

Kolbjørn Brambanis Kreftforskningsstipend

Kolbjørn Brambanis Kreftforskningsstipend for 2017 ble tildelt til Sebastian Meltzer, LiS Onkologi, Avdeling for Onkologi, Akershus Universitetssykehus og PhD-kandidat, Institutt for Klinisk Medisin, Campus Ahus, Universitetet i Oslo.

Nye tall fra Kreftregisteret viser at nordmenn rammes av endetarmskreft i økende grad, og forekomsten i Norge er i verdenstoppen. For omtrent en tredjedel av pasientene vil kreftsykdommen spre seg til andre organer, og bli umulig å operere bort. Da er det vanlig å behandle pasientene med en oxaliplatin-basert kjemoterapi. De aller fleste responderer godt på denne behandlingen, men for noen få kan det se ut som om man ikke oppnår ønsket effekt. For disse pasientene kan en blodprøve gi innsikt i mulige bakenforliggende mekanismer for sykdommens aggressivitet og behandlingsresistens, og videre kunne åpne for nye behandlingsmuligheter for denne svært alvorlige sykdommen.

I denne sammenhengen er det økende oppmerksomhet omkring immunsystemets betydning for å gjenkjenne og destruere tumorvev. Våren 2018 vil METIMMOX-studien (se artikkelen om studien skrevet av Anne Hansen Ree i denne utgaven av Onkonytt) bli åpnet for inklusjoner på de fleste norske kreftsentre, samt Århus Universitetssykehus i Danmark. I denne studien vil pasienter med inoperabel kolorektal kreft behandles med standard oxaliplatin-basert kjemoterapi (kontrollarm) eller oxaliplatin-basert kjemoterapi etterfulgt av immunterapi (eksperimentell arm).

Blodbaserte biomarkører, ofte kalt flytende biopsier, drar fordel av å være lett tilgjengelige, og er derfor enkle å bruke i kontinuerlig monitorering av biologiske prosesser. I METIMMOX-studien vil sikte på å implementere unike biomarkører i et forsøk på å bedømme anti-tumor immunaktivitet, så vel som effekt og forhåpentligvis bidra til å øke kunnskapen i et hurtig voksende immuno-onkologi felt.

Ved Århus Universitetssykehus i Danmark har de verdensledende ekspertise på sirkulerende tumor-DNA og dets rolle i metastatisk kolorektal kreft. De har utviklet kvantitative digital droplet PCR-metoder for å følge utviklingen av sirkulerende tumor-DNA som et surrogatmål for behandlingsrespons. Denne metoden vil bli implementert i METIMMOX-studien, med kandidaten som hovedutprøver.

Kandidatens PhD-prosjekt, som i all hovedsak omhandler forskning på sirkulerende biomarkører, baserer seg på biobank-materiale fra en gruppe pasienter som inngikk i en studieprotokoll der pasientene ble

behandlet med oxaliplatin-basert kjemoterapi i forkant av standard kjemoradiasjonsbehandling². I tillegg har kandidaten inkludert pasienter i det pågående prosjektet OxyTarget (NCT01816607). I disse prosjektene inngår forskning på sirkulerende biomarkører for behandlingsrespons³ (Kalanxhi*, Meltzer* et al, submitted), og sirkulerende exosomal mikro-RNA som markør på tumor aggressivitet (Meltzer et al, manuskript publisert i PhD avhandling). Prosjektene vil fungere som utgangspunkt og benyttes videre i optimalisering av metode og tolkning av analyser med sirkulerende tumor-DNA.

Kandidaten har forsvart sin avhandling for graden ph.d.: «Circulating Markers of Immunogenicity and Metastasis in Combined-Modality Treatment of Rectal Cancer», ved Akershus Universitetssykehus den 14. desember 2017.



Sebastian Meltzer