



**LANDESKRANKENHAUS FELDKIRCH  
JAHRESBERICHT 2020  
INNERE MEDIZIN III  
(NEPHROLOGIE UND DIALYSE)**

**Leiter:** Prim. Prof. h. c. Dr. Karl Lhotta

**Sekretariat:** Dominik Sonderegger

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

**Personalbesetzung zum 31.12.2020**

**Fachärzte:** GF OÄ Dr. Hannelore Sprenger-Mähr  
OA Dr. Michael Mündle  
OA Dr. Edgar Meusburger  
OA PD Dr. Emanuel Zitt  
FA Dr. Armin Abbassi-Nik

**Assistenzärzte:** Dr. Judith Schimpf  
Dr. Tamara Davidovic  
Dr. Sijun Zhang  
Dr. Patrizia Haller

**Sekundararzt:** Dr. Matthias Ender

**Dialysestation:** Rita Kühne

**Nephrolog. Bettenstation:** Annelies Schiefer

**Nephrolog. Ambulanz:** Tanja Gstach (study nurse)  
Simone Grabher  
Rosmarie Kempfer  
Nada Pavlovic

**Bericht**

Die Abteilung für Nephrologie und Dialyse ist als einzige fachspezifische Abteilung des Landes für die Versorgung aller Patienten mit akuten oder chronischen Nierenerkrankungen verantwortlich. Sie verfügt über sämtliche diagnostischen und therapeutischen Verfahren auf dem Gebiet der Nephrologie.

Sowohl Hämodialyse als auch Bauchfelldialyse werden als Formen der Nierenersatztherapie angeboten. Die Entscheidung über die Behandlungsform wird gemeinsam mit den Patienten getroffen. Dazu ist eine umfassende und objektive Information notwendig. Um diese zu garantieren, führt die Abteilung regelmäßige Informationsveranstaltungen über die Möglichkeiten der Nierenersatztherapie durch.



Im Mai konnte die neue Dialysestation eröffnet werden. Auf den nun 22 Behandlungsplätzen werden 90 bis 100 Patienten mit dialysepflichtigem Nierenversagen (akut oder chronisch) dreimal pro Woche dialysiert. Neben der konventionellen Hämodialyse und Hämodiafiltration werden auch andere extrakorporale Therapieverfahren wie Plasmapherese, Immunadsorption bei Autoimmunerkrankungen und Lipidapherese bei schweren Fettstoffwechselstörungen angeboten. Die modernst ausgestattete Station ermöglicht unseren Patientinnen und Patienten eine Behandlung auf höchstem technischem Stand und in einer angenehmen Atmosphäre. Vor allem das großzügige Platzangebot hat sich in der Corona-Krise sehr gut bewährt.

Die Peritonealdialyse wird bei 25 Patienten als Therapieverfahren durchgeführt. Die mobile Dialyse, die eine Behandlung zuhause durch unser Personal ermöglicht, ist während der Pandemie leider zum Erliegen gekommen. Die Abteilung versorgt auch 270 Patienten mit einem funktionierenden Nierentransplantat sowohl im ambulanten als auch im stationären Bereich. 2020 wurde bei 11 Patienten an der Transplantationschirurgie in Innsbruck eine Nierentransplantation erfolgreich durchgeführt. Ein besonderes Anliegen der Abteilung ist die Ermöglichung der Transplantation durch eine Lebendspende, welche für 3 Patienten möglich war. Leider war die Zahl der Transplantationen, bedingt durch die Corona-Pandemie, um 50% rückläufig.

