



**Freiburger Uniklinik bietet neue Möglichkeiten in der Krebstherapie:
TrueBeam™ STx mit Novalis® Radiochirurgie eröffnet neue Therapiemöglichkeiten bei
geringen Nebenwirkungen**

Freiburg, den 3. November 2011 – Das Universitätsklinikum Freiburg behandelt Krebspatienten ab sofort mit der neuen bildgeführten Bestrahlungstechnologie TrueBeam™ STx mit Novalis® Radiochirurgie. Die Behandlung von Tumoren in Kopf und Körper kann ambulant und in nur wenigen Minuten durchgeführt werden. Bei Tumoren, die bisher als nicht behandelbar eingestuft wurden, kann die hochpräzise Novalis Bestrahlungstechnologie neue Therapiemöglichkeiten eröffnen. Alle Krankenkassen übernehmen die Kosten der Behandlung mit dem neuen Bestrahlungsgerät.

Mit Hilfe der bildgeführten und computergesteuerten Positionierungstechnologie, die sogar atembedingte Organbewegungen berücksichtigt, ist es möglich, Tumoren mit hoher Dosis punktgenau zu bestrahlen, während gesundes umgebendes Gewebe geschont wird. „Durch den Einsatz modernster Technologien können wir unseren Patienten eine Behandlung mit weniger Nebenwirkungen und besseren Heilungschancen bieten,“ erklärt Prof. Dr. Anca-Ligia Grosu, Ärztliche Direktorin der Klinik für Strahlenheilkunde am Universitätsklinikum Freiburg.

Vorreiterrolle in der Krebsbehandlung

Das Universitätsklinikum Freiburg hat als erste europäische Klinik in die neue Technologie investiert und nimmt damit eine Vorreiterrolle ein. Das neue Bestrahlungssystem TrueBeam™ STx mit Novalis® Radiochirurgie verfügt über einen Hochleistungs-Linearbeschleuniger der neuesten Generation mit Multilamellenkollimator. Im Vergleich zur Vorgängergeneration bietet es mit bis zu 2.400 Monitoreinheiten pro Minute eine mehr als doppelt so hohe Strahlungsintensität. „Auf diese Weise fällt die Behandlung kürzer und angenehmer für den Patienten aus,“ erklärt Prof. Dr. Grosu.

Patienten mit Hirntumoren können mit True Beam™ STx mit Novalis® Radiochirurgie in der Regel ohne Fixierung durch einen invasiven Kopfring, der häufig als unangenehm empfunden wird, behandelt werden¹. In Kombination mit der hochqualitativen Bildgebung und der Positionierungssoftware ermöglicht das System Ärzten eine effiziente, präzise und flexible Behandlung. Mit Hilfe der bildgeführten Positionierungstechnologie bewegt der computergesteuerte 6D-Behandlungstisch den Patienten automatisch millimetergenau in die optimale Position für die Bestrahlung. Die rotierende Bestrahlungseinheit platziert den Behandlungsstrahl aus verschiedenen Winkeln. Bei kleinsten Lageveränderungen des Bestrahlungsziels wird die Behandlung unterbrochen und erst nach einer Lagerungskorrektur durch das Robotiksystem fortgesetzt.

¹ Einige Ärzte entscheiden sich bei bestimmten Behandlungsformen für den minimal-invasiven Kopfring.



TrueBeam™ STx mit Novalis Radiochirurgie kann gut- und bösartige Tumoren in nur einer Sitzung, von außen und ohne operativen Eingriff therapieren, vorausgesetzt die Tumore eignen sich für eine solche Behandlung. Die Behandlung kann einzeln, aber auch in Kombination mit einem chirurgischen Eingriff erfolgen. Auf diese Weise kann das Ärzte-Team interdisziplinär die individuell optimale Behandlungsmethode auswählen.

Für die strahlentherapeutische Krebsbehandlung kombiniert TrueBeam™ STx mit Novalis® Radiochirurgie modernste Technologien der beiden Medizintechnikhersteller Varian Medical Systems und Brainlab für die Bildgebung, Behandlungsplanung und -durchführung.

Über Brainlab

Brainlab entwickelt, produziert und vertreibt computergestützte Medizintechnik für präzise, minimal-invasive Eingriffe. Zu den Hauptprodukten des Unternehmens zählen bildgestützte Systeme und Softwarelösungen, die hochgenaue Echtzeitinformationen für die chirurgische Navigation sowie die radiochirurgische Planung und Behandlung liefern.

Brainlab Technologie erleichtert die Zusammenarbeit zwischen Kliniken und klinischen Anwendern in zahlreichen Disziplinen wie Neurochirurgie, Onkologie, Orthopädie, HNO-Kunde, MKG und Wirbelsäulenchirurgie sowie Traumatologie. Die technologische Integration ermöglicht eine verbesserte und effizientere Behandlung.

Brainlab wurde 1989 gegründet und beschäftigt 970 Mitarbeiter an 17 Standorten weltweit. Das Unternehmen mit Hauptsitz in München hat in über 80 Ländern über 5.000 Systeme installiert.

Weitere Informationen finden Sie unter www.brainlab.com

Über Varian Medical Systems

Varian Medical Systems, Inc., ein in Palo Alto, Kalifornien, ansässiges Unternehmen, ist der weltweit führende Hersteller medizinischer Geräte und Software zur Behandlung von Krebs und anderer Beschwerden mit Radiochirurgie sowie Strahlen-, Protonen- und Brachytherapie. Die Firma liefert Informatik-Software zur Verwaltung großer Krebskliniken, Strahlentherapiezentren und medizinischer Onkologiepraxen. Varian ist ein erstrangiger Lieferant von Röhren und Digitaldetektoren für Röntgenbilder in medizinischen, wissenschaftlichen und industriellen Anwendungen. Auch liefert Varian Produkte zur Röntgenabbildung für Frachtdurchleuchtungen und industrielle Inspektionen. Varian Medical Systems hat ca. 5.400 Mitarbeiter an Produktionsstandorten in Nordamerika, Europa und China sowie seinen circa 70 Vertriebs- und Support-Büros weltweit.

Für mehr Informationen besuchen Sie <http://www.varian.com/>



Ansprechpartner für die Presse

Brainlab Sales GmbH
Gaëlle Dubois
Tel.: 089 / 991 568 - 704
Fax: 089 / 991 568 - 33
E-Mail: gaelle.dubois@Brainlab.com

BSKom GmbH
Eva Birle / Michael Berger
Tel.: 089 / 13 95 78 27 11
Fax: 089 / 13 95 78 27 79
E-Mail: birle@bskom.de