

## Funktionelle skanninger kan måske bedre behandling af nyrekræft

Ny forskning tyder på at funktionelle kræftskanninger, foretaget før påbegyndelse af behandling eller i de første uger under behandlingen, kan forudsige gavn af behandlingen. Det viser et nyt ph.d.-projekt fra Aarhus Universitet, Health. Projektet er gennemført af læge Jill Rachel Mains, der forsvare det d. 17/8.

Mens kræftskanninger i dag fortrinsvis monitorerer størrelsen på kræftsvulsterne, kan funktionel billeddannelse ved hjælp af CT, MR og ultralyd nærmere karakterisere forholdene i blodkarrene i svulsten. Forsker ved Aarhus Universitetshospital undersøgte brug af disse skanningsteknikker på patienter med udbredt nyrekræft - en type af kræft med høj grad af blodkarnydannelse. Forskerne påviste, at højere niveauer af blodvolumen og blodgennemstrømning i kræftsvulsten før behandlingsstart hang sammen med forlænget sygdomskontrol samt længere overlevelse. Fald i blodvolumen og blodgennemstrømning under de første uger af behandlingen hang ved visse behandlinger ligeledes sammen med forlænget sygdomskontrol og længere overlevelse. Forventningen er, at denne viden til kunne bruges til at forbedre behandlingen af nyrekræft.

Forsvaret af ph.d.-projektet er offentligt og finder sted den 17/8 kl. 14 i Patologisk Auditorium (bygn. 18), Aarhus Universitetshospital, Nørrebrogade 44, Aarhus C. Titlen på projektet er "Functional Imaging in Metastatic Renal Cell Carcinoma". Yderligere oplysninger: Ph.d.-studerende Jill Rachel Mains, e-mail: [jill.mains@rm.dk](mailto:jill.mains@rm.dk), tlf. 40811238.