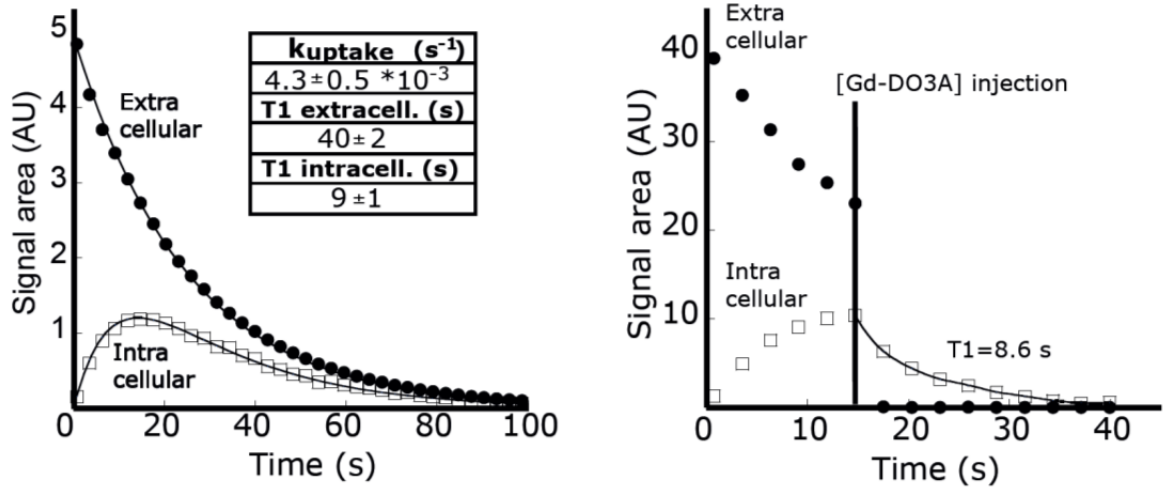
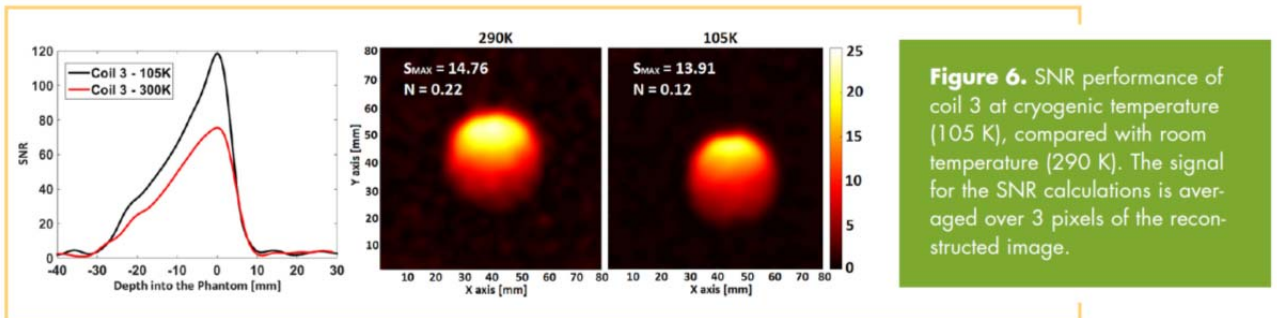


### Højdepunkter i 2016

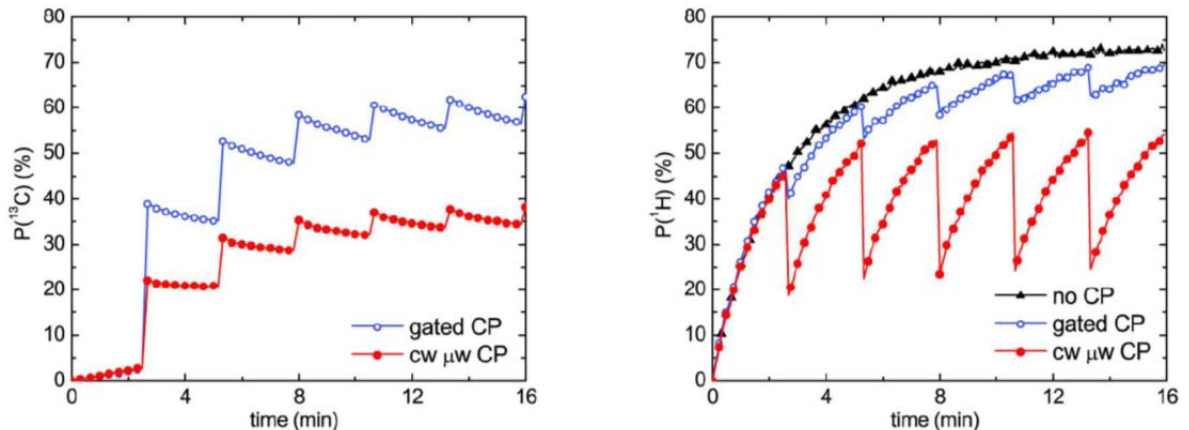
- Vi har vist at intracellulære  $T_1$  for  $^{13}\text{C}$  er op til fire gange kortere end ekstracellulære  $T_1$  for vigtige bioprober. Dette har stor betydning for kvantificeringen af metaboliske ratekonstanter (Karlsson et al, Angewandte Chemie, 2016)



- 65% forøgelse af signal-støj-forholdet for overfladespole ved køling demonstrerer stort potentiale for forbedring af billedkvaliteten in MRI (Sanchez et al, Tomography 2016)



- En fordobling af effektiviteten af krydspolarisering ved 'gating' af mikrobølgerne under DNP åbner nye perspektiver for hurtig polarisering af store og mere generelle prøver (Bornet et al, PCCP 2016)



- PhD studerende Rie Beck Hansen er blevet tildelt EliteForsk rejsestipendie.