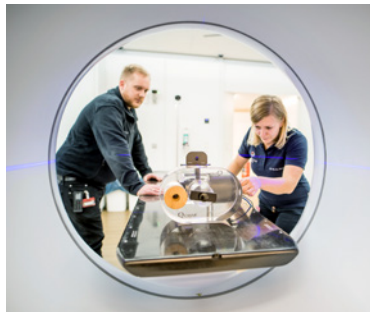
Strahlentherapie

RADIOLOGISCHE
ALLIANZ
Radiologie · Nuklearmedizin · Strahlentherapie

Herzlich willkommen bei der Radiologischen Allianz!



An unseren **Standorten Mörkenstraße** im Struensee-Haus in Hamburg Altona und **Quartier 21** in Hamburg Barmbek bieten wir unseren Patientinnen und Patienten hochmoderne Diagnostik und ein breites Spektrum strahlentherapeutischer Leistungen, die sowohl bei gutartigen Erkrankungen (wie z. B. schmerzhaften Arthrosen der Gelenke) als auch bei Tumorerkrankungen angewendet werden. Dabei arbeiten wir mit modernsten Techniken und berücksichtigen neueste Erkenntnisse der strahlen- und tumorbiologischen Forschung.

Die Strahlentherapie

In der Tumortherapie ist die Strahlentherapie von zentraler Bedeutung. Etwa die Hälfte aller an Krebs erkrankten Menschen können heute durch moderne Behandlungsverfahren geheilt werden. 50 bis 60 Prozent von ihnen erhalten eine Strahlentherapie, die als alleinige Maßnahme oder in Kombination mit einer Operation und/oder Chemotherapie durchgeführt wird. Ziel der Behandlung ist es, den Tumor zu entfernen und dabei gesundes Gewebe zu schonen. Die Strahlentherapie ist eine lokale Maßnahme: Wirkungen und mögliche Nebenwirkungen beschränken sich im Wesentlichen auf die bestrahlte Körperregion. Auch bei der Linderung von Symptomen einer Tumorerkrankung (Schmerzen, Luftnot) spielt die Strahlentherapie eine wichtige Rolle.

Interdisziplinäre Zusammenarbeit

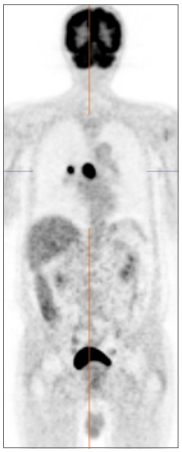
Die starke fachübergreifende Zusammenarbeit macht die Radiologische Allianz zu einem einmaligen ambulanten Gesundheitsversorger.

In der **Radiologie** führen wir alle diagnostischen Verfahren und Spezialverfahren mittels MRT, Mehrschicht-CT und digitalem Röntgen durch.

In der **Strahlentherapie** werden alle gängigen und Spezialverfahren einschließlich stereotaktischer Strahlentherapie, intensitätsmodulierter Radiotherapie (IMRT) und bildgeführter Behandlung (IGRT) angeboten. Dazu stehen uns fünf moderne Linearbeschleuniger zur Verfügung, u. a. das Gerät Varian Halcyon, das die Radiologische Allianz als erste ambulante Praxis deutschlandweit eingesetzt hat.

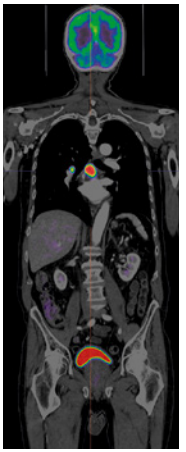
Die Strahlentherapie arbeitet eng mit unserem Interdisziplinären Centrum für Radiochirurgie (iCERA) und dem dortigen Neurochirurgen, Herrn Prof. Dr. Bodo Lippitz, zusammen. Hier führen wir die stereotaktische **Radiochirurgie** mit dem Gamma Knife, einem der weltweit modernsten Geräte zur Behandlung von Tumoren und Gefäßmissbildungen v. a. im Gehirn, durch.

Darüber hinaus können wir mit dem **PET/CT**-Zentrum Hamburg in der Spitalerstraße (einem Gemeinschaftsprojekt der Radiologischen Allianz mit VISIORAD) alle diagnostischen Möglichkeiten ausschöpfen. An unserem Standort „Nuklearmedizin Spitalerhof“ haben wir dazu ein topaktuelles Gerät, den Biograph Vision von Siemens, installiert.



PET

CT



PET/CT

Die Diagnostik

In der MRT werden Schichtaufnahmen des menschlichen Körpers mit Hilfe von Magnetfeldern und Radiowellen erstellt. Häufige Untersuchungsbereiche der MRT sind das Gehirn, die Wirbelsäule und das Rückenmark, die Gelenke, das Becken sowie die Weichteile des übrigen Körpers. Einer unserer Schwerpunkte ist hier beispielsweise die multiparametrische MRT (mpMRT) der Prostata.

