



VORARLBERG INSTITUT FÜR VASKULÄRE FORSCHUNG (VIVIT) AM AKADEMISCHEN LEHRKRANKENHAUS FELDKIRCH JAHRESBERICHT 2020

Leiter: MR Prim. Univ.-Prof. Dr. Dr.h.c. Heinz Drexel

Sekretariat: Dr. Cornelia Malin
Fr. Helga Winkler

Website: www.vivit.at

Personalbesetzung zum 31.12.2020

Stellvertreter Univ.-Prof. Dr. Christoph Säly

Bereichsleiter

- Onkologie: Prim. Doz. Dr. Thomas Winder
- Nephrologie: Prim. Prof. Dr. Karl Lhotta
- Genetisches Labor: Doz. Dr. Axel Mündlein

Ko-Investigatoren

- Pädiatrie: Prim. Univ.-Prof. Dr. Burkhard Simma
- Interventionelle Kardiologie: Prim. Univ.-Doz. Dr. Matthias Frick

Institutsärzte

- Dr. Barbara Larcher
- Dr. Arthur Mader
- Dr. Maximilian Mächler
- Dr. Beatrix Mutschlechner
- Dr. Lukas Sprenger
- Dr. Simon Sternbauer
- OÄ Dr. Gerda Tautermann
- Doz. Dr. Alexander Vonbank

Weitere Mitarbeiter

- Dr. Eva-Maria Brandtner
- MSc Stella Gänger
- Dr. Kathrin Geiger
- Mag. Dr. Christine Heinzle
- Doz. Dr. Andreas Leihner
- DGKS Claudia Stöcklöcker (Karenz)
- Dr. Daniela Zanolin-Purin (Karenz)



Bericht

a) Veranstaltungen 2020

Lange Nacht der Forschung 2020: aufgrund der Pandemiesituation nahm das VIVIT-Institut in diesem Jahr nicht an der Langen Nacht der Forschung teil. Die üblichen Forschungsstationen hätten nicht adäquat der Öffentlichkeit präsentiert werden können.

Weitere Veranstaltungen konnten wegen Corona ebenfalls nicht organisiert/besucht werden.

b) Preise 2020

Otto-Kraup-Preis

Am 27. Oktober 2020 wurde im Billrothhaus in Wien der Otto-Kraup-Preis an Doz. Dr. Andreas Leihner für die beste im Vorjahr an einer österreichischen Medizinischen Universität angenommene Habilitationsschrift verliehen. Titel „Studies on the molecular basics of obesity and the risk prediction for diabetes, kidney disease, and cardiovascular disease“.

c) Öffentlichkeitsarbeit

VIVIT-Beiträge 2020 zu aktuellen Forschungsthemen:

Vorarlberger Nachrichten

27.03.2020: „Gefährliche Vorerkrankungen bei Infektion durch Coronavirus“

31.03.2020: „Unsichere Schnelltests“

08.04.2020: „Was Corona mit anderen Erkrankungen zu tun hat“, virtueller Vortrag und VN-Artikel

09.04.2020: „Das Virus ist ein Feind des Herzens“, digitaler VN-Stammtisch (Prof. Drexel)

29.04.2020: „Test aus heimischen Laboren“

08.05.2020: „100 Impfstoffprojekte gegen Coronavirus“

06./07.06.2020: „Blutzuckerwerte im Griff“

03./04.10.2020: „Corona und Antikörper“

10./11.10.2020 „Finanzspritze des Landes für das VIVIT-Institut“

12.10.2020: „Erfolg für lokale Forschung“

24./25.10.2020: „Corona und Antikörper“

07./08.11.2020: „Der zuverlässige Antikörpertest“

11.11.2020: „Vorbereitungen für Coronaimpfung gestartet“

14./15.11.2020: „Diabetes-Hotline als Erfolgsprojekt“



20.11.2020: „Massentests nur bei Wiederholung sinnvoll“

01.12.2020: „Primar beendet Pension“

11.12.2020: Reizthema Impfung, Teil 1 „Impfstart in Großbritannien“

11.12.2020: Reizthema Impfung, Teil 2 „Verschiedene Impfstofftypen“

11.12.2020: Reizthema Impfung, Teil 3 „Risiken, Impfpflicht und Mythen rund um die Impfung“

