

平成22年度 基礎医学ユニット研究活動状況

A. 構成メンバー

内田靖之、大島 稔、大西基代、檜葉 均、金井成行、木村通郎、東家一雄、戸田静男、畑村育次、深澤洋滋（五十音順）

B. 研究活動の概要

平成22年度より共同研究推進委員会のもとで、基礎医学ユニットが開設した。当ユニットは、従来の基礎医学研究を中心とした教員で構成されている。構成メンバーの研究は多岐にわたっており、それぞれがすでに確立されているもので長年にわたって有意義な研究報告がなされてきている。そのようなことから、研究の自由度を妨げることなく、それぞれの研究をより進化して行き、建学の理念である「社会の役立つ奉仕の精神」のもと研究が遂行されてきた。

当年度共同研究費助成を申請したが、残念ながら本ユニットは受託できなかった。そのようなことから、本ユニットでは本学個人研究費やその他学外の研究助成などで鋭意研究がなされた。

次年度に向けてそれぞれの教員がさらに研究を深化していき、お互いに情報交換し合いながら、本学の教育研究に貢献して行きたいと思っている。

C. 研究業績

1. 著書・原著

Sakurai I, Kouda T, Fukumoto T, Hatamura I, Hirao Y: Cytological changes of ovarian oocytes in polycystic ovary condition induced by the Injection of testosterone propionate in mice. *JMOR*, 2010, 27, 220-24

Fukumoto T, Shouji N, Onodera D, Sakurai I, Hiaro Y, Tanaka T, and Hatamura I: Dynamic content exchange of serotonin during mouse oocyte maturation. *JMOR*, 2010, 27, 216-20

Shiizaki K, Hatamura I, Fukagawa M, Nakazawa E, Saji F, Watanabe Y, Akizawa T, Kusano E: Development of a technique for introduction of an expressed complementary deoxyribonucleic acid into

parathyroid cells by direct injection. *Endocrinology*. 2010, 151 (8), 4031-8

Shibata M, Shigematsu T, Hatamura I, Saji F, Mune S, Kunimoto K, Hanba Y, Shiizaki K, et al: Reduced expression of perlecan in the aorta of secondary hyperparathyroidism model rats with medial calcification. *Ren Fail*. 2010, 32 (2), 214-23

戸田静男：原南陽『経穴彙解』における奇穴の一考察，関西医療大学紀要，2010，4，75-85

金井成行：肩こりに対する磁気による長期治療の検討，慢性疼痛，2010，28（1），97-100

金井成行：下腿浮腫に対する弾性ストッキングの効果の検討，リンパ学，2010，33（2），97-100

Kiguchi N, Maeda T, Kobayashi Y, Fukazawa Y and Kishioka S: Macrophage in? ammatory protein-1 alpha mediates the development of neuropathic pain following peripheral nerve injury through interleukin-1 beta up-regulation. *Pain*, 2010, 149 (2) 305-315

Kimura F, Itami C, Ohshima M, et al: Fast activation of feedforward inhibitory neurons from thalamic input and its relevance to the regulation of spike sequences in the barrel cortex. *J Physiol*, 2010, 588, 2769-87

Tohya K, Umemoto E, Miyasaka M: Microanatomy of lymphocyte-endothelial interactions at the high endothelial venules of lymph nodes. *Histol Histopathol*, 2010, 25 (6), 781-94

2. 学術講演・学会発表

Kanai S: Effect of neck-type magnetotherapeutic device for neck and shoulder pain. *APLAR*, Hong Kong, 2010.11

Kanai S: Effect of chinese medicine for spontaneous fatty 2 diabetes rat. The 1st international congress

on abdominal obesity. Hong Kong, 2010. 1

戸田静男：『鍼灸阿是要穴』からの阿是穴，奇穴，経穴についての考察（第一報），第61回日本東洋医学会学術総会，名古屋，2010. 6

戸田静男：耳鳴に対する澤田流太谿の効果について一症例からの考察一，第59回全日本鍼灸学会学術大会，大阪，2010. 6

戸田静男：原南陽『経穴彙解』における奇穴の一考察一（第二報），平成22年日本東洋医学会関西支部会，神戸，2010.10

Toda Shizuo: Investigation of electroacupuncture and manual acupuncture on carnitine and glutathione in muscle. The 15 th Int. Congress of Oriental Med. Tokyo, 2010. 2

清行康邦，中塚映政，武田大輔，内田靖之，大島 稔，樫葉 均：サブスタンスPに应答する脊髄後角の深層ニューロンはエンケファリンにも应答する一パッチクランプ法による解析一，第87回日本生理学会大会，盛岡，2010. 5

本多栄洋，東家一雄：Autoimmune Lymphoproliferative Syndrome（自己免疫性リンパ増殖症候群）疾患モデルマウスに及ぼす灸刺激の影響，全日本鍼灸学会第30回近畿支部学術集会，大阪，2010.11

3. その他

Kimura Michio: Significance of subcutaneous tissue component in acupuncture mechanism-Molecular morphological analysis. WFAS 2010 American International Acupuncture Symposium. San Francisco, USA, Nov. 2010