

Journal of Nara Medical Association

**Vol.70
No.4•5•6
November
2019**



目 次

「原著」

Betulinic acid prevents lesion growth after venous ischemia in rats Kaoru HORIUCHI *et al.*... (45)

糖負荷が腫瘍成長と骨格筋萎縮におよぼす影響の検討..... 森 拓 也... (57)
他 5 名

「症例報告」

手術シミュレーションを用いて歯槽骨延長術を行った歯科インプラント治療の一例 中 上 佳寿彦... (63)
他 5 名

「講演報告」

第 139 回奈良医学会報告..... 國 安 弘 基... (69)

CONTENTS

[Original Articles]

Betulinic acid prevents lesion growth after venous ischemia in rats Kaoru HORIUCHI *et al.*... (45)

Effect of Glucose Loading on Cancer Growth and Skeletal Muscle Atrophy Takuya MORI *et al.*... (57)

[Case Reports]

A case of implant treatment by alveolar distraction osteogenesis

using surgical simulation Kazuhiko NAKAUE *et al.*... (63)

[Meeting Report]

THE 139TH MEETING OF NARA MEDICAL ASSOCIATION Hiroki KUNIYASU... (69)

令和元年

奈良医学雑誌

JOURNAL OF NARA MEDICAL ASSOCIATION

第70巻 第1—6号

Vol.70 No.1—6

奈良医学会
奈良県立医科大学

[634-8521] 橿原市四条町

THE NARA MEDICAL ASSOCIATION

NARA MEDICAL UNIVERSITY

KASHIHARA, NARA 634-8521, JAPAN

奈 医 誌

J. Nara Med. Ass.

奈良医学雑誌第70巻総目次

(通巻第1～6号)

第70巻1・2・3号

〔原著〕

FEASIBILITY AND EFFICACY OF INDIVIDUALIZED RADIATION THERAPY FOR PRIMARY CENTRAL NERVOUS SYSTEM LYMPHOMA: RADIATION TREATMENT PLANNING ACCORDING TO TREATMENT RESPONSE BY RADIOGRAPHIC ASSESSMENT…………… Yoko MORIMOTO *et al.*… (1)

A NEW MINIMALLY INVASIVE TECHNIQUE OF COMBINED CHEST WALL RESECTION FOR LUNG CANCER: ADVANCED DATA OF IMPLICATION OF ADVANCED BIPOLAR DEVICE IN VIDEO-ASSISTED CHEST WALL RESECTION FOR LUNG CANCER … Norikazu KAWAI *et al.*… (21)

RELATIONSHIP BETWEEN CLINICAL COMPETENCE OF UNDERGRADUATE NURSING STUDENTS AND THEIR UNDERSTANDING OF CHILDREN …………… Hitomi OJIRO *et al.*… (25)

EFFECTIVENESS OF CROSS-LINKED GELATIN GLUE IN CANINE LUNG SURGERY MODELS …………… Norikazu KAWAI *et al.*… (35)

第70巻4・5・6号

〔原著〕

Betulinic acid prevents lesion growth after venous ischemia in rats …………… Kaoru HORIUCHI *et al.*… (45)

糖負荷が腫瘍成長と骨格筋萎縮におよぼす影響の検討…………… 森 拓 也… (57)
他 5 名

〔症例報告〕

手術シミュレーションを用いて歯槽骨延長術を行った歯科インプラント治療の一例 …………… 中 上 佳寿彦… (63)
他 5 名

〔講演報告〕

第139回奈良医学会報告…………… 國 安 弘 基… (69)

Volume 70 No.1 • 2 • 3

〔Original Articles〕

FEASIBILITY AND EFFICACY OF INDIVIDUALIZED RADIATION THERAPY FOR PRIMARY CENTRAL NERVOUS SYSTEM LYMPHOMA: RADIATION TREATMENT PLANNING ACCORDING TO TREATMENT RESPONSE BY RADIOGRAPHIC ASSESSMENT..... Yoko MORIMOTO *et al.*... (1)