05./06.12.2020: „RNA-Impfstoffe“

29.12.2020 „Mit der Impfung aus der Coronapandemie“

ORF Vorarlberg

13.06.2020 „Virologe: Coronavirus wird uns bleiben“

22.06.2020 „Antikörpertests: Vorarlberger arbeiten an Durchbruch“

21.07.2020 „Virologe spricht sich für Maskenpflicht aus“

04.08.2020 „Cholesterinwerte früher bestimmen“

26.12.2020 „Bundesheer übergibt Impfstoff“

31.12.2020 „Immunität wohl länger als gedacht“

Vorarlberg

29.04.2020: „Unterstützung für Antikörpertests“

WISTO Podcast

05.11.2020 #9 Chancenland Vorarlberg Podcast

„Im Gespräch mit Heinz Drexel“, Interview mit Belinda Zoppoth-Pölshofer

d) Mitarbeiter

Prof. Heinz Drexel ist seit 01.12.2020 Primar der Abteilung für Innere Medizin und Intensiv am Landeskrankenhaus Bregenz. Sein Fokus wird in der Verbesserung interner Abläufe und auf der Aus- und Weiterbildung der Mitarbeitenden liegen.

e) Weiterbildung 2020

Dr. Maximilian Mächler und Dr. Lukas Sprenger haben den Dr. scient. med. Lehrgang an der Privaten Universität im Fürstentum Liechtenstein fortgesetzt. Dr. Beatrix Mutschlechner hat diesen im Wintersemester 2020 begonnen.

f) Studien

Autochthone akademische Studien

Die Koronarstudie ist das größte Projekt: diese Studie läuft bereits seit 20 Jahren, die Datenbank wird durch Follow-Up Untersuchungen immer wieder aufgefrischt; derzeit gerade wieder ein Telefon-Follow-Up durchgeführt.

Kohorte mit Herzinsuffizienz-Patienten: dieses Patientenkollektiv wurde Ende 2017 begonnen; Ende 2020 liegen die Daten von ca. 300 Patienten vor. Herzinsuffizienz ist eine häufige Folge von atherosklerotischen Herzkranzgefäßerkrankungen, aber auch andere Ursachen sind bekannt.

Kohorte mit pAVK-Patienten (periphere arterielle Verschlusskrankheit, eine andere Manifestation der KHK): diese Patientengruppe umfasst ca. 500 Probanden (zusammen mit Berner Kooperationspartner). Diese Kohorte ist gut charakterisiert, die prospektive Beobachtung geht weiter.

Neue Kohorte mit AKS (Arbeitskreis Gesundheit): dazu wurden Gesundheitsdaten des AKS mit Daten des VIVIT zusammengelegt. Es liegen Informationen über ca. 1100 Patienten über einen Zeitraum von Jahrzehnten vor.

Aus den gewonnenen Daten konnten bei verschiedensten nationalen und internationalen Tagungen (z.B. Österreichische Diabetes Gesellschaft, American Diabetes Association, American College of Cardiology, European Society of Cardiology, etc.) zahlreiche Abstracts eingereicht werden (siehe Publikationen im Anhang). Die meisten Kongresse wurden aufgrund der Corona-Situation jedoch als virtuelle Meetings abgehalten.

Multicenter-Studien

Im Jahr 2020 war das VIVIT-Institut an 9 internationalen Auftragsstudien beteiligt. Diese Studien beschäftigen sich mit verschiedensten Forschungsgebieten wie z.B. akutes Koronarsyndrom, diabetische Nephropathie, Hypercholesterinämie, etc. Dabei waren ca. 250 Patienten in laufenden Untersuchungen eingeschlossen und wurden im Rahmen dieser Studien betreut.

g) VIVIT-Labor/ Kooperationen

VIVIT Labor

Mehrere für 2020 geplante Projekte sind durch die Covid-19 Pandemie beeinträchtigt worden. Dies betraf vor allem vorgesehene Kooperationsprojekte mit lokalen Partnern, wie dem Olympiazentrum oder der Chemie HTL Dornbirn, welche durch Lockdowns oder andere Einschränkungen nicht durchgeführt werden konnten. Mitarbeiterinnen des VIVITs unterstützten seit März 2020 die Molekulare Pathologie am LKH Feldkirch bei den erforderlichen Coronavirus PCR-Tests, insbesondere an den Feiertagen und Wochenenden, wodurch ein durchgehender Testbetrieb und die hohen erreichten Testzahlen in Vorarlberg erst ermöglicht wurden. Personelle Ressourcen für Forschungsvorhaben standen dafür nur eingeschränkt zur Verfügung. Dennoch konnten auch 2020 mehrere Projekte umgesetzt und deren Daten publiziert werden:

