



LANDESKRANKENHAUS BREGENZ
JAHRESBERICHT 2019
ABTEILUNG RADIOLOGIE

Leiter: Prim. Dr. Antonius Schuster, MBA
Sekretariat: Kerstin Tschmelitsch, Elke Ernst-Lau
Website: www.lkhh.at/radiologie

Personalbesetzung zum 31.12.2019

Fachärzte: OA Dr. Erich Andersag, geschäftsführender OA
OA Dr. Gunnar Weinhardt, dienstplanführender OA
OÄ Dr. Angela Ferber
OÄ Dr. Nina Schuster
OÄ Dr. Jessica Miller
FÄ Dr. Martina Enk-Giesinger

Assistenzärzte: Dr. Johann Bretschneider
Dr. Dominik Klug

Leitende RT Huberta Wuitz, Bereichsleitung Zentralröntgen
Michael Ganthaler, Bereichsleitung Unfallröntgen

Bericht

Die Radiologie des LKH Bregenz ist die größte radiologische Abteilung im Unterland und zweitgrößte radiologische Einheit in Vorarlberg. Die Abteilung ist für die Versorgung der Bevölkerung der Versorgungsregion Nord (Vorarlberger Unterland) mit allen diagnostischen und interventionellen bildgebenden Leistungen (mit Ausnahme der Angiographie) inklusive aller Vorleistungen und Nachkontrollen für das Schwerpunktkrankenhaus Feldkirch und die anderen LKH zuständig. Neben der radiologischen Grundversorgung ist die Abteilung auf mehrere Schwerpunkte spezialisiert, die in Vorarlberg teils nur hier angeboten werden.

Schwerpunkte der Versorgung

Die Abteilung bietet den stationären und ambulanten Patienten des LKH-Bregenz das gesamte Spektrum an bildgebenden Verfahren (Röntgen, Durchleuchtung, Mammographie, Ultraschall, Computertomographie, interventionelle Radiologie und Magnetresonanztomographie). Zusätzlich sind wir für die ambulante CT-Versorgung und seit 2019 gesamte kardiale Bildgebung (CT+MRT) der Patienten des Unterlandes verantwortlich. Seit 2015 sind wir für die MRT-Versorgung des LKH Hohenems zuständig. Durch tägliche Visiten mit allen Abteilungen pflegen wir engen Kontakt mit all unseren klinischen Zuweisern und sind stolz auf eine hohe Zufriedenheit unserer klinischen Partner. Trotz des hohen Technikeinsatzes steht für uns der Mensch immer im Mittelpunkt.



Die Radiologie des LKH Bregenz führt täglich mehrere diagnostische und therapeutische radiologisch-interventionelle "minimal invasive" Eingriffe durch. Die Zahlen sind aufgrund der Entwicklung hin zu zielgerichteten Therapien und den hohen Ansprüchen der Onkologie weiter konstant steigend.

Spezialisierungen

- Mit großem Stolz kann erwähnt werden, dass hochspezialisierte Leistungen angeboten werden, die in Westösterreich ansonsten nur an der Uniklinik Innsbruck durchgeführt werden.
- Durch Spezialisierungen in Neurosonographie, Kontrastmittelsonographie, muskuloskeletaler Sonographie und onkologischer Intervention erhält die Abteilung in einer eigenen Spezialambulanz Zuweisungen von Spezialambulanzen des LKH Feldkirch, anderen LKH und dem niedergelassenen Bereich.
- ÖGIR-Zertifizierung in interventioneller Radiologie (Stufe II für gefäßeröffnende Verfahren, diagnostische Verfahren/Punktionen/Drainagen und onkologische Interventionen/Chemoembolisation/RFA) und Ausbildungszertifizierung (Prim. Dr. Antonius Schuster, MBA).
- Für die interventionelle Onkologie hat die Abteilung bei der Radiofrequenzablation die größte Expertise in Westösterreich außerhalb der Uniklinik Innsbruck.
- Einzigartig in Vorarlberg wird die ultraschallgezielten Prostatabiopsie mit MR-Bildfusion angeboten, was der Expertise und Schwerpunktsetzung des LKH Bregenz als Prostatazentrum Rechnung trägt.
- Durch die Spezialisierung in Endometriosebildung erhält die Abteilung Zuweisungen aus allen KH Vorarlbergs und dem niedergelassenen Bereich.
- Als Assessmentcenter im Rahmen des Brustkrebsfrüherkennungsprogrammes Österreich führt die Radiologie Bregenz alle weiterführenden diagnostischen und interventionellen Abklärungen inklusive stereotaktische vakuumassistierte Mammabiopsien für die Patientinnen des Unterlandes durch. Der Schwerpunkt Brustbildung wird von OÄ Dr. Nina Schuster und FÄ Dr. Martina Enk-Giesinger geleitet.

