

Leistungsangebot

Kardiovaskuläre Bildgebung

Zentrum für Bildgebung

Institut für Radiologie
Sekretariat +41 56 486 38 30
anmeldung.radiologie@ksb.ch

Diagnostische Bildgebung/ Indikationen

Röntgen

- Beurteilung kardiale Dekompensation/ Stauung
- Herz, Herzklappenprothesen
- Kontrollen nach Implantation von Schrittmachern/ ICD
- Devices, Fremdmaterial

CT

- Gefässdarstellungen (Arterien und Venen)
- Herz, Herzklappen und Herzkranzgefässe
- Koronare Herzkrankheit
- Koronarverkalkung (Calcium Score)
- Anatomische Varianten / Koronaranomalien
- Koronarer Bypass
- Aortendimensionen
- Planung vor Pulmonalvenenisolation
- Planung vor Transkatheter-Aortenklappen-Implantation (TAVI)
- Tumore des Herzens oder der Gefässe

MRI

- Kardiomyopathien
- Myokardiale Ischämieabklärung bei vor Allem KHK
- Myokardiale Viabilitätsabklärung
- Kontrolle nach Myokardinfarkt oder Revaskularisation
- Inflammatorische Herzerkrankungen (Myokarditis, Perikarditis)
- Speichererkrankungen (z.B. Amyloidose, Morbus Fabry)
- Links- und Rechtsventrikuläre Funktionsanalyse
- Quantifizierung von Herzklappenvitien und Shunts
- Herztumoren und intrakardiale Massen
- Diagnostik und Verlaufsbeurteilung einfacher angeborener Herzfehler (ASD, VSD, Shuntbeurteilung)
- Ungenügende Schallqualität im TTE



Ärztliches Leistungsteam

Team Kardiovaskuläre Bildgebung



Zentrum für Bildgebung

Institut für Radiologie
Sekretariat +41 56 486 38 30
anmeldung.radiologie@ksb.ch

Unser Team stellt sich vor:

	<p>Prof. Dr. med. Tilo Niemann MHBA, EBCR, EDiTI Leitender Arzt Radiologie Leiter kardiovaskuläre Bildgebung (Radiologie) Leiter Computertomografie</p>	<p>Prof. Niemann ist Leitender Arzt des Instituts für Radiologie. Er ist Leiter der kardiovaskulären und thorakalen Radiologie und Leiter der Computertomografie. Prof. Niemann lehrt an den Universitäten Zürich und Basel. Er ist Träger des European Board of Cardiovascular Radiology (EBCR) und des European Diploma in Thoracic Imaging (EDiTI). Er ist Träger der Q3-Zertifizierung Herz-CT und Herz-MRT der Deutschen Röntgengesellschaft (DRG) und des Zertifikats Q2-Lungenkrebsfrüherkennung der DRG. Die Weiterbildung absolvierte er am Universitätsspital Basel, sein Fellowship verbrachte er am Centre Hospitalier Universitaire (CHU) in Lille, Frankreich. Die Forschungsschwerpunkte von Prof. Niemann umfassen CT der Lunge, Bildqualität und Dosisreduktion im CT, Herzbildgebung und den Einsatz von AI in der Radiologie.</p>
	<p>Prof. Dr. med. André Euler MHBA, EBCR Leitender Arzt Radiologie Leiter Notfallradiologie und AI-Integration Co-Leiter Computertomografie</p>	<p>Prof. Euler ist Leitender Arzt des Instituts für Radiologie, Leiter der Notfallradiologie und KI-Integration sowie Co-Leiter der Computertomografie. Er ist Träger des European Board of Cardiovascular Radiology (EBCR) und Titularprofessor an der Universität Zürich. Seine Weiterbildung absolvierte er an den Universitätsspitalen Basel und Zürich sowie an der renommierten Radiologie der Duke University (North Carolina, USA). Für seine wissenschaftlichen Arbeiten erhielt er 2022 den Wissenschaftspreis der Universität Zürich. Am KSB verantwortet er mehrere Forschungsprojekte mit Schwerpunkt kardiovaskuläre Bildgebung, Notfallradiologie und Anwendungen der künstlichen Intelligenz in der Medizin. International ist er als Referent gefragt und Autor zahlreicher wissenschaftlicher Publikationen.</p>

