



## LANDESKRANKENHAUS FELDKIRCH JAHRESBERICHT 2019 KRANKENHAUSAPOTHEKE

**Leiter:** Mag. pharm. Günther Graninger, aHPH

**Sekretariat:** keines

**Website:** [www.landeskrankenhaus.at/feldkirch/apotheke](http://www.landeskrankenhaus.at/feldkirch/apotheke)

### Personalbesetzung zum 31.12.2019

#### **Pharmazeutische Fachkräfte (Apotheker):**

Apothekerin Claudia Bauer, aHPH (Karenz)  
Mag. pharm. Fabian Flatz  
Mag. pharm. Maria Knezu-Graninger, aHPH  
Mag. pharm. Teresa Schneider  
Apotheker Rainer Sienz, aHPH  
Mag. pharm. Peter Weiler (stellv. Leiter)  
Mag. pharm. Kathrin Wozasek, aHPH

#### **PKA bzw. PTA (Pharmzeutisch Kaufmännische bzw. Technische Assistenten):**

Christine Allgäuer  
Magdalena Bitsche  
Sara Haas  
Antje Krahl  
Susanne Manahl  
Christina Meusburger  
Djordje Nikolic  
Sandra Salzgeber  
Thomas Walter  
Dagmar Weissenbacher

### Bericht

Das äußerst motivierte und verantwortungsvolle Denken und Handeln des gesamten Apothekenteams trägt entscheidend dazu bei, dass wir trotz beengter räumlicher Verhältnisse und dünner Personaldecke unserem Versorgungsauftrag nachkommen können. In diesem Zusammenhang ist dem Team ausdrücklich großes Lob, Anerkennung und Dank auszusprechen!

Neben den verantwortungsvollen Aufgaben der pharmazeutischen Betreuung und der Medikamentenversorgung von rund 1.550 Patientenbetten an den Vorarlberger Landeskrankenhäusern (LKH) und den Krankenhäusern der Stiftung Maria Ebene sind folgende Themen in unserer Apotheke aus dem vergangenen Jahr besonders erwähnenswert:



In der im Jahr 2012 in Betrieb gegangenen Zentralen Zytostatikazubereitung (ZZZ) wurden im Jahr 2019 rund 4250 patientenindividuelle Zytostatikalösungen hergestellt (- 4,4% im Vergleich zum Vorjahr). Die ZZZ hat sich mittlerweile zu einem nicht mehr wegzudenkenden Service im Sinne der Patienten-, Anwender- und Produktsicherheit entwickelt. Gerade im Bereich der onkologischen Qualitätssicherung stellt die ZZZ ein sehr wichtiger Baustein dar. Die Interne Abteilung des LKH Bludenz wurde auch im Jahr 2019 zur Gänze beliefert (incl. Tagesklinik). Dadurch konnte einmal mehr gezeigt werden, dass die logistischen Herausforderungen, die eine solche Belieferung mit sich bringen, für alle Beteiligten sehr zufriedenstellend bewältigbar sind.

Die ZZZ ist damit aber auch an ihren Kapazitätsgrenzen angelangt. Jede weitere Übernahme von zusätzlichen Versorgungsaufträgen (Interne E im LKH Rankweil, Interne und Pulmologie im LKH Hohenems) kann nur mit einer Vergrößerung der Anlage umgesetzt werden.

Auf der Abteilung Interne E in Rankweil wurde im Jahr 2018 unter federführender Beteiligung der Apotheke die Implementierung der in der ZZZ verwendeten Software CATO zur onkologischen Therapieplanung abgeschlossen. Dadurch konnte im Jahr 2019 die onkologisch-pharmazeutische Betreuung dieser Abteilung erheblich intensiviert werden.

Mit Februar 2019 wurde die Fälschungsrichtlinie für Arzneimittel der EU umgesetzt. Im Rahmen dieser rechtlichen Vorgabe muss nahezu jedes in der Apotheke vorhandene Arzneimittel entweder beim Wareneingang oder bei der Abgabe an die Stationen gescannt und dadurch aus einer Datenbank ausgelesen werden. Dieser Vorgang soll garantieren, dass keine gefälschten Arzneimittel in die legale Lieferkette gelangen.

Durch die Implementierung des neuen Patienteninformationssystems ELVIS ist es mittlerweile möglich, patientenbezogen auf elektronischem Weg ein Apothekenkonsil zu Arzneimittelfragen einzuholen.

