

CODEN : HIRIA6
I S S N 0439-1721

弘 前 医 学

Hirosaki Med. J.

Hirosaki Medical Journal

弘前医学

弘前大学大学院医学研究科・弘前医学会

Hirosaki University Graduate School of Medicine・Hirosaki Medical Society



Vol.66, No.2-4
2016

弘前大学出版会

Hirosaki University Press
Hirosaki, Japan

Hirosaki Medical Journal

Editor-in-Chief	Tadaatsu IMAIZUMI	今 泉 忠 淳	編 集 委 員 長
Assistant Chief-Editor	Makoto DAIMON	大 門 眞	副 編 集 委 員 長
Editors	Satoshi URUSHIDATE	漆 館 聡 志	編 集 委 員 (五 十 音 順)
	Hiroshi KIJIMA	鬼 島 宏	
	Kiyoshi KURATA	藏 田 潔	
	Daisuke SAWAMURA	澤 村 大 輔	
	Hiroshi SHIMODA	下 田 浩	
	Kenichi HAKAMADA	袴 田 健 一	
	Shinsaku FUKUDA	福 田 眞 作	
	Hiroya MIZUKAMI	水 上 浩 哉	

The Hirosaki Medical Journal
Volume 66, No.2-4, 2016

CONTENTS

Review

- Partial Reconstruction Of The Auricle Satoshi Urushidate, Katsunori Yokoi,
Yosuke Watanabe, Makoto Mikami,
and Yuko Higuma 99
- GABA_A 受容体応答の制御機構 上野 伸哉・古川 智範
二階堂義和・下山 修司
柴 祐子・山田 順子 105

Original Articles

- Increases In Plasma A β 40 Levels And
The A β 40/42 Ratio In Patients With Diabetes Mellitus And
Dementia Yaeko Ueno, Motohiro Nagaoka,
Takumi Nakamura, Naoko Abe,
Takashi Nakata, Yasuhito Wakasaya,
Etsuro Matsubara, Takeshi Kawarabayashi,
and Mikio Shoji 110
- TGF- β 1 Induces Fibroblast Proliferation Partly Through
Activation Of Raf/MEK/ERK Signaling Pathway
By Inhibition Of Raf-Kinase Inhibitor Protein Expression Yuki Kambe, Takehiko Yamazaki,
Hajime Nakano, Katsumi Hanada,
Katsuto Tamai, Shigeki Tsuchida,
and Daisuke Sawamura 120
- Desferrioxamine, An Iron Chelator, Induces CXCL8 Expression
In U373MG Human Astrocytoma Cells Kaoru Onda, Hidemi Yoshida,
Ryo Hayakari, Fei Xing,
Lian Wang, Tomoh Matsumiya,
Shogo Kawaguchi, Manabu Murakami,
and Tadaatsu Imaizumi 127
- Clock Gene Expressions Are Altered
By Co-Culture Of Gingival Fibroblasts And Oral Cancer Cells Ken Furudate, Tomoh Matsumiya,
Ryo Hayakari, Fei Xing, Kosei Kubota,
Hirotaka Sakaki, Yoshihiro Tamura, Hiroshi Kijima,
Tadaatsu Imaizumi, Hiroto Kimura and Wataru Kobayashi 135
- Beneficial Effect Of 4-Methylumbelliferone
Against Bile Duct Ligation-Induced Hepatic Fibrosis In Rats Naoya Sawada, Kenichiro Mikami,
Go Igarashi, Tetsu Endo, Ken Sato,
Ikuko Kakizaki, and Shinsaku Fukuda 143
- Image Processing Method For Visualizing White Zone
In Magnifying Endoscopy
With Narrow-Band Imaging Of Gastric Mucosa Kenta Yoshida, Yoshihiro Sasaki,
Norihiro Hanabata, Tatsuya Mikami,
Hiroshi Kijima, and Shinsaku Fukuda 152
- In Vivo* Functional Adaptive Immune Responses
In Mice Subjected To Allogeneic Umbilical Cord
Blood Cell Transplantation Hiroshi Maeda, Hideaki Sato, Mika Araya,
Kyoko Ito, Ken-ichiro Terui, Eiki Tsushima,
Manabu Nakano, and Koichi Ito 162