A NEW MINIMALLY INVASIVE TECHNIQUE OF COMBINED CHEST WALL RESECTION FOR LUNG CANCER: ADVANCED DATA OF IMPLICATION OF ADVANCED BIPOLAR DEVICE IN VIDEO-ASSISTED CHEST WALL RESECTION FOR LUNG CANCER ... Norikazu KAWAI *et al.*... (21)

RELATIONSHIP BETWEEN CLINICAL COMPETENCE OF UNDERGRADUATE NURSING STUDENTS AND THEIR UNDERSTANDING OF CHILDREN Hitomi OJIRO *et al.*... (25)

EFFECTIVENESS OF CROSS-LINKED GELATIN GLUE IN CANINE LUNG SURGERY MODELS Norikazu KAWAI *et al.*... (35)

Volume 70 No.4 • 5 • 6

〔Original Articles〕

Betulinic acid prevents lesion growth after venous ischemia in rats Kaoru HORIUCHI *et al.*... (45)

Effect of Glucose Loading on Cancer Growth and Skeletal Muscle Atrophy Takuya MORI *et al.*... (57)

〔Case Reports〕

A case of implant treatment by alveolar distraction osteogenesis using surgical simulation Kazuhiko NAKAUE *et al.*... (63)

〔Meeting Report〕

THE 139TH MEETING OF NARA MEDICAL ASSOCIATION Hiroki KUNYASU... (69)

SUBJECT INDEX

A

actual model	(64)
advanced bipolar device	(21)
alveolar distraction	(64)
anti-adhesion	(35)

B

biomaterial	(35)
betulinic acid	(45)
Boost irradiation	(1)

C

cancer growth	(57)
chest wall invasion	(21)
chest wall resection	(21)
clinical competence	(25)

E

experience with children	(25)
--------------------------------	------

G

gelatin	(35)
---------------	------

I

implant treatment	(47)
-------------------------	------

L

lung cancer surgery	(21)
lung surgery	(35)

N

nitrosative stress	(45)
nursing students	(25)

O

oxidative stress(45)

P

penumbra(45)

Primary central nervous system lymphoma (1)

R

Radiation therapy (1)

S

skeletal muscle atrophy(57)

sugar load(57)

surgical sealant(35)

surgical simulation(64)

T

thoracoscopy.....(21)

Treatment response evaluation (1)

U

understanding of children(25)

V

venous ischemia(45)

T

Whole brain radiation dose (1)

AUTHOR INDEX

A		O	
AXEL HEIMANN	(45)	OLIVER KEMPSKI	(45)
B		R	
BEAT ALESSANDRI	(45)	RYOSUKE MATSUDA	(1)
H		S	
HIROKI KUNYASU	(57)	SACHIKO MIURA	(1)
HITOMI OJIRO	(25)	SATOSHI HORITA	(63)
HUIGE LI	(45)	SHIGEKI TANIGUCHI	(21)
		SHIGEKI TANIGUCHI	(35)
		SHOTA NUKAGA	(57)
		SHUKO SUZUKI	(35)
I		T	
ICHIRO NAKAGAWA	(45)	TADAAKI KIRITA	(63)
ISAO ASAKAWA	(1)	TAKASHI TOJO	(21)
ISAO KAWAHARA	(57)	TAKASHI TOJO	(35)
		TAKESHI KAWAGUCHI	(21)
K		TAKUYA MORI	(57)
KAORI YAMAKI	(1)	TETSURO TAMAMOTO	(1)
KAORU HORIUCHI	(45)	TOKIKO NAKAI	(35)
KAZUHIKO NAKAUE	(63)	TOSHITERU MIYASAKA	(1)
KAZUHIKO YAMAMOTO	(63)	TSUTOMU SUGIURA	(63)
KAZUYA INOUE	(1)		
KEI GOTO	(57)	Y	
KEIGO YAMASHITA	(35)	YOKO MORIMOTO	(1)
KOSUKE NIWA	(35)	YOSHIHIRO MIYAGAWA	(57)
		YOSHITO IKADA	(35)
M		YUKA HAYAKAWA	(25)
MASAHIDE YOSHIKAWA	(35)	YUKITERU OUJI	(35)
MASATOSHI HASEGAWA	(1)		
MITSUHIKO IMADA	(63)		
MOTOAKI YASUKAWA	(21)		
N			
NOBUHIDE WAKAI	(1)		
NORIKAZU KAWAI	(21)		
NORIKAZU KAWAI	(35)		
NORIYOSHI SAWABATA	(21)		
NORIYOSHI SAWABATA	(35)		