Computertomographie (CT)
Die CT erstellt Schichtaufnahmen des menschlichen Körpers mit hoher Detailauflösung, insbesondere bei Erkrankungen des Halses, der Lunge und der Bauchorgane. Wir verwenden dabei ein hochmodernes Gerät mit sehr weiter Röhrenöffnung für erhöhten Patientenkomfort, z.B. bei Platzangst oder Übergewicht.

PET / CT
Die PET / CT ist eine Kombination aus Positronen-Emissions-Tomographie (PET) und Computertomographie (CT) in einem Gerät. Sie vereint die Vorteile der hochauflösenden Darstellung der Anatomie in der CT mit den Aussagen zum Stoffwechsel eines krankhaften Prozesses in der PET. Mit diesem derzeit modernsten Diagnoseverfahren in der Onkologie können mit hoher Sicherheit Tumorgewebe oder entzündliche Prozesse im Körper erkannt werden.
Weitergehende Informationen finden Sie unter www.petct-zentrum-hamburg.de.

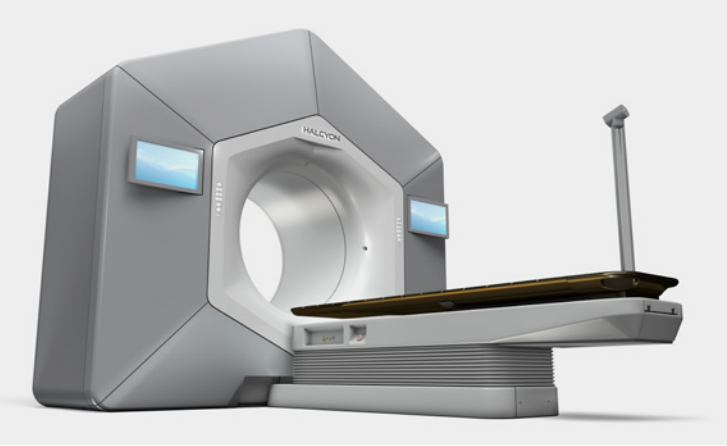
Die individuelle Bestrahlungsplanung

Zu Anfang informieren wir unsere Patient:innen in einem persönlichen Gespräch über die Zielsetzung der Behandlung, den Ablauf und mögliche Nebenwirkungen. Außerdem wird eine körperliche Untersuchung durchgeführt und die medizinische Vorgeschichte des/r Patient:in erfragt. Die Festlegung des Behandlungsplanes erfolgt in Absprache mit allen an der Tumorbehandlung beteiligten fachärztlichen Disziplinen. So können im Fall einer eventuell zusätzlich erforderlichen Chemotherapie die Behandlungsmethoden optimal aufeinander abgestimmt werden.

Zunächst wird der Tumor exakt lokalisiert. Bei allen Patient:innen wird dazu eine Computertomographie oder ein PET/CT, ggf. auch eine Kernspintomographie durchgeführt. Im Anschluss wird der individuelle Bestrahlungsplan erstellt und Markierungen zur exakten Patientenlagerung auf die Haut oder die angepasste Maske aufgezeichnet (Simulation). Bis zur ersten Bestrahlung sind dafür mehrere Termine notwendig.

Der Ablauf der Strahlentherapie

In den allermeisten Fällen wird die Strahlentherapie an fünf Tagen pro Woche über einen mehrwöchigen Zeitraum durchgeführt.
Die Dauer der täglichen Behandlungszeit beträgt 5 bis 10 Minuten, bei der stereotaktischen Strahlentherapie zwischen 10 Minuten und ca. einer Stunde.



Stereotaktische Strahlentherapie
Die stereotaktische Strahlentherapie ist eine spezielle Form der Strahlentherapie, bei der entweder nur eine einzige (auch Radiochirurgie genannt) oder einige wenige Bestrahlungen fraktioniert mit mehreren Behandlungen erfolgen. Wir setzen sie vor allem bei Hirnmetastasen und Tumoren der Lunge, Leber und Nebennieren ein. Mit der innovativen **HyperArc™**-Technologie können wir zudem ein besonders schnelles und damit komfortables Verfahren zur gleichzeitigen Behandlung von mehreren Hirnmetastasen anbieten.

IMRT & VMAT
Die IMRT (Intensitätsmodulierte Radiotherapie) und die VMAT (Volumetrische intensitätsmodulierte Arc Therapie) sind neuartige Bestrahlungstechniken, die es erlauben, hohe Bestrahlungsdosen sehr genau unter maximaler Schonung der gesunden Organe und Gewebe und in sehr kurzer Zeit abzugeben.