Stress Of Rescue Team Members Working In Confined Spaces During A Disaster : Effectiveness Of Individual Wireless Communication Devices	Tsukasa Kitabayashi, Seiko Kudo, Maiko Kitajima, Shizuka Takamaki, Tomohiro Chiba, Nobuaki Tachioka, Shungetsu Kudo, and Hiromi Kudo	176
---	---	-----

Abstracts (in Japanese)

The 99th Annual Meeting of the Hirosaki Medical Society		188
Contents of Volume 66		i
Author Index to Volume 66		iv
Subject Index to Volume 66		vi
Instruction for Authors		
Acknowledgement for Reviewers		

弘前医学

THE HIROSAKI MEDICAL JOURNAL

第 66 卷

(平成 27—28 年)

編集委員長	今	泉	忠	淳
副編集委員長	大	門		真
編集委員	漆	館	聡	志
(五十音順)	鬼	島		宏
	藏	田		潔
	澤	村	大	輔
	下	田		浩
	袴	田	健	一
	福	田	真	作
	水	上	浩	哉

弘 前 医 学

Hirosaki Med J.

弘前大学大学院医学研究科・弘前医学会

弘前大学出版会

Hirosaki University Press
Hirosaki, Japan

弘前医学第66卷総目次

第1号 (平成27年4月6日発行)

原 著

Effects of Isoflurane Inhalation Anesthesia on Mouse ECG	Tomohiro Shintaku, Takayoshi Ohba, Hidetoshi Niwa, Testuya Kushikata, Kazuyoshi Hirota, Kyoichi Ono, Yasushi Matsuzaki, Tadaatsu Imaizumi, Daisuke Sawamura and Manabu Murakami	1
Intraoperative Autologous Cell Salvage Can Induce Coagulopathy in Cardiopulmonary Bypass Surgery: an Ex-Vivo Study	Takashi Ogasawara, Masahito Minakawa, Norihiro Kondo, Yasuyuki Suzuki, and Ikuo Fukuda	8
Comparison of the Effects of Isoflurane Inhalation, Pentobarbital and a Medetomidine-Midazolam-Butorphanol Combination Anesthesia on Electrocardiograms in Mice	Tomohiro Shintaku, Takayoshi Ohba, Hidetoshi Niwa, Testuya Kushikata, Kazuyoshi Hirota, Kyoichi Ono, Yasushi Matsuzaki, Tadaatsu Imaizumi, Daisuke Sawamura and Manabu Murakami	15
Role of Protein Kinase C in Acetylcholine-Induced Ca ²⁺ Influx under Enhanced Phospholipase C- δ 1	Kazuo Murakami, Tomohiro Osanai, Makoto Tanaka, Takahiko Kinjo, Tomohiro Tanno, Ikuyo Narita, Misato Kawai, Hirofumi Tomita, and Ken Okumura	22
MUC5AC-Negative Phenotype Is Correlated with Poor Patient Prognosis of Pancreas Head Ductal Carcinoma	Shingo Sakuraba, Satoko Morohashi, Tadashi Yoshizawa, Shinji Tsutsumi, Nori-hisa Kimura, Daisuke Kudo, Keinosuke Ishido, Yoshikazu Toyoki, Kenichi Hakamada and Hiroshi Kijima	28
Association between Body Composition and Pulmonary Function by Measuring Resting Metabolic Rate Using Indirect Calorimetry in Chronic Respiratory Disease Patients	Mayumi Urushizaka, Koichi Okudera, Shingo Takanashi, Hideaki Yamabe, and Ken Okumura	38
A Screening Tool for the Early Detection of Carpal Tunnel Syndrome	Akihiro Sato, Kenichi Fujiwara, Hitoshi Tsushima and Masahiro Yukawa	48
Effects of Posture and Balance Exercises Aimed at Oral Function Improvement in the Frail Elderly	Kenichi Fujiwara, Akihiro Sato, and Hitoshi Tsushima	55
Tranilast Inhibits Proliferation of Pancreatic Stellate Cells and Activation of Pancreatic Fibrosis	Shinji Chikazawa, Yusuke Tando, Yuki Matsushashi, Miyuki Yanagimachi, Teruo Nakamura, Toshihiro Suda, and Makoto Dimon	65
Improved Underpants to Help Hemiplegic Stroke Patients with Toileting: Investigation of the Usefulness of Underpants with a Crotch Openable with a Single Arm while Sitting	Yuji Koike, and Hitoshi Tsushima	73

