

Pressemeddelelse

Vedbæk, 30. april 2009

Blod-screening af tarmkræft på vej

Hvidovre Hospital, Det Biovidenskabelige Fakultet ved Københavns Universitet og Exiqon A/S har indgået et strategisk samarbejde om udvikling af en test til tidlig opdagelse af tyk- og endetarmskræft ved hjælp af en blodprøve. Muligheden for opdagelse af tarmkræft på baggrund af en simpel blodprøve kan være begyndelsen på en ny æra indenfor behandlingen af kræft.

Hvidovre Hospital har sammen med en række andre danske og australske hospitaler over de seneste seks år indsamlet flere end 10.000 blodprøver fra personer, der er blevet undersøgt for tarmkræft. Målet med samarbejdet er at udnytte denne unikke samling blodprøver sammen med Exiqons patenterede teknologi til at finde genetiske spor af tarmkræft i en blodprøve.

Disse blodprøver vil nu blive undersøgt for indholdet af bestemte miRNA-molekyler, der spiller en afgørende rolle i udviklingen af kræft. Hvis der kan findes genetiske spor af kræft i en blodprøve, vil testen fremover kunne vise, om en person har risiko for at have tarmkræft, selvom der endnu ikke har været symptomer på dette, hvilket vil være til stor gavn for 'patienten' og for sundhedsvæsenet.

I dag får personer, der er under mistanke for at have tarmkræft, udført en kikkertundersøgelse af tarmen. Dels er undersøgelsen til stor gene for personen, og dels er den både dyr og tidskrævende. Målet med samarbejdet er med andre ord at udvikle en test, der ved hjælp af en blodprøve kan begrænse antallet af kikkertundersøgelser til de personer, hvis blodprøve viser, at de har en øget risiko for at have tarmkræft.

"Hvis disse bestemte kræft-specifikke miRNA kan findes i blodet, så kan testen fremover benyttes til screening af symptom-frie personer, og hermed kan kræftknuder findes på så tidligt et tidspunkt, at patienten vil kunne kureres ved operation," siger professor og overlæge fra Hvidovre Hospital dr. med. Hans Jørgen Nielsen.

I Danmark konstateres der årligt over 4.000 nye tilfælde af tarmkræft. Ifølge professor i Patobiologi ved Københavns Universitet, dr. med. Nils Brünner, vil udvikling af miRNA-screening tests baseret på en blodprøve være begyndelsen på en ny æra inden for diagnosticering og behandlingen af kræft.

"På sigt kan man forestille sig, at alle over 50 år tilbydes sådan en blodprøve en gang om året på samme måde, som kvinder over 50 år i dag tilbydes en mammografi til screening for brystkræft," siger Nils Brünner.

Aftalen er et eksempel på et oplagt samarbejde mellem en privat virksomhed og offentlige institutioner. Med sin knowhow og teknologi bidrager Exiqon til at bygge videre på et omfattende offentligt forskningsarbejde med udgangspunkt i en unik biologisk database. De første resultater af samarbejdet forventes klar sidst på året, og lever projektet op til forventningerne, er det realistisk at starte et tilsvarende projekt inden for brystkræft, hvor forskerne ligger inden med en tilsvarende biobank af blodprøver indsamlet over de sidste fem år blandt kvinder, der er opereret for en god- eller ondartet brystlidelse.

"Samarbejdet med Hvidovre Hospital og Københavns Universitet understøtter vores nuværende strategi indenfor optimering af behandlingsvalget til den enkelte kræftpatient (skræddersyet behandling) baseret på den enkelte patients miRNA-profil," siger Exiqons administrerende direktør Lars Kongsbak.

Exiqon lancerede sidste år en miRNA-test til at identificere tyktarms kræftpatienter med forhøjet risiko for tilbagefald. I de kommende år vil Exiqon lancere en række nye miRNA-tests, der kan give oplysninger om det forventede sygdomsforløb, hvilket vil hjælpe lægerne til at optimere behandlingsvalget. Sådanne tests vil kunne give oplysninger om risikoen for tilbagefald, lægemiddelrespons og kræftens oprindelse, hvis den er ukendt.

Yderligere information:

Lars Kongsbak, adm. direktør Exiqon (+45 45 66 08 88, mobil +45 40 90 21 01)
Hans Jørgen Nielsen, overlæge, professor dr. med. Hvidovre Hospital (+45 20 93 65 25)
Nils Brünner, professor dr. med., Københavns Universitet (+45 26 14 47 08)

Om miRNA

MikroRNA (miRNA) er små RNA molekyler, der har vist sig at spille en afgørende rolle i cellerne, når de udvikler sig til en kræftcelle. Exiqon A/S har en unik teknologi (LNA™), der gør det muligt at udføre en mere præcis og følsom måling af mængden af miRNA-molekylerne end det kan gøres med andre teknologier. Kort fortalt regulerer miRNA-molekylerne produktionen af proteiner i cellerne og ved udviklingen af kræftceller opstår en ubalance, som nu kan måles. Dette gør miRNA specielt velegnet som såkaldte biologiske markører til diagnostisk brug og ved valg af behandling.

Om Exiqon A/S

Exiqon A/S arbejder for et bedre behandlingsvalg til kræftpatienter. Målsætningen er at optimere brugen af eksisterende medicin og undgå unødigt og virkningsløs behandling. På baggrund af Exiqons LNA™-teknologi er selskabet i dag en ledende leverandør af forskningsprodukter til måling af miRNA. Forskningsprodukterne anvendes af forskere på universiteter og i den medicinske industri verden over til at gøre banebrydende opdagelser om sammenhængen mellem geners aktivitet og udviklingen af sygdomme. Exiqon A/s samarbejder tillige med medicinalvirksomheder om deres udvikling af ny medicin baseret på biologiske markører. Exiqon A/S har flere end 200 medarbejdere og er noteret på OMX NASDAQ i København som et bioteknologisk selskab (SmallCap+).