



Persbericht |

IBA kondigt nieuw conceptueel Deeltjestherapiesysteem in twee stappen aan bij ASTRO

Voor onmiddellijke publicatie, 6 november 2006

Louvain-la-Neuve, België, 6 november 2006 – IBA (Ion Beam Applications N.V.: Reuters IOBAAt.BR en Bloomberg IBAB.BB) onthulde vandaag haar nieuw concept van deeltjestherapiesysteem in twee stappen. De bekendmaking gebeurde tijdens de 48ste jaarlijkse vergadering van ASTRO (American Society for Therapeutic Radiology and Oncology) in Philadelphia, PA, USA.

Met het deeltjestherapiesysteem in twee stappen zal een ziekenhuis kunnen beginnen met de toediening van protontherapie en geleidelijk lichte-ionentherapie en koolstofionentherapie aan dezelfde installatie kunnen koppelen. Dit gebeurt door middel van een nieuw cyclotron van 400 MeV (Miljoen Elektron Volt) voor de versnelling van koolstof- en andere lichte ionen in een klinische deeltjestherapie-omgeving.

Deeltjestherapie is de algemene naam voor de radiotherapie van kankercellen met het gebruik van protonen of ionen, zoals Koolstof 6. Protontherapie is de meer geavanceerde klinische wijze van kankerbehandeling met bestraling, omdat ze het gezond weefsel minder beschadigt en de maximale bestralingsdosis in de kankercellen afzet. Koolstoftherapie is een veelbelovende behandelingswijze omdat de dosis heel nauwkeurig gelokaliseerd wordt en omwille van het hoog biologisch effect op het gezwel. Koolstoftherapie kan diepliggende gezwellen die meer resistent zijn tegen bestraling behandelen.

“In dit stadium zijn alle onzekerheden uit de weg geruimd. Verschillende grote ziekenhuizen toonden al belangstelling voor de benadering van IBA met de bijhorende klinische mogelijkheden. IBA is goed geplaatst om dit systeem te leveren, maar er moeten nog beslissingen vallen inzake de regelgeving en de terugbetaling,” lichtte Pierre Mottet, Chief Executive Officer van IBA, toe. “Ons uniek concept van een benadering in twee stappen spreidt deze risico’s omdat een instelling zo kan starten, ervaring kan opdoen en het financieel leefbaar houden met protontherapie als eerste stap en enkele jaren later koolstoftherapie kan toevoegen – als aan alle regelvereisten voldaan is en als de terugbetaling in orde is.”