概 要

平成26年度(第19回)弘前大学医学部学術賞

特別賞受賞研究課題

妊娠の成立と維持におけるNK細胞の機能分担と機能発現 福井 淳史 83

脳卒中診療に対する基礎研究から臨床研究までの包括的取り組み 嶋村 則人 85

奨励賞受賞論文

くも膜下出血後脳血管攣縮における, 酸化LDLとレクチン様酸化LDL受容体の役割
(*J Neurosurg.*2014;121:621-30.) 松田 尚也 88

ヒト2型糖尿病における胼島アミロイド沈着は胼島炎症を惹起し, β 細胞容積を低下させる
(*Amyloid.*2014;21:191-201.) 鎌田 耕輔 90

医学会抄録

第152回 弘前医学会例会 92

第2-4号(平成27年3月25日発行)

総 説

Partial Reconstruction Of The Auricle Satoshi Urushidate, Katsunori Yokoi,
Yosuke Watanabe, Makoto Mikami and Yuko Higuma 99

GABA_A受容体応答の制御機構 上野 伸哉・古川 智範
二階堂義和・下山 修司
柴 祐子・山田 順子 105

原 著

Increases In Plasma A β 40 Levels And
The A β 40/42 Ratio In Patients With Diabetes Mellitus And Dementia Yaeko Ueno, Motohiro Nagaoka,
Takumi Nakamura, Naoko Abe, Takashi Nakata,
Yasuhito Wakasaya, Etsuro Matsubara,
Takeshi Kawarabayashi and Mikio Shoji 110

TGF- β 1 Induces Fibroblast Proliferation Partly Through
Activation Of RaF/MEK/ERK Signaling Pathway
By Inhibition Of Raf-Kinase Inhibitor Protein Expression Yuki Kambe, Takehiko Yamazaki,
Hajime Nakano, Katsumi Hanada,
Katsuto Tamai, Shigeki Tsuchida,
and Daisuke Sawamura 120

Desferrioxamine, An Iron Chelator, Induces CXCL8 Expression
In U373MG Human Astrocytoma Cells Kaoru Onda, Hidemi Yoshida,
Ryo Hayakari, Fei Xing, Lian Wang, Tomoh Matsumiya,
Shogo Kawaguchi, Manabu Murakami,
and Tadaatsu Imaizumi 127

Clock Gene Expressions Are Altered
By Co-Culture Of Gingival Fibroblasts And Oral Cancer Cells Ken Furudate, Tomoh Matsumiya,
Ryo Hayakari, Fei Xing, Kosei Kubota,
Hirotaka Sakaki, Yoshihiro Tamura, Hiroshi Kijima,
Tadaatsu Imaizumi, Hiroto Kimura and Wataru Kobayashi 135

Beneficial Effect Of 4-Methylumbelliferone
Against Bile Duct Ligation-Induced Hepatic Fibrosis In Rats Naoya Sawada, Kenichiro Mikami,
Go Igarashi, Tetsu Endo, Ken Sato,
Ikuko Kakizaki and Shinsaku Fukuda 143

Image Processing Method For Visualizing White Zone In Magnifying Endoscopy With Narrow-Band Imaging Of Gastric Mucosa	Kenta Yoshida, Yoshihiro Sasaki, Norihiro Hanabata, Tatsuya Mikami, Hiroshi Kijima and Shinsaku Fukuda	152
<i>In Vivo</i> Functional Adaptive Immune Responses In Mice Subjected To Allogeneic Umbilical Cord Blood Cell Transplantation	Hiroshi Maeda, Hideaki Sato, Mika Araya, Kyoko Ito, Ken-ichiro Terui, Eiki Tsushima, Manabu Nakano, and Koichi Ito	162
Stress Of Rescue Team Members Working In Confined Spaces During A Disaster : Effectiveness Of Individual Wireless Communication Devices	Tsukasa Kitabayashi, Seiko Kudo, Maiko Kitajima, Shizuka Takamaki, Tomohiro Chiba, Nobuaki Tachioka, Shungetsu Kudo, and Hiromi Kudo	176

