

Fondsbørsmeddelelse nr. 22/2008

Til OMX Den Nordiske Børs København og pressen.

København, 30. april 2008

## **Exiqon indgår samarbejdsaftale med Rigshospitalet**

*Exiqon A/S offentliggør i dag at have påbegyndt et samarbejde med Rigshospitalet om udvikling og verificering af en molekylær diagnostisk test til identifikation af kræft med ukendt primær tumor.*

Exiqon A/S offentliggør i dag at have påbegyndt et samarbejde med Rigshospitalet, Onkologisk Klinik, Finsencentret og Klinisk Biokemisk Afdeling på Rigshospitalet om udvikling og verifikation af en miRNA baseret diagnostisk test til identifikation af kræft med ukendt primær tumor. Diagnosen ukendt primær tumor dækker over de patienter, hvor en kræft metastase er påvist, men det er vanskeligt at bestemme kræftens oprindelse.

Kræft med ukendt primær tumor dækker ca. 5% af alle patienter, der diagnosticeres med kræft. Når den primære tumor ikke kan lokaliseres, er det vanskeligt at give den bedst mulige kræftbehandling. Samarbejdet mellem Exiqon og Rigshospitalet vil fokusere på verifikation af data som Exiqon har tilvejebragt under udviklingen af en molekylær diagnostisk test til identifikation af kræft, hvor den primære tumor er ukendt. Samarbejdet fokuserer på at identificere vævsspecifikke miRNA-signaturer til brug for udviklingen af en diagnostisk test, der vil muliggøre identifikationen af en tumors oprindelse. Sygdomsprognosen og behandlingsvalget er meget afhængige af en kræftsygdoms oprindelse, og identifikationen af den oprindelige tumor kan forbedre behandlingsvalget.

*"Dette samarbejde er et vigtigt skridt for Exiqon, og udgør et naturligt supplement til de molekylær diagnostiske produkter, vi udvikler til brug for behandlingsvalg inden for kræftsygdomme. Onkologisk Klinik på Rigshospitalet er ledende inden for arbejdet med ukendt primær tumor i Danmark, og gennem dette samarbejde kan vi kombinere kliniske udviklingskompetencer, der er i særklasse med Exiqon's førende genekspressionsteknologi med henblik på at udvikle næste generations molekylær diagnostiske test. I samarbejde med Rigshospitalet agter vi at analysere en lang række kræfttyper for deres miRNA-profil med henblik på at etablere en klassifikationsdatabase, der med stor sikkerhed vil være i stand til at bestemme identiteten af en ukendt prøve ved at sammenholde dennes profil med klassifikationsdatabasen"* siger Søren Møller, VP for R&D hos Exiqon.

*"Behandlingen af patienter med ukendt primær tumor har i Danmark gennem flere år været centraliseret på Rigshospitalet, Onkologisk Klinik. Vores mål er at udvikle diagnostiske metoder, der kan forbedre prognosen for den store gruppe af patienter, som diagnosticeres med kræft med ukendt primær tumor ved at tilbyde den bedst mulige behandling hurtigst muligt."* siger overlæge Dr. Med. Gedse Daugaard, Onkologisk Klinik, Finsencentret, Rigshospitalet. *"Vi mener, at miRNA udgør en værdifuld gruppe af nye biologiske markører, der lover godt for en reel forbedring af behandlingsvalget for denne gruppe af patienter.*

### **Yderligere information**

Adm. direktør Lars Kongsbak, tlf. +45 4566 0888 eller +45 4090 2101

CFO, Hans Henrik Chrois Christensen tlf.+45 4565 0953 eller +45 4090 2131

## Om miRNA

microRNA (miRNA) er en ny klasse af regulerende RNA-molekyler med overraskende omfattende virkninger på regulering af generne. miRNA er først for nylig blevet identificeret som en klasse molekyler og foreløbige studier tyder på, at miRNA kan regulere 30% eller mere af alle gener, og molekylerne besidder således et hidtil uopdaget reguleringsniveau. Det er interessant, at miRNA allerede har vist sig at spille en vigtig rolle i flere kræftformer og i processer forbundet med celleforandringer. I cellerne findes miRNA i form af enkeltstrengede RNA-molekyler, som typisk har en længde på 20-24 nukleotider i deres aktive form.

