

## **Le test de dépistage du cancer colorectal développé par OncoMethylome se révèle très performant dans les études cliniques**

**Liège (Belgique)** – le 19 septembre 2007, 8 h 00 – OncoMethylome Sciences (Euronext Bruxelles : ONCOB, Euronext Amsterdam : ONCOA) a publié les nouveaux résultats de son programme consacré au cancer colorectal lors de la conférence de l'AACR (Association Américaine pour la Recherche contre le Cancer) sur le « Diagnostic Moléculaire dans le Développement Thérapeutique du Cancer ». OncoMethylome a démontré qu'elle a pu identifier avec succès les marqueurs de méthylation qui, lorsqu'ils sont combinés sous forme de panel, se montrent très précis dans la détection du cancer colorectal à un stade précoce par le biais d'échantillons de selles..

Les nouveaux marqueurs de méthylation résultent des activités de découverte de marqueurs, qui sont propres à OncoMethylome. Les marqueurs se sont révélés très performants dans la détection du cancer à un stade précoce au sein d'échantillons de selles prélevés chez des patients présentant tous les stades du cancer colorectal. Lorsqu'ils étaient combinés sous forme d'un panel, les marqueurs permettaient de détecter le cancer colorectal précoce avec 86% de sensibilité et 96% de spécificité. En d'autres termes, le test détectait correctement 86% des cancers précoces du côlon et identifiait correctement comme non cancéreux 96% des contrôles consistant en selles prélevées chez des sujets sains d'âge approprié.

Le cancer colorectal est la deuxième forme de cancer causant le plus décès et se distingue souvent par l'absence de symptômes aux premiers stades de son développement. Ces caractéristiques soulignent le besoin de réaliser un dépistage du cancer colorectal chez les personnes asymptomatiques, d'âge approprié. La colonoscopie, qui est un examen visuel du côlon, est souvent pratiquée à cet effet ; cependant, comme cet examen est invasif et onéreux, il ne dispose pas d'une accessibilité adéquate, ni d'un bon niveau d'acceptation. Par conséquent le programme d'OncoMethylome consacré au cancer colorectal a pour but de développer des tests non invasifs et accessibles, convenant pour un dépistage de masse. OncoMethylome envisage que son test basé sur les selles soit éventuellement utilisé chez les patients asymptomatiques pour identifier ceux ayant probablement un cancer, avant d'examiner ces derniers à l'aide d'une colonoscopie.

Les résultats publiés ont été obtenus à partir de selles prélevées chez les 147 premiers participants à des études cliniques en cours, engendrées afin de valider les tests basés sur les selles et le sang qu'OncoMethylome a développés pour détecter le cancer colorectal. Outre les données publiées aujourd'hui, OncoMethylome prévoit de publier avant la fin de l'année 2007, les résultats initiaux de son test sanguin de détection du cancer colorectal.

Le docteur Adriaan de Bruïne, Professeur de Pathologie à l'Hôpital Universitaire de Maastricht, et collaborateur de l'étude, commente : "Le cancer colorectal peut être traité avec succès par l'ablation de lésions précancéreuses et de petites tumeurs. Il est extrêmement difficile de trouver ces anomalies aux stades précoces de leur développement vu qu'en raison de leur taille, elles sont pratiquement toujours asymptomatiques. Cette

étude clinique a démontré que le test en cours de développement chez OncoMethylome est capable de détecter ces premières anomalies, même dans les selles. C'est la raison pour laquelle je perçois un grand potentiel pour l'usage en routine de ce test précis et non invasif chez les personnes de plus de 50 ans, qui sont plus susceptibles de développer un cancer colorectal et devraient faire l'objet d'un dépistage régulier."

