

Anmeldung (bis 24.09.2010)

- **E-Mail:** pharmakologie@mh-hannover.de
oder
- **Fax:** 0511/532-4081

An der Symposiumsveranstaltung
(keine Teilnahmegebühr)
am 8. Oktober 2010 ab 9.00 Uhr

nehme ich teil

nehme ich nicht teil

Titel/Name:

Vorname:

Klinik/Institution:

Abteilung:

Straße:

PLZ / Wohnort:

Unterschrift:

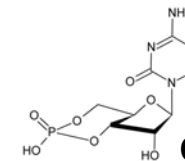
Medizinische Hochschule Hannover
Institut für Pharmakologie
Direktor: Prof. Dr. med. Roland Seifert
Carl-Neuberg-Straße 1
D-30625 Hannover
Telefon: 0511/532-2805
Fax: 0511/532-4081

Web: www.mh-hannover.de/213.html
E-Mail: pharmakologie@mh-hannover.de

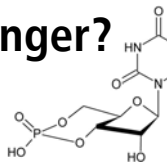
Veranstaltungsort:
MHH, Gebäude I6, Hörsaal R
(siehe unten; Skizze MHH-Campus)

Anfahrtswege zur MHH:
www99.mh-hannover.de/service/verkehrsanbindung/

Wissenschaftliches Symposium
des Instituts für Pharmakologie
der Medizinischen Hochschule Hannover



**cCMP und cUMP:
Neue Second Messenger?**



Medizinische Hochschule Hannover
Freitag, 8. Oktober 2010,
Hörsaal R
9.00-16.30 Uhr

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

hiermit möchten wir Sie herzlich zu unserem Symposium „cCMP und cUMP: Neue Second Messenger?“ einladen.

Die Existenz der zyklischen Pyrimidinnukleotide cCMP und cUMP war seit Ende der 1970er Jahre umstritten, und deshalb hat sich die cCMP/cUMP-Forschung ganz im Gegensatz zur cAMP/cGMP-Forschung bisher kaum entfaltet. Neue Entwicklungen, die durch Untersuchungen an bakteriellen Toxinen sowie die quantitative Massenspektrometrie vorangebracht wurden, haben nun gezeigt, dass cCMP und cUMP tatsächlich in Mammaliazellen vorkommen und Second Messenger-Funktion haben könnten. Das Symposium soll dazu dienen, alle an zyklischen Nukleotiden interessierte Wissenschaftler auf den aktuellen Stand der Forschung zu bringen und neue Impulse in diesem sich rasant entwickelnden Gebiet der Pharmakologie zu geben.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Ihr
Roland Seifert
Direktor des Instituts für Pharmakologie der MHH



Programm

- 9.00 – 9.10 Begrüßung
Prof. Dr. D. Bitter-Suermann
Präsident der MHH
- 9.10 – 9.30 Einführung und Historie: cCMP und cUMP als neue Second Messenger?
Prof. Dr. R. Seifert, MHH

cCMP- und cUMP-Detektion

Vorsitz: Prof. Dr. F. Hofmann (TU München)

- 9.30 – 9.40 Radiometrische und HPLC-Detektion von cNMPs
Prof. Dr. R. Seifert, MHH
- 9.40 – 10.00 Massenspektrometrischer cCMP- und cUMP-Nachweis
Prof. Dr. V. Kaefer, MHH

cCMP- und cUMP-Generatoren

Vorsitz: Prof. Dr. G. Schultz (FU Berlin)

- 10.00 – 10.20 Bakterielle Adenylylzyklase-Toxine CyaA und Ödemfaktor sowie Mammalia-„Adenylylzyklasen“ als Nukleotidzyklasen
Dr. C. Spangler, MHH
- 10.20 – 10.50 Kaffeepause
- 10.50 – 11.05 ExoY von *Pseudomonas aeruginosa* als Uridylylzyklase; *L. Sonnow, MHH*
- 11.05 – 11.25 Lösliche und partikuläre Guanylylzyklase als Nukleotidzyklase; *K. Beste, MHH*
- 11.25 – 11.40 Homologie-Modelling von Nukleotidzyklasen; *Dr. C. Gille, Charité Berlin*

Programm

- 11.40 – 12.00 Interaktion von Nukleotidzyklasen mit Pyrimidinnukleotiden
Prof. Dr. S. Dove, Univ. Regensburg

cCMP- und cUMP-Effektoren

Vorsitz: Prof. Dr. Ingo Just (MHH)

- 12.00 – 12.30 Wirkungen von Dibutyryl-cCMP auf den glatten Muskel und Thrombozyten
Prof. Dr. J. Schlossmann, Univ. Regensburg
- 12.30 – 13.30 Mittagspause
- 13.30 – 13.45 Strategien zur selektiven Aufreinigung cCMP/cUMP-bindender Proteine
Dr. S. Wolter, MHH
- 13.45 – 14.00 Massenspektrometrischer Nachweis cCMP/cUMP-bindender Proteine
Prof. Dr. A. Pich, MHH

cNMP-Inaktivierung und -Transport

Vorsitz: Prof. Dr. F. Hofmann (TU München)

- 14.00 – 14.30 cNMP-abbauende Phosphodiesterasen
D. Reinecke, MHH
- 14.30 – 15.00 Kaffeepause
- 15.00 – 15.30 Interaktion von cNMPs mit Organic Anion Transportern (OATs)
PD Dr. Y. Hagos, Univ. Göttingen

Hot Topics

Vorsitz: Prof. Dr. R. Seifert (MHH)

- 15.30 – 16.30 Aktuelle Kurzvorträge