奈良医学雑誌投稿規定

奈良医学雑誌は総説・原著・症例報告・見聞記などを掲載するものであり、各論文の構成内容は下記のとおりとする。また投稿に際しては、各論文表紙に総説・原著・症例報告・その他の別を明記すること。

1. 総説の構成は以下のとおりとする。
 - 1) 表紙：論文タイトル，所属，著者名，ランニングタイトル(英文，スペースを含40字以内：和文，40字以内)
 - 2) 抄録：和文400字以内とする。Key word(5語以内)
 - 3) 本文・図表：構成は著者に一任する。
2. 原著・症例報告の構成は以下のとおりとする。
 - 1) 表紙：和文と英文の論文タイトル，所属，著者名，ランニングタイトル(英文，スペースを含40字以内：和文：40字以内)
 - 2) 抄録：英文300語以内とする。Key word(5語以内)

- 3) 本文：和文あるいは英文で緒言・材料と方法・結果・考察・結論・謝辞など・文献の構成とする。
 - 4) 図表：英文で説明文をつける。
3. 見聞記・その他の構成は以下のとおりとする。
 - 1) 表紙：タイトル，所属，著者名
 - 2) 本文：構成は著者に一任する。400字詰め原稿用紙数枚とし，図表は5点以内が望ましい。
- 各項目の記載事項の詳細については以下のとおりとする。

I. 表 紙

1. 和文では表題，所属，著者名の順に記す。
2. 英文の表題，著者名(名を前に姓を後に)，所属は原著と症例報告のみとし，表題と著者名はすべて大文字とし，省略しない。2名以上連記の際は最後の著者名の前に，and をつける。
3. 英文・和文ともに表題と短縮したランニング・タイトルをつける。

(例) 治療的エキシマレーザー角膜表層切除術後の遠視化の原因について

奈良県立医科大学眼科学教室

桜井 一郎, 竹谷 太, 魚里 博, 原 嘉昭, 西信元 嗣

大淀町立大淀病院眼科

名 和 良 晃

THE CAUSES OF THE HYPEROPIC SHIFT AFTER EXCIMER LASER PHOTOTHERAPEUTIC KERATECTOMY

ICHIRO SAKURAI, FUTOSHI TAKETANI, HIROSHI UOZATO,
YOSHIKI HARA and MOTOTSUGU SAISHIN
Department of Ophthalmology, Nara Medical University

YOSHIKI NAWA
Department of Ophthalmology, Oyodo Municipal Hospital

……という説明?は

2. 文献は別紙に一括し、欧文はダブル・スペースタイプすること。

3. 雑誌からの論文引用はつぎの記載法に従う。

(1) 文献の記載順序

引用番号)著者名:題名. 誌名巻:頁(開始-終り), 年号.

(2) 著者名:日本人名は姓・名ともに記し, 省略しない. 外人名は姓のあとに名の頭文字のみを略記する.

(例)岡田以蔵:

Roughton, F. J. W.:

連名の文献は下記の例に従い, 全著者名を列記する.

