

Ph.d.-forsvar 26. februar 2016

Et nyt ph.d.-projekt fra Aarhus Universitet, Health, identificerer nye lovende biomarkører for diagnose og prognose af prostatakraft, der potentielt kan medvirke til bedre behandling af den individuelle patient. Projektet er gennemført af Siri Hundtofte Strand, MSc i molekylær medicin.

Prostatakraft er en hyppig kræftform og den næsthøjest hyppige cancer-relaterede dødsårsag blandt mænd i de vestlige lande. Den er ofte langsomt voksende og mindre aggressiv end andre cancerer, men ca. 10% udvikler aggressiv kræft med dødelig udgang. De rutine prognostiske markører der bruges i dag kan ikke entydigt adskille mellem aggressive og ikke-aggressive tilfælde, og mangel på aggressivitetmarkører fører således til at uacceptabelt mange overbehandles, med påfølgende morbiditet og reduceret livskvalitet. Det er derfor et stærkt behov for nye prostatacancer-specifikke biomarkører der kan øge nøjagtigheden af både diagnose og prognose.

Dette Ph.d. projekt introducerer ni nye biomarkører for diagnose af prostatakraft, i tillæg til to prognostiske biomarkører der begge blev vist at tilføje signifikant prognostisk information udover de gængse kliniske parametre der bruges i klinikken i dag. Endvidere blev et højt globalt niveau af DNA modifikationen 5-hydroxymethylcytosin identificeret som indikator for dårlig prognose for patienter med en specifik tumor subtype, og dette er det første studie der viser et prognostisk potentiale for 5-hydroxymethylcytosin i prostatakraft.

Forsvaret af ph.d.-projektet er offentligt og finder sted den 26.02.2016 kl. 13.30 i Auditoriet, Science Center Skejby, Brendstrupgårdsvej 21, 8200 Aarhus N. Titlen på projektet er "The biomarker potential of DNA methylation and hydroxymethylation alterations in prostate cancer".

For yderligere oplysninger, kontakt Ph.d.-studerende Siri Hundtofte Strand. E-mail: Siri.strand@clin.au