In einer in Kooperation mit Mitarbeitern der Abteilung Interne Medizin II des LKH Feldkirch durchgeführten Studie wurde die Anzahl erlebter SARS-CoV2 Infektionen in Gesundheitsberufen mittels Antikörpertests untersucht. Die Studie umfasst insgesamt 400 Mitarbeiter der Vorarlberger Landeskrankenhäuser, die ersten Abnahmen fanden im Juli und Oktober 2020 statt, die dritte Abnahme Jänner 2021. Die erhobenen Daten werden derzeit untersucht.



Um möglichst unabhängig von Herstellern und Lieferanten von SARS-Cov2 Antikörpertests zu sein, wurde am VIVIT ein auf dem ELISA-Verfahren basierender Test in Kooperation mit Partnern erfolgreich entwickelt.

In einer durch das Interreg V Förderprogramm ko-finanzierten Studie wurden in einer Kohorte von Brustkrebspatientinnen DNA-Analysen freier, zirkulierender Tumor-DNA (ctDNA) mittels Next Generation Sequencing Verfahren durchgeführt. Erhaltene Ergebnisse wurden auf der Jahrestagung der deutschsprachigen Fachgesellschaften für Hämatologie und Medizinische Onkologie vorgestellt und konnten mittlerweile publiziert werden.

In einer 2020 veröffentlichten Studie wurde gezeigt, dass das von der Nebenschilddrüse produzierte Parathormon einen signifikanten Einfluss auf die Sterblichkeit von Patienten mit Typ 2 Diabetes hat, nicht aber bei Patienten ohne Diabetes.

In einer Kooperation mit dem Institut für Atemgasanalytik (Universität Innsbruck; Standort Dornbirn) wurden flüchtige Substanzen von Magenkrebszelllinien mittels Gaschromatographie und Massenspektroskopie bestimmt um zukünftig den Nachweis von Krebs aus der Atemluft zu ermöglichen. Erlangte Daten wurden 2020 publiziert.

ESC Working Group CVP

Prof. Heinz Drexel hat seine Funktion als Chair der Working Group „Cardiovascular Pharmacotherapy“ der Europäischen Herzgesellschaft (ESC, seit August 2018) im Sommer 2020 an seinen Nachfolger in der Working Group übergeben.

Vorträge/Publicationen/Wissenschaftliche Arbeiten Unterrichtstätigkeit

VORTRÄGE / PUBLIKATIONEN / WISSENSCHAFTLICHE ARBEITEN/ UNTERRICHTSTÄTIGKEIT VIVIT *PER SE*

a) VIVIT-Publikationen 2020 (peer-reviewt)

1. Savarese G, Reiner MF, Ujil A, D'Amario D, Agewall S, Atar D, Baumgartner I, Borghi C, De Carlo M, Drexel H, Kaski JC, Kjeldsen KP, Kucher N, Lund LH, Niessner A, Semb AG, Schmidt TA, Sulzgruber P, Tamargo I, Vitale C, Wassmann S, Aboyans V, Lewis RS. Antithrombotic therapy and major adverse limb events in patients with chronic lower extremity arterial disease: Systematic review and meta-analysis from the European Society of Cardiology Working Group on Cardiovascular Pharmacotherapy in Collaboration with the European Society of Cardiology Working Group on Aorta & Peripheral Vascular Disease. *EHJ-CVP* 2020; 6: 86-93.
2. Leihner A, Ebner J, Muendlein A, Brandtner EM, Zach C, Geiger C, Fraunberger P, Drexel H. Data on the power of high betatrophin to predict cardiovascular deaths in coronary patients. *Data in Brief* 2020; 28: 104989.
3. Drexel H, Milbradt S. ESC Guidelines revisited. *Eur Heart J CVP* 2020;6: 125.
4. Drexel H, Coats AJS, Spoleitini I, Bilato C, Mollace V, Perrone Filardi P, Rosano GMC. An expert opinion paper on statin adherence and implementation of new lipid-lowering medications by the ESC Working Group on Cardiovascular Pharmacotherapy: Barriers to be overcome. *Eur Heart J Cardiovas Pharmacother* 2020; 6: 115-121.

