



OncoMethylome Sciences maakt veelbelovende resultaten van haar op DNA-methylatie gebaseerde bloedtest voor vroege detectie van darmkanker bekend.

OncoMethylome's bloedtest voor screening op darmkanker wordt voorgesteld op het ECCO-ESMO Congres, Europa's grootste medisch congres over kanker.

Luik (België) – 21 september, 2009, 05u00 MET– OncoMethylome Sciences (Euronext Brussel: ONCOB, Euronext Amsterdam: ONCOA) maakt vandaag veelbelovende resultaten bekend uit zijn lopende evaluatie van een bloedtest voor screening op en detectie van darmkanker. De resultaten worden gepresenteerd op maandag 21 september, tijdens het 15de Congres van de Europese Kanker Organisatie en het 34ste Congres van de Europese Organisatie voor Medische Oncologie (ESMO) in Berlijn, Duitsland.

Als erkenning voor de positieve nieuwe klinische data en het belang van OncoMethylome's nieuwe test op gebied van kanker, hebben de organisatoren van de conferentie OncoMethylome's poster geselecteerd voor een mondelinge presentatie en brengen ze hun eigen persbericht uit over OncoMethylome's screeningstest voor het opsporen van darmkanker. Er worden gegevens gepresenteerd over de selectie van DNA-methylatiemarkers, de analytische karakteristieken van de test en de eerste resultaten uit een multicenter-haalbaarheidsstudie. Het ultieme doel is om te zorgen voor een sensitieve, specifieke en patiëntvriendelijke optie voor screening op darmkanker. De persmededeling van de congresorganisatoren kan gevonden worden op www.ecco-org.eu/page.aspx/1671.

"We hebben de methodes voor DNA-extractie en detectie van DNA-methylatiemarkers geoptimaliseerd zodat we lage niveaus van gemethyleerde genen in bloedstalen van mensen met darmkanker konden detecteren", aldus Dr. Louwagie, VP Product Development van OncoMethylome Sciences, "en we hebben twee gemethyleerde genen kunnen vinden, SYNE1 en FOXE1, die in hoge frequentie voorkomen bij patiënten met darmkanker. Het is ook belangrijk te weten dat dezelfde methylatiegenen bijna niet voorkwamen bij mensen zonder kanker."

"De resultaten zijn veelbelovend en tegen eind 2009 willen we 7000 mensen gerecruteerd hebben voor een prospectieve darmkanker screeningsstudie die nu al loopt in verscheidene Duitse darmscopiecentra. Eens gevalideerd, kan de nieuwe methylatietest gebruikt worden als een niet-invasieve screeningsoptie voor patiënten die geen darmscopie willen, die geen toegang hebben tot darmscopie of die de Fecale Occult Bloed Test in ontlasting niet willen ondergaan", zegt Dr. Louwagie.

"DNA-methylatie van kritische genen wordt in verband gebracht met het begin en progressie van tumoren, en deze test detecteert DNA markers die specifiek gevonden worden in kankerweefsel", aldus Dr. Herman Spolders, CEO van OncoMethylome. "Dankzij deze test zal een groot deel van de bevolking kunnen gescreend worden op een patiëntvriendelijke en niet-invasieve wijze zodat meer gevallen vroeg gedetecteerd worden en met succes behandeld. We zijn erg verheugd over deze vooruitgang en zijn momenteel in gesprek met verscheidene partners over distributierechten".

Over darmkanker

Darmkanker komt voor bij 1 op 17 personen en is de tweede meest voorkomende doodsoorzaak als gevolg van kanker in de Verenigde Staten en Europa, waar samen jaarlijks ongeveer 560.000 mensen de ziekte ontwikkelen en er 250.000 aan sterven.

Darmkanker komt het vaakst voor bij volwassenen (ouder dan 50) maar, gezien er in de eerste fase van de ziekte vaak geen symptomen zijn, worden minder dan 40% van de darmkankers in een vroege ontwikkelingsfase vastgesteld, wanneer de ziekte net het best te behandelen is. Door de hoge morbiditeit en een hoog sterftecijfer van darmkanker in een late ontwikkelingsfase (de 5-jaar overleving is 11% in de VS), wordt voortdurend gezocht naar methodes voor vroegtijdige detectie bij asymptomatische volwassenen vanaf een zekere leeftijd. Ondanks deze inspanningen, wordt geschat dat meer dan 100 miljoen volwassenen in de VS en Europa niet gescreend zijn op darmkanker.