Ausbildung und Qualitätssicherung

- Ausbildung wird an der Abteilung groß geschrieben. Jedem Ausbildungsarzt wird ein/e Fach-/ oder Oberarzt/ärztin zu Seite gestellt und jeder einzelne Befund vidiert.
- Durch quartalsweise und tagesaktualisierte, persönliche Verantwortungszuteilungen wird für Ausbildungsärzte die Ausbildungsrotation und für Fachärzte die Expertise in allen radiologischen Teilbereichen garantiert.
- Ein Aspekt der hohen Ausbildungsqualität an der Abteilung ist, dass alle bisherigen Ausbildungsärzte der Abteilung die Facharztprüfung beim ersten Mal mit Bravour bestanden.
- Alle Ärzte halten ihr Wissen durch den Besuch internationaler und nationaler Kongresse und Kurse auf dem aktuellen Stand.
- In einer täglichen Morgenbesprechung werden Aktuelles und interessante Fälle vorgestellt und abschließend besprochen.
- Jede Woche findet eine DFP-approbierte abteilungsinterne Fortbildung statt.
- Den Mitarbeitern stehen alle wichtigen internationalen und deutschsprachigen Fachjournals zur Verfügung.
- Alle Befunde werden am selben Tag dem Zuweiser mitgeteilt und befundet, dem zuweisenden Arzt wird der schriftliche Befund spätestens am nächsten Tag elektronisch zugestellt.
- Durch tägliche radiologisch-klinische Visiten mit allen Abteilungen stehen wir im engen Kontakt mit unseren Zuweisern, um die Informationswege kurz zu halten und Patientenwege optimal zu beeinflussen.
- Zur Einhaltung des Krankenanstaltenarbeitszeitgesetzes wird das Team durch einen teleradiologischer externer Notfalldienst von 23.00-08.00 Uhr entlastet.

Entwicklungen 2019

- Bei allen Modalitäten setzt sich der Trend steigender Leistungszahlen fort.
- Die Auslastung des 2015 neu installierten MRT-Gerätes erreicht 100%.
- Die Rolle der Abteilung bei der nichtinvasiven kardiologischen Herzbildgebung für das Unterland wurde durch ein Positionspapier unterstrichen, womit der Versorgungsauftrag der Abteilung um die computertomographische und magnetresonanztomographische Herzbildgebung für die gesamten Region Nord auch schriftlich erweitert wurde, was direkte Auswirkung auf die Mindestanforderungen der geräte-technische Ausstattung und zukünftige Großgeräteinvestitionen hat.
- Mittels Neurothermie können Schmerzsyndrome mit langanhaltenderem Effekt behandelt werden.
- Durch den Wechsel von OA Dr. Macarie in die Privatwirtschaft verliert das Team einen beliebten interventionellen Radiologen.
- OÄ Dr. Jessica Miller verstärkt für 2 Monate das Ärzte-Team.
- Mit dem Tag der offenen Türe am 29.6.2019 unter Anwesenheit aller wichtiger Würdenträger werden die neuen Räumlichkeiten der Radiologie auch offiziell eröffnet.
- Mit Dr. Dominik Klug startet ein hochmotivierter und engagierter Jungarzt seine Ausbildung in Radiologie.
- Im Rahmen der Ausbildungsrotation wechselt Dr. Johann Bretschneider an das IDIR, um seine Ausbildung in Angiographie zu vervollständigen. Im Austausch wechselt Dr. Dimitri Koutsianas vom IDIR an unsere Abteilung, um seine Ausbildung in Sonographie und Uroradiologie zu vertiefen.