5. Muendlein A, Geiger K, Leiherer A, Saely CH, Fraunberger P, Drexel H. Evaluation of the association between circulating microRNAs and kidney function in coronary angiography patients. *Am J Physiol Renal Physiol* 2020; 318: F315-F321.
6. Geiger K, Zach C, Leiherer A, Fraunberger P, Drexel H, Muendlein A. Real-time PCR based HLA-B*27 screening directly in whole blood. *HLA* 2020; 95: 189-195.
7. Breyer M-K, Ofenheimer A, Altziebler J, Hartl S, Burghuber OC, Urban M, Studnicka M, Purin D, Heinzle C, Drexel H, Franssen FME, Wouters EFM, Harreiter J, Kautzky-Willer A, Breyer-Kohansal R. Marked differences in prediabetes and diabetes associated comorbidities between men and women – epidemiological results from a general population-based cohort aged 6-80 years - the LEAD (Lung, hEart, sociAl, boDy) study. *EJCI* 2020; 50: e13207.
8. Leiherer A, Ebner J, Muendlein A, Brandtner EM, Zach C, Geiger K, Fraunberger P, Drexel H. High betatrophin in coronary patients protects from cardiovascular events. *Atherosclerosis* 2020; 293: 62-68.
9. Drexel H, Rosano GMC, Lewis BS, Huber K, Vonbank A, Dopheide JF, Mader A, Niessner A, Savarese G, Wassmann S, Agewall S. The age of Randomized Clinical Trials: three important aspects of RCTs in Cardiovascular Pharmacotherapy with examples from Lipid and Diabetes Trials. *Eur Heart J Cardiovasc Pharmacother.* 2020; 6: 97-103.
10. Dopheide J, Veit J, Ramadan H, Adam L, Papac L, Schindewolf M, Vonbank A, Baumgartner I, Drexel H. Adherence to statin therapy drives survival of patients with symptomatic peripheral artery disease. *Eur Cardiol* 2020; 15: e30.
11. Rosenov A, Schindewolf M, Baumgartner I, Saely CH. Selective alcohol embolization of renal angiomyolipomas using 96% ethanol: A case series of 5 patients. *Clin Med Insights Case Rep* 2020; 13: 1179547620906863.
12. Dopheide JF, Ramadan H, Adam L, Gahl B, Papac L, Veit J, Kaspar M, Schindewolf M, Baumgartner I, Drexel H. Development of a three dimensional prognostic score for patients with symptomatic peripheral artery disease: PAD3D Score. *Angiology* 2020; 71: 658-665.
13. Saely CH, Sternbauer S, Vonbank A, Heinzle C, Zanolin-Purin D, Larcher B, Mader A, Leiherer A, Muendlein A, Drexel H. Type 2 Diabetes Mellitus is a Strong Predictor of LDL Cholesterol Target Achievement in Patients with Peripheral Artery Disease. *J Diab and Compl* 2020; 34: 107692.
14. Larcher B, Zanolin-Purin D, Vonbank A, Heinzle CF, Mader A, Sternbauer S, Drexel H, Saely CH. Usefulness of handgrip strength to predict mortality in patients with coronary artery disease. *Am J Cardiol* 2020; 129: 5-9.
15. Drexel H, Lewis BS, Rosano GMC, Saely CH, Tautermann G, Huber K, Dopheide JF, Kaski JC, Mader A, Niessner A, Savarese G, Schmidt TA, Semb A, Tamargo J, Wassmann S, Kjeldsen KP, Agewall S, Pocock SJ. The age of Randomized Clinical Trials: three important aspects of Randomized Clinical Trials in Cardiovascular Pharmacotherapy with examples from lipid, diabetes, and antithrombotic trials. *Eur Heart J Cardiovasc Pharmacother.* 2020; Ahead of print.

