

所属：医学部・医学系研究科・附属病院 外科系診療科 脳神経外科

助教 毛利 元信 (もうり げんしん)

カテゴリ) 医学・薬学

側頭葉てんかんも難治性疾患の1つであり、病態も未だ十分解明されていない。

《一言アピール》 将来的には側頭葉てんかんで苦しんでいる患者に対して偉大なる影響を及ぼし、大きな社会的貢献が可能と考えている。

研究テーマ

Research Themes

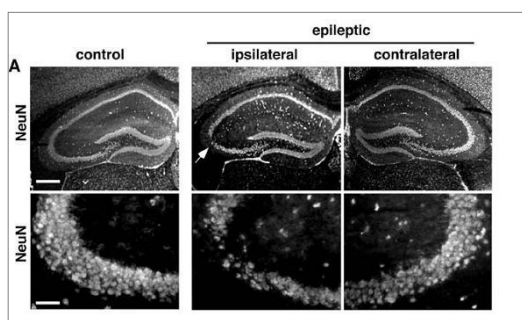
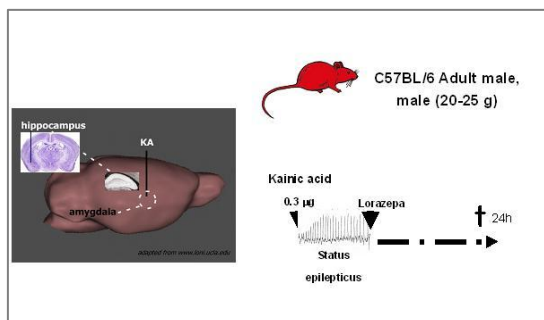
■ 側頭葉てんかんの病態解明と有効な治療方法の解明

側頭葉てんかんは依然難治性てんかんである。カイニン酸を直接扁桃体に注入することで、人側頭葉てんかんモデルに近いモデル作成に成功している。

■ エダラボンの効果及び影響の調査

海馬の細胞死には様々なサイトカインなどが関与している。エダラボンの効果及び影響を調べる。

■ シクロヘキサミドの神経保護作用についての究明



←三重大学全学
シーズ集HPより

著書・論文等

- Epileptic tolerance is associated with enduring neuroprotection and uncoupling of the relationship between CA3 damage, neuropeptide Y rearrangement and spontaneous seizures following intra-amygdala kainic acid-induced status epilepticus in mice. Jimenez-Mateos EM, Mouri G, Conroy RM, Henshall DC. *Neuroscience*. 2010 Sep 16. [Epub ahead of print] *Brain Res*. 2008 Jun 5;1213:140-51. Epub 2008 Apr.
- Contrasting patterns of Bim induction and neuroprotection in Bim-deficient mice between hippocampus and neocortex after status epilepticus. Murphy BM, Engel T, Paucard A, Hatazaki S, Mouri G, Tanaka K, Tuffy LP, Jimenez-Mateos EM, Woods I, Dunleavy M, Bonner HP, Meller R, Simon RP, Strasser A, Prehn JH, Henshall DC. *Cell Death Differ*. 2010 Mar;17(3):459-68. Epub 2009 Sep 25. Hippocampal transcriptome after status epilepticus in mice rendered seizure damage-tolerant by epileptic preconditioning features suppressed calcium and neuronal excitability pathways. Jimenez-Mateos EM, Hatazaki S, Johnson MB, Bellver-Estelles C, Mouri G, Bonner C, Prehn JH, Meller R, Simon RP, Henshall DC. *Neurobiol Dis*. 2008 Dec;32(3):442-53. Epub 2008 Sep.
- Hippocampal transcriptome after status epilepticus in mice rendered seizure damage-tolerant by epileptic preconditioning features suppressed calcium and neuronal excitability pathways. Jimenez-Mateos EM, Hatazaki S, Johnson MB, Bellver-Estelles C, Mouri G, Bonner C, Prehn JH, Meller R, Simon RP, Henshall DC. *Neurobiol Dis*. 2008 Dec;32(3):442-53. Epub 2008 Sep.
- Unilateral hippocampal CA3-predominant damage and short latency epileptogenesis after intra-amygdala microinjection of kainic acid in mice. Mouri G, Jimenez-Mateos E, Engel T, Dunleavy M, Hatazaki S, Paucard A, Matsushima S, Taki W, Henshall DC. *Brain Res*. 2008 Jun 5;1213:140-51. Epub 2008 Apr.

関連ホームページ

- 三重大学教員紹介

<http://kyoin.mie-u.ac.jp/profile/2526.html>

☆詳細は、HPをご覧ください。