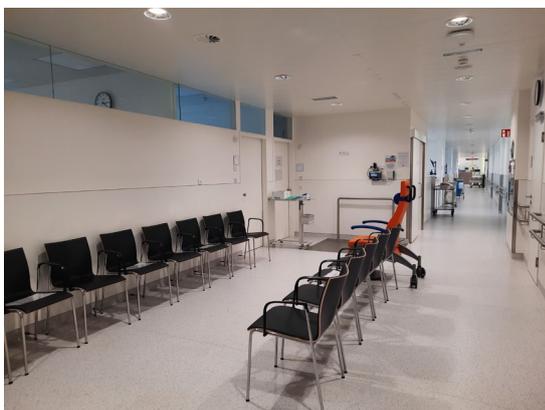
Die Nephrologische Ambulanz versorgt nicht nur unsere nierentransplantierten Patienten, sondern auch viele andere mit unterschiedlichsten akuten und chronischen Nierenerkrankungen mit dem Ziel, deren Fortschreiten und kardiovaskuläre Komplikationen zu verhindern. Insgesamt 5300 ambulante Untersuchungen wurden durchgeführt. Die Nephrologische Bettenstation verfügt über 19 Betten. Dort werden alle Patienten mit chronischen oder akuten Nierenerkrankungen, die eine stationäre Aufnahme benötigen, versorgt. An der Bettenstation wurden 831 Aufnahmen durchgeführt mit insgesamt 5384 Pflagetagen.

Weitere Tätigkeitsschwerpunkte liegen in der Betreuung von Patienten mit hohem Blutdruck, Störungen im Elektrolythaushalt und mit Autoimmunerkrankungen. Seit 2017 gibt es an der Ambulanz eine eigene Sprechstunde für Hochdruckerkrankungen.

Durch Beteiligung an internationalen wissenschaftlichen Studien ist es möglich, den Patienten innovative Behandlungsmöglichkeiten frühzeitig zur Verfügung zu stellen. Eigene Forschungsergebnisse konnten auf internationalen und nationalen Kongressen präsentiert und in Fachzeitschriften veröffentlicht werden.

Dr. Tamara Davidovic hat die Sonderfach-Spezialausbildung begonnen und Dr. Judith Schimpf hat diese wieder aufgenommen. Dr. Sijun Zhang und Dr. Patrizia Haller konnten mit der Grundausbildung Innere Medizin starten.

### Neue Dialysestation



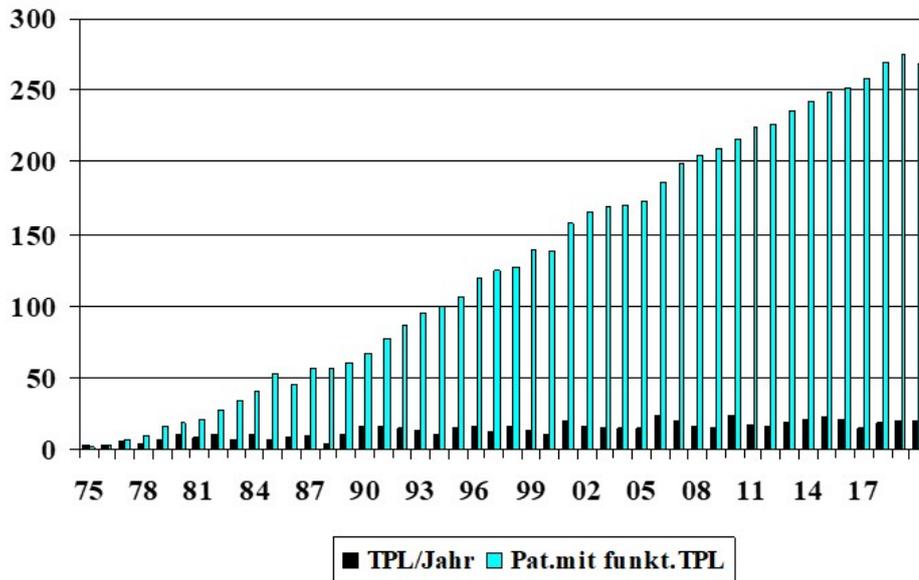
<b>Statistiken</b>
--------------------

Dialysestation:	
Hämodialyse	13.740
Hämodiafiltration online	1.273
Plasmapherese	71
Lipidapherese	182
Immunapherese	1
Peritonealdialyse Behandlungstage gesamt	9.331
ambulant	8.384
stationär	947
Ambulanz:	
Patientenkontakte Nephrologie-Ambulanz	5.226
24-Std. Langzeit-Blutdruckmessung	87
Oberbauchsonographien	620
Echokardiographien	54
Farbdoppler-/Duplex-Sonographien	70
Nierenbiopsien	35
Nephrologische Bettenstation, Aufnahmen	831
Pflegetage	5.384

