

東北医科薬科大学研究誌 第64号

目 次

《総 説》

内田 龍児

微生物資源からの新規抗生物質のスクリーニング
— 簡易的な *in vivo* 様評価系：カイコ感染症モデルを利用して — 1

村井ユリ子

薬物療法に関わる患者評価指標 — 臨床薬剤学的にみる現状と課題 — 17

伊藤 邦郎

アルデヒドオキシターゼの種差, 個体差の解析 29

桑原 義和, 富田 和男, 漆原 佑介, 齋藤 陽平, 佐藤 友昭,
栗政 明弘, 福本 学

2 Gy/日の X 線分割照射に抵抗性を示すがん細胞の樹立と解析 39

富田 和男, 桑原 義和, 高 裕子, 並河 英紀, 西谷 佳浩, 漆原 佑介,
山西沙祐里, 古川みなみ, 宮脇 正一,
栗政 明弘, 福本 学, 佐藤 友昭

ミトコンドリア障害細胞における酸化ストレス感受性と細胞膜動態 49

《原 著》

中井 啓陽, Sayar Noel, 吉村 祐一, 渡邊 一弘

海洋由来ジテルペン系天然物 *cristaxenicin A* の合成研究：
 α 位に高立体障害の置換基を有する δ -不飽和ラクトン化合物の合成 57

佐藤 稔之, 立田 岳生, 菅原 栄紀, 原 明義, 細野 雅祐

新規抗がん剤候補としてのレクザイムを用いた
悪性中皮腫細胞に対する多剤併用効果の検討 65

小嶋 文良, 小池 猶土, 大成権和志, 神谷 貞弘, 三浦 剛,
伊庭 照枝, 高橋佐和士

正確な注射液量を採取する効率的な方法の検討
— 液を採取する前に空気を抜く Before withdrawing 法と
液を採取後に空気を抜く After withdrawing 法の比較 — 77

《症例報告》

佐久間若菜, 宇野 堯, 岡田 浩司, 藤盛 寿一, 薄井 健介, 大河原雄一, 渡辺 善照 重症レビー小体型認知症においてメマンチンの短期間投与で 有効性が示唆された1例 ～適切な認知機能検査選択の重要性と薬剤師における今後の課題～ -----	83
山縣 涼太, 丹治 泰裕, 内海さやか, 赤井 裕輝, 薄井 健介, 岡田 浩司, 渡辺 善照 フラッシュグルコースモニタリング (FGM) システムを用いた 糖尿病薬物治療の適正化 -----	91
川上 佳織, 倉田奈央子, 薄井 健介, 大河原雄一, 岡田 浩司, 福士 大介, 佐藤 賢一, 高橋 知子, 渡辺 善照 薬剤師の介入が薬物療法に有効であった多疾患合併症例 -----	99
小助川はるな, 佐藤 伸輔, 櫻井 淳二, 石澤 文章, 宮坂 智充, 河野 資, 小嶋 文良, 大河原雄一, 高橋 知子 持効型インスリン注射併用薬を DPP4 阻害薬から GLP-1 受容体作動薬へ 切り替え著効を得た糖尿病血液透析患者の1例 -----	105
渡辺 夏美, 佐藤 伸輔, 櫻井 淳二, 石澤 文章, 宮坂 智充, 河野 資, 大河原雄一, 小嶋 文良, 高橋 知子 膜性増殖性糸球体腎炎に合併したステロイド抵抗性ネフローゼ症候群に対する ネオーラル®カプセル併用が著効した一例 — 薬剤師として介入すべき点 — -----	109
宇野 堯, 矢花 郁子, 森 建文, 内海 由也, 伊藤 修, 藤村 茂, 薄井 健介, 岡田 浩司, 渡辺 善照 薬剤師による総合的な骨・ミネラル代謝異常の管理により 高リン血症治療薬の副作用が回避できた一例 -----	115
《博士学位論文要旨》(平成 29 年 3 月取得分) -----	125
《発表論文要旨および学会発表記録》	
発表論文要旨 -----	147
学会発表記録 -----	172
《競争的研究資金採択一覧》 -----	207
《研究誌投稿要領》 -----	221

Journal of
Tohoku Medical and Pharmaceutical University
No. 64 (2017)

==== Contents ====

《Reviews》

Ryuji Uchida :

- Drug Screening for New Antibiotics of Microbial Origin
in an *in vivo*-Mimic Infection Assay Using Silkworm Larvae ----- 1

Yuriko Murai :

- Indices for Assessing Patients from Pharmacotherapeutical Viewpoints ----- 17

Kunio Itoh :