Statistiken

Anzahl Leistungen pro Modalität:

	2017	2018*	2019*
Intervention	498	521	605
CT	16.397	14.771	13.512
Durchleuchtung	1.152	1.302	1.386
MR	2.697	2.255	2.260
Röntgen	79.692	58.514	50.281
Ultraschall	1.816	2.281	2.589
Sonstige Leistungen	4.445	7.589	4.246
Gesamt	108.714	87.233	74.879

*Der RIS-Organbaum wurde landesweit umgestellt, vereinheitlicht und bereinigt, weshalb es 2018 und 2019 zu Veränderungen der Zahlen in der Jahresstatistik kommt. Aufgrund einer neuen Kodierung haben sich insbesondere die CT- und Röntgenzahlen verändert und lassen sich nicht mehr direkt mit den Vorjahreszahlen vergleichen.

Vorträge/Publicationen/Wissenschaftliche Arbeiten Unterrichtstätigkeit

Vorträge

- Prim. Dr. Antonius Schuster, MBA: Vortrag „Kardiovaskuläres CT - Was soll man im PACS speichern“ Bildgebung mit Herz 2019. Salzburg, 11.-12.10.2019



- Prim. Dr. Antonius Schuster, MBA: Vortrag „Unser Herzteam präsentiert gemeinsame Fälle. Fallpräsentation – Herz-MRT“ Bildgebung mit Herz 2019. Salzburg, 11.-12.10.2019
- Prim. Dr. Antonius Schuster, MBA: Vorsitz „Sitzung: Patientensicherheit“ Bildgebung mit Herz 2019. Salzburg, 11.-12.10.2019
- Prim. Dr. Antonius Schuster, MBA: Vortrag „Interventionelle Radiologie: Der Radiologie als Therapeut“ Tag der offenen Türe. Bregenz, 29.6.2019
- Prim. Dr. Antonius Schuster, MBA: Vortrag „Moderne Bildgebung – was die Radiologie heute leistet“ Tag der offenen Türe. Bregenz, 29.6.2019
- Prim. Dr. Antonius Schuster, MBA: Vortrag „Strahlenrisiko in der Radiologie: begründete Sorge oder Irrtum?“ Tag der offenen Türe. Bregenz, 29.6.2019

Publikationen/ Unterrichtstätigkeit

- Poster „Paradoxical psoriasis in a child with CNO under adalimumab treatment - improvement of skin and bone symptoms under tofacitinib - a case report“ Reiser C, Haering N, Kurringer A, Schuster A, Sailer-Höck M, Huemer C. ÖGR 2019, Wien
- Abstract „Paradoxical psoriasis in a child with CNO under adalimumab treatment - improvement of skin and bone symptoms under tofacitinib - a case report“ Reiser C, Haering N, Kurringer A, Schuster A, Sailer-Höck M, Huemer C. Journal für Mineralstoffwechsel & Muskuloskeletale Erkrankungen
- OA Dr. Gunnar Weinhardt: Turnusärzterfortbildung: Radiologie I, 16.5.2019
- OA Dr. Gunnar Weinhardt: Turnusärzterfortbildung: Radiologie II, 3.10.2019
- Unterricht an der Krankenpflegeschule Bregenz „Radiologie in Diagnose und Therapie“, Dr. Johann Bretschneider