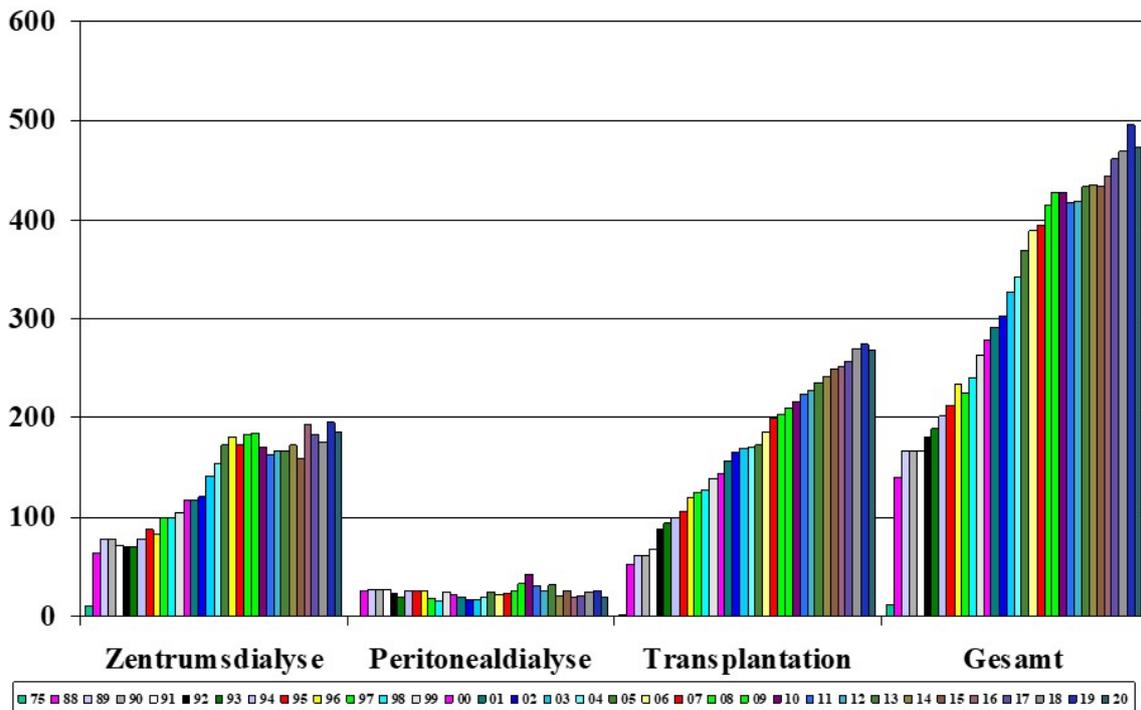
---

## Nierentransplantation bis 31.12. 2020

Transplantationen 2020: 11 (3 Lebendspenden)  
Gesamtzahl 268



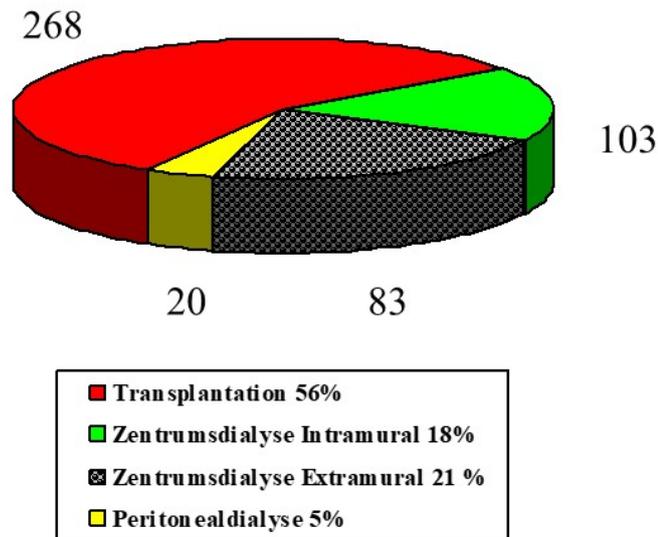
## Patientenzahlen Vorarlberg bis 31.12.2020