- Speices and Individual Difference of Aldehyde Oxidase ----- 29

Yoshikazu Kuwahara, Kazuo Tomita, Yusuke Urushihara, Yohei Saito,

Tomoaki Sato, Akihiro Kurimasa, and Manabu Fukumoto :

- Radioresistant Cell Lines which Continue to Proliferate
under Exposure to 2 Gy/day of X-Rays ----- 39

Kazuo Tomita, Yoshikazu Kuwahara, Yuko Takashi, Hideki Nabika,

Yoshihiro Nishitani, Yusuke Urushihara, Sayuri Yamanishi, Minami Furukawa,

Shouichi Miyawaki, Akihiro Kurimasa, Manabu Fukumoto, and Tomoaki Sato :

- Plasma Membrane Status against Oxidative Stress Sensitivity
in Mitochondria Damaged Cells ----- 49

《Originals》

Keiyo Nakai, Noel Sayar, Yuichi Yoshimura, and Kazuhiro Watanabe :

- Synthetic Study toward Total Synthesis of Marine Diterpenoid Cristaxenicin A:
Synthesis of δ -Unsaturated Lactone Bearing α -Bulky Substituent ----- 57

Toshiyuki Satoh, Takeo Tatsuta, Shigeki Sugawara, Akiyoshi Hara,

and Masahiro Hosono :

- Combinatorial Treatment Using Leczyme as a New Candidate of
Anti-Cancer Drug for Malignant Mesothelioma Cell Lines ----- 65

Fumiyoshi Ojima, Yuto Koike, Kazushi Daijogon, Sadahiro Kamiya, Go Miura,

Terue Iba, and Satoshi Takahashi :

- Investigation of an Efficient Method for Collecting Precise Volume of Injection Liquid;
— Comparison of Methods to Remove Air before (Before Withdrawing Method) and
after (After Withdrawing Method) Collecting Liquid with the Syringe Barrel — ----- 77

《Case Reports》

Wakana Sakuma, Takashi Uno, Kouji Okada, Juichi Fujimori, Kensuke Usui, Yuichi Ohkawara, and Yoshiteru Watanabe : Effectiveness of Short-Term Treatment of Memantine Hydrochloride on Severe Dementia with Lewy Body ~Importance of the Appropriative Choice of Cognitive Function Test and Future Problem to Pharmacist~ -----	83
Ryota Yamagata, Yasuhiro Tanji, Sayaka Utsumi, Hiroaki Akai, Kensuke Usui, Kouji Okada, and Yoshiteru Watanabe : Optimization of Drug Therapy in Diabetes Using Flash Glucose Monitoring (FGM) System -----	91
Kaori Kawakami, Naoko Kurata, Kensuke Usui, Yuichi Ohkawara, Kouji Okada, Daisuke Fukushi, Kennichi Satoh, Tomoko Takahashi, and Yoshiteru Watanabe : An Active Intervention by a Pharmacist led to Effective Pharmacotherapy for a Patient with Multicomponent Complications during Hospitalization: A Case Report ---	99
Haruna Kosukegawa, Shinsuke Satoh, Junji Sakurai, Fumiaki Ishizawa, Tomomitsu Miyasaka, Tasuku Kawano, Fumiyoshi Ojima, Yuichi Ohkawara, and Tomoko Takahashi : Switching from a DPP-4 Inhibitor to GLP-1 Receptor Agonist Was Effective in a Diabetic Patient Treated with Long-Acting Insulin Injections and Undergoing Hemodialysis: A Case Report -----	105
Natsumi Watanabe, Shinsuke Satoh, Junji Sakurai, Fumiaki Ishizawa, Tomomitsu Miyasaka, Tasuku Kawano, Yuichi Ohkawara, Fumiyoshi Ojima, and Tomoko Takahashi : Neoral® Capsules Were Effective for Steroid-Resistant Nephrotic Syndrome Complicated with Membranous Proliferative Glomerulonephritis — Points for Pharmacists — -----	109
Takashi Uno, Ikuko Yabana, Takefumi Mori, Yuya Utumi, Osamu Ito, Shigeru Fujimura, Kensuke Usui, Kouji Okada, and Yoshiteru Watanabe : An Avoidance of the Side Effect Phosphate Binder by the Pharmacist's Consultation for Integrative Assessment of Mineral and Bone Disorder in End-Stage Renal Disease Patient -----	115
《Summaries of Doctoral Theses》 (March 2017) -----	125
 《Abstracts of Published Papers and Titles of Papers Presented at Scientific Meeting》	
Abstracts of Published Papers -----	147
Titles of Papers Presented at Scientific Meeting -----	172