

東京医科歯科大学脳統合機能研究センター (CBIR) 主催 国際シンポジウム

D-アミノ酸の中樞神経系における機能と病態

Function and dysfunction of D-amino acids
in the central nervous system

日時 2011年9月10日(土) 午後1時30分~午後5時30分

会場 東京医科歯科大学 M&D タワー2階 鈴木章夫記念講堂

〒113-8519 東京都文京区湯島 1-5-45

主催 東京医科歯科大学 脳統合機能研究センター (CBIR)
大学院精神行動医科学分野 (共催)

当日参加自由 (事前登録不要) 参加費無料

本シンポジウムでは、米国ハーバード大学医学部から Joseph Coyle 教授を特別演者に迎え、近年の神経科学領域におけるホットトピックである「哺乳類脳における D-アミノ酸の機能とその病態」を主題として、生化学、分子神経薬理学、行動遺伝学、精神医学、神経内科学の各分野の研究者が、D-セリンをはじめとした D-アミノ酸の脳内生理機能、代謝および神経疾患・精神疾患における分子基盤について最新の知見を報告し、学際的領域としての理解を深める。

講演者 (予定)

平林義雄 (理研脳科学総合研究センター神経膜機構)

森 寿 (富山大学大学院医学薬学研究部(医学)分子神経科学講座)

福井 清 (徳島大学疾患酵素学研究センター病態システム酵素学研究部門)

柚崎通介 (慶應義塾大学医学部生理学教室)

Joseph T. Coyle (ハーバード大学医学部)

笹部潤平 (慶應義塾大学医学部解剖学教室)

西川 徹 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科精神行動医科学分野)

上里彰仁 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科精神行動医科学分野・
睡眠制御学/アラバマ大学医学部精神医学)

シンポジウム実行委員会

西川 徹 (本学大学院精神行動医科学分野教授) 委員長

水澤英洋 (本学脳統合機能研究センター長・大学院脳神経病態学分野教授)

福井 清 (徳島大学疾患酵素学研究センター病態システム酵素学研究部門教授)

森 寿 (富山大学大学院医学薬学研究部 (医学) 分子神経科学講座教授)

問い合わせ先 東京医科歯科大学大学院精神行動医科学分野 03-5803-5242

CBIR International Symposium

Function and dysfunction of D-amino acids in the central nervous system

Date: Saturday, September 10, 2011

13:30 – 17:30

**Venue: Tokyo Medical and Dental University
Akio Suzuki Memorial Hall, M&D Tower 2nd Fl.
1-5-45 Yushima, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8519, Japan**

Organizing committee

Toru Nishikawa (Tokyo Medical and Dental University), Chair

Hidehiro Mizusawa (Tokyo Medical and Dental University)

Kiyoshi Fukui (The University of Tokushima)

Hisashi Mori (University of Toyama)

Secretariat

Department of Psychiatry and Behavioral Sciences

Graduate School of Medical and Dental Sciences

Tokyo Medical and Dental University

1-5-45 Yushima, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8519, Japan

Program

13:30

Opening remarks

Kenji Soda

Emeritus Professor, Kyoto University & President of D-Amino Acid Research Association

13:35 - 15:15

Session 1. Molecular basis of D-amino acid function and metabolism

Chairs: Michisuke Yuzaki , Hisashi Mori

1-1. Roles of endogenous synthesis of L-serine in brain development and function

Yoshio Hirabayashi

Laboratory for molecular membrane neuroscience, RIKEN Brain Science Institute

1-2. Reduced overexcitation in serine racemase knockout mice

Hisashi Mori

Department of Molecular Neuroscience, Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama

1-3. Modulation of D- amino acid oxidase activity as a novel strategy for the treatment of psychiatric disorders

Kiyoshi Fukui

Division of Enzyme Pathophysiology, The Institute for Enzyme Research, The University of Tokushima

1-4. The δ glutamate receptors as new physiological receptors for D-Serine

Michisuke Yuzaki

Department of Physiology, Keio University School of Medicine

15:15 - 15:25

Coffee break

15:25 - 16:10

Session 2. Special lecture

Chair: Toru Nishikawa

2-1. The role of glutamate in the pathophysiology of schizophrenia: new treatment opportunities

Joseph T. Coyle

Eben S. Draper Professor of Psychiatry and Neuroscience, Harvard Medical School

16:10-17:25

Session 3. D-Amino acids and neuropsychiatric disorders

Chairs: Kiyoshi Fukui, Akeo Kurumaji

3-1. D-Serine homeostasis in the spinal cord and motoneuron degeneration

Jumpei Sasabe

Department of Anatomy, Keio University School of Medicine

3-2. D-Serine and schizophrenia

Toru Nishikawa

Department of Psychiatry and Behavioral Sciences,

Graduate School of Medical and Dental Sciences,

Tokyo Medical and Dental University Graduate School

3-3. Genetic association and postmortem studies of D-serine modulator 1, PAPST1, in bipolar disorder

Akihito Uezato

Departments of Psychiatry and Behavioral Sciences and of Sleep Modulatory

Medicine, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and

Dental University Graduate School

Department of Psychiatry and Behavioral Neurobiology, University of Alabama at Birmingham

17:25

Closing remarks

Toru Nishikawa

Tokyo Medical and Dental University