



## LANDESKRANKENHAUS FELDKIRCH JAHRESBERICHT 2018 KRANKENHAUSAPOTHEKE

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

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

### Personalbesetzung zum 31. 12. 2018

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

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

#### **PKA bzw. PTA (Pharmazeutisch, kaufmännische bzw. technische Assistenten):**

Christine Allgäuer  
Leeda Azimi  
Sara Haas  
Antje Krah  
Susanne Manahl  
Eva-Maria Marte  
Christina Meusburger  
Djordje Nikolic  
Sandra Salzgeber  
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 1.700 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 2018 rund 4450 patientenindividuelle Zytostatikalösungen hergestellt (- 11,2% 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 2018 zur Gänze beliefert (incl. Tagesklinik). Dadurch konnte einmal mehr gezeigt werden, dass die logistischen Herausforderungen, die eine solche Belieferung mit sich bringt, 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.

Im Bereich Logistik wurden neue Barcodescanner angeschafft. Neben der bereits umgesetzten Barcodescanner-Kommissionierung und anderen geplanten Adaptierungen im Bereich unserer Apotheken-EDV (mobiler Wareneingang, automatische Bestellanforderung) wurden die Voraussetzungen für die Umsetzung der Fälschungsrichtlinie für Arzneimittel der EU ab Februar 2019 geschaffen. 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.

Zwei unserer Apotheker konnten durch Hospitationen in den Krankenhausapotheken des AKH Wien und der Landesapotheke Salzburg wertvolle Einblicke in die dortige Arbeit im Bereich Arzneimittelinformation und der dort tätigen klinischen Pharmazeuten gewinnen.

#### **Weitere Themen des Jahres 2018 im Überblick:**

- Insgesamt fanden 4 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.
- Die Apotheke beteiligt sich regelmäßig an der Arbeit des Ernährungsteams am LKH Feldkirch.
- Auch im Jahr 2018 waren wir laufend mit der Bearbeitung von Lieferproblemen – bzw. – einstellungen von insgesamt 290 von unseren Abteilungen regelmäßig verwendeten Arzneimitteln konfrontiert. Die Lage in diesem Bereich bleibt somit weiterhin angespannt.
- Wir haben zahlreiche Arzneimittel aus dem Ausland importiert (267 Verbringungs-meldungen für Arzneimittel allein aus dem EU-Raum).
- Derzeit befinden sich zwei Apotheker unseres Betriebes in der Weiterbildung zum Fachapotheker für Krankenhauspharmazie.



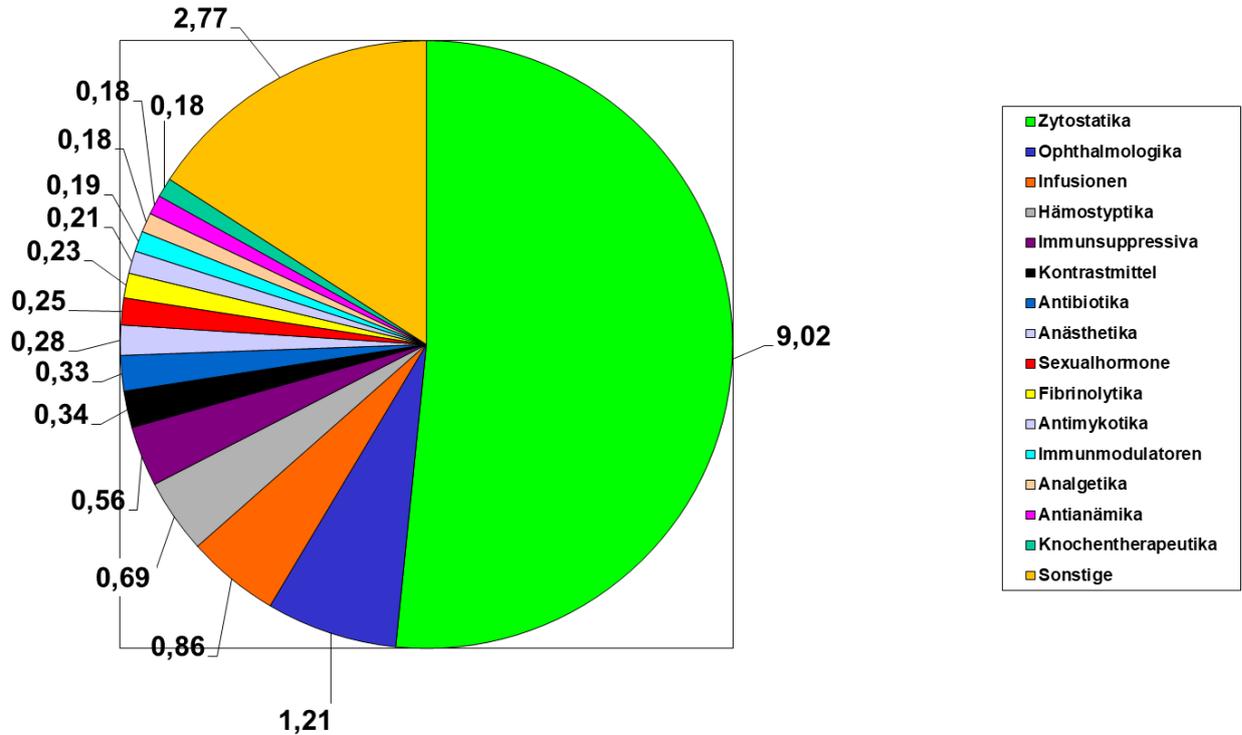
- Für alle fünf Landeskrankenhäuser wurden Halbjahresberichte und Analysen zur Entwicklung der Arzneimittelkosten erstellt und an die jeweiligen Krankenhausleitungen weitergeleitet.
- Die Mitglieder unseres Teams zeigen sich sehr fortbildungsorientiert. Insgesamt wurden 59 Fortbildungsveranstaltungen (Seminare und Kongresse) besucht.
- Im Jahr 2018 wurde für die Apothekenmitarbeiter ein Fortbildungsprojekt gestartet. Von Apothekenmitarbeitern vorbereitete Themen werden in diesen Fortbildungen den anderen Mitarbeitern angeboten.
- Mit den Leitern der Medikamentendepots der Außenhäuser wurden mehrere Sitzungen mit dem Ziel einer verbesserten Kooperation im Bereich Arzneimittelbewirtschaftung abgehalten.