医学会抄録

第99回 弘前医学会総会		188
第66巻 総目次		i
第66巻 著者索引		iv
第66巻 件名索引		vi
投稿規定		
謝 辞		

著者名索引

上野 伸哉	105	下山 修司	105
尾崎 拓	105	二階堂義和	105
古川 智範	105	山田 順子	105
柴 祐子	105		

Author Index

ABE, N.	110	KITAJIMA, M.	176
ARAYA, M.	162	KUDO, D.	28
CHIBA, T.	176	KUDO, H.	176
CHIKAZAWA, S.	65	KUDO, S.	176
DAIMON, M.	65	KUSHIKATA, T.	1, 15
ENDO, T.	143	MAEDA, H.	162
FUJIWARA, K.	48	MATSUBARA, E.	110
FUKUDA, I.	8	MATSUDA, N.	88
FUKUDA, S.	143, 152	MATSUHASHI, Y.	65
FUKUI, A.	83	MATSUMIYA, T.	127, 135
FURUDATE, K.	135	MATSUZAKI, Y.	1, 15
HAKAMADA, K.	28	MIKAMI, K.	143
HANABATA, N.	152	MIKAMI, M.	99
HANADA, K.	120	MIKAMI, T.	152
HAYAKARI, R.	127, 135	MINAKAWA, M.	8
HIGUMA, Y.	99	MOROHASHI, S.	28
HIROTA, K.	1, 15	MURAKAMI, K.	22
IGARASHI, G.	143	MURAKAMI, M.	1, 15, 127
IMAIZUMI, T.	1, 15, 127, 135	NAGAOKA, M.	110
ISIDO, K.	28	NAKAMURA, T.	65, 110
ITO, K.	162	NAKANO, H.	120
KAKIZAKI, I.	143	NAKANO, M.	162
KAMATA, K.	90	NAKATA, T.	110
KAMBE, Y.	120	NARITA, I.	22
KAWAGUCHI, S.	127	NIWA, H.	1, 15
KAWAI, M.	22	OGASAWARA, T.	8
KAWARABAYASHI, T.	110	OHBA, T.	1, 15
KOBAYASHI, W.	135	OKUDERA, K.	38
KOIKE, Y.	73	OKUMURA, K.	22, 38
KONDO, N.	8	ONDA, K.	127
KIJIMA, H.	28, 135	ONO, K.	1, 15
KINJO, T.	22	OSANAI, T.	22
KIMURA, H.	135	SAKURABA, S.	28
KIMURA, N.	28	SATO, A.	48
KITABAYASHI, T.	176	SATO, H.	162

SATO, K.	143	TOYOKI, Y.	28
SASAKI, H.	135	TSUCHIDA, S.	120
SASAKI, Y.	152	TSUSHIMA, E.	162
SAWADA, N.	143	TSUSHIMA, H.	48, 73
SAWAMURA, D.	1, 15, 120	TSUTSUMI, S.	28
SHIMAMURA, N.	85	UENO, Y.	110
SHINTAKU, T.	1, 15	URUSHIDATE, S.	99
SHOJI, M.	110	URUSHIZAKA, M.	38
SUDA, T.	65	WAKASAYA, Y.	110
SUZUKI, Y.	8	WANG, L.	127
TACHIOKA, N.	176	WATANABE, H.	99
TAKANASHI, S.	38	XING, F.	127, 135
TANAKA, M.	22	YAMABE, H.	38
TAMAI, K.	120	YAMAZAKI, T.	120
TAMURA, Y.	135	YANAGIMACHI, M.	65
TANDO, Y.	65	YOKOI, K.	99
TANNO, T.	22	YOSHIDA, H.	127
TAKAMAKI, S.	176	YOSHIDA, K.	152
TERUI, K.	162	YOSHIZAWA, T.	28
TOMITA, H.	22	YUKAWA, M.	48

