

Nye og forbedrede molekylære værktøjer til studier og behandling af sygdomsfremkaldende genudtryk af mikroRNA'er

Et nyt ph.d.-projekt fra Aarhus Universitet har udviklet og sammenlignet molekylære værktøjer til regulering af cellulært udtryk af mikroRNA'er. Projektet er gennemført af Anne Kruse Hollensen, der forsvare det d. 30/09

Ændret udtryk af gener i vores celler er medvirkende til udvikling af en lang række af sygdomme. Blandt de gener, der har vist sig at spille en særlig rolle for blandt andet kræftudvikling, er mikroRNA gener. I raske celler regulerer mikroRNA'er omhyggeligt udtrykket af de proteinkodende gener og dermed kan ændrede niveauer af mikroRNA'er have fatale konsekvenser for opretholdelse af cellernes normale funktioner. Anne Kruse Hollensen har i forbindelse med sit ph.d.-projekt studeret og optimeret genbærende vektorer, der er i stand til at overføre særligt effektive hæmmere af mikroRNA'er til humane celler. Disse vektorer spiller på nuværende tidspunkt en vigtig rolle i forbindelse med studier af specifikke mikroRNA'ers funktion under sygdomsudvikling i humane celler og kan potentielt blive afgørende for udviklingen af nye behandlingsformer. Forsvaret af ph.d.-projektet er offentligt og finder sted den 30/09 kl. 13.00 i Lille Anatomisk Auditorium (1231-424), Aarhus Universitet, 8000 Aarhus C. Titlen på projektet er *Suppression of microRNA activity by vector-encoded microRNA inhibitors*. Yderligere oplysninger: Ph.d.-studerende Anne Kruse Hollensen, e-mail: annek@biomed.au.dk, tlf. +45 2167 4790.