

60 Jahre Radiopharmazie in Dresden

ZENTRUM FÜR RADIOPHARMAZEUTISCHE TUMORFORSCHUNG ZRT

Die neue Infrastruktur am Institut für Radiopharmazeutische Krebsforschung

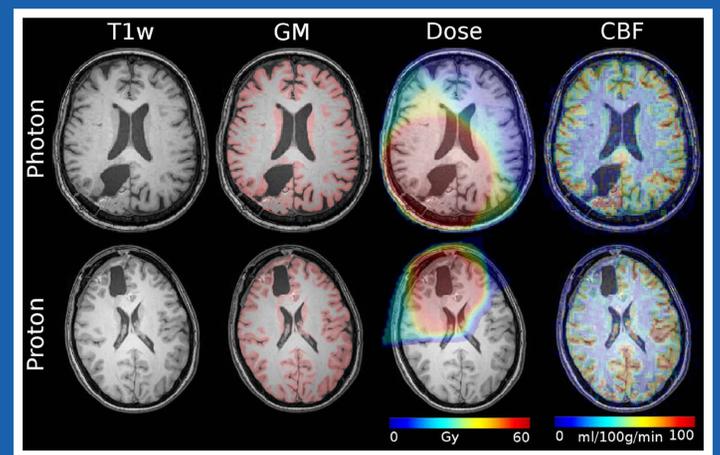
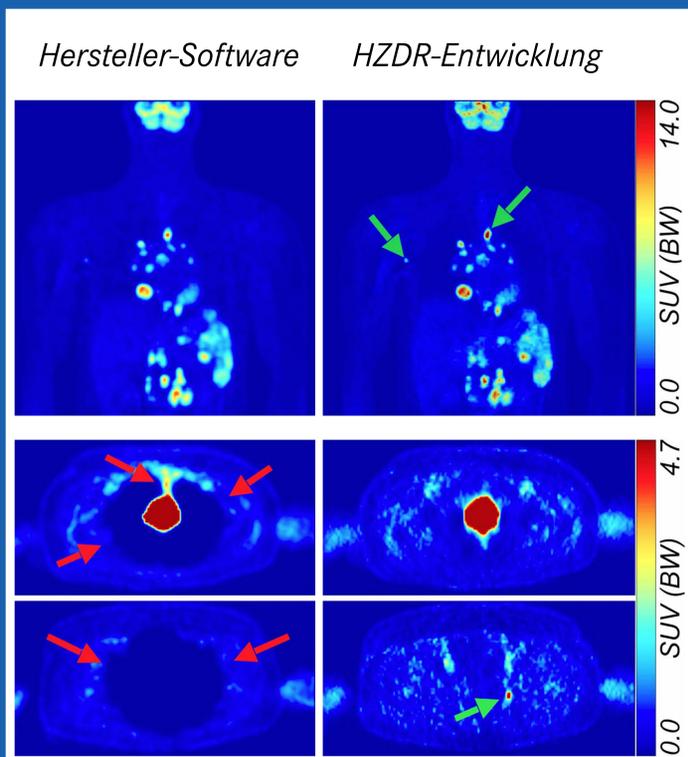
Computergestützte Verfahren zur verbesserten Tumor-Detektion und -Charakterisierung

Neue Algorithmen: Bildrekonstruktion für die kombinierte Positronen-Emissions-/Magnetresonanztomographie (PET/MR)

- Verbesserte Detailerkennbarkeit dank höherer Ortsauflösung
- Erhöhte quantitative Genauigkeit und Eliminierung von Bildartefakten

Radioonkologische PET-/MR-Bildgebung: Vergleich von konventioneller und Protonen-Strahlentherapie

- Quantitative Erfassung der Abnahme der Hirndurchblutung und -größe
- Erste Hinweise zur geringeren Abnahme von Hirndurchblutung und -volumen nach Protonentherapie
- In Kooperation mit der Universitäts Protonentherapie Dresden am Universitätsklinikum



Ziel

- Integration der neuentwickelten Bildrekonstruktions- und Datenanalyse-Verfahren in die individualisierte Behandlung von Krebserkrankungen