16. El Hadidi S, Rosano G, Tamargo J, Agewall S, Drexel H, Kaski JC, Niessner A, Lewis BS, Coats AJS.
17. Potentially Inappropriate Prescriptions in Heart Failure with Reduced Ejection Fraction (PIP-HFrEF). *Eur Heart J Cardiovasc Pharmacother* 2020. Ahead of print
18. Brandtner EM, Muendlein A, Leiherer A, Armbruster FP, Dschietzig TB, Geiger K, Fraunberger P, Saely CH, Drexel H. Serum Parathyroid Hormone Predicts Mortality in Coronary Angiography Patients with Type 2 Diabetes. *J Clin Endocrinol Metab.* 2020; 105: dgaa512.
19. Mach F, Baigent C, Catapano AL, Koskinas KC, Casula M, Badimon L, Chapman MJ, De Backer GG, Delgado V, Ference BA, Graham IM, Halliday A, Landmesser U, Mihaylova B, Pedersen TR, Riccardi G, Richter DJ, Sabatine MS, Taskinen MR, Tokgozoglu L, Wiklund O; ESC Scientific Document Group. 2019 ESC/EAS Guidelines for the management of dyslipidaemias: lipid modification to reduce cardiovascular risk. *Eur Heart J.* 2020; 41: 111-188.
20. Andreas Leiherer, Daria Ślefarska, Marcis Leja, Christine Heinzle, Axel Muendlein, Ilze Kikuste, Linda Mezmale, Heinz Drexel, Chris A Mayhew, Pawel Mochalski. The volatilomic footprints of human HGC-27 and CLS-145 gastric cancer cell lines. *Front Mol Biosciences* 2020. Ahead of print
21. Tripolt NJ, Kolesnik E, Pferschy PN, Verheyen N, Ablasser K, Sailer S, Alber H, Berger R, Kaufersch C, Leitner K, Lichtenauer M, Mader A, Moertl D, Oulhaj A, Reiter C, Rieder T, Saely CH, Siller-Matula J, Weidinger F, Zechner PM, von Lewinski D, Sourij H; EMMY study group. Impact of EMPagliflozin on cardiac function and biomarkers of heart failure in patients with acute MYocardial infarction-The EMMY trial. *Am Heart J.* 2020; 221: 39-47.

Zusätzliche Artikel 2020 VIVIT (nicht peer-reviewte Journals)

- Drexel H (Expertenmeinung) zu Stellenwert von Bempedoinsäure bei der Behandlung von Fettstoffwechselstörungen. *MEDahead Expertenmeinung.* September 2020.
- Erstautoren: Huber K, Drexel H, Koautoren: Alber H, Auer J, Delle Karth G, Ebenbichler C, Fasching P, Globits S, Hödl R, Hoppichler F, Lang W, Ludvik B, Metzler B, Podczeck-Schweighofer A, Roithinger FX, Saely CH, Schernthaler GH, Silbernagel G, Siostrzonek P, Speidl WS, Stulnig T, Toplak H, Vonbank A, Wascher T, Weidinger F, Zweiker R für das österreichische Expertenteam zur praktischen LDL-C-Senkung. *Praktische Umsetzung der Richtlinien zur LDL-C-Senkung 2020. Journal für Kardiologie J Kardiol* 2020; 27 (5): 181–7.
- Huber K, Drexel H, Alber H, Auer J, Delle Karth G, Ebenbichler C, Fasching P, Globits S, Hödl R, Hoppichler F, Lang W, Ludvik B, Metzler B, Podczeck-Schweighofer A, Roithinger FX, Saely CH, Schernthaler GH, Silbernagel G, Siostrzonek P, Speidl WS, Stulnig T, Toplak H, Vonbank A, Wascher T, Weidinger F, Zweiker R. *Praktische Umsetzung der Richtlinien zur LDL-C Senkung. J Kardiol.*2020; 27: 181-187.
- Drexel H, Saely CH. Aktuelle Leitlinien zum Lipidmanagement. *Universum Innere Medizin* 04/2020.
- Saely CH. Antiatherogene Effekte der GLP-1-Rezeptoragonisten. *Diabetes Forum* 02/2020; 14-15.
- Saely CH. Risikokategorien, Zielwerte und Therapie. *Aktuelle Leitlinien zum Lipidmanagement. Universum Innere Medizin* 04/ 2020; 18-20.