件 名 索 引

受容体発現による機能調節	105	神経部位ごとの発現調節	105
--------------	-----	-------------	-----

Hirosaki Medical Journal (2015)

Subject Index

acetylcholine	22	inhalation anesthesia	1,15
adaptive immune system	162	iron	127
allogeneic transplantation	162	isoflurane	1,15
alpha-smooth muscle actin	65, 143	liver fibrosis	143
arrhythmia	1	local flap	99
auricular reconstruction	99	magnifying endoscopy	152
bile duct cancer	28	medetomidine	15
body composition	38	4-methylumbelliferone	143
calcium influx	22	mice	1
cardiopulmonary bypass	8	midazolam	15
carpal tunnel syndrome	48	MUC5AC	28
cartilage graft	99	mucin	28
chondrocutaneous flap	99	murine model	162
chronic respiratory disease	38	narrow-band imaging	152
clock genes	135	oral cancer cells	135
coagulopathy	8	pancreas cancer	28
co-culture	135	pancreatic stellate cells	65
confined space rescue	176	patient prognosis	28
coronary spasm	22	pentobarbital	15
CTSI	48	phospholipase C- δ 1	22
cutoff value	48	physical exercise	55
CXCL8	127	plasma A β 40	110
dementia	110	plasma A β 40/42ratio	110
desferrioxamine	127	platelet-derived growth factor	65
diabetes mellitus	110	posture	55
early gastric cancer	152	preventive care	55
ECG	1	proliferation	120
fibroblast	120	propofol	15
fibroblasts	135	protein kinase C	22
HbA1c	110	pulling the lower garments up and down	73
hematopoietic stem cell	162	pulmonary function	38
hepatic stellate cell	143	questionnaire	48
hyaluronan	143	Raf-kinase inhibitor protein	120
hypnosis	55	rescue crews	176
Image processing	152	resting metabolic rate	38
indirect calorimetry	38	screening tool	48
individual wireless communication	176	signal transduction	120

sitting position	73	transforming growth factor- β 1	65
stress response	176	underpants	73
stroke	73	umbilical cord blood cell	162
swallowing function	55	U373MG cells	127
thromboelastometry	8	VEGF	127
toileting	73	washed salvaged red blood cells	8
tranilast	65	white zone	152
transforming growth factor β	120		

