

SNRC - SWISS NEURO RADIOSURGERY CENTER

Patienteninformation ZAP-X Ambulante Radiochirurgie



HERZLICH WILLKOMMEN

Behandlung in vertrauensvollem Umfeld

Liebe Patientin, lieber Patient, liebe Angehörige

Von einer im Kopf lokalisierten Krankheit betroffen zu sein ist sehr belastend und oftmals mit Sorgen und Unsicherheiten verbunden. Unser Ziel ist es daher, Ihnen eine wirksame und gleichzeitig risikoarme Therapie in einem persönlichen und angenehmen Umfeld anzubieten. Dank des medizinischen Fortschritts gibt es heute hochentwickelte Behandlungsmöglichkeiten. Eine davon ist die Radiochirurgie, die im SNRC mit der innovativen ZAP-X®-Technologie angewandt wird. Durch die hochpräzise Behandlung mit gebündelten Röntgenstrahlen werden Tumore effektiv und nachhaltig zerstört bei gleichzeitig maximaler Schonung des gesunden Gewebes. Die Behandlung erfolgt ambulant und dauert bis zu 60 min. Eine Operation mit den verbundenen Folgen lässt sich so oft vermeiden.

Unser SNRC-Team blickt auf einen reichen Erfahrungsschatz in Bezug auf die Radiochirurgie zurück. Ich selbst habe nahezu mein komplettes berufliches Leben diesem Grenzgebiet zwischen Neurochirurgie und Radioonkologie gewidmet. Über 8'000 Behandlungen habe ich mitbegleitet und diverse Publikationen verfasst.

Gerne beraten wir Sie in einem persönlichen Gespräch über die verschiedenen Therapiemöglichkeiten sowie deren Ablauf, Risiken und Chancen. Wir stehen Ihnen bei der Entscheidungsfindung zur Seite.

Andreas Mack

PD Dr. Dr. Andreas Mack
Geschäftsleitung SNRC AG



RADIOCHIRURGIE

Was bedeutet Radiochirurgie?

Die Radiochirurgie ist eine Form der Strahlentherapie und gleichzeitig ein wichtiges Teilgebiet der Neurochirurgie. Sie ist in den 60er Jahren aus dem Fachgebiet der Neurochirurgie hervorgegangen und wurde seither stetig weiterentwickelt. Die Radiochirurgie zeichnet sich durch eine Einmalbehandlung mittels hochpräziser Bestrahlungstechnik aus.

Sie stellt eine nicht-invasive, d. h. sehr risikoarme alternative Therapiemöglichkeit zur Operation am Gehirn dar.

Das umliegende gesunde Gewebe wird geschont, indem hunderte einzelne Strahlen – aus unterschiedlichen Raumrichtungen her kommend – im erkrankten Gewebe zusammentreffen.

Mit diesem Verfahren ist es möglich, die gesamte Strahlendosis, die zur Zerstörung der Tumorzellen notwendig ist, in einer einzigen Sitzung zu verabreichen. Die Behandlung dauert bis zu einer Stunde, ist absolut schmerzfrei und wird ambulant durchgeführt.

Aufgrund der Überschneidung der beiden Fachbereiche Neurochirurgie und Radioonkologie werden die Behandlungen am SNRC interdisziplinär von Neurochirurgen, Strahlentherapeuten und Medizinphysikern geplant und durchgeführt.

Die Ergebnisse der Radiochirurgie bei intrakraniellen (im Kopf lokalisierten) Befunden sind überzeugend und wissenschaftlich in über 4'000 Publikationen belegt.