Akademische Lehrtätigkeit

- Lehrabteilung der Medizinischen Universität Innsbruck, Graz, Krems und Wien, Prim. Dr. Antonius Schuster, MBA
- Lehrabteilung der Medizinischen Universität Innsbruck und der Medizinischen Universität Wien, Ausbildungsassistent OA Dr. Gunnar Weinhardt
- Prim. Dr. Antonius Schuster, MBA: Landesgruppenleiter ÖGUM Vorarlberg
- Betreuung von KPJ-Absolventen und Famulanten, Prim. Dr. Antonius Schuster, MBA
- Betreuung von KPJ-Absolventen und Famulanten, Ausbildungsassistent OA Dr. Gunnar Weinhardt

Akkreditierte Vorträge im Rahmen der DFP-Fortbildungsreihe der Abteilung

1. FÄ Dr. Martina Enk-Giesinger „Kardiale Magnetresonanztomographie in der Diagnostik der restriktiven und unklassifizierten Kardiomyopathien“, 8.1.2019
2. Dr. Johann Bretschneider „MRI of the Extensor Tendons of the Wrist“, 15.1.2019
3. OÄ Dr. Angela Ferber „Band- und Sehnenverletzungen an Fuß und Sprunggelenk“, 22.1.2019
4. OÄ Dr. Nina Schuster „MRT bei arrhythmogener rechtsventrikulärer Dysplasie/Kardiomyopathie (ARVD/C)“, 29.1.2019
5. OA Dr. Erich Andersag „Ergebnisse US-gezielte Prostatabiopsie mit MR-Bildfusion: Fallpräsentation“, 5.2.2019
6. OA Dr. Gunnar Weinhardt „Ergebnisse US-gezielte Prostatabiopsie mit MR-Bildfusion: Fallpräsentation“, 12.2.2019
7. OA Radu Macarie „Ergebnisse US-gezielte Prostatabiopsie mit MR-Bildfusion: Fallpräsentation“, 19.2.2019
8. OÄ Angela Ferber „Ergebnisse US-gezielte Prostatabiopsie mit MR-Bildfusion: Fallpräsentation“, 12.2.2019
9. OÄ Dr. Nina Schuster „Kardio-MRT: T1+T2-Mapping“, 12.3.2019
10. FÄ Dr. Martina Enk-Giesinger „Ergebnisse US-gezielte Prostatabiopsie mit MR-Bildfusion: Fallpräsentation“, 26.3.2019