### **Kennzahlen 2018:**

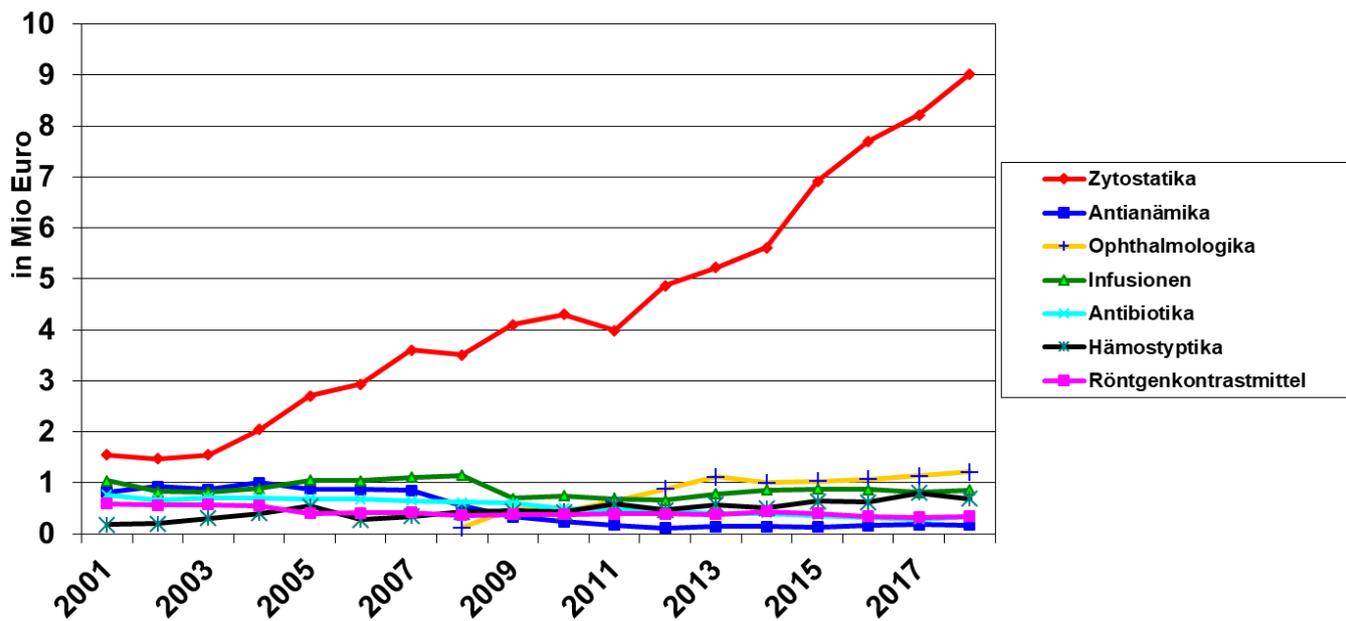
- Die Apothekenfläche erstreckt sich derzeit auf ca. 690 m<sup>2</sup>.
- Die Stellenprozent (Apotheker) sind im Vergleich zu den letzten Jahren gleich geblieben (5,2 Stellen).
- Seit Beginn 2018 haben wir bei den Assistenten eine zusätzliche Stelle (nunmehr 7,9 Stellen).
- Im Jahr 2018 wurden in unserer Apotheke 1,94 Millionen Bewegungen von Arzneimittelpackungen (Ein- und Auslagerungen) ausgeführt (+6% im Vergleich zum Vorjahr).
- Anzahl verschiedener lagernder Arzneimittel: ca. 2.450
- Rund 121.500 (+2,5%) regulären Anforderungszeilen im SAP stehen 7.300 (+8,3%) Textanforderungen, die noch eine Bearbeitung durch einen Pharmazeuten notwendig machen, gegenüber.
- Arzneimittelherstellung am LKH Feldkirch:  
Im Jahr 2018 wurden in der Apotheke insgesamt 25.259 Einheiten an Arzneimitteln produziert (-0,63% im Vergleich zum Vorjahr).
- Es wurden 4.500 Zytostatikazubereitungen (-11 %) hergestellt.
- Im Jahr 2018 bearbeitete die Apotheke 1355 Anfragen (-1,1%). Der dafür notwendige Zeitaufwand stieg um gut 5,5% auf 380 Stunden. Mehr als die Hälfte 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, die Bergrettung und Privatpersonen.