Over darmkanker screening

Colonoscopie, waarbij de binnenwand van de colon en het rectum wordt onderzocht door middel van een kleine camera die zich bevindt op een flexibele slang, is de meest sensitieve test die momenteel beschikbaar is en heeft het voordeel dat poliepen, die een voorstadium kunnen zijn van kanker, kunnen verwijderd worden.

Colonoscopie is echter invasief en duur. Bovendien vereist het een darmvoorbereiding en ervaren artsen waardoor het niet toegankelijk of onaanvaardbaar wordt voor vele patiënten.

De Fecale Occult Bloed Test (FOBT), waarbij patiënten stoelgangstalen laten analyseren, is minder invasief, goedkoop en wordt in sommige Europese landen gebruikt in nationale screeningprogramma's. Deze test detecteert de aanwezigheid van bloed in een stoelgangstaal, hetgeen kan wijzen op darmkanker maar ook op andere, niet kankergeassocieerde aandoeningen. Gezien patiënten niet graag stoelgangstalen afleveren, worden zelfs de best georganiseerde nationale screeningprogramma's in Europa voor minder dan 50% nagevolgd. In de Verenigde Staten, ondergaat minder dan 20% van het doelpubliek FOBT screening binnen een periode van 2 jaar.

Over methylatie en methylatiemarkers

Methylatie is een natuurlijk controlemechanisme dat de genexpressie in DNA regelt.

Abnormale methylatie van bepaalde genen, zoals tumoronderdrukkende genen, kan de genexpressie stilleggen en wordt geassocieerd met de ontwikkeling van kanker. Genen waarvan de methylatie gelinkt is aan kanker worden methylatiemarkers genoemd.

OncoMethylome bezit zijn eigen technologie die uiterst gevoelig is en in staat is om methylatiemarkers op te sporen en daardoor ook kanker, zelfs in vroege ontwikkelingsstadia van de ziekte. In het geval van colorectale kanker detecteert deze technologie methylatie van genen, of methylatiemarkers, waarvan gebleken is dat ze in verband staan met colorectale kanker.

Over OncoMethylome Sciences

OncoMethylome Sciences (Euronext Brussel: ONCOB; Euronext Amsterdam: ONCOA) is een bedrijf actief in moleculaire diagnostiek, dat genmethylatietests ontwikkelt om artsen te helpen bij de doeltreffende opsporing en behandeling van kanker. Meer specifiek zijn de tests van het bedrijf ontworpen om artsen te helpen bij (i) de nauwkeurige opsporing van kanker in een vroege ontwikkelingsfase, (ii) het voorspellen van de respons van de patiënt

op de behandeling met geneesmiddelen en (iii) het voorspellen van de kans dat de kanker terugkeert.

OncoMethylome heeft een brede productontwikkelingspijplijn en een solide staat van dienst wat betreft partnerships. Het bedrijf werkt samen met grote internationale onderzoekscentra voor moleculaire oncologie, zoals de Johns Hopkins University, en heeft een aantal commerciële en samenwerkingspartnerships met Veridex LLC, een bedrijf van Johnson & Johnson, Schering-Plough Corp., GlaxoSmithKline Biologicals, Abbott, Merck KgaA, de afdeling BioScience van Millipore Corporation en Qiagen. De producten van OncoMethylome zijn gebaseerd op de methylatietechnologie uitgevonden aan de Johns Hopkins University (VS).

OncoMethylome werd opgericht in januari 2003 en heeft vestigingen in Luik en Leuven (België), in Durham (USA, NC) en in Amsterdam (Nederland).

Voor meer informatie kan u contact opnemen met :

Philip Devine

Tel. +32 4 364 2070

ir@oncomethylome.com

of bezoek : www.oncomethylome.com