

Einladung

100 Jahre Insulin – und weitere Meilensteine in der Stoffwechseltherapie

Carl von Noorden Symposium „2021“

Freitag, 18. März 2022

Von 13.00 bis 17.00 Uhr

Theatersaal der Klinik Hietzing & Webinar

100 Jahre Insulin – und weitere Meilensteine in der Stoffwechseltherapie

Ungeachtet der aktuellen Herausforderungen lohnt es sich, die Geschichte nicht aus den Augen zu verlieren, um Perspektiven für die Zukunft zu entwickeln. Unzweifelhaft gehört die Entdeckung und medizinische Nutzbarmachung des Insulins zu den herausragenden Errungenschaften des 20. Jahrhunderts. Im pandemiebedingt postponierten Carl von Noorden-Symposium 2021 machen wir einen kurzen Blick zurück auf diesen Meilenstein der Stoffwechselmedizin um gegenwärtige und zukünftige Weiterentwicklungen des Insulins und anderer Stoffwechseltherapien zu beleuchten.

Selbst der erstmaligen Isolierung von Insulin durch Banting und Best im Jahr 1921 gingen langjährige wissenschaftliche Forschungen voraus. Die Entdeckung der Pankreas Inseln durch Paul Langerhans datiert ins Jahr 1869, 20 Jahre bevor Oskar Minkowski und Josef von Mehring durch Entfernung des Pankreas in Hunden Diabetes auslösten. Es folgten Experimente mit Pankreasextrakten zur Blutzuckersenkung bevor der gegen 1910 erstmals der Begriff „Insulin“ für die damals noch unbekannte endokrine Substanz auftauchte. Nach der bahnbrechenden Isolierung des Insulins begann rasch die industrielle Insulin-Herstellung. Carl von Noorden gehörte zu den ersten Ärzten, die Insulin zur Behandlung des Diabetes therapeutisch einsetzten, und verhalf damit dem Medikament zum Durchbruch.

Im Jahr 1923 erhielten Frederick Banting und John James Rickard Macleod den Nobelpreis für Medizin für die Entdeckung des Insulins. Es folgten große Entdeckungen zur chemischen und Kristallstruktur des Insulinmoleküls, die mit weiteren Nobelpreisen bedacht wurden. Erste chemische Synthesen gelangen 1963 bevor 1982 die Ära des gentechnologisch hergestellten Humaninsulins begann. Nachfolgend wurden und werden bis heute die Insulinmoleküle – sog. Insulinanaloge - gentechnisch weiterentwickelt, um gewünschte Eigenschaften wie rasche Absorption aus dem subkutanen Fettgewebe oder möglichst stabile langanhaltende Wirkung zu optimieren.

Auch aktuell gibt es enorme Weiterentwicklungen, die den Patientinnen und Patienten zugutekommen werden. Wir untersuchen heute schon wöchentlich zu injizierendes Insulin, sensorgesteuerte Insulinpumpen im Sinne eines „künstlichen Pankreas“ und Dual-Hormon-Systeme in Insulinpumpen, um drohenden Hypoglykämien auch aktiv entgegenzusteuern.

So sehen wir auch anhand des Insulin, dass wir nur ein kurzer Augenblick in einer großen Geschichte sind. Auch im heurigen Carl von Noorden Symposium wollen wir uns von der Spannung des Vergangenen, Gegenwärtigen und Zukünftigen in den Bann ziehen lassen.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme - hoffentlich vor Ort jedenfalls aber auch virtuell!

Univ.-Prof. Dr. Thomas Stulnig
Vorstand der 3. Medizinische Abteilung, Klinik Hietzing

Univ.-Prof. Dr. Ludwig Kramer
Vorstand der 1. Medizinischen Abteilung, Klinik Hietzing

