

Communiqué de presse

La BNCT par accélérateur : une première mondiale pour cette nouvelle technique de traitement de certains cancers rares et mortels

Pour diffusion immédiate – 17 juin 2005

Louvain-la-Neuve, Belgique, 17 juin 2005 – IBA (Ion Beam Applications S.A.: Reuters IOBAAt.BR et Bloomberg IBAB.BB) a annoncé aujourd'hui la signature d'un contrat avec Ichigaya TRS lors d'une cérémonie qui s'est déroulée à Tokyo au Japon, organisée en collaboration avec la Région Wallonne et à laquelle ont assisté son Altesse Royale le Prince Philippe de Belgique ainsi que le Ministre-Président de la Région Wallonne M. Jean-Claude Van Cauwenberghe. L'objet du contrat, qui représente un montant d'environ 10 millions d'euros, porte sur le premier système au monde basé sur un accélérateur qui produit un flux de neutrons épithermiques nécessaire pour traiter le cancer par la thérapie basée sur la capture de neutrons par le bore (BNCT).

IBA fournira à TRS le système basé sur un accélérateur ainsi que ses composants (système de faisceau de neutrons épithermiques) tandis que TRS apportera son savoir-faire médical en matière de BNCT. IBA développe ce nouveau système exclusif pour équiper plusieurs centres BNCT que TRS-MedicaSynergy a prévu d'ouvrir au Japon. TRS-MedicaSynergy et PET-BNCT Conference seront en charge du développement du protocole de traitement et du FBPA-PET. Le premier centre devrait être opérationnel au cours du premier semestre 2007 à Osaka.

Ce système à la pointe de la technologie représente un progrès significatif dans la manière de traiter de nombreux types de cancers. Jusqu'à présent, l'utilisation de la technique BNCT pour traiter ce type de cancers était limitée car le flux de neutrons nécessaire pour le traitement pouvait être produit uniquement par des réacteurs de recherche nucléaire. Par conséquent, la technique BNCT ne pouvait pas être utilisée dans des environnements cliniques traditionnels. Les réacteurs de recherche nucléaire permettant la thérapie par BNCT sont rares, coûteux et ne peuvent être installés dans des zones urbaines ou à proximité.

La BNCT a été testée dans différentes parties du monde mais c'est au Japon que cette nouvelle technique a enregistré les résultats les plus prometteurs. Les scientifiques japonais spécialisés dans ce domaine ont reconnu l'intérêt de développer ce nouveau système qui permettra de réaliser des progrès majeurs dans le traitement du cancer et de démocratiser l'utilisation de la technique BNCT.

Cette collaboration ouvre un marché au potentiel considérable et plusieurs projets sont actuellement en discussion en Europe.

La technique BNCT

La plupart des tumeurs ont des limites bien définies. Il est donc possible d'enlever chirurgicalement la tumeur ou de la détruire au moyen de radiations ionisantes (ce que l'on appelle la radiothérapie). Mais certaines tumeurs comme le Glioblastome, une tumeur du cerveau, infiltrent les tissus cérébraux voisins avec des cellules cancéreuses. Après la résection chirurgicale de la tumeur ou après une radiothérapie, une récurrence de la tumeur est très probable. Pour contrôler le Glioblastome et des tumeurs similaires, il est indispensable de pouvoir tuer de manière sélective les cellules cancéreuses mélangées aux cellules saines, sans endommager ces dernières.

Le principe de la thérapie de capture de neutrons par le bore (BNCT) consiste à injecter au patient un médicament qui se concentrera de manière sélective dans les cellules cancéreuses. Ce médicament est chargé d'un élément chimique, le bore, qui présente une affinité spéciale avec les neutrons. Lorsqu'un neutron est capturé par un atome de bore, la réaction nucléaire qui s'ensuit détruit la cellule cancéreuse tout en préservant les cellules saines situées autour de la cellule cancéreuse.

La BNCT a été testée au stade de la recherche dans différentes parties du monde, avec des taux de réussite inégaux, mais les médecins japonais ont publié des résultats impressionnants dans le cadre du traitement du Glioblastome au moyen de la BNCT.

Contrairement aux précédents systèmes de recherche BNCT qui utilisaient des neutrons provenant d'un réacteur nucléaire, le système développé par IBA pour TRS utilisera un accélérateur de protons pour produire des neutrons. Alors que les systèmes BNCT par accélérateur ont été décrits dans bon nombre de publications scientifiques, le système conçu par IBA sera le premier à fournir des faisceaux de neutrons avec l'intensité et la qualité requises pour procéder à des traitements par BNCT dans un environnement clinique urbain.

“Produire des faisceaux de neutrons épithermiques présentant la qualité et l'intensité requises pour la BNCT est un véritable défi ”, déclare Yves Jongen, fondateur d'IBA et Chief Research Officer. “Grâce à l'expérience unique d'IBA dans les technologies basées sur des accélérateurs de particules, nous bénéficions d'une position unique pour mener cette mission à bien. Il s'agit d'un nouveau marché pour lequel nous occupons une place de choix.”

Le Ministre-Président de la Région Wallonne a souligné l'importance de ce partenariat créatif et novateur, qui vise à démocratiser le traitement du cancer et à un monde meilleur. Il a précisé qu'il était nécessaire de développer des échanges de technologies et de savoir-faire entre la Région Wallonne et le Japon.

A propos d'IBA

Grâce à son expérience unique dans le secteur des accélérateurs de particules et leurs applications médicales, IBA fournit des solutions efficaces et fiables d'une précision unique dans les domaines du diagnostic et du traitement du cancer. La société offre également des réponses novatrices pour améliorer l'efficacité, l'hygiène et la sécurité au quotidien par le biais de solutions de stérilisation et d'ionisation. IBA est cotée à la bourse pan-européenne EURONEXT, est intégrée dans le segment de marché NextEconomy et fait partie de l'indice BelSmall.

Site Web: <http://www.iba-worldwide.com>

Contact

Paul-Emmanuel Goethals

Director, Corporate Business Development
& Investor Relations

Tél.: +32 10 47 58 16

goethals@iba.be