

Et nyt ph.d. projekt fra Aarhus Universitet, Health viser, at nye og avancerede Magnetisk Resonans (MR) skanningsmetoder kan diagnosticere hjernesvulster mere præcist. De undersøgte billedemarkører tillader blandt andet at udtale sig mere konkret om patientens forventet prognose. Bag projektet står læge Anna Tietze, der forsvarede projektet den 23.9.2015.

Gliomer er hyppigt forekommende ondartede hjernesvulster, og på trods af flere nye behandlingstilbud er prognosen for mange gliom patienter fortsat dårlig. Der findes forskellige gliom typer, og effekten af behandlingen afhænger blandt andet af typen. MR skanninger er et vigtigt diagnostisk værktøj, både når patienten diagnosticeres, men også under behandlingsforløbet, hvor svulststørrelse, udseende og placering vurderes. I afhandlingen evalueres avancerede MR metoder, som beskriver ændringer af gennemblødningen, iltningen og mikrostrukturen i gliomvævet ved hjælp af kvantitative billedmarkører. Disse målinger korreleres med svulstens aggressivitet og patientens overlevelsestid samt sygdomsudvikling. Formålet med studierne er at bestemme tumor subtyper, således at MR kan bidrage til, at behandlingen kan blive mere målrettet og individualiseret i fremtiden og dermed forhåbentligt forbedre patientens prognose. Et særligt fokus for de gennemførte studier har været at etablere avancerede MR metoder, der er robuste og præcise, men samtidigt hurtige og gennemførlige på svært syge patienter.

Forsvaret af ph.d. projektet er offentligt og finder sted den 23.09.2015, kl. 14, i auditorium K, Aarhus Universitetshospital, Nørrebrogade, 8000 Aarhus C. Titlen på projektet er "Advanced Magnetic Resonance Imaging methods in cerebral glioma patients".