

ISSN 1882-9511

愛知学院大学薬学会誌

第3巻 2010年12月

THE AICHI-GAKUIN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES

VOLUME 3 DECEMBER 2010

愛知学院大学薬学会
THE AICHI-GAKUIN SOCIETY OF
PHARMACEUTICAL SCIENCES
NAGOYA JAPAN

巻 頭 言

楽しく新しいときを

薬科学研究科長 中西 守

シャーロックホームズの小説の舞台にもなったロンドンのベーカ街一角は作者コナン Doyle の創作によるものであるが、ロンドンの観光名所の一つにもなっている。大英博物館も近くにあり、その正面入り口近くに展示されているロゼッタ・ストーンには、都会の喧噪からひととき解放され、大英帝国の遺産と古代エジプト以来の永い歴史に思いをはせることができる。花崗岩の表面に彫られたヒエログリフは、一般には古代エジプトの象形文字あるいはその書体を指すが、4世紀頃には既に読み手がなくなったとされている。その文字を解読した、フランス人シャンポリオンの偉業には深い敬服を覚える。

ところで、学生さんに対して薬学の教育に携わっていると、自分の力量の至らないことはさておき、授業は楽しく学んで欲しいと痛感する。まして、草かんむりをとれば、「楽」になるはずの「薬」の学習が苦痛になるようでは責任が重大である。「良薬は口に苦し」と笑って済ますことはできない。ただ、漢語の「薬」と「楽」の関連については多くの説があり、簡単にかたづく話でない。

さて、新制度の6年制薬学教育は新年度にはその最終学年を迎える。先般、日本学術会議と慶応大学薬学部芝キャンパスで、「学士力と博士力」というシンポジウムが開催された。その名称の是非はひとまず置くとして、これは、平成18年春に導入された新制度薬学教育（6年制）が来年春で完成を迎え、24年4月からは大学院博士課程（4年制）がスタートするからである。

新しい薬学制度は大学院の教育と研究という視点で捉えるところまで進んで来た。時代の節目に出会えることは幸せである。新しい道を切り開いて行く勇気とそれを楽しむ気持ちを持ち、新時代の薬学生として大きく成長して行ってほしいと願う。

目 次

巻頭言

薬科学研究科長 中西 守

タンパク質分解の不思議：ユビキチン-プロテアソームシステムの仕組みと創薬 1
塚本佐知子、横沢英良

ヌクレオシド糖部の化学修飾法 19
廣田耕作、武田良文

実務実習事前学習へのフィジカルアセスメント実習の
新規導入における薬学生の興味・意識・理解度の調査 31
岩本喜久生 林 久男 杉山成司 浦野公彦 巽 康彰 服部亜衣 上井優一
石丸宗徳 恒川由己 本庄宏旭 斎藤 峻 里中 華 喜田優人

バイオフィルムを標的とした生分解性ナノ粒子の設計 39
池田利央、田原耕平、山本浩充、川島嘉明

ATP7Bに新規変異の同定されたWilson病男性患者の除銅治療の評価 43
野村 唯、豊田秀徳、熊田 卓、服部亜衣、巽康 彰、林久 男

平成22年度長期実務実習第1期、第2期を終えて
—長期実務実習における薬学実習生の実習状況と教員の役割— 47
長田 孝司、重野 克郎、曾田 翠、梅村 雅之、脇屋 義文、山村 恵子

Modulation of synaptic transmission by serotonin in second-order
neurons of the rat nucleus tractus solitarius 53
Ryosuke Takenaka, Yoshiaki Ohi, Akira Haji

～早期体験学習「一泊研修」での取り組み～ 59
新海成美、小嶋悠希、大石瑞樹、酒井幹康

講座紹介・業績リスト 63

評議員会便り 111

薬学会会則 114

投稿規定 117

CONTENTS

REVIEW

- Mechanism of the Ubiquitin-Proteasome System and Drug Development 1
Sachiko Tsukamoto, Hideyoshi Yokosawa

- Chemical Modification of Sugar Moiety of Nucleosides 19
Kosaku Hirota and Yoshifumi Takeda

ORIGINAL

- Survey of Interest, Intention and Understanding by Pharmacy Students Regarding Newly Introduced Physical Assessment Program for Preclinical Training Course of Study 31
Kikuo Iwamoto, Hisao Hayashi, Naruji Sugiyama, Kimihiko Urano, Yasuaki Tatsumi, Ai Hattori, Yuichi Uwai, Munenori Ishimaru, Yoshimi Tsunekawa, Hiroaki Honjyo, Shun Saitoh, Hana Satonaka, Yuto Kida

- Design of PLGA Nanoparticles for Bio-film Targeting 39
Rio Ieda, Hiromitsu Yamamoto, Kohei Tahara, Yoshiaki Kawashima

- A Novel Mutation and Evaluation of Anti-copper Treatment in a Male Patient with Wilson Disease 43
Yui Nomura, Hidenori Toyoda, Taku Kumada, Ai Hattori, Yasuaki Tatsumi, Hisao Hayashi

- Epitome of New Pharmacy Practice Externship, 2010 47
Takashi Osada, Katsuro Shigeno, Midori Soda, Masayuki Umemura, Yoshifumi Wakiya, Keiko Yamamura

- Modulation of Synaptic Transmission by Serotonin in Second-order Neurons of the Rat Nucleus Tractus Solitarius 53
Ryosuke Takenaka, Yoshiaki Ohi, Akira Haji

- An Approach to the Early Course of the Introduction to Pharmacy School 59
Narumi Shinkai, Yuki Kojima, Mizuki Oishi, Mikiyasu Sakai

Published by

THE AICHI-GAKUIN SOCIETY OF PHARMACEUTICAL SCIENCES

1-100 Kusumoto-cho, Chikusaku, Nagoya 464-8650, Japan