11. Dr. Johann Bretschneider „Ergebnisse US-gezielte Prostatabiopsie mit MR-Bildfusion: Fallpräsentation“, 26.3.2019
12. OA Dr. Erich Andersag „Ischemic Lesions in Acute and Subacute Perimesencephalic Subarachnoid Hemorrhage“, 16.4.2019
13. OA Dr. Radu Macarie „Spectrum of Pitfalls, Pseudolesions, and Potential Misdiagnoses in Cirrhosis“, 23.4.2019
14. OA Dr. Gunnar Weinhardt „MRI of Rectal Cancer: Tumor Staging, Imaging Techniques, and Management“, 30.4.2019
15. OÄ Dr. Nina Schuster „Spectrum of Pitfalls, Pseudolesions, and Misdiagnoses in Noncirrhotic Liver“, 7.5.2019
16. FÄ Dr. Martina Enk-Giesinger „Posteromediale Ecke des Kniegelenks“ 14.5.2019
17. Dr. Bretschneider Johann „Band- und Sehnenverletzungen des Ellenbogens in der Magnetresonanztomographie“, 21.5.2019
18. OÄ Dr. Angela Ferber „Normvarianten und Pitfalls rund um den Ellenbogen“ 28.5.2019
19. Dr. Dominik Klug „Akutes Abdomen – gastrointestinale Ursachen“ 4.6.2019
20. FÄ Dr. Martina Enk-Giesinger „Mamma-Implantate im MR“, 11.6.2019
21. OA Dr. Gunnar Weinhardt „Leistenschmerzen beim Sportler“, 25.6.2019
22. FÄ Dr. Martina Enk-Giesinger „Frakturen beim Sportler als Ursache von Leistenschmerzen“, 6.8.2019
23. Dr. Bretschneider Johann „Muskelverletzungen der Leistenregion einschließlich apophysärer Verletzungen“, 13.8.2019
24. OÄ Dr. Nina Schuster „Eigenes Thema Lymphknoten Mediastinum“, 16.7.2019
25. OÄ Dr. Angela Ferber „Osteitis pubis oder Symphysisitis pubis“, 23.7.2019
26. Dr. Dominik Klug „Femoroazetabuläres Impingement – Update 2019“, 30.7.2019
27. OA Dr. Erich Andersag „Pharmakokinetik von gadoliniumhaltigen Kontrastmitteln“, 20.8.2019
28. Dr. Bretschneider Johann „Kontrastmittel – Handlungsempfehlungen für die Praxis“, 27.8.2019
29. OÄ Dr. Nina Schuster „Nierenfunktion bei Kontrastmittelverstärkter Bildgebung“, 3.9.2019
30. FÄ Dr. Martina Enk-Giesinger „Gadoliniumablagerungen – Morbus Gadolinium“, 10.9.2019
31. OA Dr. Gunnar Weinhardt „Was erwartet der Kliniker vom Radiologen bei der dezierten Knorpelbildung?“ 19.11.2019
32. OA Dr. Erich Andersag „Differenzialdiagnosen der Osteonekrose großer Gelenke“ 26.11.2019
33. Dr. Dominik Klug „Autoimmunreaktionen und Paraneoplasien“ 3.12.2019
34. OA Dr. Erich Andersag „Akromioklavikulargelenk - Das „vergessene“ Gelenk“, 18.6.2019
35. OA Dr. Gunnar Weinhardt „Jodhaltige Kontrastmittel bei Patienten mit Schilddrüsenerkrankungen“, 17.9.2019
36. OÄ Dr. Angela Ferber „Akute Herzinsuffizienz einer Freizeitsportlerin“, 24.9.2019
37. Dr. Dominik Klug „Zysten in der Lunge Praktische Anleitung zur Differenzialdiagnose“, 1.10.2019
38. OA Dr. Gunnar Weinhardt „Bildgebung beim akuten ischämischen Schlaganfall“, 8.10.2019
39. OA Dr. Erich Andersag „Differenzialdiagnosen des ischämischen Schlaganfalls in der Bildgebung“, 15.10.2019
40. OÄ Dr. Angela Ferber „Kontrastmittelfreie Magnetresonanztomographie“, 22.10.2019
41. OÄ Dr. Nina Schuster „Marklagerveränderungen nach Chemotherapie und Bestrahlung“, 29.10.2019
42. Dr. Dominik Klug „Kontrastmittelfreie Bildgebung der Prostata“, 5.11.2019
43. FÄ Dr. Martina Enk-Giesinger „Kontrastmittelfreie Mamma-MRT“, 12.11.2019



44. OA Dr. Gunnar Weinhardt „Was erwartet der Kliniker vom Radiologen bei der dezi-
dierten Knorpelbildung?“, 19.11.2019
45. OA Dr. Erich Andersag „Differenzialdiagnosen der Osteonekrose großer Gelenke“,
26.11.2019
46. Dr. Dominik Klug „Autoimmunreaktionen und Paraneoplasien“, 3.12.2019
47. OÄ Dr. Angela Ferber „Raumforderungen der Sellaregion“, 10.12.2019
48. Dr. Dominik Klug „Toxische Veränderungen des zentralen Nervensystems“,
19.12.2019