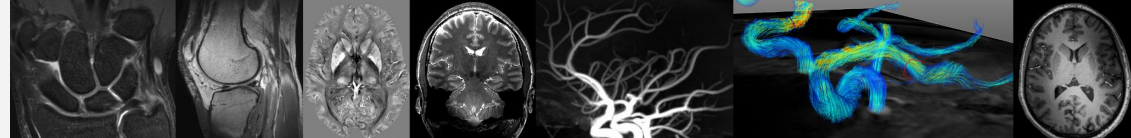


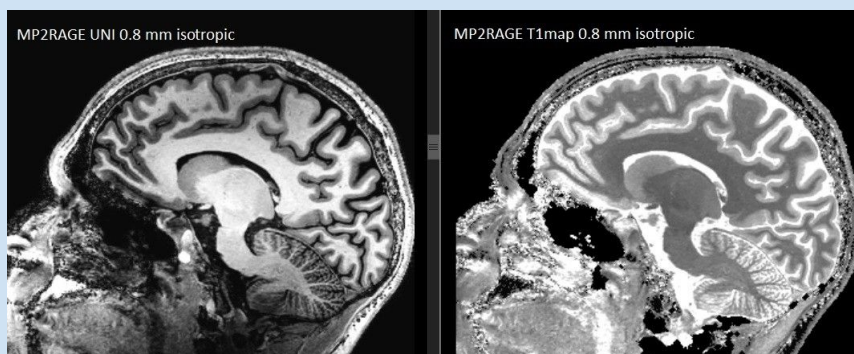


Den nationella faciliteten är **tillgänglig för forskare från alla universitet i Sverige** med möjlighet för support från personalen vid anläggningen!

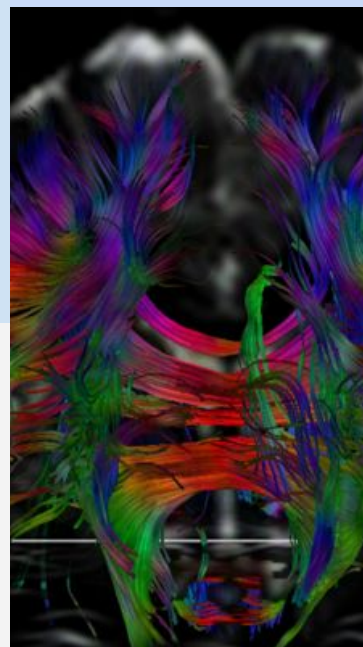


7 TESLA BILD & FUNKTION

MR-FORSKNING I LUND



Läs mer om
vår verksamhet
och kontakta
oss här!



NATIONELL 7T-FACILITET

En avancerad MR-resurs för hela Sverige.

7T MR är ett kraftfullt forskningsverktyg som möjliggör detaljerade studier av hjärnans funktion och människans anatomi.

Våra mål:

Att vara en dynamisk forskningsmiljö för avancerad MR-forskning, öppen för forskare inom t.ex. fysik, medicin, beteendevetenskap och matematik.

Vi arbetar för att:

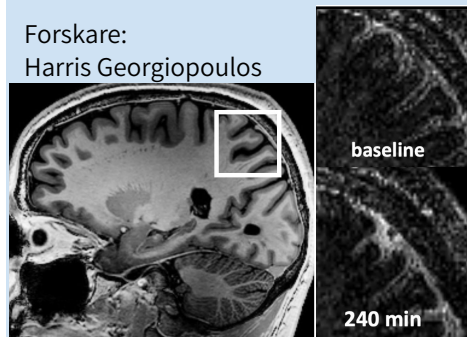
- Ha en mångfald av projekt från olika forskningsfält
- Få aktivt engagemang och finansiering från samtliga deltagande universitet
- Stärka nationella och internationella samarbeten
- Stödja både klinisk och translationell forskning, även med annan LBIC-utrustning

Systemet ägs av Lunds universitet via LBIC och finns på Bild-och funktionscentrum på Skånes Universitetssjukhus i Lund. Det är öppet för alla svenska universitet. Erfaren personal erbjuder stöd med projektstart, scanning och metodutveckling. Användare kan även få utbildning i säkerhet, hantering av försökspersoner och självständig användning av MR-scannern.

Glymphatic Imaging with iv gadolinium

Med 7-Tesla MR utforskar GIFT-studien utbytet mellan blodet och cerebrospinalvätskan. Våra resultat visar robust visualisering av meningeala lymfatiske kärl efter intravenös kontrastinjektion.

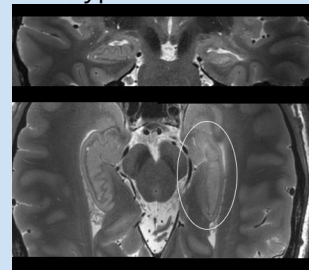
Forskare:
Harris Georgiopoulos



EXEMPEL PÅ PROJEKT

EPILEPSI

Vad kan 7Tesla lära oss om epilepsi? Den nationella 7T-anläggningen har sedan starten 2015 haft lokalt godkännande för att skanna patienter i diagnostiskt syfte. Flera hundra terapieresistenta epilepsipatienter har sedan dess undersökts, både i forskningsprojekt och som en del av det diagnostiska pusslet. Hos ungefär en tredjedel av patienterna ser man lokal lesion som inte upptäckts vid 3T-undersökningar, vilket ger viktig klinisk information. Dessutom har man kunnat dra nya slutsatser om olika typer av lesioner.



Forskare: Isabella Björkman-Burtscher (GU)
Maria Compagno Strandberg (LU)



TVÅ FORSKNINGSARTIKLAR

LJUSFLIMMER

Kan LED-lampor med osynligt flimmer orsaka huvudvärk? För att undersöka detta har Johannes Lindéns forskargrupp gjort fMRI-undersökningar vid den nationella 7T-anläggningen. Genom att undersöka hur hjärnan reagerar på olika frekvenser av flimrande ljus hoppas de också kunna se om hjärnan hos personer med migrän reagerar på annat sätt än hos personer som inte lider av migrän.



Bild: Anders Sandberg



FORSKNING.SE ARTIKEL YOUTUBE-VIDEO