

細胞生理学講座

○主な研究内容

- 1 心拍動開始時期における心臓の機能的変化の検討
- 2 成長に伴うイオンチャネルの遺伝子発現量及び電流量変化に関する研究
- 3 チャネル電流に作用する新たな分子の同定・機能解析
- 4 諸種病態モデルにおけるイオンチャネルの役割に関する研究

○Pub Med 掲載論文 (2018 年)

1. Suppression of Sympathetic Nerve Sprouting by Local Administration of an α -antagonist Around the Dorsal Root Ganglion in a Lumbar Radiculopathy Model.

Ogon I, Takebayashi T, Miyakawa T, Iwase T, Tanimoto K, Terashima Y, Jimbo S, Kobayashi T, Tohse N, Yamashita T.
Spine (Phila Pa 1976). 2018 Mar 15;43(6):E321-E326. doi: 10.1097/BRS.0000000000002333.
PMID: 28723879

2. mRNA-binding protein tristetraprolin is essential for cardiac response to iron deficiency by regulating mitochondrial function.

Sato T, Chang HC, Bayeva M, Shapiro JS, Ramos-Alonso L, Kouzu H, Jiang X, Liu T, Yar S, Sawicki KT, Chen C, Martínez-Pastor MT, Stumpo DJ, Schumacker PT, Blackshear PJ, Ben-Sahra I, Puig S, Ardehali H.
Proc Natl Acad Sci U S A. 2018 Jul 3;115(27):E6291-E6300. doi: 10.1073/pnas.1804701115.
Epub 2018 Jun 18.
PMID: 29915044 Free PMC Article

細胞生理学講座

○主な研究内容

- 1 心拍動開始時期における心臓の機能的変化の検討
- 2 成長に伴うイオンチャネルの遺伝子発現量及び電流量変化に関する研究
- 3 チャネル電流に作用する新たな分子の同定・機能解析
- 4 諸種病態モデルにおけるイオンチャネルの役割に関する研究

○Pub Med 掲載論文 (2017 年)

1. Suppression of Sympathetic Nerve Sprouting by Local Administration of an α -antagonist Around the Dorsal Root Ganglion in a Lumbar Radiculopathy Model.

Ogon I, Takebayashi T, Miyakawa T, Iwase T, Tanimoto K, Terashima Y, Jimbo S, Kobayashi T, Tohse N, Yamashita T.

Spine (Phila Pa 1976). 2017 Jul 18. doi: 10.1097/BRS.0000000000002333. [Epub ahead of print]

PMID: 28723879

○その他論文 (2017 年)

Jimbo S, Terashima Y, Takebayashi T, Teramoto A, Ogon I, Watanabe K, Sato T, Ichise N, Tohse N, Yamashita T.

A novel rat model of ankle osteoarthritis induced by the application of monoiodoacetate. J Arthritis 6:6.DOI:10.4172/2167-7921.1000260, 2017.

細胞生理学講座

○主な研究内容

- 1 心拍動開始時期における心臓の機能的変化の検討
- 2 成長に伴うイオンチャネルの遺伝子発現量及び電流量変化に関する研究
- 3 チャネル電流に作用する新たな分子の同定・機能解析
- 4 諸種病態モデルにおけるイオンチャネルの役割に関する研究

○Pub Med 掲載論文 (2016 年)

1. Attenuation of pain behaviour by local administration of alpha-2 adrenoceptor antagonists to dorsal root ganglia in a rat radiculopathy model.
Ogon I1, Takebayashi T1, Miyakawa T1, Iwase T1, Tanimoto K1, Terashima Y1, Jimbo S1, Kobayashi T2, Tohse N2, Yamashita T1.
Eur J Pain. 2016 May;20(5):790-9. doi: 10.1002/ejp.804. Epub 2015 Oct 22.
PMID: 26492290

細胞生理学講座

○主な研究内容

- 1 心拍動開始時期における心臓の機能的変化の検討
- 2 成長に伴うイオンチャネルの遺伝子発現量及び電流量変化に関する研究
- 3 チャネル電流に作用する新たな分子の同定・機能解析
- 4 諸種病態モデルにおけるイオンチャネルの役割に関する研究

○Pub Med 掲載論文 (2015 年)

- 1 . Ogon I, Takebayashi T, Iwase T, Emori M, Tanimoto K, Miyakawa T, Terashima Y, Kobayashi T, Tohse N, Yamashita T.
Sympathectomy and Sympathetic Blockade Reduce Pain Behavior Via Alpha-2 Adrenoceptor of the Dorsal Root Ganglion Neurons in a Lumbar Radiculopathy Model.
Spine (Phila Pa 1976). 2015 Dec;40(24):E1269-75. doi: 10.1097/BRS.0000000000001050.

細胞生理学講座

○主な研究内容

- 1 心拍動開始時期における心臓の機能的変化の検討
- 2 成長に伴うイオンチャネルの遺伝子発現量及び電流量変化に関する研究
- 3 チャネル電流に作用する新たな分子の同定・機能解析
- 4 諸種病態モデルにおけるイオンチャネルの役割に関する研究

○Pub Med 掲載論文 (2014 年)

1. [Minobe E](#)¹, [Maeda S](#)², [Xu J](#)¹, [Hao L](#)³, [Kameyama A](#)¹, [Kameyama M](#)⁴.
A new phosphorylation site in cardiac L-type Ca²⁺ channels (Cav1.2) responsible for its cAMP-mediated modulation.
[Am J Physiol Cell Physiol](#). 2014 Dec 1;307(11):C999-C1009. doi: 10.1152/ajpcell.00267. 2014. Epub 2014 Sep 10.
2. [Sato T](#)¹, [Kobayashi T](#), [Kuno A](#), [Miki T](#), [Tanno M](#), [Kouzu H](#), [Itoh T](#), [Ishikawa S](#), [Kojima T](#), [Miura T](#), [Tohse N](#).
Type 2 diabetes induces subendocardium-predominant reduction in transient outward K⁺ current with downregulation of Kv4.2 and KChIP2.
[Am J Physiol Heart Circ Physiol](#). 2014 Apr 1;306(7):H1054-65. doi : 10.1152/ajpheart.00414. 2013. Epub 2014 Jan 31.

細胞生理学講座

○主な研究内容

- 1 心拍動開始時期における心臓の機能的変化の検討
- 2 成長に伴うイオンチャネルの遺伝子発現量及び電流量変化に関する研究
- 3 チャネル電流に作用する新たな分子の同定・機能解析
- 4 諸種病態モデルにおけるイオンチャネルの役割に関する研究

○Pub Med 掲載論文 (2013 年)

なし