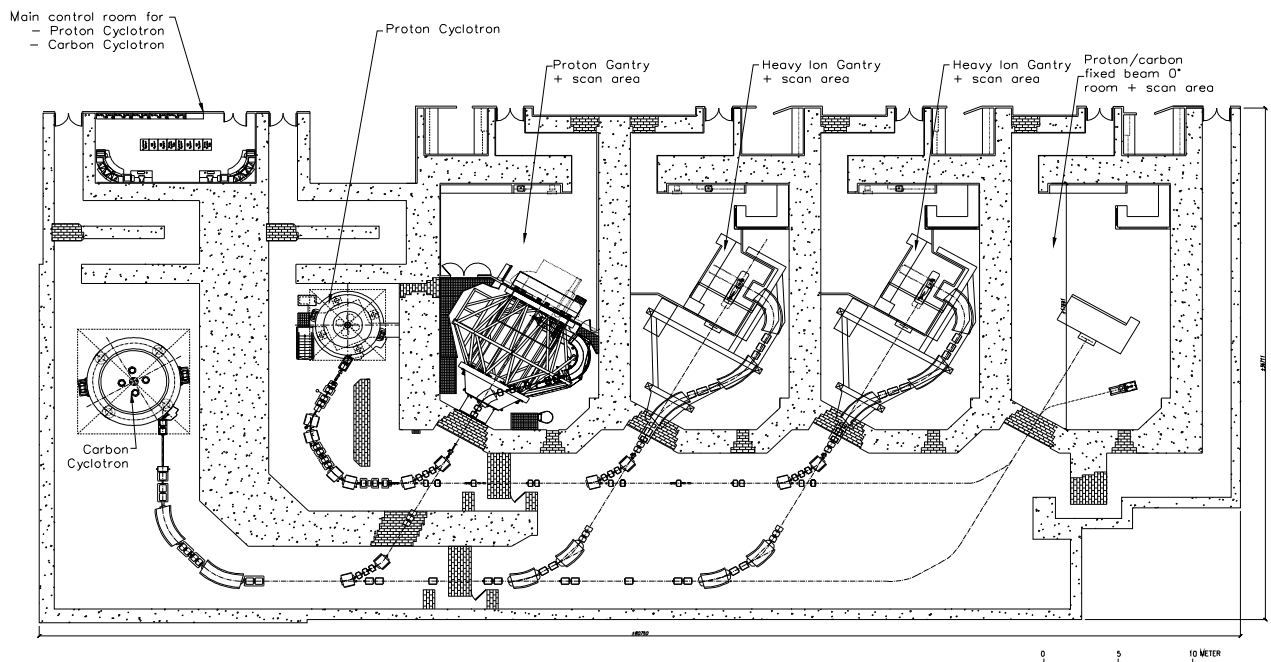
Een ideaal radiotherapiepakket voor de behandeling van kanker zou bestaan uit X-stralen met een hoge energiewaarde, protonen en koolstof – en mogelijk andere lichte ionen. Klinici zijn het nog niet eens over het “ideale therapeutische deeltje”, maar beamen meestal de bewezen voordelen van protonen en koolstofionen. Het ontwerp van IBA’s PT-systeem in twee stappen omvat een uniek systeem om van ionenbron te wisselen zodat er verschillende ionen kunnen gebruikt worden. Er kan in minder dan een minuut naar een andere bron worden overgeschakeld. Minstens acht verschillende soorten ionen zijn compatibel met het IBA-systeem, zodat artsen de deeltjestherapie kunnen

Persbericht |

toepassen met bepaalde 'exotische' bestanddelen. Het systeem omvat een nieuwe isocentrische gantry die zowel protonen als lichte ionen kan afgeven, wat al mogelijk is met behandelingskamers met een vaste stralenbundel.

IBA belooft dat al wie belangstelling heeft om over te stappen op de deeltjestherapie met lichte ionen, zal profiteren van een snellere start met minder risico's met proton-subsystemen van IBA die hun waarde al bewezen. Dit beperkt eventuele vertraging bij de start van de installatie als de erkenning door de FDA van de therapie met lichte ionen op zich zou laten wachten. Als de therapie goedgekeurd is, zal de PT-configuratie in twee stappen van IBA gelijktijdige behandelingen in twee behandelingskamers mogelijk maken, en omdat twee versnellers gelijktijdig werken een mate van redundantie en een fors hogere betrouwbaarheid terwijl het even eenvoudig blijft en dezelfde bewezen operationele voordelen oplevert als de huidige cyclotron van IBA.

IBA DEELTJESTHERAPIESYSTEEM IN TWEE STAPPEN



Opmerking: Bepaalde vermelde kenmerken zullen nog nader onderzocht worden door de bevoegde overheidsdiensten (FDA, Europese keuringsinstellingen, ...) alvorens ze commercieel beschikbaar zullen zijn.



Persbericht |

OVER IBA

IBA werkt ontwikkelingen met een hoge precisie uit voor de **diagnose en de behandeling van kanker**. Het bedrijf biedt bovendien oplossingen in sterilisatie en ionisatie, met het oog op een optimale hygiëne en veiligheid in het dagelijks leven. IBA is genoteerd op de pan-Europese beurs EURONEXT, is opgenomen in het NextEconomy marktsegment en maakt deel uit van de BelMid-index. Website: <http://www.iba-worldwide.com>.

Contactpersonen

IBA

Paul-Emmanuel Goethals
Director, Corporate Business Development
& Investor Relations
Phone: +32 10 47 58 16
paul-emmanuel.goethals@iba-group.com

ASTRO On-site Contact – Philadelphia – 5 tot 8 november

IBA – Booth #651

Bernt Nordin
Executive Vice President, Sales and Marketing
Phone: +1.904.400.0445
bernt.nordin@iba-group.com