

(講座) 分子創薬科学           (研究室) 分子薬理学  
(氏名) 井上 誠               (職名) 准教授

### 【研究テーマ】

1. 神経系受容体と G 蛋白質の情報伝達に関する研究
2. 痛みの分子薬理、分子生理学に関する研究

### 【論文発表】

#### A 欧文

##### (A-a) 原著論文

1. M Inoue, L Ma, J Aoki, J Chun, H UEDA: Autotaxin, a synthetic enzyme of lysophosphatidic acid (LPA), mediates the induction of nerve-injured neuropathic pain. *Mol. Pain* 4:6, 2008 (IF: 4.127)
2. M Inoue, W Xie, Y Matsushita, J Chun, J Aoki, H UEDA: Lysophosphatidylcholine induces neuropathic pain through an action of autotaxin to generate lysophosphatidic acid. *Neuroscience* 152(2): 296-8, 2008 (IF: 3.352)
3. M Inoue, L Ma, J Aoki, H UEDA: Simultaneous stimulation of spinal NK1 and NMDA receptors produces LPC which undergoes ATX-mediated conversion to LPA, an initiator of neuropathic pain. *J of Neurochemistry* 107(6):1556-65, 2008 (IF: 4.451)

### 【学会発表】

#### A 国際学会

##### (A-b) 一般講演

1. Lin Ma, Makoto Inoue, Hiroshi Ueda: Autotaxin mediates the induction of nerve-injured neuropathic pain through the synthetic enzymic action for lysophosphatidic acid (LPA). Asian Pain2008, 2008年7月, Fukuoka
2. Weijiao Xie, Makoto Inoue, Hiroshi Ueda: Lysophosphatidylcholine (LPC) hydrolyzed by autotoxin/ATX into lysophosphatidic acid (LPA) induces neuropathic pain through LPA1 receptor. Asian Pain2008, 2008年7月, Fukuoka
3. M. Inoue, H. Ueda: Autotaxin, a synthetic enzyme of lysophosphatidic acid (LPA) from lysophosphatidylcholine (LPC), initiates the sciatic nerve injury-induced neuropathic pain. Neuroscience 2008, Washington D.C., 2008, 11

#### B 国内学会

##### (B-b) 一般講演

1. Weijiao Xie, Makoto Inoue, Hiroshi Ueda: Autotaxin, a synthetic enzyme of lysophosphatidic acid (LPA) from lysophosphatidylcholine (LPC), mediates the induction of nerve-injured neuropathic pain. 第31回日本神経科学大会, 2008年7月, 横浜

2. Lin Ma, Makoto Inoue, Hiroshi Ueda: Critical time period for lysophosphatidic acid (LPA)-signaling in nerve injury-typed neuropathic pain. 第31回日本神経科学大会, 2008年7月, 横浜
3. 松本みさき, 謝 維嬌, 井上 誠, 植田弘師: Nicotine analgesia and primary afferent cholinergic neuron. 第30回日本疼痛学会, 2008年7月, 福岡

### 【学会役員等】

1. 日本薬理学会評議員

### 【過去の研究業績総計】

原著論文 (欧文)	45 編	(邦文)	0 編
総説 (欧文)	0 編	(邦文)	18 編
著書 (欧文)	0 編	(邦文)	0 編
紀要 (欧文)	2 編	(邦文)	0 編
特許	0 件		