Krankheiten welche mit dem ZAP-X behandelt werden können

Gutartige Hirntumore

- Vestibularis-Schwannome / Akustikusneurinome (AKN)
- Meningeome
- Hypophysenadenome
- Neurinome anderer Hirnnerven
- Glomus-jugulare-Tumore

Bösartige Hirntumore

- Hirnmetastasen
- Glioblastome (Rezidive)
- Chondrosarkome
- Chordome

Tumore der Augen

- Aderhautmelanome
- Retinoblastome

Gefäßmalformationen

- Arteriovenöse Malformationen (AVM)
- Cavernome

Funktionelle Erkrankungen

- Trigeminusneuralgien

SCHRITT FÜR SCHRITT

Behandlungsablauf mit dem ZAP-X

1. Besprechung

Durch eine ausführliche und vertrauensvolle Besprechung mit unseren Radioonkologen und Neurochirurgen erhalten Sie eine fundierte Grundlage, um eine Entscheidung für Ihre Behandlung zu treffen. Dabei werden alle in Frage kommenden Therapieoptionen besprochen.

Durch die enge Zusammenarbeit der beiden Fachspezialisten sowie der Medizinphysik erhalten Sie eine individuelle und unabhängige Empfehlung für eine Behandlungsmöglichkeit.



2. Bildgebung und Maskenanfertigung

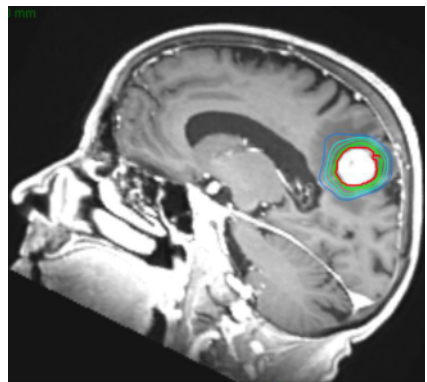
Für die individuelle Bestrahlungsplanung wird eine Computertomographie (CT) sowie eine Magnetresonanztomographie (MRI) des Kopfes benötigt. Vor der Computertomographie wird eine Maske angefertigt, welche bei der Behandlung benötigt wird. Diese dient zur Fixierung des

Kopfes, um eine hochpräzise Therapie zu ermöglichen.

Diese bildgebenden Untersuchungen können im Swiss Neuroradiology Institute (SNRI), welches sich im selben Gebäude befindet, durchgeführt werden.

3. Bestrahlungsplanung

Um eine submillimeter genaue Bestrahlung zu gewährleisten, werden die Bilddatensätze (MRI und CT) für die Bestrahlungsplanung verwendet. Diese wird vom behandelnden Radioonkologen / Neurochirurgen in Zusammenarbeit mit unseren Medizinphysikern erstellt. Dabei wird grosser Wert auf die bestmögliche Schonung des gesunden Gewebes gelegt.

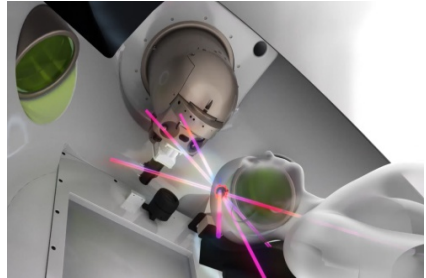


4. Behandlung

Die ambulante Einmalbehandlung am ZAP-X dauert bis zu 60 Minuten in liegender Position und ist schmerzfrei. Dabei wird der Kopf mit der zuvor am CT angepassten Maske fixiert. Auch dies verursacht keine Schmerzen. Idealerweise tragen Sie bequeme Kleidung.

Da das Gerät deutlich grösser als ein MRI ist, tritt Platzangst nur selten auf. Auf Wunsch kann dennoch ein beruhigendes Medikament verabreicht werden. Die Behandlung selbst wird über den ganzen Zeitraum videoüberwacht und über eine Gegensprechanlage können Sie sich verständigen. Die Behandlung kann jederzeit sofort unterbrochen werden.

Falls Sie eine Begleitperson mitbringen, kann diese währenddessen in einem separaten Raum in angenehmer Atmosphäre verweilen.



Nach der Behandlung findet ein Abschlussgespräch mit dem Arzt statt.

5. Nachsorge

Eine regelmässige Nachsorge mit Kontrolluntersuchungen ist wichtig. Diese können in unserem Institut stattfinden. Auf Wunsch sind die Kontrolltermine auch bei Ihrem behandelnden Neurochirurgen, Neurologen, Onkologen, Hals-Nasen-Ohren-Arzt oder Hausarzt möglich.



