

## Institut für Adipositas und Stoffwechselerkrankungen

Leiter: Prim. Univ. Prof. Dr. Bernhard LUDVIK

Stellv.: Univ. Doz. Dr. Christoph SCHNACK

Krankenanstalt Rudolfstiftung, 1030 Wien, Juchgasse 25

E-Mail: bernhard.ludvik@wienkav.at



### 1. Schwerpunkte der wissenschaftlichen Aktivitäten des Instituts:

Die Schwerpunkte der wissenschaftlichen Aktivitäten des Instituts sind Fragestellungen zur Entstehung des Übergewichts und seiner Begleiterkrankungen und der Betreuung von extrem übergewichtigen Patienten nach bariatrischen Operationen sowie von Patienten mit Typ 2 Diabetes, Bluthochdruck und Hypercholesterinämie. Im Speziellen werden bei diesen kollektive Biomarker für atherosklerotische Erkrankungen vor allem hinsichtlich systemischer Inflammation untersucht.

### 2. Mitarbeiter und personelle Ereignisse:

- OA. Dr. Hans-Peter Kopp
- OÄ Dr. Johanna Brix
- Dr. Astrid Feder
- Dr. Eva-Christine Krzizek
- OÄ Univ.Doz.Dr. Katarzyna Krzyzanowska-Mittermayer
- Dr. Florian Höllerl

### 3. Wissenschaftliche Referate:

#### European Congress of obesity (ECO), Porto 2017:

- Preconceptual Body Mass Index as Predictor for Gestational Diabetes. Eva-Christina Krzizek, Carsten Thilo Herz, Johanna Brix, Bernhard Ludvik
- Patients with high visceral adiposity index (VAI) show a larger improvement of insulin resistance after bariatric surgery. Johanna M Brix, Eva-Christina Krzizek, Hans-Peter Kopp, Bernhard Ludvik
- The Visceral Adiposity Index (VAI): a useful selection criteria for bariatric surgery. Johanna M Brix, Eva-Christina Krzizek, Hans-Peter Kopp, Bernhard Ludvik

#### Congress of the European Association for the Study of Diabetes (EASD), Lissabon 2017:

- Increased albuminuria and its determinants in non-diabetic and diabetic patients with morbid obesity and the effect of weight loss following bariatric surgery. Johanna M Brix, Carsten Thilo Herz, Hans-Peter Kopp, Astrid Feder, Gerit-Holger Scherthaner, Guntram Scherthaner, Bernhard Ludvik
- TNF $\alpha$  antagonism and insulin resistance in non diabetic patients suffering from psoriasis: secondary analysis of a randomized active-controlled trial. Carsten Thilo Herz, Andreas Tanew, Johanna Maria Brix, Gregor Holzer

#### Österreichische Adipositas Gesellschaft, Wien 2017:

- Präkonzeptioneller Body Mass Index als Prädiktor für Gestationsdiabetes. Eva Christina Krzizek, Carsten Thilo Herz, Johanna Maria Brix, Bernhard Ludvik
- Unterschiede in der Körperwahrnehmung zwischen morbid adipösen Patienten (MO) und einer normalgewichtigen Kontrollgruppe (KO). Verena Parzer, Johanna Maria Brix, Bernhard Ludvik
- GDF15 reflektiert die Betazellfunktion in adipösen Patienten unabhängig vom Ausmaß der Störung des Glukosestoffwechsels. Marie Helene Scherthaner-Reiter, Bianca Itariu, Michael Krebs, Miriam Promintzer-Schifferl, Thomas Stulnig, Christian Anderwald, Bernhard Ludvik, Giovanni Pacini, Anton Luger, Greisa Vila

#### Österreichische Diabetes Gesellschaft, Salzburg 2017:

- Präkonzeptioneller Body Mass Index als Prädiktor für Gestationsdiabetes. Eva Christina Krzizek, Carsten Thilo Herz, Johanna Maria Brix, Bernhard Ludvik

### 4. Kongressteilnahmen:

- European Congress on Obesity (ECO) 2017, Porto
- American Diabetes Association (ADA) 2017, San Diego
- European Association for the Study of Diabetes (EASD) 2017, Lissabon
- Jahrestagung der Österreichischen Adipositas Gesellschaft 2017, Wien
- Jahrestagung der Österreichischen Diabetes Gesellschaft 2017, Salzburg

### 5. Zusammenarbeit:

- 1. Chirurgische Abteilung der KA Rudolfstiftung
- Prim. Univ. Prof. Dr. Martin Pecherstorfer, Universitätsklinikum Krems
- Karl Landsteiner Privatuniversität für Gesundheitswissenschaften, Krems

## 6. Wissenschaftliche Publikationen:

### Originalarbeiten:

- Prevalence of Micronutrient Deficiency in Patients with Morbid Obesity Before Bariatric Surgery-Krzizek EC, Brix JM, Herz CT, Kopp HP, Schernthaner GH, Schernthaner G, Ludvik B. *Obes Surg.* 2017 May;27(5):1341-1342. *Obes Surg.* 2017 Aug 28
- Vitamin D3 Loading Is Superior to Conventional Supplementation After Weight Loss Surgery in Vitamin D-Deficient Morbidly Obese Patients: a Double-Blind Randomized Placebo-Controlled Trial. Luger M, Kruschitz R, Kienbacher C, Traussnigg S, Langer FB, Prager G, Schindler K, Kallay E, Hoppichler F, Trauner M, Krebs M, Marculescu R, Ludvik B. *Obes Surg.* 2017 May;27(5):1196-1207

### Sonstige:

Long-Term Weight-Loss Maintenance by a Meal Replacement Based Weight Management Program in Primary Care. Kruschitz R, Wallner-Liebmann S, Lothaller H, Luger M, Ludvik B. *Obes Facts.* 2017;10(2):76-84.

## 7. Zukunftsaspekte:

Weiterführung der Charakterisierung (Metabolic Profiling) des Blutplasmas bei chronisch entzündlichen Krankheitszuständen wie dem Metabolischen Syndrom und der Tumorkachexie, gemeinsam mit dem Universitätsklinikum Krems, Aufbau einer Datenbank für PatientInnen mit Adipositas permagna vor und nach bariatrischen Operationen.