### **Weitere Themen des Jahres 2019 im Überblick:**

- Im Juni 2019 konnte sich das Apothekenteam im Rahmen einer sehr informativen Führung über die zahlreichen Aufgaben der Rettungs- und Feuerwehrleitstelle des Landes Vorarlberg (Feldkirch – Altenstadt) ein Bild machen.
- Im Jahr 2018 wurde für die Apothekenmitarbeiter ein internes Fortbildungsprojekt gestartet. Von Apothekenmitarbeitern vorbereitete Themen werden in diesen Fortbildungen den anderen Mitarbeitern angeboten. Dieses Fortbildungsprojekt wurde im Jahr 2019 erfolgreich weitergeführt.
- Die Mitglieder unseres Teams zeigen sich sehr fortbildungsorientiert. Insgesamt wurden 40 externe Fortbildungsveranstaltungen (Seminare und Kongresse) besucht.
- Mag. Kathrin Wozasek hat ihre Ausbildung zur Fachapothekerin für Krankenhauspharmazie erfolgreich abgeschlossen. Sie hat eine Fachbereichsarbeit zum Thema „Erhebung und Versuch der Vereinheitlichung der Begleitmedikationen bei antineoplastischen Therapien an den Vorarlberger LKHs“ erstellt.
- Derzeit befindet sich mit Mag. Peter Weiler ein weiterer Apotheker unseres Betriebes in der Weiterbildung zum Fachapotheker für Krankenhauspharmazie.
- Insgesamt fanden vier Sitzungen der Arzneimittelkommissionen im Land Vorarlberg statt. Die Sitzungen werden durch den Leiter der Apotheke vorbereitet. Alle Mitarbeiter der LKH wurden im Anschluss an die Sitzungen über die wesentlichen Ergebnisse schriftlich informiert. Die Informationen können jederzeit im Intranet unter „Apotheke/Arzneimittelkommissionen“ nachgelesen werden.
- Für alle fünf Landeskrankenhäuser wurden Halbjahresberichte und Analysen zur Entwicklung der Arzneimittelkosten erstellt und an die jeweiligen Krankenhausleitungen weitergeleitet.



- Mit den Leitern der Medikamentendepots der Außenhäuser wurden mehrere Sitzungen mit dem Ziel einer verbesserten Kooperation im Bereich Arzneimittelbewirtschaftung abgehalten. In diesem Zusammenhang wurde auch eine elektronische Informationsplattform als Schnittstelle mit den Medikamentendepots etabliert. Diese Art der Zusammenarbeit hat die Kommunikation untereinander erheblich verbessert und zu einer Vereinheitlichung der Abläufe geführt.
- Die Apotheke beteiligt sich regelmäßig an der Arbeit des Ernährungsteams am LKH Feldkirch.
- Eine Apothekerin arbeitet im ABS (antibiotic-stewardship) – Team unter Führung der Krankenhaushygiene mit. Im Rahmen dieser Tätigkeit wurden Interaktionschecks im Rahmen von Antibiotikabehandlungen, eine Antibiotikaverbrauchsstatistik für das LKH Feldkirch über eine Plattform der Charité Berlin im Auftrag der AGES und Projekte zum rationalen Antibiotikaeinsatz auf den Abteilungen Unfallchirurgie und Urologie durchgeführt.
- Auch im Jahr 2019 waren wir laufend mit der Bearbeitung von Lieferproblemen – bzw. – einstellungen von insgesamt 451 von unseren Abteilungen regelmäßig verwendeten Arzneimitteln konfrontiert (+ 28,9%). Die Lage in diesem Bereich bleibt somit weiterhin angespannt. In diesem Zusammenhang sind wir vor große Herausforderungen gestellt, damit die kontinuierliche Arzneimittelversorgung der LKH weiterhin gewährleistet werden kann.
- Wir haben zahlreiche Arzneimittel aus dem Ausland importiert (276 Verbringungs-meldungen für Arzneimittel allein aus dem EU-Raum).
- Die bestehenden Maßnahmen zur lückenlosen Temperaturüberwachung sämtlicher Kühlgeräte für die Arzneimittellagerung wurden überarbeitet und erweitert.
- Das intramuralen Kühltransportsystems zur Sicherstellung der einwandfreien Qualität von kühl zu lagernden Arzneimitteln wurde durch die Anschaffung neuer Transportbehältnisse verbessert.
- Die Apotheke hat an der für die gesamte Holding gültigen Arbeitsanweisung zur Suchtgiftgebarung mitgearbeitet. Außerdem wurde unsere abteilungsinterne Arbeitsanweisung für den Umgang mit Suchtgiften umfassend überarbeitet.
- Das Protokoll für die Dokumentation der Visitationen der Arzneimittelvorräte auf den Stationen wurde überarbeitet.

