

Thema

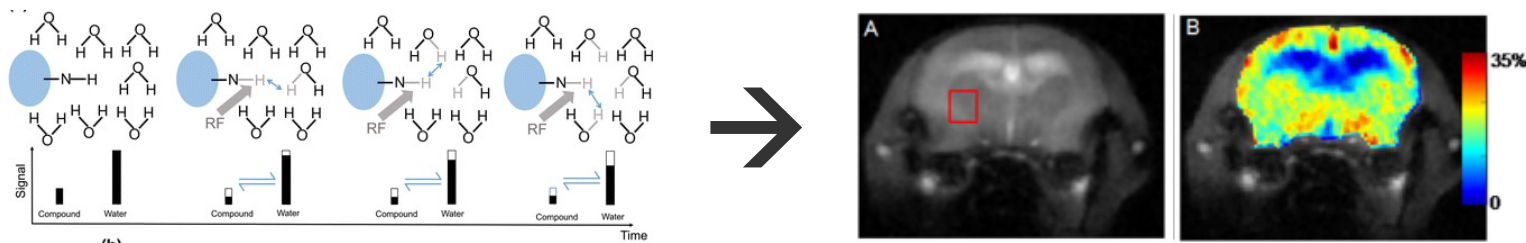
Chemical Exchange Saturation Transfer (CEST) Imaging im Kleintiermodell

Hintergrund

Der Austausch von metabolitgebundenen Wasserstoff (z.B. in Peptide, Glucose) über Wasserstoffbrückenbindungen liefert mittels der MRT spezifische Einsichten in das Mikromilieu von Geweben und kann als Biomarker für pathologische Veränderungen dienen.

Aufgabe

Fassen Sie anhand einer Literaturrecherche den neuesten Stand der präklinischen Forschung hinsichtlich des CEST Imaging zusammen.



Wu B et al. An overview of CEST MRI for non-MR physicists. EJNMMI Phys. 2016 Dec;3(1):19 oder Haris M et al. Imaging of glutamate neurotransmitter alterations in Alzheimer's disease. NMR Biomed. 2013 Apr;26(4):386-91

Erstgutachter: Dr. rer. nat. Michael Kaul (m.kaul@uke.de)
Zweitgutachter: Dr. med. Felix Freppon (f.freppon@uke.de)

Klinik und Poliklinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie und Nuklearmedizin