

東北医科薬科大学研究誌 第65号

目 次

《総 説》

溝口 広一

μ オピオイド受容体の多様性 ----- 1

五十嵐健人, 富田 和男, 桑原 義和, 山西沙祐里, 古川みなみ, 宮脇 正一,
栗政 明弘, 佐藤 友昭

ストレス関連病態における GABA 応答障害の関与 ----- 7

桑原 義和, 富田 和男, 北原 秀治, 五十嵐健人, 漆原 佑介, 齋藤 陽平,
佐藤 友昭, 栗政 明弘, 福本 学

標準的放射線療法に抵抗性を示すがん細胞の不思議な性質 ----- 11

《原 著》

菅原 栄紀, 鷹薮 祥子, 本田 捷太, 立田 岳生, 伊藤 淳, 佐藤 信,
大山 力, 細野 雅祐

Gb3 検出に利用する抗 Gb3 抗体 (1A4) の有用性の検討 ----- 21

永福 正和, 豊島かおる, 堀内 隼, 井ノ口仁一

スフィンゴミエリンマイクロドメインは

Jurkat 細胞の T 細胞抗原受容体依存性の活性化を負に制御する ----- 29

小嶋 文良, 平野 恵美, 田崎 涼子, 田浦 拓馬, 神谷 貞浩, 三浦 剛
千葉県山武地区の薬局におけるインスリン処方患者の

使用法と低血糖に関する調査と問題点 ----- 43

渡部 俊彦, 伊藤 邦郎, 八木 朋美, 成田 紘一, 中林 悠, 青木 空真,
山本 由美, 生田 和史, 林 もゆる, 山本 由似, 高井 淳,
佐藤 厚子, 諸根美恵子, 亀岡 淳一, 大野 勲, 米澤 章彦

発表内容から疑問点を抽出する能力と質問を行う能力の客観的評価と解析

～2018 年度の本学医学部 1 年生と薬学部 1 年生に対する調査～ ----- 49

《症例報告》

高橋 将典, 薄井 健介, 岡田 浩司, 小暮 高之, 佐藤 賢一, 中村 仁,
村井ユリ子, 渡辺 善照

レンバチニブ治療開始後に血栓性微小血管障害をきたした肝細胞癌の 1 例 --- 55

《博士学位論文要旨》（平成 30 年 3 月取得分）	65
《発表論文要旨および学会発表記録》	
発表論文要旨	95
学会発表記録	115
《競争的研究資金採択一覧》	153
《研究誌投稿要領》	169

Journal of
Tohoku Medical and Pharmaceutical University
No. 65 (2018)

==== Contents ====

《Reviews》

Hirokazu Mizoguchi :

Variability of μ -Opioid Receptors ----- 1

Kento Igarashi, Kazuo Tomita, Yoshikazu Kuwahara, Sayuri Yamanishi,

Minami Furukawa, Shouichi Miyawaki, Akihiro Kurimasa, and Tomoaki Sato :

Damage of GABA Response that Explains a Certain Stress-Related Pathology ----- 7

Yoshikazu Kuwahara, Kazuo Tomita, Shuji Kitahara, Kento Igarashi, Yusuke Urushihara,

Yohei Saito, Tomoaki Sato, Akihiro Kurimasa, and Manabu Fukumoto :

Interesting Characteristics of Clinically Relevant Radioresistant Cell Lines ----- 11

《Originals》

Shigeki Sugawara, Shoko Takanohashi, Shota Honda, Takeo Tatsuta, Jun Ito,

Makoto Sato, Chikara Ohyama, and Masahiro Hosono :

Examination of the Usability of Anti-Gb3 Antibody (1A4) for Detection of Gb3 ----- 21

Masakazu Nagafuku, Kaoru Toshima, Jun Horiuchi, and Jin-ichi Inokuchi :

Sphingomyelin Microdomains Negatively Regulate T Cell Receptor-Mediated
Activation in Human Jurkat T Cells ----- 29

**Fumiyoshi Ojima, Emi Hirano, Ryoko Tasaki, Takuma Taura, Sadahiro Kamiya,
and Go Miura :**

Questionnaire Survey for Pharmacies on Insulin Usage and Hypoglycemia
in Patients Prescribed Insulin for Self-Injection Revealed Problems with Usage
in Sanmu Area in Chiba Prefecture ----- 43

**Toshihiko Watanabe, Kunio Itoh, Tomomi Yagi, Kohichi Narita, Yu Nakabayashi,
Sorama Aoki, Yumi Yamamoto, Kazufumi Ikuta, Moyuru Hayashi, Yui Yamamoto,
Jun Takai, Atsuko Satoh, Mieko Morone, Junichi Kameoka, Isao Ohno,
and Akihiko Yonezawa :**

An Objective Evaluation and Analysis of the Ability to Generate and
to Ask Questions Regarding Presentations
~A Survey Involving 1st-Year Medical and Pharmacy Students of FY 2018~ ----- 49

《Case Reports》

**Masanori Takahashi, Kensuke Usui, Kouji Okada, Takayuki Kogure, Kennichi Satoh,
Hitoshi Nakamura, Yuriko Murai, and Yoshiteru Watanabe :**
A Case of Thrombotic Microangiopathy Associated with Lenvatinib
for Hepatocellular Carcinoma ----- 55

《Summaries of Doctoral Theses》 (March 2018) ----- 65

《Abstracts of Published Papers and Titles of Papers Presented at Scientific Meeting》

Abstracts of Published Papers ----- 95
Titles of Papers Presented at Scientific Meeting ----- 115