- Drexel H. ESC-Leitlinien zur Lipidsenkenden Therapie. Diabetes Forum 01/2020.

b) Präsentationen bei Tagungen 2020

- 22th Meeting "Integrated Management of Acute and Chronic Cardiovascular Disease"
25. bis 28. Jänner 2020, Innsbruck (Austria)
Orale Präsentationen: 0; Poster-Präsentationen: 7;
- Kardiologie 2020
05. bis 07 März 2020, Innsbruck (Austria)
Orale Präsentationen: 0; Poster-Präsentationen: 5;
- Jahrestagung der Austrian Atherosclerosis Society (AAS)
15. bis 16. Mai 2020, St. Gilgen (Austria)
Orale Präsentationen: 1;
- 88th European Atherosclerosis Society Congress (EAS)
31. Mai bis 03. Juni 2020, auf 04.-07. Oktober verschoben, virtuelles Meeting
Orale Präsentationen: 3; Poster-Präsentationen: 7;
- Jahrestagung der Österreichischen Kardiologischen Gesellschaft (ÖKG)
03. bis 06. Juni 2020, auf 01.-03. November verschoben, virtuelles Meeting
Orale Präsentationen: 0; Poster-Präsentationen: 9;
- 80th Scientific Sessions - American Diabetes Association
12. bis 16. Juni 2020, virtuelles Meeting
Orale Präsentationen: 1; Poster-Präsentationen: 12; Published Only: 0;
- ESC Congress, European Society of Cardiology
29. August bis 02. September 2020, virtuelles Meeting
Orale Präsentationen: 1; Poster-Präsentationen: 0;
- 56th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD)
21. bis 25. September 2020, virtuelles Meeting
Orale Präsentationen: 0; Poster-Präsentationen: 2;
- American Heart Association's Scientific Sessions 2018
13. bis 17. November 2020, virtuelles Meeting
Orale Präsentationen: 0; Poster-Präsentationen: 7;
- 48. Jahrestagung der Österreichischen Diabetesgesellschaft (ÖDG)
19. bis 21. November 2020, virtuelles Meeting
Orale Präsentationen: 0; Poster-Präsentationen: 10;

c) Invited Lectures 2020



MR Prim. Univ.-Prof. Dr. Dr.h.c. Heinz Drexel

1. 11.01.2020 1st Myocardial Function Symposium, Universitäres Herzzentrum, Graz, A
Optimal lipid lowering: Established and novel therapies
2. 22.01.2020 Global Athero Webcast. Latest ESC/EAS Dyslipidemia Guidelines: What to know for treating your high-risk patients, Scientific Symposium by MSD, Warsaw, PO
Patient Case: Achieving low-risk status – clinical risk assessment and treatment decisions
3. 26.01.2020 Integrated Management of Acute and Chronic Cardiovascular Disease, Symposium Daiichi Sankyo, Innsbruck, A
Management of patients with dyslipidemia: Importance to reach the new LDL-C Guideline goals
4. 30.01.2020 EAS Task Force Expert Panel on Dyslipidaemia Guidelines, Hilton Munich, G
Combination therapy for LDL-C reduction
5. 03.03.2020 Swiss Lipid Academy, Amgen, Bern, CH
Workshop: Risiko Stratifikation – Kardiovaskuläre Hochrisikopatienten (ESC/EAS Guidelines/Patientenbeispiele)
6. 03.03.2020 Swiss Lipid Academy, Amgen, Bern, CH
Kardiovaskuläres Restrisiko & CCS 2019 Guidelines & Datenlage PCSK9 Inhibitoren (zusammen mit Prof. Räber)
7. 03.03.2020 Swiss Lipid Academy, Amgen, Bern, CH
Workshop: Optimales Lipidmanagement post-ESC/EAS.19, LDL target after ischemic stroke, Full economic and social impact model (zusammen mit Prof. Arnold und Dr. Reichert)
8. 10.03.2020 Fortbildung Österreichische Apothekerkammer, Schladming, A
Diabetes mellitus – Metabolisches Syndrom: Statine, Ezetimib, Fibrate – Kombinationen
9. 14.03.2020 Highlights in Cardiology, Schloss Wilhelminenberg, Wien, A
Die neuen Zielwerte der Lipidsenkung – Werden PCSK9 Hemmer von nun an öfters benötigt?
10. 24.06.2020 Stellenwert der Bempedoinsäure, Digitales Advisory Board Daiichi Sankyo
Guidelines und Current Status in AT
11. 24.06.2020 Stellenwert der Bempedoinsäure, Digitales Advisory Board Daiichi Sankyo
Bempedoinsäure: Fachinformation (Indikation)
12. 24.06.2020 EAS Training Course, All about atrial fibrillation – ESC Guidelines and beyond, Webinar

Atrial fibrillation – managing risk factors, patient risk stratification and preventing stroke. DOACs – therapeutic strategies for stroke prevention