## Chronische Nierenersatztherapie

Vorarlberg 31.12. 2020

Gesamtpatientenzahl 474



### Vorträge / Publikationen / Wissenschaftliche Arbeiten / Unterrichtstätigkeit

#### Publikationen Prim. Prof. Dr. K. Lhotta

Lhotta K, Sprenger-Mähr H, Zitt E. Boswellia serrata extract ingestion and glomerular filtration rate. Clin Nephrol. 2020 Mar;93(3):158-159. doi: 10.5414/CN110054. PMID: 31983384

Zitt E, Fischer A, Lhotta K, Concin H, Nagel G. Sex- and age-specific variations, temporal trends and metabolic determinants of serum uric acid concentrations in a large population-based Austrian cohort. Sci Rep. 2020 May 5;10(1):7578. doi: 10.1038/s41598-020-64587-z. PMID: 32371883; PMCID: PMC7200724

Stevenson M, Pagnamenta AT, Reichart S, Philpott C, Lines KE; OxClinWGS, Gorvin CM, Lhotta K, Taylor JC, Thakker RV. Whole genome sequence analysis identifies a PAX2 mutation to establish a correct diagnosis for a syndromic form of hyperuricemia. Am J Med Genet A. 2020 Nov; 182(11):2521-2528. doi: 10.1002/ajmg.a.61814. Epub 2020 Aug 9. PMID: 32776440



Kidd K, Vylet'al P, Schaeffer C, Olinger E, Živná M, Hodaňová K, Robins V, Johnson E, Taylor A, Martin L, Izzi C, Jorge SC, Calado J, Torres RJ, Lhotta K, Steubl D, Gale DP, Gast C, Gombos E, Ainsworth HC, Chen YM, Almeida JR, de Souza CF, Silveira C, Raposeiro R, Weller N, Conlon PJ, Murray SL, Benson KA, Cavalleri GL, Votruba M, Vrbacká A, Amoroso A, Gianchino D, Caridi G, Ghiggeri GM, Divers J, Scolari F, Devuyst O, Rampoldi L, Kmoch S, Bleyer AJ. Genetic and Clinical Predictors of Age of ESKD in Individuals With Autosomal Dominant Tubulointerstitial Kidney Disease Due to UMOD Mutations. *Kidney Int Rep.* 2020 Jul 3;5(9):1472-1485. doi: 10.1016/j.ekir.2020.06.029. PMID: 32954071; PMCID: PMC7486199

Davidovic T, Sprenger-Mähr H, Abbassi-Nik A, Zitt E, Lhotta K. How hemodialysis patients perceive the SARS-CoV-2 health crisis: Lessons from Austria. *Kidney360 Vol1*, Oct 2020, 1077-1082

### **Publikation OÄ Dr. H. Sprenger-Mähr**

Bruno Watschinger, Clara Watschinger, Roman Reindl-Schwaighofer, Elias L Meyer, Andras T Deak, Tamara Hammer, Manfred Eigner, Hannelore Sprenger-Mähr, Stefan Schneeberger, Daniel Cejka, Gert Mayer, Rainer Oberbauer, Alexander R Rosenkranz, Julia Kerschbaum. Impact of Timely Public Health Measures on Kidney Transplantation in Austria during the SARS-CoV-2 Outbreak-A Nationwide Analysis. *Clin Med.* 2020 Oct 28;9(11):3465. doi: 10.3390/jcm9113465

### **Vorträge OA Priv.-Doz. Dr. E. Zitt**

„Eiweißrestriktion bei CKD: Sense or Nonsense?“ Nephrologischer Herbst, 26.09.2020, Villach

„SGLT-Hemmer: eine Revolution in der Innerem Medizin? – Pathophysiologie“, 06.02.2020, Feldkirch

