
東北医科薬科大学研究誌 第63号

目 次

《総 説》

藤村 務

PSA 値を補完する前立腺がんマーカーの探索 1

高橋 知子

血管新生に関わる血管内皮細胞増殖シグナル伝達系 15

山本 文彦

— 腫瘍指向性ポリマーナノ粒子ラクトソーム —

核医学分子イメージングプローブとしての開発と展望 21

原 明義

心臓におけるプロスタノイドの保護的役割

— 受容体欠損マウスを用いた解析 — 45

小嶋 文良

2-deoxy-2-[¹⁸F]fluoro-D-glucose を用いた吸入剤の評価方法の検討と

ウサギによる肺透過性ならびに粘液輸送能の同時評価 53

桑原 義和, 漆原 佑介, 齋藤 陽平, 山本 由美, 富田 和男, 佐藤 友昭,

山本 文彦, 栗政 明弘, 福本 学

放射線で誘発される細胞死:

アポトーシス, オートファジー, ネクロプトーシス 63

《原 著》

田中 大, 佐々木雅人, 伊藤 文恵, 柴田 信之

Aspergillus fumigatus における

菌体外分泌型ガラクトフラノシダーゼの酵素学的解析 71

深澤 美景, 深畑 早紀, 安保 明博

細胞内移行性ペプチドの細胞内移行能評価法とそのカイネティクス解析 83

熊谷 茉歩, 石井 敬, 森本かおり, 富田 幹雄

エイコサペンタエン酸およびドコサヘキサエン酸による

消化管粘膜に対する直接作用の検討 93

《症例報告》

| | |
|--|-----|
| 小平 貴代, 宍戸可奈子, 薄井 健介, 渡邊 善照, 藤盛 寿一, 丹野 孝一, 高橋 知子, 大河原雄一 イソニアジドとチーズとの相互作用により, 頭痛を呈したと推定される 慢性炎症性脱髄性多発神経炎患者の一例 ----- | 101 |
| 佐藤 匠, 小関 友紀, 薄井 健介, 渡邊 善照, 岡 友美子, 小寺 隆雄, 藤村 茂, 高橋 知子, 大河原雄一 IL-6 阻害薬トシリズマブ投与により貧血の著明な改善を認めた 関節リウマチの一例 ----- | 107 |
| 金野 太亮, 大内 竜介, 薄井 健介, 渡邊 善照, 木村 俊一, 柴田 近, 佐々木健郎, 高橋 知子, 大河原雄一 服薬管理に苦慮した高度視覚障害者の一例 ----- | 113 |
| 熊谷 茉歩, 倉田奈央子, 薄井 健介, 渡邊 善照, 佐藤 格, 米地 真, 山本 毅, 富田 幹雄, 高橋 知子, 大河原雄一 癌化学療法中に発現した高血圧に対して薬剤師による フィジカルアセスメントが有用であった多発性表在性食道癌の一例 ----- | 121 |
| 《博士学位論文要旨》(平成 28 年 3 月取得分) ----- | 129 |
| 《発表論文要旨および学会発表記録》 | |
| 発表論文要旨 ----- | 161 |
| 学会発表記録 ----- | 187 |
| 《外部資金採択一覧》 ----- | 219 |
| 《研究誌投稿規程》 ----- | 233 |

Journal of
Tohoku Medical and Pharmaceutical University
No. 63 (2016)

==== Contents ====

《Reviews》

Tsutomu Fujimura :

Search for Prostate Cancer Markers Complementing PSA Levels ----- 1

Tomoko Takahashi :

Signaling Pathway via VEGF Receptors ----- 15

Fumihiko Yamamoto :

Development and Prospects of Tumor Directional Polymer Particles
as Molecular Imaging Probe for Nuclear Medicine ----- 21

Akiyoshi Hara :

Protective Roles of the Prostanoids in the Heart: Studies Using Mice
Deficient in Prostanoid Receptors ----- 45

Fumiyoshi Ojima :

Evaluation of Inhalable Fraction in the Inhalation Preparations and
Simultaneous Measurement of Pulmonary Epithelial Permeability and
Mucociliary Clearance in Rabbits Utilizing 2-Deoxy-2-[¹⁸F]fluoro-D-glucose ----- 53

**Yoshikazu Kuwahara, Yusuke Urushihara, Yohei Saito, Yumi Yamamoto, Kazuo Tomita
Tomoaki Sato, Fumihiko Yamamoto, Akihiro Kurimasa, and Manabu Fukumoto :**

Ionizing Radiation-Induced Cell Death; Apoptosis, Autophagy and Necroptosis ----- 63

《Originals》

Yutaka Tanaka, Masato Sasaki, Fumie Ito, and Nobuyuki Shibata :

Isolation and Characterization of an Extracellular Beta-Galactofuranosidase
from *Aspergillus fumigatus* ----- 71

Mikage Fukasawa, Saki Fukahata, and Akihiro Ambo :

A More Accurate Method for Assessment of Cellular Uptake of
Cell-Penetrating Peptide (CPP)-Conjugated Cargo and its Delivery Kinetics ----- 83

Maho Kumagai, Makoto Ishii, Kaori Morimoto, and Mikio Tomita :

Effect of Eicosapentaenoic Acid and Docosahexaenoic Acid
on the Gastrointestinal Mucosa ----- 93

《Case Reports》

| | |
|---|------------|
| Takayo Odaira, Kanako Shishido, Kensuke Usui, Yoshiteru Watanabe, Juichi Fujimori, Koichi Tan-No, Tomoko Takahashi, and Yuichi Ohkawara : A Case of Chronic Inflammatory Demyelinating Polyneuropathy Complicated with Headache by Interaction with Isoniazid and Cheese ----- | 101 |
| Takumi Sato, Yuki Koseki, Kensuke Usui, Yoshiteru Watanabe, Yumiko Oka, Takao Koderu, Shigeru Fujimura, Tomoko Takahashi, and Yuichi Ohkawara : A Case of Rheumatoid Arthritis which Anemia Has Improved by Treat with Tocilizumab ----- | 107 |
| Taisuke Konno, Ryusuke Ouchi, Kensuke Usui, Yoshiteru Watanabe, Syunichi Kimura, Chikashi Shibata, Kenroh Sasaki, Tomoko Takahashi, and Yuichi Ohkawara : A Case of Advanced Visual Impairment who Was Struggling with Medication Management ----- | 113 |
| Maho Kumagai, Naoko Kurata, Kensuke Usui, Yoshiteru Watanabe, Itaru Sato, Makoto Yonechi, Takeshi Yamamoto, Mikio Tomita, Tomoko Takahashi, and Yuichi Ohkawara : Usefulness of Physical Assessment by a Pharmacist for Multiple Superficial Esophageal Cancer Patient Expressed Hypertension during Cancer Chemotherapy --- | 121 |
| 《Summaries of Doctoral Theses》 (March 2016) ----- | 129 |
| 《Abstracts of Published Papers and Titles of Papers Presented at Scientific Meeting》 | |
| Abstracts of Published Papers ----- | 161 |
| Titles of Papers Presented at Scientific Meeting ----- | 187 |