

## Institut für Stoffwechselerkrankungen und Nephrologie

Leiter: Prim. Univ. Prof. Dr. Rudolf PRAGER  
1130 Wien, KH Hietzing, 3. Med. Abteilung  
e-mail: rudolf.prager@wienkav.at



### 1. Schwerpunkte der wissenschaftlichen Aktivitäten:

„Langzeitmortalität und Inzidenz von makrovaskulären Erkrankungen sowie Nierenersatztherapie und –transplantation bei Typ 1 Diabetikern – eine 28-Jahres-Follow up-Studie“ Im Jahre 2011 wurde ein Projekt unter diesem Titel beim Bürgermeisterfonds der Gemeinde Wien eingereicht und bewilligt. Die Daten dieser Studie wurden im Jahre 2012 erfasst und die abschließende Auswertung wurde 2013 durchgeführt und zur Publikation eingereicht.

Die Auswertung des Projektes zur Bestimmung des Leberglykogens bei Patienten mit Typ 1 Diabetes mellitus nach Nieren-Pankreas-Transplantation wurde ebenfalls 2012 abgeschlossen und zur Publikation eingereicht. Eine diesbezügliche Publikation wurde für 2013 in Clinical Endocrinology akzeptiert.

Ebenso wurde das Projekt „Raucherentwöhnung“ weiter bearbeitet. 2012 wurden die appetitregulierenden Hormone nach Raucherentwöhnung und ihre Auswirkung auf die Insulinsensitivität untersucht und 2013 ausgewertet. Eine erste Analyse dieses Papers wurde ebenfalls in Abstractform bei der Jahrestagung der britischen Diabetesgesellschaft eingereicht. Die Arbeit wurde im EurJ: Endocr. publiziert.

#### Klinische Studien:

Im Berichtsjahr nahm das Institut in Kooperation mit der 3. Med. Abteilung an klinischen multizentrischen und multinationalen Studien teil. Themen dieser Projekte waren: neue orale Antidiabetika, Adipositaschirurgie, diabetische Nephropathie, Diabetesprävention, Hypertonie.

### 2. Mitarbeiter:

Dr. Slobodan Peric  
Mag. Theresa Schmich  
Habinger Katharina  
Prager Margarete  
Brugger Claudia

### 3. Wissenschaftliche Referate

2013 wurden 30 wissenschaftliche Referate von Mitarbeitern des Karl Landsteiner Institutes gehalten.

### 4. Kongressteilnahmen:

Mitarbeiter des Institutes haben an vielen nationalen und internationalen Kongressen auf dem Gebiet der Diabetologie und Nephrologie teilgenommen. Präsentationen wurden ua. beim EASD, beim Internat. Pumpenmeeting, bei der Jahres- und bei der Fortbildungstagung der ÖDG, bei der Jahrestagung der Österr. Adipositasgesellschaft vorgenommen. Teilnahme am Wr. Diabetestag, 2013.

### 5. Zusammenarbeit:

Im Rahmen der wissenschaftlichen Tätigkeit wurde mit folgenden Instituten kooperiert:

Division of Endocrinology and Metabolism, Department of Internal

Medicine III, Medical University of Vienna, Division of Therapeutical Teaching for Chronic Diseases.

University Hospital Geneva, Switzerland.

BHF Glasgow Cardiovascular Research Centre, University of Glasgow, UK.

### 6. Wissenschaftliche Publikationen:

#### a) Originalarbeiten:

Stadler M1, Krššák M, Jankovic D, Göbl C, Winhofer Y, Pacini G, Bischof M, Haidinger M, Saemann M, Mühlbacher F, Korbonits M, Baumgartner-Parzer SM, Luger A, Prager R, Anderwald CH, Krebs M

Fasting and postprandial liver glycogen content in patients with type 1 diabetes mellitus after successful pancreas-kidney transplantation with systemic venous insulin delivery.

Clin Endocrinol (Oxf). 2014 Feb;80(2):208-13.

