

Ny viden om biomarkører ved lungekræft

Nyt ph.d.-projekt fra Aarhus Universitet, Health viser, at exosomer i en blodprøve kan diagnosticere lungekræft og at disse exosomer har betydning for patienternes prognose. Bag ph.d.-projektet står læge Birgitte Sandfeld Paulsen, som forsvare det 08/09 2016.

Patienter med lungekræft har en dårlig prognose. Dette skyldes til dels, at denne kræftform er svær at diagnosticere samt at den er relativ ufølsom overfor kendte behandlinger som kemoterapi og strålebehandling. Exosomer er små vesikler, som kræftceller kan bruge til at transportere f.eks. genetisk materiale eller proteiner imellem sig. I dette projekt er det vist at exosomer fra en blodprøve kan diagnosticere lungekræft. Derudover er det påvist at disse exosomer kan forudsige den enkelte patients prognose. Endvidere blev det vist at en opregulering af gener fra EGF systemet, sammensat til en genprofil, kan bruges som en prognostisk markør ved lungekræft. Fundet er vigtigt, og bidrager til, at man kan diagnosticere patienter blot ved en blodprøve. Derudover kan man udvælge de patienter, som kunne have behov for en mere målrettet behandling. Denne viden kan ligeledes bidrage til at udvikle nye behandlingsstrategier for denne gruppe af kræftpatienter.

Forsvaret af ph.d.-projektet er offentligt og finder sted den 08 / 09 kl. 15 i Jeppe Vontilius Auditoriet, Søauditorierne, Aarhus Universitet, 8000 Aarhus C. Titlen på projektet er "Biomarkers in non-small cell lung cancer: mRNA expression of the EGF system and exosome protein profiling". Yderligere oplysninger: Ph.d.-studerende Birgitte Sandfeld Paulsen. Tlf. 28967242.