo Bildgebung mittels nuklearmedizinischer Hybridsysteme aus Positronenemissionstomographie (PET) und Magnetresonanztomographie (MRT) sowie Single-Photonen-Emissions-Tomographie (SPECT) und Computertomographie (CT) in einem kombinierten PET/MRT- bzw. SPECT/CT-Scanner an.

Adresse: Augustenburger Platz 1
10553 Berlin
Berlin
Deutschland
[Zur Webseite](#)

Träger

Charité - Universitätsmedizin Berlin
Charitéplatz 1
10117 Berlin
Berlin
Deutschland
<http://www.charite.de>

Wissenschaftsgebiet

Hauptgebiete:

- Biologie
- Medizin

Nebengebiete:

- Agrar-, Forstwissenschaften, Gartenbau und Tiermedizin
- Chemie
- Physik

Kategorie

Biomedizinische Bildgebung

Wissenschaftliche Dienstleistungen

Das Leistungsangebot der Core Facility umfasst unter Berücksichtigung gesetzlicher Vorschriften und der Nutzerordnung: Durchführung von präklinischen PET/MRT- und SPECT/CT-Messungen durch qualifiziertes Personal, Selbstständige Nutzung von präklinischen PET/MRT- und SPECT/CT-Geräten durch eingewiesene und entsprechend qualifizierte Nutzer, Bereitstellung radioaktiver Tracer, Vor- und Nachbereitung radioaktiver Versuchsreihen, Beratung zum Studiendesign, Geräte- und Tracerauswahl, Datenauswertung und Kinetic Modeling, Biostatistik, Versuchstierhaltung, insbesondere von radioaktiven Mäusen und Ratten, Training und Einweisung der Nutzer, Hilfe zur Erfüllung behördlicher Vorgaben

Wissenschaftliche Geräte

- Kleintier SPECT/CT
- Kleintier PET/MRT
- Radiochemielabor
- Tierhaltung für radioaktive Tiere

Schlagworte

- SPECT
- PET
- MRI
- Kleintierbildgebung
- Radiochemie
- quantitative Bildauswertung
- in-vivo Tracerkinetik
- biokinetische Studien

Netzwerke

Deutsches Konsortium für translationale Krebsforschung (DKTK)
<https://www.dkfz.de/de/dktk/>

Nutzer/Jahr

Interne Nutzer: 10 AGs
Externe Nutzer gesamt: 3
Externe Nutzer in Deutschland: 3
Externe Nutzer im europ. Ausland: 0
Externe Nutzer außerhalb Europas: 0