

LANDESKRANKENHAUS FELDKIRCH

JAHRESBERICHT **2019**

ABTEILUNG FÜR NUKLEARMEDIZIN

Leiter: Prim. Univ.-Doz. Dr. Alexander Becherer

Sekretariat: Nurcan Bakmaz

Website: www.lkhf.at/feldkirch/nuklearmedizin

Personalbesetzung zum 31.12.2019

Fachärzte: OA Dr. Herbert Wiederin (Geschäftsführender OA)
OA Dr. Fatih Karakolcu (Leitender OA)
OÄ Dr. Andrea Hofmann
FA MMag. Dr. Thomas Böhler

Assistenzärzte: Dr. Mirsad Murselovic
Dr. Veronika Petz

Turnusärzte: Keine

Bereichsleitung: DGKP Rene Polanetz

Stationsleitung: DGKS Regina Pixner

RT-Leitung: RT Christoph Zelzer

Bericht

Das besondere Highlight des Jahres 2019 ist die Installation und Inbetriebnahme des neuen PET/CT-Scanners. Es handelt sich um ein hochmodernes Modell, mit dem die Untersuchungsgeschwindigkeit um ca. 50% gesteigert werden kann bei gleichzeitiger Reduktion der eingesetzten Aktivität an Radiopharmaka. Dies trägt neben der Steigerung des Patientenkomforts zu einer Verbesserung der Strahlenhygiene und Verkürzung der Wartezeiten auf Untersuchungen bei.

Die stationäre Radionuklidtherapie zeigt durch schwächere Belegung in den beiden ersten Quartalen einen leichten Rückgang im Vergleich zu 2018. Allerdings steigen in der zweiten Jahreshälfte die Zahlen wieder gut an. Dies wird durch die steigende Frequenz an Behandlungen des kastrationsrefraktären metastasierten Prostata-Karzinoms verursacht. Es sind vor allem Patienten aus der Schweiz, die uns zugewiesen werden. Dort ist die Behandlung im Moment nicht verfügbar. Die stationäre Radiojodtherapie unterliegt einem gewissen Paradigmenwechsel. Beim Schilddrüsenkarzinom werden Patienten mit Tumoren bis 1 cm Größe ohne Lymphknotenmetastasen ohne Radiojodtherapie nachgesorgt. Manche Radiojodtherapien bei

der Überfunktion der Schilddrüse können ambulant durchgeführt werden, wenn bestimmte Voraussetzungen erfüllt sind. Der Rückgang an Behandlungen der Schilddrüse, die mengenmäßig immer noch die häufigste Indikation darstellen, macht sich in der Gesamtzahl der Belagstage notwendigerweise bemerkbar.

Ungebrochen ist der Zulauf zu Durchblutungsuntersuchungen des Myokards. Bei der Frequenz dieser Szintigraphien liegt die Nuklearmedizin im LKH Feldkirch österreichweit im Spitzenfeld. Die anderen Szintigraphien sind mit weitgehend stabiler Anzahl im Leistungsspektrum vertreten.

Durch die Zahl an Untersuchungen und die Breite des Angebots können zwei Ausbildungsstellen parallel besetzt werden.



**Statistiken**

Schilddrüsenambulanz	2019	2018	Delta %
40000 - Sonographie Abdomen	2	2	0
40100 - Sonographie Hals	337	321	5
40200 - Sonographie Schilddrüse	3651	3698	-1
40300 - Sonographie andere	3	9	-67
41000 - Schilddrüse	149	130	15
41001 - Schilddrüse Erstuntersuchung	1087	1181	-8
41002 - Schilddrüse Kontrolluntersuchung	3194	3057	4
41003 - Schilddrüse Ca Nachsorge	322	295	9
41004 - Schilddrüse Feinnadelpunktion	545	503	8
41005 - Schilddrüse C-Zell-Stimulationstest	15	11	36
41009 - Ambulanzbericht	45	47	-4
45001 - Internistischer Befund	9	10	-10
Summe	9359	9264	1

in vivo Diagnostik	2019	2018	Delta %
20000 - Diagnostische CT	7	3	133
50000 - Schilddrüsenzintigraphie	1596	1439	11
50002 - Radiojodtest	88	93	-5
50100 - Schilddrüsenzintigraphie mit 123Jod	1	2	-50
50500 - Nebenschilddrüsenzintigraphie	59	63	-6
50600 - Nebennierenrindenzintigraphie	1	0	
50800 - 131I-GK-Szintigraphie	22	17	29
50900 - Dosimetrie	16	5	220
51000 - Myokardszintigraphie/Ergometrie	126	127	-1
51002 - Myokardszintigraphie/Ergometrie 201-Tl	0	1	-100
51100 - Myokardszintigraphie/pharm. Stress	1279	1136	13
51102 - Myokardszintigraphie/pharm. Stress m. 201Tl-Chlorid	0	15	-100
51200 - Myokardszintigraphie/Ruhe	623	579	8
51202 - Myokardszintigraphie/Ruhe 201-Tl	0	4	-100
51500 - Vitalitätsnachweis (18F-FDG-PET)	49	42	17
51600 - Lunge Ventilationsszintigraphie	115	117	-2
51700 - Lunge Perfusionsszintigraphie	115	121	-5
51800 - Seitengetrennte Lungenfunktion	4	5	-20
52000 - Lymphszintigraphie	4	5	-20
52100 - Sentinel-Node-Szintigraphie	257	292	-12
52200 - Hirnperfusion	0	1	-100
52300 - Hirnperfusion mit Diamox	0	1	-100
52400 - Dopamintransporter-SPECT	216	211	2
52500 - D2-Rezeptoren	4	1	300
52600 - Hirn-FDG-PET	74	88	-16