IGRT (Image-guided radiotherapy)
Mit unseren Linearbeschleunigern können wir vor jeder Behandlung ein sogenanntes Kegelstrahl-CT durchführen. Hierdurch wird die bildgeführte Strahlentherapie ermöglicht, die insbesondere bei der stereotaktischen Strahlentherapie und der intensitätsmodulierten Radiotherapie von großer Bedeutung ist. Bei der IGRT kann der Behandlungsstrahl während der Therapie automatisch auf das Zielgebiet nachjustiert werden. So sind ultrapräzise Bestrahlungen möglich. Außerdem können wir durch das sog. „Atemgating“, also die atemgesteuerte Behandlung, Lunge, Herz und Oberbauchorgane maximal schonen.

Roia Bahremand-Alebrand*

Dr. Ronald Bischoff

Dr. Jörg Dahle

Dr. Christian Giro

Prof. Dr. Bodo Lippitz (iCERA)**

Lusine Mkrytchvan*

Dr. Birgit Naß-Beck*

Dr. Holger Pollom*

Dr. Julia Precht*

Dr. Dieter Ross*

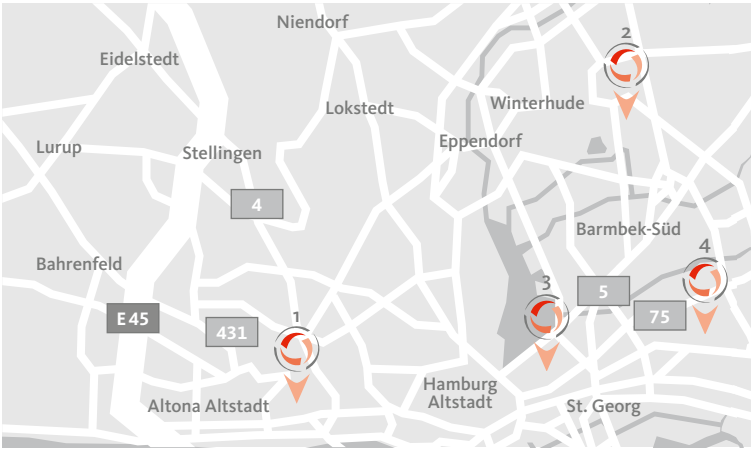
Dr. Thomas Schneider*

Prof Dr. Florian Würschmidt

* Angestellte Ärzt:innen, ** Leitung iCERA

Unser Anliegen: Eine vertrauensvolle Beziehung

Gegenseitiges Vertrauen ist für den Behandlungserfolg von besonderer Bedeutung. Für Ihre Fragen, Wünsche und Sorgen stehen wir Ihnen mit unserem Praxisteam jederzeit zur Verfügung. Wir überwachen den Ablauf, die Verträglichkeit sowie den Erfolg der Behandlung und kümmern uns ebenfalls um die strahlentherapeutische Nachsorge in Abstimmung mit Ihren Haus- und Fachärzt:innen. Sprechen Sie uns gern jederzeit an!



Radiologische Allianz

Ärztlich & unabhängig geführt

1 Altona · Mörkenstraße 47 · 22767 Hamburg
Tel 040-32 55 52-112 · moe@radiologische-allianz.de
iCERA: 040-32 55 52-119

2 Barmbek · Andreas-Knack-Ring 16
Im Quartier 21 · 22307 Hamburg
Tel 040-32 55 52-118 · q21@radiologische-allianz.de

3 Zentrum · Spitalerstraße 8
PET/CT-Zentrum Hamburg · 20095 Hamburg
Tel 040-380 11-444 · info@petct-zentrum-hamburg.de

4 Reinbek · Hamburger Straße 41 (derzeit nur Beratung)
Am St. Adolf-Stift · 21465 Reinbek
Tel 040-32 55 52-116 · sas@radiologische-allianz.de

Wir sind zertifiziert!
DIN EN ISO 9001

info@radiologische-allianz.de
www.radiologische-allianz.de

Sie finden uns auch auf

Die Radiologische Allianz ist ein Zusammenschluss freiberuflich tätiger und unabhängiger Fachärzt:innen. In 15 Hamburger Praxen bieten mehr als 80 Ärzt:innen den Patientent:innen ein komplettes Leistungsspektrum an: Radiologie (MRT, CT), Neuroradiologie, Nuklearmedizin, Mammadiagnostik, Strahlentherapie und Radiochirurgie (Gamma-Knife).

02/22

RADIOLOGISCHE ALLIANZ
Radiologie · Nuklearmedizin · Strahlentherapie