## Statistiken

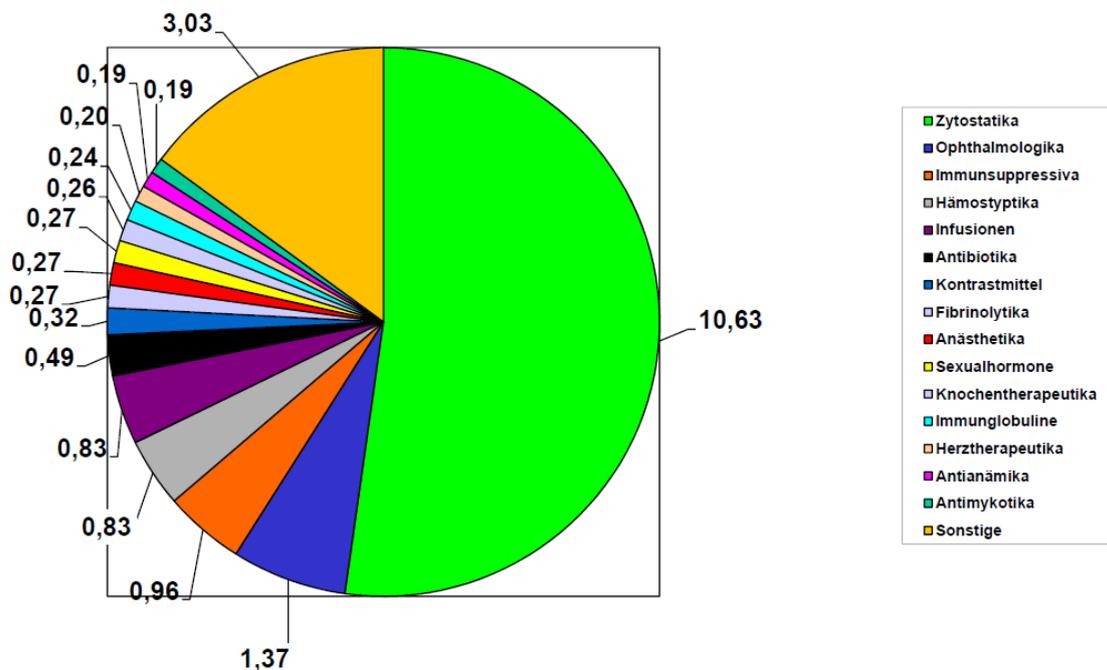
### Kennzahlen 2019:

- Die Apothekenfläche erstreckt sich derzeit auf ca. 690 m<sup>2</sup>.
- Die Stellenprozent (Apotheker) sind im Vergleich zu den letzten Jahren gleich geblieben (5,2 Stellen).
- Auch bei den Assistenten ist die Stellenanzahl im Vergleich zum letzten Jahr gleich geblieben (7,9 Stellen).
- Im Jahr 2019 wurden in unserer Apotheke 1,97 Millionen Bewegungen von Arzneimittelpackungen (Ein- und Auslagerungen) ausgeführt (+1,6% im Vergleich zum Vorjahr).
- Anzahl verschiedener lagernder Arzneimittel: ca. 2.500
- Bezogen auf den Inventurlagerbestand im September 2019 (3,406 MioEuro) ergibt sich im Verhältnis zu den Arzneimittelverbrauchskosten des LKH Feldkirch (20,35 MioEuro) eine Umschlagshäufigkeit von 5,97 und ein Reichweite von 8,71.
- Rund 120.200 (-1,1%) regulären Anforderungszeilen im SAP stehen 7.500 (+1,9%) Textanforderungen, die noch eine Bearbeitung durch einen Pharmazeuten notwendig machen, gegenüber.