Haben Sie Fragen? Sprechen Sie uns an, wir informieren Sie gerne.

Swiss Neuro Radiosurgery Center

T +41 44 576 72 72

info@snrc.ch

SCNSI

Das SNRC als Teil des SCNSI – Swiss Clinical Neuroscience Institute

Das Swiss Clinical Neuroscience Institute (SCNSI) an der Bürglistrasse in Zürich hat sich ganz den Neurowissenschaften verschrieben.

Das ambulante, interdisziplinäre Zentrum bildet eine Plattform, die Spezialisten aus Diagnostik, Therapie und Forschung vereint. Dabei steht das Wohl von Ihnen als Patientin und Patient immer im Mittelpunkt.

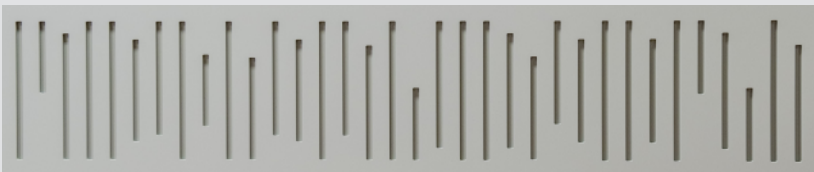
Ihnen und Ihren behandelnden Ärzten wird der Zugang zur personalisierten Medizin auf aktuellstem Stand der Forschung und Technik ermöglicht.

Dank der kurzen Kommunikationswege der verschiedenen Abteilungen werden die Wartezeiten für Sie minimiert.



Im **SCNSI** an der Bürglistrasse 29 in Zürich vertretene Fachgebiete

- Radiochirurgie
- Neurochirurgie
- Radioonkologie
- Radiologie
- Neuroradiologie
- Neurologie
- Neuropsychologie
- Gefäßchirurgie
- Kardiologie

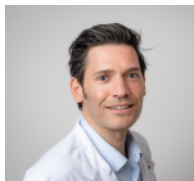


WIR FÜR SIE

Unser SNRC-Team



PD Dr. Dr. Andreas Mack
Geschäftsleitung SNRC AG



Dr. med. Christoph Weber
Facharzt für Neurochirurgie



Dr. med. Cristina Picardi
Fachärztin für Radio-Onkologie



Dr. Boris Dettinger
Medizinphysiker



Dipl.-Phys. Dirk Weltz
Medizinphysiker



Maya Müller
Leitung Administration



Petra Schulte
Sekretariat



Grit Mack
Projektmanagement

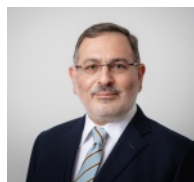
Wissenschaft und Lehre



Prof. Dr. med. Luigi Mariani
Facharzt für Neurochirurgie



Prof. Dr. med. Raphael Guzman
Facharzt für Neurochirurgie



Ethan Taub, M. D.
Facharzt (USA) Neurochirurgie

Partner



Prof. Dr. med. Nikolai Hopf
Facharzt für Neurochirurgie



Prof. Dr. med. Ralf A. Kockro
Facharzt für Neurochirurgie



Prof. Dr. med. Robert Reisch
Facharzt für Neurochirurgie



SNRC

Swiss Neuro Radiosurgery Center
 SNRC AG

Bürglistrasse 29
 8002 Zürich

T +41 44 576 72 72
 F +41 44 576 72 73
 info@snrc.ch

www.snrc.ch



Part of **SCNSI** -
 Swiss Clinical Neuroscience Institute

In Kooperation mit

HIRSLANDEN 

RADIOTHERAPIE HIRSLANDEN

Endoskopische & Minimal Invasive

ENDOMIN
 Neurochirurgie 

Prof. Dr. med. Robert Reisch
 Prof. Dr. med. Nikolai Hopf



ZENTRUM FÜR
MIKRONEUROCHIRURGIE
 GEHIRNCHIRURGIE WIRBELSÄULENCHIRURGIE

Prof. Dr. med. Ralf A. Kockro