„Seltene tubuläre und tubulointerstitielle Erkrankungen“, Rare Kidney Disease Preceptorship, 27.01. - 28.01.2020, Innsbruck

### **Originalien OA Priv.-Doz. Dr. E. Zitt**

Davidovic T, Sprenger-Mähr H, Abbassi-Nik A, Zitt E, Lhotta K. How hemodialysis patients perceive the SARS-CoV-2 health crisis: Lessons from Austria. *Kidney360 August 2020*, 10.34067/KID.0003582020

Zitt E, Fischer A, Lhotta K, Concin H, Nagel G. Sex- And Age-Specific Variations, Temporal Trends and Metabolic Determinants of Serum Uric Acid Concentrations in a Large Population-Based Austrian Cohort. *Scientific Reports* 2020; 10(1):7578

### **Übersicht, Fallberichte OA Priv.-Doz. Dr. E. Zitt**

Wolfram JM, Zitt E, Bach CM. Surgical Treatment for Severe Fixed Hyperkyphosis in an Adult Patient Suffering From Ankylosing Spondylitis and Hereditary Hypophosphatemia With Vertebral Osteopetrosis. *Clin Spine Surg.* 2020; 33:307-313

---



Zitt E. Moderne Behandlungsoptionen des sekundären Hyperparathyreoidismus vor dem Hintergrund kardiovaskulärer Kalzifizierung. J. Miner. Stoffwechs. Muskuloskelet. Erkrank. 2020; 27:63-71

Lhotta K, Sprenger-Mähr H, Zitt E. Boswellia serrata extract ingestion and glomerular filtration rate. Clin Nephrol 2020; 93(3):158-159

**Posterpräsentationen OA Priv.-Doz. Dr. E. Zitt**

E. Zitt, H. Sprenger-Mähr, K. Lhotta. Management renaler Risikopatienten und Therapieänderungen nach der Erstdiagnose einer Nierenerkrankung in der Primärversorgung: das Projekt „Gesunde Niere Vorarlberg“. P25. 51. Jahrestagung der Österr. Gesellschaft für Innere Medizin. Wien Klin Wochenschr (2020) 132:S86

E. Zitt, W. Brozek, H. Concin, G. Nagel, J. Kerschbaum, K. Lhotta, H. Ulmer, J. Fritz. Der Triglyceridglukose (TyG)-Index als Insulinresistenzmarker ist mit dem Risiko für eine terminale Niereninsuffizienz assoziiert und mediert nahezu die Hälfte des Adipositas-abhängigen Effekts in einer großen bevölkerungsbasierten Vorarlberger Kohorte. P24. 51. Jahrestagung der Österr. Gesellschaft für Innere Medizin. Wien Klin Wochenschr (2020) 132:S85

T. Davidovic, H. Sprenger-Mähr, A. Abbassi-Nik, E. Zitt, K. Lhotta. How hemodialysis patients perceive the corona virus crisis. P035, Nephrologie 2020, 12. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Nephrologie, Online, 01.10. - 04.10.2020, Berlin.

Leihner A, Ulmer H, Muendlein A, Saely CH, Vonbank A, Maechler M, Sprenger L, Fraunberger P, Foeger B, Brozek W, Nagel G, Zitt E, Drexel H, Concin H. Value of total cholesterol earlier versus later in life to predict cardiovascular death. Wiener Klinische Wochenschrift:132(Suppl 5):214, PS 7/7-3, Jahrestagung der Österreichischen Kardiologischen Gesellschaft, Online, 01.11. - 03.11.2020

Mähr C, Ganahl K, Posch G, Concin H, Zitt E, Ulmer H. Factors associated with childhood overweight and obesity in western Austria: A 12-year investigation in 39 641 kindergarten children. Obesity reviews:AD05-12, European and International Congress on Obesity, Online, 01.09. - 04.09.2020, Glasgow

Zitt E, Sprenger-Mähr H, Lhotta K. Management of renal risk patients and therapeutic changes after the diagnosis of kidney disease in primary care. 57th ERA-EDTA Congress (virtual), Mailand