52700 - Liquorszintigraphie	1	0	
52800 - SPECT/CT	475	480	-1
53000 - Nephrogramm []	134	128	5
53300 - Nierenparenchyndarstellung	15	12	25
54100 - Milzszintigraphie	3	1	200
54200 - Cholangio-Cholezystoszintigraphie	0	1	-100
54300 - Speicheldrüsenszintigraphie	2	1	100
54400 - Intestinale Blutungsquelle	2	1	100
54500 - Meckel-Divertikel-Szintigraphie	2	1	100
54600 - Magenentleerung	1	0	
55000 - Knochen-Ganzkörperszintigraphie	342	320	7
55200 - Knochen-3-Phasenszintigraphie	196	246	-20
56000 - 18F-FDG-PET	1091	926	18
56100 - 18F-FET-PET	45	51	-12
56200 - 18F-Fluorocholin-PET	11	17	-35
56300 - 18F-FDOPA-PET	15	10	50
56350 - 18F-Amyloid-PET/CT	1	0	
56500 - Bildfusion NukMed - Radiologie	0	5	-100
56650 - 68Ga-Peptid-SSTR-PET/CT	58	51	14
56660 - 68Ga-PSMA-PET/CT	136	113	20
56700 - 124I-PET/CT	7	10	-30
56900 - Metaiodobenzylguanidin-Szintigraphie	3	2	50
57000 - Anti-Granulozyten-Scan	3	2	50
57500 - Leukozyten-Szintigraphie	0	1	-100
Summe	7199	6747	7

Therapie	2019	2018	Delta %
58000 - Radiojodtherapie maligne/rhTSH	19	16	19
58010 - Radiojodtherapie maligne	2	2	0
58100 - Radiojodtherapie	60	96	-38
58200 - Radiopeptidtherapie	4	4	0
58210 - PSMA-Therapie	31	12	158
58300 - Radiosynovioorthese	9	20	-55
58600 - Radiumtherapie	0	5	-100
Summe	125	155	-19

Labor	2019	2018	Delta %
6516 - Testosteron frei	977	978	0
6521 - 17-OH-Progesteron	138	124	11
6544 - Renin Aktivität	88	108	-19
Summe	1203	1210	-1

Gesamt	2019	2018	Delta %
Summe aller Leistungen	17886	17376	3

fachliche Patientenstatistik (1.1.2019 - 31.12.2019)

Abteilung	Betten		Aufnahmen		Entlassungen		Belagstage			0-Ta- gespat.		Auslastung		Verweil- dauer	
	VJ	LJ	VJ	LJ	VJ	LJ	VJ	LJ	+/-%	VJ	LJ	VJ	LJ	VJ	LJ
5FNUK - Nuklear- Bettenstation	5	5	147	128	147	127	691	534	-0,2	6	2	37,9	29,3	4,7	4,2

**Vorträge/Publicationen/Wissenschaftliche Arbeiten
Unterrichtstätigkeit**
Alexander Becherer

„Die Schilddrüse. Ein allgemeinmedizinischer Crashkurs“
Allgemeinmediziner-Zirkel Oberland 25.04.2019 (Götzis)

„Risikoadaptierte Behandlung des Schilddrüsenkarzinoms“
Papillon – Schilddrüse im Fokus. 23.05.2019 (Wien)

„Controversies in Low Dose Ablation of Thyroid Cancer“
Swiss Congress of Radiology. 15.02.2019 (St. Gallen)

Thomas Böhler

„Thyreostatika in Schwangerschaft und Stillzeit“
Herbstfortbildung der Österr. Schilddrüsengesellschaft. 15.11.2019 (Wien)

Magdalena Enderle

Unterricht bei MAB-Röntgenassistentenausbildung
BFI Vorarlberg

Funktionen in wissenschaftlichen Gesellschaften
Alexander Becherer

Leiter des Kongressausschusses der Österr. Ges. für Nuklearmedizin und Molekulare Bildgebung, Vorstandsmitglied der Gesellschaft

Veronika Petz

Beiratsmitglied der Österr. Ges. für Nuklearmedizin und Molekulare Bildgebung

Bilder: Aufstellung des neuen PET/CT-Scanners

Fig. 1: Der alter Scanner „Biograph 16“ fast zur Gänze zerlegt, kurz vor dem Abtransport

Fig. 2: Millimeterarbeit beim Einbringen des neuen Scanners „mCT flow“

Fig. 3: Kurz vor Fertigstellung der Montage

Fig. 4: Der Stolz der Abteilung