13. 06.07.2020 EAS Training, An introduction to clinical lipidology, Daiichi Sankyo
The new Guidelines for dyslipidaemia, Frankfurt, G
Diabetic patients
14. 06.07.2020 EAS Training, An introduction to clinical lipidology, Daiichi Sankyo
Currently available therapies, Frankfurt, D
Ezetimibe
15. 17.08.2020 Ärztetage, Velden, A
Diagnostik der koronaren Herzkrankheit
16. 17.08.2020 Ärztetage, Velden, A
Lipiddiagnostik und –therapie bei KHK, Diabetes und im Alter
17. 17.08.2020 Ärztetage, Velden, A
Antikoagulation und Thrombozyten-Hemmung bei Herz- und Gefäßerkrankungen (Vorhofflimmern und pAVK)
18. 10.09.2020 Medscape Live Spotlight, Treating Dyslipidemia in high-risk patients, Webinar
A patient case
19. 12.09.2020 Grazer Herzkreislaufftage, Graz, A
Lipidmanagement bei fortgeschrittener Niereninsuffizienz
20. 10.10.2020 Kardiologisches Fortbildungsseminar – Hyperlipidämie und Diabetes mellitus – Update Prävention, Wien, A
Leitliniengerechtes kardioresnales Risikomanagement beim Typ 2 Diabetiker
21. 16.10.2020 Dr. scient. med. Studium, Triesen, FL
How to satisfy an editor
22. 19.10.2020 Novartis Training, Introduction to Clinical Lipidology, Webinar
EAS/ESC 2019 Guidelines: Diabetic patients, 4x Breakout Sessions
23. 30.10.2020 Gastvortrag bei Antrittsvorlesung von PD Dr. Jörn F Dopheide, Bern, CH
All diese Cholesterinlügen
24. 25.11.2020 Pharmacotherapy in Older People (POP), ESC-WG on CVP, virtuell
Lipid lowering in the elderly
25. 26.11.2020 Pharmacotherapy in Older People (POP), ESC-WG on CVP, virtuell
Tight glycaemic control – PRO
26. 10.12.2020 ACVC Webinar, Webinar
Clinical applicability of new LDL cholesterol targets across the whole spectrum of patients (low-intermediate-high risk) including safety of very low LDL levels
27. 11.12.2020 Dr. scient. med. Studium, Triesen, FL
Wert und Grenzen von Guidelines



Univ.-Prof. Dr. Christoph Säly

1. 22.01.2020 Der Diabetische Patient im Fokus: Brechen neue Zeiten an?
2. 28.01.2020 Vortrag zu Diabetes und Herz-Kreislaufgesundheit, Feldkirch
3. 06.03.2020 Seminar Scientific Writing – Introduction & Methods; UFL, Triesen, FL
4. 07.03.2020 Seminar Scientific Writing – Results; UFL, Triesen, FL
5. 03.04.2020 Seminar Scientific Writing – Discussion and Acknowledgements; UFL, online
6. 04.04.2020 Seminar Grundlagen Vortragstechniken; UFL, online
7. 16.05.2020 Seminar Statistische Übungen; UFL, online
8. 19.06.2020 Seminar Statistische Übungen; UFL, online
9. 16.09.2020 New Competitors: Bempedoinsäure, Inklusiran; Advisory Board AM-GEN, online
10. 16.10.2020 Einführung zum Dr.scient.med. Studium; UFL, online
11. 13.11.2020 Seminar Statistik I; UFL, online

JAHRESBERICHT VIVIT-NEPHROLOGIE 2020

Prim. Prof. Dr. Karl Lhotta
Abteilung für Nephrologie und Dialyse
Akademisches Lehrkrankenhaus Feldkirch

Mitarbeiter zum Stichtag 31.12.2020:

Prim. Prof. Dr. Karl Lhotta
Dr. Hannelore Sprenger-Mähr
Dr. Emanuel Zitt
Tanja Gstach, Study nurse
Barbara Selb, Buchhaltung

Publikationen Nephrologie 2020

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

3. 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; 10: 7578.
4. 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; 182: 2521-2528.
5. 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, Knoch 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; 5: 1472-1485.
6. Davidovic D, Sprenger-Mähr H, Abbassi-Nik A, Zitt E, Lhotta K. How Hemodialysis Patients perceive the SARS-CoV-2 Health Crisis: Lessons from Austria. *Kidney360* 2020; 1: 1077-1082.