

Screeningtest van OncoMethylome voor colorectale kanker blijkt zeer doeltreffend te zijn in klinische studies

Luik (België) – 19 september 2007, 8u00 MET – OncoMethylome Sciences (Euronext Brussel: ONCOB, Euronext Amsterdam: ONCOA) publiceerde nieuwe gegevens over zijn programma voor colorectale kanker op de AACR-conferentie over moleculaire diagnostiek gebruikt in de ontwikkeling van kankertherapieën. OncoMethylome heeft aangetoond dat het met succes methylatiemarkers heeft geïdentificeerd die, wanneer ze worden gecombineerd in een testpanel, zeer nauwkeurig colorectale kanker in een vroeg stadium kunnen opsporen via stoelgangstalen.

De nieuwe methylatiemarkers zijn het resultaat van de activiteiten voor merker identificatie binnen OncoMethylome zelf. De markers bleken zeer doeltreffend te zijn bij de opsporing van kanker in een vroeg stadium in stoelgangstalen verzameld bij mensen met colorectale kanker in verschillende stadia. Wanneer de markers werden gecombineerd in een testpanel, spoorden ze colorectale kanker in een vroeg stadium op met een gevoeligheid van 86 % en een specificiteit van 96 %. Met andere woorden, de test detecteerde correct 86 % van de colonkankers in een vroeg stadium en identificeerde 96 % van de controlegevallen correct als niet-kanker. De stoelgangstalen waren van gezonde mensen uit de gepaste leeftijdscategorie.

Colorectale kanker of dikkedarmkanker is de tweede meest dodelijke kanker en geeft in een vroeg stadium vaak geen symptomen. Precies daarom zouden mensen vanaf een bepaalde leeftijd die geen symptomen vertonen, systematisch gescreend moeten worden. Hiervoor wordt vaak gebruik gemaakt van colonoscopie, een visueel onderzoek van het colon. Maar omdat dit een invasieve en dure methode is, is ze niet zomaar beschikbaar en aanvaard. Daarom wil OncoMethylome met zijn colorectale kankerprogramma niet-invasieve, gebruikersvriendelijke tests ontwikkelen die geschikt zijn voor massale screening. Het is de bedoeling van OncoMethylome dat zijn stoelgangtest uiteindelijk gebruikt zal worden voor de screening van asymptomatische mensen, om zo diegenen te identificeren die waarschijnlijk kanker hebben en verder zouden moeten worden onderzocht met een colonoscopie.

De gepubliceerde gegevens zijn gebaseerd op stoelgang van de eerste 147 deelnemers aan nog lopende klinische studies die werden opgezet om de bloed- en fecestesten van OncoMethylome voor colorectale kanker te valideren. Naast de gegevens die vandaag worden gepubliceerd, wil OncoMethylome initiële resultaten over zijn bloedtest voor colorectale kanker publiceren vóór het einde van 2007.

Dr. Adriaan de Bruine, Professor pathologie aan het Universitaire Ziekenhuis van Maastricht en medewerker in de studie, vertelde: "Colorectale kanker kan succesvol behandeld worden via de verwijdering van kleine tumoren en letsels die aan de kanker voorafgaan. Het is dus zaak om deze afwijkingen op te sporen in een vroege ontwikkelingsfase omdat ze, doordat ze zo klein zijn, vrijwel altijd asymptomatisch verlopen. Deze klinische studie heeft aangetoond dat de test die door OncoMethylome wordt ontwikkeld, in staat is om deze afwijkingen in een vroeg stadium op te sporen, zelfs in stoelgang. Ik zie dan ook veel potentieel voor het routinegebruik van deze nauwkeurige en niet-invasieve test voor mensen

ouder dan 50 die veel kans hebben om colorectale kanker te ontwikkelen en regelmatig zouden moeten worden gescreend.”

“We hebben aangetoond dat onze nieuwe methylatiemarkers uiterst gevoelig en specifiek zijn in de opsporing van colorectale kanker in stoelgang. We zullen deze klinische studie voortzetten om de efficiëntie van deze markers verder te valideren, niet alleen in stoelgang, maar ook in bloedstalen. De ontwikkeling van patiëntvriendelijke, niet-invasieve stoelgang- en bloedtests voor colorectale kanker is één van onze hoogste prioriteiten”, aldus Herman Spolders, Chief Executive Officer van OncoMethylome. “We bespreken deze nieuwe studieresultaten momenteel met potentiële commercialiseringspartners en evalueren onze mogelijkheden voor commercialisering.”

Over colorectale kanker

De mortaliteit als gevolg van colorectale kanker is een wereldwijd probleem. Jaarlijks worden wereldwijd meer dan 900.000 nieuwe gevallen van colorectale kanker gediagnosticeerd. Met 500.000 doden per jaar is colorectale kanker de tweede meest dodelijke kanker. De incidentie van colorectale kanker stijgt met de leeftijd en het Amerikaanse Department of Health schat dat 50 tot 60 procent van de overlijdens door colorectale kanker zou kunnen worden voorkomen, als iedereen vanaf de leeftijd van 50 jaar regelmatig zou worden gescreend. In Europa zouden 120 miljoen mensen ouder dan 50 baat hebben bij een regelmatige screening op colorectale kanker. Met behulp van de huidige screeningmethodes worden minder dan 40 % van de colorectale kankers opgespoord in een vroege ontwikkelingsfase, wanneer de kanker het best te behandelen is. Het overlevingscijfer daalt sterk als de kanker vastgesteld wordt in een gevorderd stadium. Daarom is er dringend nood aan een gevoelige, niet-invasieve en massale screeningtest voor deze aandoening.

Over methylatie en methylatiemarkers

Methylatie is een natuurlijk controlemechanisme dat de genexpressie in DNA regelt. Abnormale methylatie van bepaalde genen, zoals tumorsuppressorgenen, kan de genexpressie het zwijgen opleggen en wordt geassocieerd met de ontwikkeling van kanker. Genen waarvan de methylatie geassocieerd wordt met kanker worden methylatiemarkers genoemd. OncoMethylome bezit eigen technologie die uiterst gevoelig is en in staat is om methylatiemarkers en dus ook kanker op te sporen, zelfs in een vroege ontwikkelingsfase van kanker. In het geval van colorectale kanker identificeert deze technologie de methylatie van genen, of methylatiemarkers, waarvan werd aangetoond dat ze verband houden 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 bezit een brede productontwikkelingspijplijn bestaande uit tien producten en een stevig palmares op het vlak van 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., de afdeling BioScience van Millipore Corporation en EXACT Sciences Corp. De producten van OncoMethylome zijn gebaseerd op de methylatietechnologie, een uitvinding van 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 kunt u contact opnemen met:

Lucija Turcinov

Tel. +32-479-801-902

Lucija.Turcinov@oncomethylome.com

Of bezoek: www.oncomethylome.com