## Om kræft med ukendt primær tumor

En kræftsygdom vil i de fleste tilfælde opstå i ét afgrænset væv et sted i kroppen (primær tumor), hvorefter den i større eller mindre grad vil kunne sprede sig til andre væv (sekundære tumorer eller metastaser). Diagnosen ukendt primær tumor (UPT) dækker over de patienter, hvor en kræft tumor er påvist (f.eks. ved en biopsi), som histologisk ikke passer til det væv, hvorfra den identificeres, og hvor man på baggrund af omhyggelige undersøgelser ikke kan lokalisere den primære tumor. Hos 5% af kræftpatienter kan den primære tumor ikke identificeres, selvom der benyttes avanceret immunohistokemiske og radiologiske teknikker. Kræft med ukendt primær tumor er blandt de 10 hyppigst forekommende og udgør en heterogen gruppe af ondartet kræft med en ukendt biologi og ringe prognose. UPT patienter har en meget ringe prognose med en gennemsnitlig overlevelse på 5-6 måneder og en diagnose af oprindelsen er blevet en høj prioritet da både prognose behandlingsregime er afhængige af den primære tumors oprindelse.

## Om Rigshospitalet

Rigshospitalet er et højt specialiseret hospital, der har opgaver inden for patientbehandling, forskning, udvikling og uddannelse. Rigshospitalet har nationale og regionalt ansvar inden for alle medicinske specialeområder undtagen dermatologi, arbejdsmedicin og børnepsykiatri. Rigshospitalet er en del af Region Hovedstaden, der er en af fem administrative regioner i Danmark. Region Hovedstadens ansvar er sundhed og hospitaler, psykiatri, regional udvikling af forskning for 1,6 mio. mennesker – ca. 30% af Danmarks befolkning. Nabo til Rigshospitalet er Panum Institutet, som huser Københavns Universitets medicinske fakultet. Dette sikrer et tæt samarbejde mellem forskning og udvikling. Rigshospitalet har 1.100 senge, og der er mere end 60.000 indlæggelser og 400.000 patientbesøg hvert år. Der er 7.400 fastansatte på Rigshospitalet, og dertil kommer ansatte finansieret af eksterne fonde.

## Om Exiqon

Exiqons mission er at kombinere en førende videnskabelig ekspertise inden for genaktivitetsmåling med sin patenterede LNA™-teknologi. Exiqons produkter, ydelser og medarbejdere gør de naturvidenskabelige forskere i stand til at gøre banebrydende opdagelser. Endvidere dækker Exiqon det udækkede behov for en ny metode til at diagnosticere kræft. Exiqons produkter er baseret på en patenteret teknologi (LNA™ eller Locked Nucleic Acid), som giver mulighed for meget præcis og sensitiv analyse af DNA og RNA. Exiqon vil udvide det nuværende produktudbud til forskningsbrug samt udvikle nye, patenterede molekylærdiagnostiske produkter. Exiqon har ved en række nylige tiltag opnået en position som en betydningsfuld aktør ved at anvende miRNA som den primære biomarkør i kræftdiagnostik.

## Om LNA™

LNA er en klasse nukleotidanaloger, som binder meget stærkt til RNA og DNA. Ved at anvende LNA i detektionsprober kan man udforme meget specifikke detektions-assays med høj bindingsevne til små RNAtargets som f.eks. miRNA molekyler, hvilket ellers ikke er muligt med brug af standard DNA-baserede detektionsprober.

## Fremadrettede udsagn:

Denne meddelelse indeholder fremadrettede udsagn om Exiqons mulige fremtidige udvikling og resultater og andre udsagn, som ikke er historiske kendsgerninger. Sådanne udsagn er baseret på forudsætninger og forventninger, som efter Exiqons overbevisning er rimelige og velunderbyggede på nuværende tidspunkt, men som kan vise sig at være fejlagtige. Exiqons

aktiviteter er karakteriseret ved, at de faktiske resultater kan afvige væsentligt fra det, som er beskrevet som forudsat, vurderet, skønnet, forventet eller ventet i denne meddelelse.