Arzneimittelstatistik (LKH Feldkirch)

Produktgruppenaufteilung 2018:



Entwicklung der einzelnen Produktgruppen: LKH Feldkirch



Die **Arzneimittelausgaben am LKH Feldkirch** betragen im Jahr 2018 rund 17,48 Mio. Euro und damit um 1,15 Mio. Euro mehr als im Vorjahr (+7,1%).

Der Anteil der Arzneimittelkosten an den Gesamtausgaben des LKH Feldkirch ist im Vergleich zum Jahr 2017 leicht gestiegen. Bei den Arzneimittelkosten pro Fall kam es zu einer Steigerung der Kosten im Vergleich zum Jahr 2017 um 5,4% auf 404,25€.

	<b>Jahr 2018</b>	<b>Jahr 2017</b>	<b>Veränderung</b>
Ausgaben der Apotheke am LKHF in Mio. Euro	17,48	16,33	+7,1%
Gesamtausgaben LKHF in Mio. Euro (Primärkosten)	266,96	255,54	+4,5%
Anteil der AM-kosten an den Gesamtausgaben	6,55%	6,40%	
Aufnahmen (=Fallzahl) am LKHF	43.238	42.651	1,38%
AM-kosten pro Fall (in Euro)	404,25	383,68	+5,36%

Die **10 kostenmäßig bedeutendsten Arzneimittelgruppen** (LKH Feldkirch) des Jahres 2018 waren:

<b>Arzneimittelgruppe</b>	<b>Verbrauch 2018 (in Euro)</b>	<b>Verbrauch 2017 (in Euro)</b>	
Zytostatika	9.020.900	8.186.600	+10,2%
Ophthalmologika	1.207.600	1.135.200	+6,4%
Infusionslösungen inkl. Dialyselösungen	857.000	813.600	+5,3%
Hämostyptika / Antihämorrhagika	692.800	797.500	-13,1%
Immunsuppressiva	563.100	574.100	-1,9%
Antibiotika	330.800	294.400	+12,3%
Kontrastmittel	324.700	321.200	+1,1%
Anästhetika	276.900	284.700	-2,8%
Sexualhormone	245.100	250.000	-1,9%
Gerinnungshemmer	232.500	227.300	+2,3%



### Vorträge / Publikationen

- Claudia Bauer: Medikationsfehler (Look-alike-Einkauf wegen Lieferengpass) Krankenhauspharmazie September 2018
- Maria Knezu: Pädiatrie: Hinweise zur (handschriftlichen) Verordnungsstruktur (Juni 2018)  
„Compliance einer Substitutionspatientin nach OP vermindert“ - Rifampicin stört – Überlegungen zur Patientenbetreuung mit Fallserie (Universum Innere Medizin August 2018)  
Apothekerkammer: „Stationsarbeit einer Apothekerin auf der Pädiatrie LKHF - eine Rundschau“ (Oktober 2018)  
Pädiatrie: Wechselwirkung Valproat und Meropenem (November 2018)
- Rainer Sienz: Unterricht in der Krankenpflegeschule (Intensivkurs Pharmakokinetik, September 2018)
- Kathrin Wozasek: Mitarbeiterinformationstag LKH Feldkirch (Zytostatika und Sicherheit 13.5., 22.8. und 21.11.2018)  
KPS Rankweil: Zytostatika und Sicherheit