"Nous avons démontré que nos nouveaux marqueurs de méthylation sont hautement sensibles et spécifiques dans la détection du cancer colorectal dans les selles. Nous allons poursuivre cette étude clinique pour continuer à valider les performances de ces marqueurs, non seulement dans les selles, mais aussi dans les échantillons sanguins. L'une de nos grandes priorités consiste à développer des tests de détection du cancer colorectal, à partir de selles et de sang, qui soient non invasifs et confortables pour le patient ", a déclaré Herman Spolders, Chief Executive Officer d'OncoMethylome. "Nous abordons en ce moment ces nouveaux résultats cliniques avec plusieurs partenaires commerciaux potentiels et évaluons nos options en termes de commercialisation."

### **A propos du cancer colorectal**

La mortalité liée au cancer colorectal est un problème d'envergure mondiale. Plus de 900.000 nouveaux cas de cancer colorectal sont diagnostiqués annuellement à travers le monde, et avec 500.000 décès par an, le cancer colorectal est la deuxième forme de cancer causant le plus de décès. L'incidence du cancer colorectal augmente avec l'âge, et le Ministère américain de la Santé estime que 50 à 60 pour cent des décès dus au cancer colorectal pourraient être évités si toutes les personnes de plus de 50 ans étaient soumises à un dépistage régulier. En Europe, 120 millions de personnes de plus de 50 ans tireraient bénéfice d'un dépistage régulier du cancer colorectal. Si l'on utilise les méthodes de dépistage actuelles, moins de 40% des cancers colorectaux sont dépistés aux stades précoces de développement, c'est à dire au moment où le cancer a le plus de chances d'être traité. Le taux de survie chute considérablement si le cancer est détecté à des stades de développement plus avancés. Par conséquent, un besoin urgent existe pour un test sensible, non invasif et permettant un dépistage de masse pour combattre cette maladie.

### **A propos de la méthylation et des marqueurs de méthylation**

La méthylation est un mécanisme de contrôle naturel qui régule l'expression génique dans l'ADN. Une méthylation anormale de certains gènes, tels que les gènes suppressifs de tumeurs, peut diminuer l'expression génique et est associée au développement d'un cancer. Les gènes dont la méthylation est liée au cancer sont appelés marqueurs de méthylation. OncoMethylome est propriétaire d'une technologie hautement sensible et capable de détecter les marqueurs de méthylation, et donc le cancer, même à des stades précoces de développement du cancer. Dans le cas du cancer colorectal, cette technologie identifie les marqueurs de méthylation que l'on sait associés au cancer du colon.

### **A propos d'OncoMethylome Sciences**

OncoMethylome Sciences (Euronext Bruxelles : ONCOB; Euronext Amsterdam : ONCOA) est une société de diagnostic moléculaire qui développe des tests de méthylation génique visant à aider les médecins à dépister et traiter efficacement le cancer. Les tests développés par la société sont plus spécifiquement conçus pour permettre aux médecins (i) de dépister le cancer avec précision aux stades précoces de développement du cancer, (ii) de prédire la réponse d'un patient au traitement médicamenteux, et (iii) de prédire les probabilités de récurrence du cancer.

OncoMethylome possède un pipeline important de 10 produits en développement et bénéficie de divers partenariats solides. La société collabore avec plusieurs centres de recherche internationaux réputés dans le domaine de l'oncologie moléculaire, tels que l'Université John Hopkins, et entretient des partenariats commerciaux et de collaboration avec Veridex LLC, une société du groupe Johnson & Johnson, Schering-Plough Corp., la

division de bioscience de la société Millipore, et EXACT Sciences Corp. Les produits d'OncoMethylome sont basés sur la technologie de la méthylation inventée par l'Université John Hopkins (Etats-Unis).

Créée en 2003, OncoMethylome possède des bureaux à Liège et Louvain (Belgique), à Durham, en Caroline du Nord (Etats-Unis), et à Amsterdam (Pays-Bas).

**Pour de plus amples informations, veuillez prendre contact avec :**

Philip Devine

Tél. +32-479-505-885

[ir@oncomethylome.com](mailto:ir@oncomethylome.com)

Ou surfez sur : [www.oncomethylome.com](http://www.oncomethylome.com)