(例)井口 潔・尾前照雄:

Guyton, A. C., Granger, H. J. and Coleman, T. C.:

(3) 雑誌名は慣用の省略法に従い, 外国文献は Index Medicus 所載のものに準ずる. 省略法の不明なものは図書館司書に一度相談されるのがよい.

同一の文献を引き続いて引用する場合も, “同”, “ibid.” は用いない.

(4) 雑誌の巻は太字(ゴシック)で印刷するが, 原稿にはアンダーラインをつける.

(5) 和文文献の年号は西暦に統一する.

(例) 3) 望月光治: 歯原性角化嚢胞の研究—主にその増殖能に関して. 奈医誌. 39: 134-154, 1988.

4) Knight, J. S. and North, J. F.: The classification of malar fractures an analysis of displacement as a guide to treatment. Brit, J. Plast Surg, 13: 325-339, 1960.

4. 引用単行本の記載は次のように統一する.

引用番号) 著者名又は編者名: 書名. 版, 発行所, 発行地, 引用頁, 年号.

(例) 16) 小松勇作: 数理生物学概論. 中山書店, 東京, p 31, 1950.

17) Weiss, P.: Genetic neurology, 1st ed., Chicago Univ, Press, Chicago, p 53, 1950.

18) Gottschalk, A.: Current Status of chemotherapy in metastatic renal carcinoma in The Enzymes (Boyer, P. D.,

Lardy, H. A. and Myrback, K., eds), 2nd ed., Vol. 2, Academic Press, New York, pp. 67-72, 1960.

VII. 投 稿

1. 投稿は奈良医学会会員に限る(会員は会費年額4,000円を編集部へ納入する)。
2. 投稿に際しては, 投稿著者(論文に対する責任著者, 英文投稿では corresponding to)を明確にし, 著者全員の投稿同意署名を指定用紙に署名する. 著者の合意の得られていない論文は受理しない。
3. 投稿には400字詰(20×20)原稿用紙(A4判またはB5判)を用いること. ワープロ(Macintosh, Windows, etc.)使用の場合は, 原稿用紙書式20×20字で作成すること。
4. 投稿論文には, 当該論文のファイルのみを含む3.5インチサイズのフロッピーディスク(FD)を添えるものとし, 論文表題・筆頭著者名・使用ソフト名(Versionも)・使用機種(Macintosh, Windows, etc.)を記載したラベルを貼付すること。
5. ワープロソフトの種類についてはWindows系・Macintosh系のいずれを使用しても, 必ずデータ保存時にTEXT(テキスト)形式にて保存すること。
6. ワープロ専用機のデータ入稿は, 必ずDOS形式にフォーマットされたフロッピーにTEXT(テキスト)形式にてデータをコピーすること。
7. 本文の数字や英文は半角数字で入力すること。
8. 英文の単語間は半角スペースであけること。
9. 本文中に図・表のデータは組み込まないこと。
10. 図, 写真は紙原稿から写真製版する. 作図ソフトにより作図した図データは不要なのでFDには入れないこと。
11. 査読において訂正があった場合には, FDにもその訂正を施すこと。

VIII. 校正・その他

1. 校正は原則として初校, 再校を著者において行う. 初校後原文はそのまま返却するが, 写真版は印刷完了まで預る。
2. 校正の段階で大幅な内容の変更を行ってはならない. そのような場合には, 印刷を次号まわしとする。
3. 校正には赤字を用い, 校正の記号は慣例に従うこと。
4. 校正は48時間以内に編集部に戻すこと。
5. 初校時に別冊の希望数を表紙に明記する. 別冊は30部までは贈呈し, それ以上は著者負担とする。

6. 掲載の順序は原稿の到着順とするが、編集の都合上同一号における順序を変更することがある。
7. 会員は本文(印刷頁)3頁まで無料とする。
8. 発行は年次1巻6号とする。
9. 投稿は編集主幹または直接下記へ送付されたい。
〒634-8521 奈良県橿原市四条町840
奈良県立医科大学
奈良医学雑誌編集部(Tel.0744-22-3051 内線2810)