「弘前医学」投稿規定

2015年10月5日改訂

- 1. 投稿資格**：本誌への投稿は原則として弘前医学会会員に限る。
- 2. 投稿の種類**
 - (1)種類**：本誌には総説 (Review), 原著 (Original Article), 症例研究 (Case study), 弘前医学会の抄録, 弘前大学医学部学術賞の概要, および当地方において定期的に開催され, 編集委員会が適当と認めた学会などの記録, 演題, 抄録およびその他を掲載する。
 - (2)CPC 報告**：弘前大学医学部附属病院卒後臨床研修にて CPC の報告は症例研究として受け付ける。執筆規定は症例研究のそれに準じ, 原稿本文の末尾の () 内に弘前大学医学部附属病院 CPC の報告である旨を記載する。
 - 3. 投稿方法**：原稿は, 弘前大学附属図書館医学部分館内の弘前医学編集委員会宛に提出する。
 - 4. 論文の査読**：投稿された論文はすべて, 原則として弘前医学編集委員 2 名によって査読される。専門的に係わる場合には, 編集委員以外の教員によっても査読される。査読の後, 編集委員会は投稿論文の体裁及び内容について修正を求めることがある。原稿の採否は編集委員会において決定する。なお, 査読後に修正を求められた場合, 求められた日付から 3 ヶ月以内に再投稿がなされない場合は新規の論文投稿とみなされる。
 - 5. 原稿の記載形式**：論文は, 次のものをそろえて提出する。英文論文は, 全て英文で(1)表紙, (2)抄録 (Abstract), (3)本文, (4)謝辞, (5)文献, (6)表, (7)図 (写真), (8)図 (写真) の説明, の順で, 和文論文に関しては, (1)和英両語の表紙, (2)和文抄録, (3)英文抄録, (4)本文, (5)謝辞, (6)文献, (7)表, (8)図 (写真), (9)図 (写真) の説明, の順で, 鮮明な原稿を 3 部提出する。英文論文(1)~(8)および和文論文(1)~(9)は各々別々の独立した用紙に記載する。
 - 6. 論文の執筆規定**
 - (1)用紙, 形式, 長さ**：①用紙は A4 判を用い, 原則としてワードファイルの原稿とする。手書きの原稿は受け付けない。
② A4 判用紙に周囲余白を上下, 左右とも 2.5 cm 以上あけ, 原稿 1 枚にダブルスペースで 25 行以内とする。
 - ③論文の長さ**は特に規定しないが, 原則として, 原著は刷り上がりで (図がない場合和文原稿 1600 字で刷り上がり 1 ページ) 10 ページ以内, 写真・図表は 8 点以内, 総説は 20 ページ以内, 写真・図表は 10 点以内, 症例研究は 5 ページ以内, 写真・図表は 2 点以内, CPC の報告は 3 ページ以内, 写真・図表は 1 点以内を基準とする。
④論文は表紙からページ番号を下辺中央に印字する。
 - (2)表紙の記載**：原稿には表紙を付ける (注. 本文と同じ用紙でよい)。
英文論文は, 全て英語で①投稿の種類, ②論文題名 (全部大文字), ③ローマ字著者名 (例 Taro Tanaka), ④所属名, ⑤ランニングタイトル (50 字以内スペース含む), ⑥希望別刷部数 (朱書), ⑦論文校正責任者 (Correspondence), ⑧連絡先 (所属, TEL, FAX, e-mail) を記載する。
和文論文は, 最初に和文で①投稿の種類, ②論文題名, ③著者名, ④所属名, 次に①~④を英文論文と同様に記載し, 最後に和文で⑤ランニングタイトル (20 字以内), ⑥希望別刷部数 (朱書), ⑦論文校正責任者名, ⑧連絡先 (所属, TEL, FAX, e-mail) を記載する。
なお, 投稿の種類は, 総説 (Review), 原著 (Original Article), 症例研究 (Case Study) とする。
 - (3)和文抄録および英文抄録**：和文抄録 (A4 判) は 400 字以内, 英文抄録 (A4 判) は 200 語以内, ダブルスペースを基準とする。
 - (4)Key words**：和文抄録には和文によるキーワードを, 英文抄録 (Abstracts) には英文の Key words を 5 語以内付ける。
 - (5)書体と用語**：①現代かなづかいのひらがな, 常用漢字を用い, 十分に推敲した原稿とする。手書き並びに乱雑な原稿は受け付けない。和文論文の書体は原則として明朝体とし, ゴシック体などは使用しない。英文論文も 12-14 ポイントの読みやすい書体 (例えば Times 等) を用い, 太い書体は使用しない。
②学名はイタリック体とする。術語は日本医学用語委員会制定の用語を用いる。
③度量衡の単位及び記号：単位は原則として国際単位系 (SI) を用いピリオドを付けない。
④弘前医学会抄録の書体及び用語についても同様

とし、「弘前医学」投稿規定を遵守すること。

- (6)文献：①引用順に該当箇所の右肩に片括弧で番号を付け、本文末尾に一括する。なるべく30編以下とする。
- ②雑誌名の省略は、PubMed や 医学中央雑誌収載誌検索などに従って行う。
- ③著者が7名までの時には全員列記し、8名以上の時には最初の7名を記して、他、et al. とする。
- ④文献記載形式は基本的には Vancouver Style とし、原則として、著者名 (authors)、標題 (title)、雑誌名 (journal)、発行年、巻 (volume)、ページ (pages、始-終) の順とし、単行本の場合は下記の例を参考とする。省略のピリオドは打たないこととし、句読点に注意すること。例を下に列挙する。

雑誌の場合

- 1) 松江 一, 高垣啓一, 中村敏也, 真嶋光雄, 五十嵐-相馬省子, 遠藤正彦. 結合組織を形成しているグリコサミノグリカンの分解機構について. 弘前医学. 1985;37:189-201.
- 2) Kimura M, Kurotaki H, Mikami T, Fukuda M, Yamabe H, Ozawa K, Fukushi K. Light and electron microscopical studies on renal amyloidosis with nephrotic syndrome. Hirosaki Med J. 1987;39:93-106.

