

Poster

1. Albrecht, E., E. Mühlbauer, I. Bazwinsky-Wutschke und E. Peschke: Untersuchungen zum Einfluss des Melatoninrezeptors MT1 auf die Insulinsekretion von Ratteninsulinomazellen INS-1 und isolierten pankreatischen Inseln der Maus.
2. Bähr, I. und E. Peschke: Zur Bedeutung der cGMP-Signalkaskade in der pankreatischen β -Zelle für die Melatonin-vermittelte Senkung der Insulinsekretion.
3. Bazwinsky-Wutschke, I., E. Mühlbauer, S. Wolgast und E. Peschke: Die Bedeutung von Melatonin für den Transkriptionsfaktor CREB und Calciumsignalkomponenten in der pankreatischen β -Zelle.
4. Brömme, H.-J. und E. Peschke: Radikalfangende Eigenschaften von Melatonin *in vitro*.
5. Frese, T., A. G. Bach, E. Mühlbauer und E. Peschke: Verringerte pineale Melatonin-Synthese bei Typ2-diabetischen Goto-Kakizaki-Ratten.
6. Hofmann, K., U. Schönerstedt, E. Mühlbauer, and E. Peschke: Sex-specific differences in the rhythmic expression of clock and clock-controlled genes in type 1 diabetic IDDM rat livers.
7. Jörns, A., T. Arndt, A. Meyer zu Vilsendorf und S. Lenzen: Schutz der β -Zellfunktion durch Therapie mit einem T-Zellantikörper (anti-TCR) in Kombination mit FTY720 in einem Tiermodell für den humanen Typ 1 Diabetes der IDDM-Ratte.
8. Mühlbauer, E., E. Albrecht, K. Hofmann, I. Bazwinsky-Wutschke und E. Peschke: Bedeutung des Melatoninrezeptors MT2 für die Insulinsekretion am Modell der heterologen Expression des humanen MT2 in Ratteninsulinomazellen INS-1.
9. Peschke, E. und H.-J. Brömme: Analytik des radikalfangenden Potentials von Melatonin in der Zelle.
10. Peschke, E. und D. Peschke: Insulinrhythmen *in vivo* und *in vitro*.
11. Schönerstedt, U., K. Hofmann, E. Mühlbauer, and E. Peschke: Aging-associated changes in the rhythmic gene expression profile of streptozotocin-induced diabetic rat livers.



Sächsische Akademie
der Wissenschaften zu Leipzig

Melatonin und Diabetes mellitus

Symposium der Sächsischen Akademie der
Wissenschaften zu Leipzig



Sächsische Akademie der Wissenschaften zu Leipzig
Karl-Tauchnitz-Straße 1
04107 Leipzig
www.saw-leipzig.de

Freitag, 13. September 2013

PROGRAMM

Freitag, 13. September 2013

Sächsische Akademie der Wissenschaften zu Leipzig

Karl-Tauchnitz-Straße 1, 04107 Leipzig

Der Diabetes mellitus, Geißel der Menschen mit Luxuskonsumption, gehört mit derzeit nahezu 10 Mio. Erkrankten in Deutschland zu den gefährlichsten Stoffwechselkrankheiten.

Das Akademieprojekt „Zeitstrukturen endokriner Systeme“ befasst sich seit Jahren mit den Wechselbeziehungen zwischen dem chronobiologisch bedeutsamen Pinealhormon Melatonin und den Hormonen der Bauchspeicheldrüse Insulin und Glukagon. Im Rahmen der Projektarbeit konnte nachgewiesen werden, dass es zwischen den genannten Hormonen wichtige funktionelle Wechselbeziehungen gibt, wobei Antagonismen zwischen Melatonin und Insulin im Vordergrund stehen.

Mit der Tagung „Melatonin und Diabetes mellitus“ wird ein Überblick über die Pathophysiologie von Typ1- und Typ2-Diabetes mit klinischen Folgen, wie Mikro- und Makroangiopathien, gegeben. Die Bedeutung des Melatonins für diabetische Stoffwechsellentgleisungen sowie Unterschiede und Gemeinsamkeiten zwischen beiden Diabetes-Typen finden besondere Beachtung.

Organisation und wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr. med. Elmar Peschke
Leiter des Akademieprojektes
„Zeitstrukturen endokriner Systeme“

Institut für Anatomie und Zellbiologie
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Große Steinstr. 52
06108 Halle/Saale
Tel.: +49 345 557-1709
Fax: +49 345 557-4053
E-Mail: elmar.peschke@medizin.uni-halle.de

09.00–09.15	Elmar Peschke, Halle <i>Begrüßung</i> Pirmin Stekeler-Weithofer, Leipzig <i>Grußwort</i>
09.15–10.00	Sigurd Lenzen, Hannover <i>Pathophysiologie des Typ1-Diabetes</i>
10.00–10.45	Annette Schürmann, Potsdam <i>Pathophysiologie des Typ2-Diabetes</i>
10.45–11.15	<i>Pause</i>
11.15–12.00	Elmar Peschke, Halle <i>Melatonin-Insulin-Interaktionen</i>
12.00–12.15	Ina Bähr, Halle <i>Melatonin-Glukagon-Interaktionen</i>
12.15–13.30	<i>Mittagspause</i>
13.30–13.50	Anne Jörns, Hannover <i>Pathohistologie des humanen Pankreas bei Typ1- und Typ2-Diabetes</i>
13.50–14.20	Eckhard Mühlbauer, Halle <i>Uhrengene der pankreatischen Inselzellen</i>
14.20–15.00	Insa Schroeder, Darmstadt <i>Stammzellforschung in der experimentellen Diabetologie</i>
15.00–15.30	<i>Pause</i>
15.30–16.10	Oliver Schnell, München <i>Diabetische Makroangiopathien</i>
16.10–16.50	Thomas Hammer, Halle <i>Diabetische Ophthalmopathien</i>
17.00–18.00 Uhr	<i>Forum, Generaldiskussion, Schlusswort</i>

Anmeldung

Am Symposium *Melatonin und Diabetes mellitus*

- nehme ich teil
- kann ich leider nicht teilnehmen.

.....
Institution

.....
Name

.....
Straße

.....
PLZ Ort

Um Antwort wird gebeten bis **30. August 2013** an
Sächsische Akademie der Wissenschaften zu Leipzig
Karl-Tauchnitz-Straße 1, 04107 Leipzig
Sekretariat: Elke Kotthoff
Tel.: +49 341 71153-13
Fax: +49 341 71153-44
E-Mail: sekretariat@saw-leipzig.de