補足 I. 適切な Key word の選び方

文献を網羅的に探したり、特定の情報、データを検索するには、まず何らかの手掛かりとなるものが必要である。

主題を手掛りとする場合、奈良医学雑誌ではSUBJECTS INDEX が利用される。しかも、この索引は研究の内容を最もよく知っている著者自身が Key words として指示した用語をもとに作成される仕組みになっている。すなわち、著者の採用した用語は、それを利用する人が必要な文献を能率的に検索する手引となる。したがって、どのような用語を採録するかは重要なことであり、著者は充分考慮しなければならない。基本的には、ある主題・概念をできる限り明確に表す最も適切な用語を使用することであるが、次にいくつかの指針となるものをあげる。

(1) 文献の論題(論文の内容に正確にマッチした)に出ている用語の中から、重要な語あるいは語句を選ぶ(4~5程度)。さらに、抄録、論文本文中からも探索の手掛りとなる適切な用語を追加する。

(2) 用語は標準化されている医学用語を採用し、原則として英語の慣用語を使い(ない場合はラテン語形)、アメリカ式綴り方を採る。

(例) ANAESTHESIA → ANESTHESIA

(3) 同義語、関連語は()に示す。

(例) NEOPLASM(CANCER, TUMOR)
HORMONES(ENDOCRINE GLANDS)

(4) 特殊な用語から、より一般的用語、或は一般的用語から、特殊な用語への指示が考えられるものは()に入れる。

(例) BRAIN(CEREBRUM)
PAPAVER(OPIUM)

(5) 器官名や単一の疾患名は原則として単数形をとり、総括的なものは複数形とする。

(例) ARM HEART DISEASES

(6) 複合語は、判断により転置形にする。

(例) GASTROINTESTINAL HEMORRHAGE →
HEMORRHAGE, GASTROINTESTINAL

(7) 動物実験の場合は実験動物名(小文字)を追加する。

(例) ARTERIOSCLEROSIS, rabbits

(8) 年齢別による器官、疾患或は生理的機序に関するものは: ASTHMA, child

(9) 薬物の投与の形式、診断や治療の目的で使われるもの、副作用を生じたものなど次のように副標題を補足する。

(例) PENICILLIN, administration & dosage ;
ASPIRIN, adverse effects ; STOMACH
ULCER, chemically induced ; LIVER, anat-
omy ; AMINO ACIDS, biosynthesis ; KID-
NEY, pathology ; PANCREAS, radiation
effects

補足 II. かなづかいの例

次のカッコ内は用いない。

あらゆる	(凡ゆる)	あるいは	(或は)
いう	(云う, 言う)	いずれ	(何れ)
いたずらに	(徒に)	いる	(居る)
いわゆる	(所謂)	おいて	(於て)
おこす	(起こす)	おこなう	(行う)
おそらく	(恐らく)	および	(及び)
かかわらず	(拘, 関, 係らず)	かつ	(且つ)
かなり	(可成り)	かねて	(予て)
ここ	(此处, 茲)	この	(此の)
これ	(之, 是)	ことに	(殊に)
さらに	(更に)	しかし	(併し, 然し)
したがって	(従って)	しばしば	(屢々)
すくない	(少ない)	すなわち	(即ち)
すべて	(総て, 全て)	その, それ	(其の, 夫れ)
ただ	(只, 唯)	ただし	(但し)
たとえば	(例えば)	ため	(為)
ついて	(就いて)	とおり	(通り)
ともなう	(伴う)	ともに	(共に)
ないし	(乃至)	なお	(尚, 猶)
など	(等)	ながら	(乍ら)
なぜ	(何故)	ならびに	(並びに)
ほぼ	(略々)	ほとんど	(殆ど)
また	(又)	まで	(迄)
ますます	(益々)	むしろ	(寧ろ)
もし	(若し)	もって	(以て)
やや	(稍々)	ゆえに	(故に)
ように	(様に)	よる	(因る, 依る)
わかる	(判る, 分かる)	わたって	(亘って)

