



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2016

Institut für Molekularbiologie und Medizinische Chemie

INSTITUT FÜR MOLEKULARBIOLOGIE UND MEDIZINISCHE CHEMIE

Leipziger Straße 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 6715366, Fax +49 (0)391 6713096
werner.hoffmann@med.ovgu.de
www.med.uni-magdeburg.de/fme/institute/immc

1. Leitung

Univ.-Prof. Mag. Dr. rer. nat. W. Hoffmann (Direktor)

2. HochschullehrerInnen

Univ.-Prof. Mag. Prof. Dr. rer. nat. W. Hoffmann

3. Forschungsprofil

- Schutz gastrointestinaler Epithelien durch Mukusbarrieren: Wechselwirkung von TFF-Peptiden und Muzinen
- Kontinuierliche Erneuerung des Magenepithels durch Differenzierung aus Stamm- und Vorläuferzellen
- Reparatur muköser Epithelien durch Zellmigration ("Restitution"): molekulare Mechanismen
- Biosynthese und Funktion von TFF-Peptiden im Gastrointestinaltrakt
- Lokalisation und Funktion von TFF-Peptiden im Gehirn

4. Forschungsprojekte

Projektleitung: Prof. Dr. Werner Hoffmann
Kooperationen: Institut für Pathologie; Klinik für Chirurgie
Förderer: Haushalt; 01.01.2012 - 31.12.2016

Biosynthese von Mukusbestandteilen im Magen

Dem gastralen Mukus kommt neben seiner Schutzfunktion noch eine wichtige Rolle bei der Besiedelung mit verschiedenen Mikroorganismen zu. Dieses Gel besteht aus alternierenden Schichten der Muzine MUC5AC und MUC6 sowie aus TFF-Peptiden. Im Rahmen dieses Projekts werden die komplexe Biosynthese von TFF-Peptiden sowie die Wechselwirkungen von TFF2 mit MUC6 näher untersucht.

5. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Bolle, Tim; Meyer, Frank; Walcher, Felix; Lohmann, Christoph; Jockenhövel, Stefan; Gries, Thomas; Hoffmann, Werner
Werkstoffe/Biomaterialien in der interventionellen und operativen Medizin - eine kurze Übersicht und aktuelle Trends
In: Zentralblatt für Chirurgie: Zeitschrift für allgemeine, viszeral-, Thorax- und Gefäßchirurgie. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 141.2016, insges. 9 S.;
[Imp.fact.: 0,638]

Oh, In Soo; Textoris-Taube, Kathrin; Sung, Pil Soo; Kang, Wonseok; Gorny, Xenia; Kähne, Thilo; Hong, Seon-Hui; Choi, Young Joon; Cammann, Clemens; Naumann, Michael; Kim, Jong Hoon; Park, Su-Hyung; Yoo, Ook Joon; Kloetzel, Peter M.; Seifert, Ulrike; Shin, Eui-Cheol
Immunoproteasome induction is suppressed in hepatitis C virus-infected cells in a protein kinase R-dependent manner

In: Experimental and molecular medicine: EMM. - Seoul: Soc; Bd. 48 (2016), Art.-Nr. e270, insges. 10 S.;
[Imp.fact.: 5,164]

Znalesniak, Eva B.; Fu, Ting; Guttek, Karina; Händel, Ulrike; Reinhold, Dirk; Hoffmann, Werner

Increased cerebral Tff1 expression in two murine models of neuroinflammation

In: Cellular physiology and biochemistry: international journal of experimental cellular physiology, biochemistry and pharmacology. - Basel: Karger, Bd. 39.2016, 6, S. 2287-2296;

[Imp.fact.: 4,652]

Abstracts

Hoffmann, Werner

What stem cells have to do with stomach cancer

In: 2016; <http://atlasofscience.org/what-stem-cells-have-to-do-with-stomach-cancer/>