#### b) Übersichtsarbeiten: keine Angabe

**c) sonstige Publikation:**

Resl M<sup>1</sup>, Vila G, Kraxner R, Pacher R, Luger A, Hülsmann M, Neuhold S, Brath H, Prager R, Clodi M

Estimated glomerular filtration rate and albuminuria: true predictors of cardiovascular events in obese patients with type 2 diabetes? *Wien Klin Wochenschr.* 2013 Oct;125(19-20):629-33.

Pichler M1, Lautsch D, Adler C, Bögl K, Drexel H, Eber B, Fauer C, Föchterle J, Föger B, Gansch K, Grafinger P, Lechleitner M, Ludvik B, Maurer G, Mörz R, Paulweber B, Pfeiffer KP, Prager R, Stark G, Toplak H, Traindl O, Weitgasser R.

Are there differences in LDLC target value attainment in Austrian federal states? Yes!

*Wien Med Wochenschr.* 2013;163(23-24):528-35.-

Huelsmann M1, Neuhold S, Resl M, Strunk G, Brath H, Francesconi C, Adlbrecht C, Prager R, Luger A, Pacher R, Clodi M.

PONTIAC (NT-proBNP selected prevention of cardiac events in a population of diabetic patients without a history of cardiac disease): a prospective randomized controlled trial.

*J Am Coll Cardiol.* 2013;62(15):1365-72.

Stadler M1, Tomann L, Storka A, Wolzt M, Peric S, Bieglmayer C, Pacini G, Dickson SL, Brath H, Bech P, Prager R, Korbonits M

Effects of smoking cessation on  $\beta$ -cell function, insulin sensitivity, body weight, and appetite

*Eur J Endocrinol.* 2014 Feb 1;170(2):219-7.

Als kooperierendes Zentrum:

Wilding JP, Woo V, Soler NG, Pahor A, Sugg J, Rohwedder K, Parikh S; Dapagliflozin 006 Study Group. Long term efficacy of dapagliflozin in patients with type 2 diabetes mellitus receiving high doses of insulin: a randomized trial. *Ann Intern Med* 156(6), 405-15. 2012.

ORIGIN Trials Investigators, Gerstein HD, Bosch J, Dagenais GR, Diaz R, Jung H, Maggioni AP, Pogue J, Probstfield J, Ramachandran A, Riddle MC, Ryden LE, Yusuf S. Basal insulin and cardiovascular and other outcomes in dysglycemia. *N Engl J Med* 367 (4), 319-28, 2012

Parving HH, Brenner BM, Mc Murray JJ, de Zeeuw D, Haffner SM, Solomon SD, Chaturvedi N, person F, Desai AS Nicolaides M, Richard A, Xiang Z, Brunel P, Pfeffer MA; ALTITUDE Investigators. Cardiorenal end points in a trial of aliskiren for type 2 diabetes. *N Engl J Med* 367(23), 2204-3, 2012.

de Zeeuw D<sup>1</sup>, Akizawa T, Audhya P, Bakris GL, Chin M, Christ-Schmidt H, Goldsberry A, Houser M, Krauth M, Lambers Heerspink HJ, McMurray JJ, Meyer CJ, Parving HH, Remuzzi G, Toto RD, Vaziri ND, Wanner C, Wittes J, Wroldstad D, Chertow GM; BEACON Trial Investigators.

Bardoxolone methyl in type 2 diabetes and stage 4 chronic kidney disease.

*N Engl J Med.* 2013 Dec 26;369(26):2492-503.

**7. Zukunftsaspekte:**

Im DIAN-Programm sollen europaweit neue epidemiologische und genetische Daten zum Verlauf der diabetischen Nephropathie bei Typ 1 Diabetikern erhoben werden. Dieses Projekt erfolgt in enger Kooperation mit dem finnischen Zentrum von Per-Henrik Groop.

Das Karl Landsteiner Institut für Stoffwechselerkrankungen und Nephrologie ist in zahlreichen klinischen Studien involviert, die unter anderem neue Diabetesmedikamente und Medikamente zur Verhinderung der diabetischen Nephropathie untersuchen.

In einer großen internationalen Studie (Fourier) wird ein neuer Lipidsender bei Patienten mit Herzinfarkt und Schlaganfall untersucht.