	<p>Dr. med. Simon Frey EACVI Stv. Leitender Arzt Radiologie/Kardiologie Leiter kardiale Bildgebung (Kardiologie)</p>	<p>Dr. Frey ist Stv. Leitender Arzt im Bereich Kardiologie/Radiologie und leitet seitens Kardiologie die kardiale Bildgebung am Kantonsspital Baden (KSB). Seine umfassende klinische Ausbildung in Innerer Medizin und Kardiologie absolvierte er am Universitätsspital Basel sowie am Kantonsspital Baden. Eine weiterführende Spezialisierung in kardialer Bildgebung schloss Dr. Frey mit einem Fellowship am St. Thomas' Hospital und am King's College London ab. Er ist Facharzt für Innere Medizin und Kardiologie sowie ausgewiesener Bildgebungsexperte für alle kardialen Bildgebungsmodalitäten und verfügt über entsprechende EACVI-Zertifizierungen für MRI (Level 3), CT (Level 3), TTE und TEE. In verschiedenen prospektiven Forschungsprojekten untersucht er innovative Gatekeeper-Tests, um den optimalen und effizienten Einsatz kardialer Bildgebung zu fördern. Zudem lehrt Dr. Frey an der Universität Basel und verantwortet diverse akademische Lehrprojekte.</p>
	<p>Dr. med. Karsten Murray Oberarzt nicht-invasive Kardiologie</p>	<p>Dr. Murray ist stellvertretender leitender Arzt im Bereich Kardiologie. Seine Ausbildung zum Internisten absolvierte er hauptsächlich in der Westschweiz, zuletzt am Universitätsspital Lausanne. Die kardiologische Ausbildung erfolgte am Universitätsspital Basel sowie am Herzzentrum Bad Krozingen/Freiburg in Deutschland. Er zeigt ein besonderes Interesse an der kardialen Bildgebung und hat einen Antrag auf Zertifizierung in der kardialen Computertomographie eingereicht (SCCT-Level 2). Seit Anfang 2017 ist Dr. Murray als kardiologischer Oberarzt tätig, seit Juni 2021 am Kantonsspital Baden.</p>
	<p>Dr. med. Mihaly Karolyi EBCR, EACVI Oberarzt Radiologie und Kardiologie</p>	<p>Dr. Karolyi ist Facharzt für Radiologie und Kardiologie mit Spezialisierung auf kardiale MRT- und CT-Bildgebung. Er hat an den Universitäten Heidelberg, Freiburg und der Harvard Medical School (Massachusetts General Hospital) studiert und an der Semmelweis Universität in Budapest promoviert. Als Konsiliararzt für kardiale Bildgebung arbeitet er an mehreren Schweizer Spitälern, darunter das Universitätsspital Zürich und das Kantonsspital Baden. Seine Forschungsschwerpunkte sind die ischämische und nicht-ischämische Herzkrankheit sowie die Koronarplaque-Analyse. Dr. Karolyi ist Associate Editor zweier internationaler Fachzeitschriften und Mitglied der EACVI-Zertifizierungskommission. Er trägt das EBCR-Zertifikat und besitzt die EACVI Level-III-Zertifikate für kardiale MRT und CT.</p>

	<p>Dr. med. Gonçalo Almeida EDiR Oberarzt Radiologie Fellow kardiovaskuläre, thorakale und Notfallradiologie</p>	<p>Dr. Almeida ist Oberarzt am Institut für Radiologie und Fellow für kardiovaskuläre, thorakale und Notfallradiologie. Er ist Inhaber des European Diploma in Radiology (EDiR). Seine Facharztausbildung absolvierte er an den Kantonsspitalern St. Gallen und Baden. Am KSB ist er an mehreren Forschungsprojekten mit Schwerpunkt auf der CT-Bildgebung beteiligt. International ist er als Referent gefragt und Autor zahlreicher wissenschaftlicher Publikationen. Derzeit absolviert er ein EMBA-Studium mit Schwerpunkt Gesundheitswesen an der Universität Lausanne.</p>
	<p>Dr. med. Tim Stegemann MBA, LL.M., EDiR, EBCR Ärztlicher Leiter Radiologie Asana Spital Leuggern</p>	<p>Tim Stegemann ist ärztlicher Leiter des KSB Aussenstandorts am Asana Spital Leuggern. Er ist Träger des European Board of Cardiovascular Radiology (EBCR). Er ist Träger der Q3-Zertifizierung Herz-CT und Herz-MRT der Deutschen Röntgengesellschaft (DRG) und des Zertifikats Q1 der Deutschen Gesellschaft für interventionelle Radiologie (DeGIR).</p>