Programm

- 13.00** Come together
- 13.15** Begrüßung
Wolfgang Huf – neuer Ärztlicher Direktor der Klinik Hietzing
- 13.30** **Karl Irsigler**
Die Entdeckung des Insulin
- 14.00** **Paul Krautwaschl**
Industrielle Insulinproduktion gestern und heute
- 14.20** **Slobodan Peric**
Insulin-Analoga: Wo gibt es heute noch Verbesserungspotential?
- 14.40** **Ingrid Schütz-Fuhrmann**
Moderne Closed-Loop-Systeme zur Behandlung des Typ 1 Diabetes
- 15.00** Kaffeepause
- 15.20** **Heidemarie Abrahamian**
Insulintherapie bei psychiatrischen PatientInnen
- 15.40** **Thomas Scherer**
Insulin im ZNS
- 16.00** **Thomas Stulnig**
Molekulare Stoffwechseltherapie: siRNA, Antisense-Oligos & mehr
- 16.20** **Ludwig Kramer**
Exokrine Pankreasfunktion bei Diabetes
- 16.40** **Sandra Reichhold**
Insulin und Diät – eine komplexe Wechselbeziehung
- 17.00** Ende der Veranstaltung

Moderation

Prim. Univ.-Prof. Ludwig Kramer, Vorstand 1. Medizinische Abteilung, Klinik Hietzing
Prim. Univ.-Prof Dr. Thomas Stulnig, Vorstand 3. Medizinische Abteilung, Klinik
Hietzing

ReferentInnen

Abrahamian Heidemarie, Prim. Dr., Abteilungsvorständin, Internistische Abteilung, Klinik Penzing

Huf Wolfgang, Dr., Ärztlicher Direktor, Klinik Hietzing

Irsigler Karl, Univ.-Prof. Dr., ehem. Vorstand der 3. Medizinischen Abteilung, Klinik Hietzing

Kramer Ludwig, Univ.-Prof. Dr., Abteilungsvorstand, 1. Med. Abteilung mit Gastroenterologie, Klinik Hietzing

Krautwaschl Paul, Dipl.Ing., Novo Nordisk Pharma GmbH, Wien

Peric Slobodan, Dr., 3. Medizinische Abteilung und Karl-Landsteiner Institut für Stoffwechselerkrankungen und Nephrologie, Klinik Hietzing

Reichhold Sandra, Diätologin, Klinik Hietzing

Scherer Thomas, Assoc. Prof. Priv.-Doz. Dr., Stv. Abteilungsvorstand, Klinische Abteilung für Endokrinologie und Stoffwechsel, Klinik für Innere Medizin III, AKH Wien

Schütz-Fuhrmann Ingrid, Dr., Oberärztin, 3. Medizinische Abteilung und Karl-Landsteiner Institut für Stoffwechselerkrankungen und Nephrologie, Klinik Hietzing

Stulnig Thomas, Univ.-Prof. Dr., Abteilungsvorstand, 3. Med. Abteilung und stv. Vorstand Karl-Landsteiner Institut für Stoffwechselerkrankungen und Nephrologie, Klinik Hietzing

Veranstalter

Klinik Hietzing

3. Medizinische Abteilung und Karl Landsteiner Institut für Stoffwechselerkrankungen und Nephrologie

Prim. Univ.-Prof. Dr. Thomas Stulnig

1. Medizinische Abteilung mit Gastroenterologie

Prim. Univ.-Prof. Dr. Ludwig Kramer

Veranstaltungsort

Klinik Hietzing – Veranstaltungszentrum – Theatersaal

1130 Wien, Wolkersbergenstraße 1

Anreise öffentlich: Straßenbahn 62 – Station Versorgungsheimplatz

Parkplätze sind vorhanden (kostenpflichtig im Spitalsareal, frei in der Umgebung)

Teilnahme kostenfrei – Anmeldung erforderlich

Anmeldung zum Webinar unter

https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_1IAJ_cE_R1Wib7ebjX34Rq

Anmeldung zur Veranstaltung vor Ort (begrenzte Teilnehmerzahl!) im Sekretariat der 3. Med. Abteilung unter +43 1 80 110-2342 (Frau Stidl); E-Mail KHI.3ME@gesundheitsverbund.at



Um 3 DFP-Punkte wurde angesucht

© Klinik Hietzing, 2022

Impressum: Wiener Gesundheitsverbund, Klinik Hietzing, 1130 Wien, Wolkersbergenstraße 1
für den Inhalt verantwortlich: Prim. Univ.-Prof. Dr. Thomas Stulnig; Layout: Gudrun Steiningger KHI
Gedruckt auf ökologischem Papier gemäß Mustermappe „ÖkoKauf Wien“.