##### **Pressemitteilung**

#### Kontakt: Sabine Stoll Pressesprecherin

Tel.: +49 911 398-3774

Mobil: +49 175 589 08 23

E-Mail: sabine.stoll@klinikum-

nuernberg.de

[www.klinikum-nuernberg.de](http://www.klinikum-nuernberg.de)

**Klinikum Nürnberg**Prof.-Ernst-Nathan-Str. 1

90419 Nürnberg

##### **15.1.2021 Neueste Technologie am Klinikum Nürnberg**

**Hochpräzise Tumor-Bestrahlung**

**im Kampf gegen den Krebs**

**Am Nürnberger Klinikum können Patientinnen und Patienten mit einer Tumor-Erkrankung jetzt mit der neuesten Generation von Strahlengeräten behandelt werden. Die beiden neuen Linearbeschleuniger arbeiten sehr schnell und hochpräzise und sind damit noch schonender für die Patientinnen und Patienten. „Wir sind die erste Abteilung in Deutschland, die gleich zwei solche Geräte hat“, freut sich Dr. Clemens Albrecht, Facharzt für Strahlentherapie.**

Die beiden neuen Linearbeschleuniger sind seit Kurzem in der Gemeinschaftspraxis für Strahlentherapie in der Klinik für Radioonkologie am Klinikum Nürnberg im Einsatz. Für Dr. Clemens Albrecht und Dr. Christian Grehn, die beiden Leiter der Strahlenpraxis, stellen die Strahlengeräte einen Paradigmenwechsel dar: „Das sind Maschinen der neuesten Generation“, sagt Dr. Albrecht.

**Geringere Nebenwirkungen**

Die beiden neuen Linearbeschleuniger mit dem sogenannten Halcyon-System der Firma Varian Medical Systems sind sehr komfortabel für die Patientinnen und Patienten. Bei der Bestrahlung wird automatisch über eine Computertomografie ein Bild des Körpers gewonnen, sodass sich die Bestrahlungsdosis und der exakte Punkt der Bestrahlung noch präziser als ohnehin schon berechnen lassen. Das gesunde Gewebe um den Tumor wird dadurch geschont. „Für die Patienten hat die Bestrahlung dadurch geringere Nebenwirkungen“, erläutert Dr. Grehn.

Zudem verkürzt sich die Dauer der Behandlung, gleichzeitig steigert sich die Effektivität. Denn die neuen Strahlengeräte ermöglichen es, die tägliche Strahlendosis leicht zu erhöhen. Bei gleichzeitiger Erhöhung der Präzision reduziert sich der Zeitraum der Bestrahlung.

Um zwei Beispiele zu nennen: Bei einem Mammakarzinom (ein Tumor der Brust) kann die Bestrahlungsdauer von etwa fünf bis sechs Wochen auf drei Wochen gesenkt werden. Die Bestrahlung eines Prostatakarzinoms dauere dann nicht mehr sieben bis acht Wochen, sondern nur noch rund vier Wochen, so die Experten.

Jährlich erkranken laut Robert-Koch-Institut etwa 492.000 Menschen neu an Krebs. Je früher ein Tumor erkannt wird und je früher Patienten eine qualifizierte Behandlung erhalten, desto größer ist die Aussicht auf Heilung der Erkrankung. Die Strahlentherapie (Radiotherapie) ist neben Operation und Chemotherapie ein zentraler Bestandteil der Krebstherapie. Etwa bei jedem zweiten Krebspatienten kommt eine Strahlentherapie zum Einsatz.

Die Praxis für Strahlentherapie und die Klinik für Radioonkologie bieten das gesamte Spektrum moderner strahlentherapeutischer Verfahren an. Die Strahlentherapie kommt als Ergänzung zu einer Tumor-Operation zum Einsatz oder wird dann angewandt, wenn nicht operiert werden kann. Neben dem onkologischen Schwerpunkt wird in der Praxis für Strahlentherapie auch eine Vielzahl gutartiger Erkrankungen behandelt. Mehr als 60.000 Bestrahlungen pro Jahr belegen die führende Position unter den Anbietern von Strahlentherapie in Bayern.

Motiv 1 und 2:

Die Fachärzte für Strahlentherapie, Dr. Christian Grehn (links) und Dr. Clemens Albrecht, betreuen einen Patienten, der mit dem neuen Halcyon-Linearbeschleuniger bestrahlt wird.

Foto:

Giulia Iannicelli/Klinikum Nürnberg

Das **Klinikum Nürnberg** ist eines der größten kommunalen Krankenhäuser in Deutschland und bietet das gesamte Leistungsspektrum der Maximalversorgung an. Mit 2.206 Betten an zwei Standorten (Klinikum Nord und Klinikum Süd) und 7.000 Beschäftigten versorgt es knapp 100.000 stationäre und 170.000 ambulante Patienten im Jahr. Zum Klinikverbund gehören zwei weitere Krankenhäuser im Landkreis Nürnberger Land.

Die **Paracelsus Medizinische Privatuniversität in Nürnberg** wurde 2014 gegründet und ist zweiter Standort der Paracelsus Medizinischen Privatuniversität in Salzburg. In Nürnberg werden jährlich 50 Medizinstudierende ausgebildet. Das Curriculum orientiert sich eng an der Ausbildung der amerikanischen Mayo-Medical School. Die Paracelsus Medizinische Privatuniversität kooperiert zudem mit weiteren wissenschaftlichen Einrichtungen im In- und Ausland.