

## **PRESSMEDDELANDE**

Stockholm den 7 november 2005

### **Scanditronix-Wellhöfer och RaySearch tecknar avsiktsförklaring avseende kvalitetssäkring av IMRT**

**RaySearch Laboratories AB (publ) meddelar att en avsiktsförklaring träffats med Scanditronix-Wellhöfer om att teckna ett långsiktigt utvecklings- och licensavtal gällande nya produkter för kvalitetssäkring av IMRT. RaySearch är världsledande inom dosplanering för IMRT och avancerade mjukvarutillämpningar för strålbehandling av cancer och Scanditronix-Wellhöfer är världsledande inom avancerad dosimetri och kvalitetssäkringslösningar för kliniska och industriella tillämpningar av strålningsfysik.**

Intensitetsmodulerad strålterapi (IMRT) är en avancerad metod för strålbehandling av cancer. IMRT gör det möjligt att bestråla tumören med högre stråldoser än vad som är möjligt med konventionell behandling samtidigt som risken för biverkningar i kringliggande frisk vävnad minskar. Eftersom IMRT-behandlingar är komplexa till sin natur krävs noggrann kvalitetssäkring för att minimera avvikelser mellan den planerade stråldosfördelningen och den som faktiskt levereras till patienten. Vid kvalitetssäkringen mäter man behandlingsstrålarnas verkliga intensitetsfördelningar och jämför dessa med de av dosplaneringssystemet beräknade intensitetsfördelningarna för att utröna om avvikelserna ligger inom definierade toleransnivåer. Detta är idag en mycket tids- och resurskrävande uppgift för strålterapiklinikerna.

RaySearch kommer att inom ramen för detta samarbete utveckla avancerad mjukvara som stödjer och effektiviserar kvalitetssäkringen för IMRT. Scanditronix-Wellhöfer kommer att vidareutveckla sin dosimetriplattform för att på ett förfinat sätt möjliggöra bestämningen av strålens fysikaliska egenskaper samt uppnå snabbare och noggrannare mätningar. Genom att kombinera RaySearchs algoritmer för dosberäkning och ramverk för visualisering med Scanditronix-Wellhöfers kompetens inom dosimetri och innovativa detektorteknologi och mjukvara skapas ett effektivt och användarvänligt hjälpmedel för automatiserad kvalitetssäkring av avancerad strålterapi.

”Antalet cancerbehandlingar baserade på IMRT ökar kraftigt. Vi strävar sedan länge mot att förse vår globala kundbas med förstklassiga dosimetrilösningar som möjliggör för klinikerna att hantera de ökade kraven på patientgenomströmning utan att behöva göra avkall på noggrannheten och tillförlitligheten i behandlingarna. Med sin unika kompetens inom

stråldos- och optimeringsalgoritmer är RaySearch Laboratories en optimal partner för att ta ny spjutspektsteknologi inom IMRT-kvalitetssäkring till marknaden.” säger Rob Plompen, VD för Scanditronix-Wellhöfer.

Johan Löf, VD i RaySearch Laboratories AB, säger: ”Det är mycket glädjande att vi har träffat en avsiktsförklaring med Scanditronix-Wellhöfer som är den ledande aktören på marknaden för dosimetrisk mätutrustning. Tillsammans kommer vi att kunna skapa effektiva och konkurrenskraftiga system för automatiserad kvalitetssäkring av IMRT. Det finns idag ett stort behov på klinikerna för nya lösningar inom detta område eftersom kvalitetssäkringssteget kräver stora personella resurser. Detta beror framförallt på avsaknad av effektiva hjälpmedel och standardiserade processer. Scanditronix-Wellhöfer ligger i den absoluta frontlinjen för detektorteknologi och har en stor installationsbas inom ett marknadssegment som vi hittills inte haft tillgång till. Därför är de en mycket passande partner för oss och ett framtida avtal kommer att innebära en naturlig och spännande expansion av RaySearchs produktportfölj.”

### **Om RaySearch**

RaySearch utvecklar och säljer programvara för strålbehandling vid cancer. Produkterna är speciellt utvecklade för optimering av strålbehandling och syftet är att anpassa stråldosen till tumörens form så att hög dos kan levereras till tumören samtidigt som dosen till omkringliggande frisk vävnad minimeras.

RaySearch, som är en avknoppning från Karolinska Institutet, bildades under 2000. Genom ett licensavtal med Philips har bolagets produkt RayOptimizer sålts till mer än 800 sjukhus i hela världen och över hundratusen patienter har därmed fått en bättre strålbehandling.

RaySearch noterades i november 2003 på Stockholmsbörsens O-lista och ingår fr o m 1 juli 2005 på segmentet Attract40. Försäljning av produkterna RayBiology och RayMachine påbörjades under 2004. Samarbetet med Philips löper vidare och ett licensavtal tecknades med Nucletron i början av 2004. Det senare avtalet gjorde att RaySearchs produkter blev tillgängliga för ett stort antal nya kliniker världen över och att bolaget därmed kraftigt ökade antalet potentiella kunder. Den första produkten som bygger på samarbetet med Nucletron, OM-Optimizer, började levereras till kliniker under april 2005. I maj 2005 signerade RaySearch en avsiktsförklaring med Philips om utveckling av produkter inom adaptiv strålterapi. RaySearch är baserat i Stockholm och har för närvarande 28 anställda.

Bolagets hemsida: [www.raysearchlabs.com](http://www.raysearchlabs.com)

### **Om Scanditronix-Wellhöfer / IBA**

Scanditronix-Wellhöfer har mer än 30 års erfarenhet av att förse sjukhus och industriella partners över hela världen med sofistikerade och skräddarsydda lösningar för avancerad dosimetri och kvalitetssäkring. Tillgången till nationella och internationella forskningspartners samt den egna verksamheten inom forskning och utveckling utgör basen för bolagets stora portfölj av framgångsrika och tillförlitliga dosimetritillämpningar inom strålterapi och stråldiagnostik.

Bolagets hemsida: [www.scanditronix-wellhofer.com](http://www.scanditronix-wellhofer.com)

Scanditronix-Wellhöfer är ett helägt dotterbolag till den belgiska IBA-gruppen. IBA (Ion Beam Applications) levererar effektiva och tillförlitliga lösningar inom cancerdiagnostik och cancerbehandling. IBA tillverkar radiofarmaceutiska produkter, framförallt inom PET (Positron Emission Tomography). Företaget erbjuder även innovativa produkter som förbättrar effektiviteten, hygien och säkerheten i vardagen genom sterilisering med joniserande strålning. IBA är noterat på den europeiska aktiemarknaden EURONEXT, som en del av NextEconomy-segmentet och BelSmall-indexet.

Bolagets hemsida: [www.iba-worldwide.com](http://www.iba-worldwide.com)

För ytterligare information kontakta:

Johan Löf  
VD, RaySearch Laboratories AB  
Telefon: 08 – 545 061 30  
[johan.lof@raysearchlabs.com](mailto:johan.lof@raysearchlabs.com)