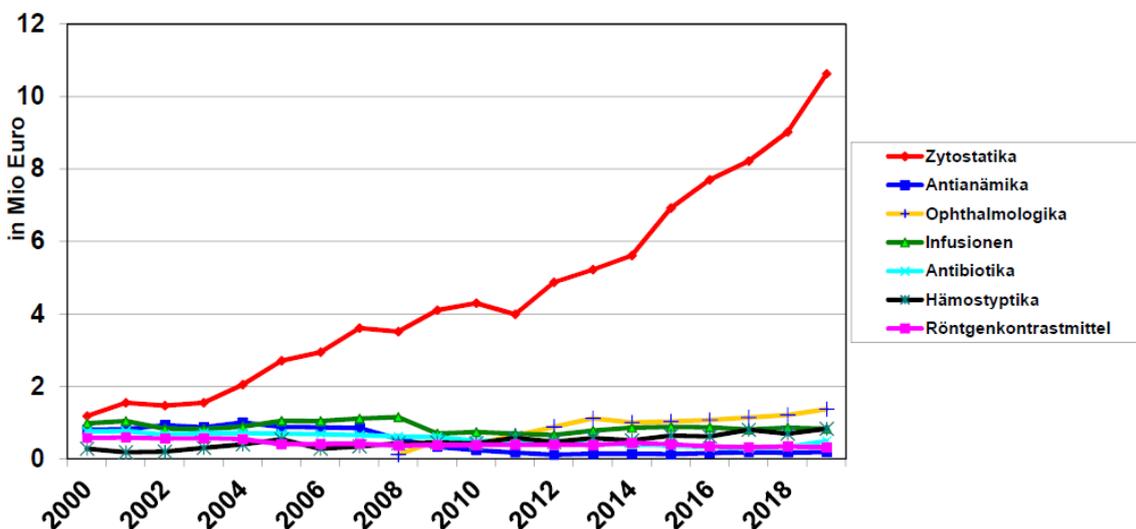
- Arzneimittelherstellung am LKH Feldkirch:  
Im Jahr 2019 wurden in der Apotheke insgesamt 25.155 Einheiten an Arzneimitteln produziert (-0,4% im Vergleich zum Vorjahr).
- Es wurden 4.250 Zytostatikazubereitungen (-4,4%) hergestellt.
- Im Jahr 2019 bearbeitete die Apotheke 1180 Anfragen (-12,9%). 60 Prozent dieser Anfragen kamen aus dem LKH Feldkirch, die übrigen Anfragen verteilen sich auf die LKH in Bludenz, Bregenz, Hohenems und Rankweil, die Stiftung Maria Ebene, öffentliche Apotheken, niedergelassene Ärzte, externe Krankenhäuser und Privatpersonen.

### Arzneimittelverbrauchsstatistik (LKH Feldkirch)

Produktgruppenaufteilung 2019:



Entwicklung der einzelnen Produktgruppen: LKH Feldkirch



Die **Arzneimittelausgaben am LKH Feldkirch** betragen im Jahr 2019 rund € 20,35 Mio. und damit um € 2,87 Mio. mehr als im Vorjahr (+16,4%).

Der Anteil der Arzneimittelkosten an den Gesamtausgaben des LKH Feldkirch ist im Vergleich zum Jahr 2018 leicht gestiegen. Bei den Arzneimittelkosten pro Fall kam es zu einer Steigerung der Kosten im Vergleich zum Jahr 2018 um 19,09% auf € 481,44.

	<b>Jahr 2019</b>	<b>Jahr 2018</b>	<b>Veränderung</b>
Ausgaben der Apotheke am LKHF in Mio. Euro	20,35	17,48	+16,4 %
Gesamtausgaben LKHF in Mio. Euro (Primärkosten)	282,10	266,96	+5,7 %
Anteil der AM-kosten an den Gesamtausgaben	7,21 %	6,55 %	
Aufnahmen (=Fallzahl) am LKHF	42.262	43.238	-2,26 %
AM-kosten pro Fall (in Euro)	481,44	404,25	+19,09 %

Die **zehn kostenmäßig bedeutendsten Arzneimittelgruppen** (LKH Feldkirch) des Jahres 2018 waren:

<b>Arzneimittelgruppe</b>	<b>Verbrauch 2019 (in Euro)</b>	<b>Verbrauch 2018 (in Euro)</b>	
Zytostatika	10.631.400	9.020.900	+17,9 %
Ophthalmologika	1.367.400	1.207.600	+13,2 %
Immunsuppressiva	960.800	563.100	+70,6 %
Hämostyptika / Antihämorrhagika	833.200	692.700	+20,3 %
Infusionslösungen inkl. Dialyselösungen	828.500	857.000	-3,3 %
Antibiotika	494.600	330.800	+49,5 %
Kontrastmittel	320.400	335.300	-4,5 %
Gerinnungshemmer	274.700	232.500	+18,1 %
Anästhetika	272.800	276.900	-1,5 %
Sexualhormone	272.800	245.000	+11,3 %

#### **Vorträge/Publicationen/Wissenschaftliche Arbeiten Unterrichtstätigkeit**

- Maria Knezu: Vortrag Gesellschaft Krankenhauspharmazie Wien 26.01.2019  
„ABS Teamwork: Entstehung und Arbeit am LKHF“  
Vortrag LKH Bludenz Pflegedienst 20.11.2019:  
„Mein Patient erhält orale Medikamente Das ist ganz einfach! -  
Eine Sensibilisierung“