単行本の場合

- 3) 日野原重明. 水と電解質の臨床. 4版. 東京: 医学書院; 1965. p.81-6.
- 4) Meltzer PS, Trent JM. Chromosome rearrangements in human solid tumors. In: Vogelstein B, Kinzler KW. editors. The genetic basis of human cancer. New York: McGraw-Hill; 1998. p.143-60.

- (7)表、図 (写真を含む)：①挿入場所の指定は、本文の右側余白に朱書にて示す。
- ②表、図 (写真) にはそれぞれ通し番号を付ける。図 (写真)、各々の裏側に著者、論文題名、上下を示す矢印を鉛筆で記す。図 (写真) の説明文は別紙にまとめて記す。

7. その他

- (1)倫理規定：ヒトによる臨床研究に当たっては、ヘルシンキ宣言が遵守され informed consent が絶対的に必要である。動物実験に当たっては、それ

が適切に行われていなければ論文を受理しない。動物実験が適切に行われたことを示すため、例えば「本実験は弘前大学動物実験指針に沿って行われた」、英文論文の場合は“The experiment was performed in accordance with Guidelines for Animal Experimentation, Hirosaki University.”と文中、又は文末に明記する。査読の結果、証明書の提示を求めることがある。

- (2)統計：実験研究データの解析に当たっては、適切な統計的手法が用いられなければならない。特に、2つ以上の多集団の比較や同じ集団での繰り返し測定結果の比較など、t-検定の誤用が問題となる場合が多々あるので注意する。また、「統計学的に有意差は認められなかったが、一定の傾向が示唆された」などという検定結果を無視する記載は認められない。統計計算に当たっては例えば以下の文献を参照のこと。

Wallenstein S, Zucker CL, Fleiss JL. Some statistical methods useful in circulation research. Circ Res 1980;47:1-9.

- (3)著者校正：原則として初校のみとする。校正の段階での大幅な加筆や訂正は許されない。
- (4)掲載料：原著の場合刷り上がり10ページまで、総説の場合刷り上がり20ページまで、症例研究の場合刷り上がり5ページまで、CPC報告の場合刷り上がり3ページまでは無料とする。別途料金に関しては、超過ページ:1ページにつき6,000円、特別の費用を要するカラー写真の掲載:1ページにつき10,000円を徴収する。
- (5)別刷の費用は別に通知する。
- (6)不明の点については、弘前大学附属図書館医学部分館内、弘前医学編集係 (内線 5231, e-mail: medj98@hirosaki-u.ac.jp) へ問い合わせること。

弘前医学編集委員会

著作権

- ・本誌に掲載された著作物の著作権 (複製権および公衆送信権) は、弘前医学編集委員会に帰属する。
- ・本誌に掲載された著作物は、冊子による発行のほか、弘前医学編集委員会が承認したデータベースシステムにより電子化しインターネットで公開できるものとする。

謝 辞

以下の先生方は編集委員ではないにも拘らず、弘前医学第66巻（2015-2016年）発行に際し論文の査読をお願い致しました。ご多忙中にも拘らず快くお引き受け下さいましたことに、編集委員会より厚く御礼申し上げます。

石 橋 恭 之 教授（整形外科）
伊 藤 悦 朗 教授（小児科学）
伊 東 健 教授（分子生体防御学）
上 野 伸 哉 教授（脳神経生理学）
大 山 力 教授（泌尿器科学）
奥 村 謙 教授（循環呼吸腎臓内科学）
萱 場 広 之 教授（臨床検査医学）
佐々木 賀 広 教授（医学医療情報学）
佐 藤 温 教授（腫瘍内科学）
土 田 成 紀 教授（ゲノム生化学）
中 澤 満 教授（眼科学）
中 根 明 夫 教授（感染生体防御学）
中 村 和 彦 教授（神経精神医学）
廣 田 和 美 教授（麻酔科学）
早 狩 誠 教授（薬剤学）
福 田 幾 夫 教授（胸部心臓血管外科学）
松 原 篤 教授（耳鼻咽喉科学）
水 沼 英 樹 教授（産科婦人科学）
村 上 学 教授（病態薬理学）
山 村 仁 教授（救急・災害医学講座）
若 林 孝 一 教授（脳神経病理学）

