

## Communiqué de presse

### Traitement du premier patient par le système de protonthérapie d'IBA au Massachusetts General Hospital de Boston, Etats-Unis

Embargo jusque 17h40 (heure belge) – 13 novembre 2001

**Louvain-la-Neuve, Belgique, le 13 novembre 2001** (publié simultanément aux Etats-Unis) – IBA annonce aujourd'hui que son système de protonthérapie, installé dans le Northeast Proton Therapy Center (NPTC) du Massachusetts General Hospital (MGH) de Boston, a été utilisé avec succès pour traiter par radiation le premier patient du centre.

Le NPTC est consacré entièrement à la protonthérapie au MGH qui est associé à la Harvard Medical School. Le Harvard Cyclotron Laboratory (HCL) fut dès 1974 à l'avant-garde des applications cliniques des protons dans le traitement des patients atteints du cancer et a traité plus de 9.000 patients à ce jour.

Au cours des prochains mois, les patients à traiter seront progressivement transférés du HCL au nouveau centre de protonthérapie. Une deuxième salle de traitement, également équipée d'un portique isocentrique, sera mise en service ainsi qu'une troisième salle équipée d'un faisceau de protons horizontal fixe.

« *Le traitement du premier patient par notre système de protonthérapie est un grand pas en avant pour IBA* », souligne Yves Jongen, Chief Research Officer, fondateur d'IBA et principal concepteur du système de protonthérapie. « *Le système de protonthérapie d'IBA est le plus avancé au monde pour traiter des cancers difficiles qui ne peuvent être traités de façon optimale par un autre moyen. Nous sommes fiers que la technologie novatrice du faisceau de protons d'IBA contribue à améliorer la qualité de la vie des patients atteints du cancer.* »

Sur le plan technologique, le processus mis en œuvre au cours du premier traitement comportait l'administration au patient de deux champs de protons émis de directions différentes. Le niveau de précision élevé a permis de diriger la dose de radiation requise sur la cible tumorale tout en préservant les tissus sains avoisinants.

Le défi majeur de la radiothérapie est d'administrer une dose élevée de radiation aux tumeurs sans endommager les tissus et organes sains environnants. Grâce à ce traitement unique, précis au millimètre près, y compris pour les tumeurs profondes, la protonthérapie est le traitement de cancer par radiation le plus avancé disponible à ce jour.

Le traitement du premier patient suit de près l'agrément par la FDA du système de protonthérapie d'IBA et ouvre la voie du développement ultérieur de la protonthérapie clinique. Cet événement signifie également pour IBA plus de probabilités de vente du système à court terme.

Chemin du Cyclotron, 3 - 1348 Louvain-la-Neuve, Belgique ☐ Tél.: +32 10 47 58 11 ☐ Fax: +32 10 47 58 10 ☐ Website: <http://www.iba.be>

## Communiqué de presse

### **A propos d'IBA**

Avec plus de 1500 employés sur 49 sites dans 12 pays à travers 3 continents, IBA est le leader mondial incontesté tant sur ses marchés médicaux (Radiothérapie de pointe, Radioisotopes et Brachythérapie) que sur ses marchés industriels (Stérilisation & Ionisation).

Le premier système de protonthérapie d'IBA traite depuis 1998 des patients au National Cancer Center de Kashiwa, Japon. Le système de protonthérapie approuvé par la FDA et actuellement utilisé au Massachusetts General Hospital de Boston est un système similaire, équipé toutefois d'un logiciel de qualité supérieure pour le traitement automatisé du cancer.

Dans le secteur de la stérilisation et de l'ionisation, la technologie de pointe des accélérateurs IBA sous forme d'un système de rayons X et faisceaux d'électrons de haute puissance est actuellement utilisée par la poste américaine (USPS = United States Postal Services) pour décontaminer le courrier au centre de service IBA de Bridgeport, dans le New Jersey.

IBA est cotée à la Bourse de Bruxelles depuis juin 1998. L'action IBA est reprise sur la nouvelle bourse paneuropéenne EURONEXT et indexée sur NEXT 150.

Pour tout complément d'information :

Vivienne Gaskell, Vice-président, Corporate Communications

Tél. : +32 10 47 59 71 ; e-mail : [gaskell@iba.be](mailto:gaskell@iba.be).

Vous trouverez de plus amples informations sur Internet à l'adresse: <http://www.iba-worldwide.com>.