投稿規定概略

1. 奈良医学雑誌は、奈良医学会の公的雑誌として奈良医学会員による総説・原著・症例報告及び見聞記などを掲載する。
投稿は、奈良医学会員（年会費 4,000 円）に限るものとし、投稿著者（論文に対する責任著者）を明確にし、著者全員の投稿同意署名を指定の用紙に記入して、奈良医学雑誌編集部へ原本 1 部にデータファイル（CD-R、USB メモリ等）を添えて持参又は郵送する。メディアには、論文表題・筆頭著者名を記載したラベルを貼付すること。
2. 論文の採否は、編集委員又は査読者の結果をもとに編集主幹が決定する。
3. 原著と症例報告は英文 300 語以内の抄録をつけ、図および表の説明は英文とする。
4. 原著・症例報告・謝辞・文献・その他は投稿規定の細目に従う。
5. 編集主幹は、編集委員の同意のもとに投稿を依頼することができる。
6. 投稿論文作成の詳細は、奈良医学雑誌投稿規定に従う（各年の最終号に掲載する）。
7. 査読期間は論文受領後、2 週間とする。
8. 原著・症例報告の掲載は、印刷頁 3 頁まで無料とし、超過分は著者負担とする。別冊は 30 部まで無料とする。
9. 依頼原稿については、8. の規定を除外する。

複写をご希望の方へ

奈良医学会は、本誌掲載著作物の複写に関する権利を一般社団法人学術著作権協会に委託しております。本誌に掲載された著作物の複写をご希望の方は、(社)学術著作権協会より許諾を受けてください。但し、企業等法人による社内利用目的複写については、当該企業等法人が社団法人日本複写権センター（(社)学術著作権協会が社内利用目的複写に関する権利を再委託している団体）と包括複写許諾契約を締結している場合にあっては、その必要はございません（社外頒布目的の複写については、許諾が必要です。）

権利委託先 一般社団法人学術著作権協会

〒 107-0052 東京都港区赤坂 9-6-41 乃木坂ビル 3F

FAX : (03) 3475-5619 E-mail : info@jaacc.jp

複写以外の許諾（著作物の引用、転載、翻訳等）に関しては、(社)学術著作権協会に委託しておりません。直接、奈良医学会へお問い合わせください。

奈良医学会・奈良医学雑誌編集部

〒 634-8521 奈良県橿原市四条町 840 (厳櫃会館 1 階)

TEL : 0744-22-3051 FAX : 0744-23-7508

E-mail : journal@naramed-u.ac.jp

編集主幹：國 安 弘 基 (分子病理学)

編集委員：高 澤 伸 (生 化 学), 谷 口 繁 樹 (胸部心臓血管外科学)

奈良医学雑誌 第70巻 第4・5・6号

(非売品)

令和元年11月30日 印刷

令和元年11月30日 発行

編集兼発行者：國 安 弘 基

印刷所：株式会社 JITSUGYO

[630-8144] 奈良市東九条町 6-6

TEL.0742-62-3377

FAX.0742-50-2555

URL : <http://www.jitsugyo.jp>

発行所：奈良医学会
奈良県立医科大学

[634-8521] 橿原市四条町

JOURNAL OF
NARA MEDICAL ASSOCIATION
Vol. 70 No.4・5・6

Executive Editor :
Hiroki KUNIYASU,M.D.

Editorial Board :
Satoshi UENO,M.D.
Shigeki TANIGUCHI,M.D.

Shin TAKASAWA,M.D.

Managing Editor :
Tomomi MASUTANI

Published by Nara Medical Association
and University
Kashihara,Nara 634-8521,Japan