（五十音順）

弘前医学 第66巻第2-4号 (2016)

平成28年 3月18日 印刷
平成28年 3月25日 発行 (非売品)

編 集 弘前大学大学院医学研究科
〒036-8562 弘前市在府町5

発 行 所 弘 前 大 学 出 版 会
〒036-8560 弘前市文京町1
電話 0172(39)3168 FAX 0172(39)3171

印 刷 所 やま と 印 刷 株 式 会 社

— 目 次 CONTENTS —

総 説 Review

Partial Reconstruction Of The Auricle	Satoshi Urushidate, Katsunori Yokoi, Yosuke Watanabe, Makoto Mikami, and Yuko Higuma	99
GABA _A 受容体応答の制御機構	上野 伸哉・古川 智範 二階堂義和・下山 修司 柴 祐子・山田 順子	105

原 著 Original Articles

Increases In Plasma Aβ40 Levels And The Aβ40/42 Ratio In Patients With Diabetes Mellitus And Dementia	Yaeko Ueno, Motohiro Nagaoka, Takumi Nakamura, Naoko Abe, Takashi Nakata, Yasuhito Wakasaya, Etsuro Matsubara, Takeshi Kawarabayashi, and Mikio Shoji	110
TGF-β1 Induces Fibroblast Proliferation Partly Through Activation Of RaF/MEK/ERK Signaling Pathway By Inhibition Of Raf-Kinase Inhibitor Protein Expression	Yuki Kambe, Takehiko Yamazaki, Hajime Nakano, Katsumi Hanada, Katsuto Tamai, Shigeki Tsuchida, and Daisuke Sawamura	120
Desferrioxamine, An Iron Chelator, Induces CXCL8 Expression In U373MG Human Astrocytoma Cells	Kaoru Onda, Hidemi Yoshida, Ryo Hayakari, Fei Xing, Lian Wang, Tomoh Matsumiya, Shogo Kawaguchi, Manabu Murakami, and Tadaatsu Imaizumi	127
Clock Gene Expressions Are Altered By Co-Culture Of Gingival Fibroblasts And Oral Cancer Cells	Ken Furudate, Tomoh Matsumiya, Ryo Hayakari, Fei Xing, Kosei Kubota, Hiroataka Sakaki, Yoshihiro Tamura, Hiroshi Kijima, Tadaatsu Imaizumi, Hiroto Kimura, and Wataru Kobayashi	135
Beneficial Effect Of 4-Methylumbelliferone Against Bile Duct Ligation-Induced Hepatic Fibrosis In Rats	Naoya Sawada, Kenichiro Mikami, Go Igarashi, Tetsu Endo, Ken Sato, Ikuko Kakizaki, and Shinsaku Fukuda	143
Image Processing Method For Visualizing White Zone In Magnifying Endoscopy With Narrow-Band Imaging Of Gastric Mucosa	Kenta Yoshida, Yoshihiro Sasaki, Norihiro Hanabata, Tatsuya Mikami, Hiroshi Kijima, and Shinsaku Fukuda	152
<i>In Vivo</i> Functional Adaptive Immune Responses In Mice Subjected To Allogeneic Umbilical Cord Blood Cell Transplantation	Hiroshi Maeda, Hideaki Sato, Mika Araya, Kyoko Ito, Ken-ichiro Terui, Eiki Tsushima, Manabu Nakano, and Koichi Ito	162
Stress Of Rescue Team Members Working In Confined Spaces During A Disaster : Effectiveness Of Individual Wireless Communication Devices	Tsukasa Kitabayashi, Seiko Kudo, Maiko Kitajima, Shizuka Takamaki, Tomohiro Chiba, Nobuaki Tachioka, Shungetsu Kudo, and Hiromi Kudo	176

医学会抄録 Abstracts of Meetings

第99回 弘前医学会総会		188
第66巻 総 目 次		i
第66巻 著 者 索 引		iv
第66巻 件 名 索 引		vi
投稿規定		
謝 辞		