

วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY DENTAL JOURNAL

ปีที่ 9 ฉบับที่ 2 2559



ประสิทธิภาพในการใช้แปรงสีฟันหน้าตัดตรงและหน้าตัดซิกแซก Efficiency of Flat and Zigzag Toothbrushes

อรศรี กำจรฤทธิ์ Aurasri Komchornrit

ความสามารถในการปิดผนึกและความแนบสนิทของกลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ที่ผสมโมโนแคลเซียมซิลิเกตเมื่อใช้เป็นวัสดุ ซ่อมรอยทะลในบริเวณง่ามรากฟัน

Sealing Ability and Marginal Adaptation of Glass lonomer Cement Containing β -Monocalcium Silicate as a Perforation Repair Material

บุณยนุช บุรพัฒน์ ปุณณมา ศิริพันธ์โนน จารุมา ศักดิ์ดี Bunyanuch Burapat Punnama Siriphannon Jaruma Sakdee

โฟโตไดนามิคเทอธาปีเพื่อการรักษาทางปริทันต์ Photodynamic Therapy for Periodontal Treatment

ภัทราพร อัครทิวา รุ่งทิวา ศรีสุวธรณฑา ณธงค์ศักดิ์ เหล่าศรีสิน Pattaraporn Akaratiwa Rungtiwa Srisuwantha Narongsak Laosrisin

พลกระทบของการกัดพัน Effect of Bruxism

ฟ้าใส ภู่เกียรติ Fasai Pukiat

ทางเลือกในการใช้อัลจิเนตเป็นวัสดุตรวจสอบจุดกดเจ็บใต้ฐานเป็นเทียม Alginate, an Alternative Choice for Pressure-Indicating Material

จิรัฏฐ์ ศรีทัตถจาติ Jirat Srihatajati

การรักษาการสบฟันหน้าเปิดจากโรคข้อต่อเสื่อมโดยเผือกสบฟันและการจัดฟัน: รายงานผู้ป่วย The Treatment of Open Bite due to Degenerative Joint Disease with Occlusal Splint and Orthodontic Treatment: Case Report

พลพิทยา วรษาติ เพ็ญประกา วัฒนสุขษัย Pholpittaya Vorachart Penprapa Wattanasukchai





SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY DENTAL JOURNAL

ที่ปรึกษา

รศ.ทพ.ดร.ณรงค์ศักดิ์ เหล่าศรีสิน ผศ.ทพ.สุวิทย์ วิมลจิตต์ รศ.ทพญ.ดร.นิรดา ธเนศวร ศ.ทพ.ดร.ฮิเดคัตสึ ทาคาฮาชิ

ศ.ทพ.ดร.ยูอิจิ อิซุมิ

บรรณาธิการ

ผศ.ทพญ.ดร.ณปภา เอี่ยมจิรกุล

Advisory Board

Assoc.Prof.Dr. Narongsak Laosrisin Assist.Prof.Dr. Suwit Wimonchit Assoc.Prof.Dr. Nirada Dhanesuan Professor Dr. Takahashi Hidekazu

Tokyo Medical and Dental University, Japan

Professor Dr. Izumi Yuichi

Tokyo Medical and Dental University, Japan

Editor

Assist.Prof.Dr. Napapa Aimjirakul

กองบรรณาธิการ

ภายนอกหน่วยงาน

ศ.ทพญ.ดร.ศิริวรรณ สืบนการณ์ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ผศ.ทพ.ดร.สชิต พูลทอง คณะทันต แพทยุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผศ.ทพ.ดร.เทวฤทธิ์ สมโคตร

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ผศ.ทพ.สพจน์ ตามสายลม

คณะทั้นตแพทยศาสตร์ จฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รศ.ทพญ.ดร.ริสา ชัยศภรัตน์

คณะทันตแพทยศาสตร์ จฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รศ.ทพญ.ดร.ศิริรักษ์ นครชัย

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล รศ.ทพญ.ดร.ทัศนีย์ เต็งรังสรรค์

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

รศ.ทพ.ดร.ปฐวี คงขุนเทียน คณะทันต แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รศ.ทพ.ดร.ธีระศักดิ์ ดำรงร่งเรือง คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รศ.ทพ.ดร.ไชยรัตน์ เฉลิมรัตนโรจน์ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ภายในหน่วยงาน

ผศ.ทพญ.ดร.อรุณวรรณ หล้าอุบล ผศ.ทพญ.ดร.ปรมาภรณ์ จิวพัฒนกล แก้วมณี ผศ.ทพญ.อินทรา วงศ์เยาว์ฟ้า อ.ทพ.พลาวัสถ์ เลาหร่งพิสิจุ อ.ทพ.กิตติสัช มงคลศิวะ

Editorial Board

External Editorial Board

Professor Dr. Siriwan Suebnukarn

Faculty of Dentistry Thammasat University

Assist.Prof.Dr. Suchit Poolthong

Faculty of Dentistry, Chulalongkorn University

Assist.Prof.Dr. Tewarit Somkotra

Faculty of Dentistry, Chulalongkorn University

Assist.Prof.Dr. Suphot Tamsailom

Faculty of Dentistry, Chulalongkorn University

Assoc.Prof.Dr. Risa Chaisuparat

Faculty of Dentistry, Chulalongkorn University

Assoc.Prof.Dr. Siriruk Nakornchai

Faculty of Dentistry, Mahidol University

Assoc.Prof.Dr. Tasanee Tengrungsun

Faculty of Dentistry, Mahidol University

Assoc.Prof.Dr. Pathawee Khongkhunthian

Faculty of Dentistry, Chiang Mai University

Assoc.Prof.Dr. Teerasak Damrongrungruang

Faculty of Dentistry, Khon Kaen University

Assoc.Prof.Dr. Chairat Charoemratrote

Faculty of Dentistry, Prince of Songkla University

Internal Editorial Board

Assist.Prof.Dr. Aroonwan Lam-ubol Assist.Prof.Dr.Paramaporn Chiewapattanakul Kaewmanee Assist.Prof.Dr.Indra Wongyaofa Dr.Palawat Laoharungpisit Dr.Kittithach Mongkolsiva

เป่ายประสานงาน

นางกนกพร สขยานันท์

Co-ordinator

Mrs. Kanokporn Sukyanan

สำนักงาน

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 02-649-5000 ต่อ 15140 จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ swudentj@yahoo.com เว็ปไซต์ http://ejournals.swu.ac.th/index.php/swudentj

Office

Faculty of Dentistry, Srinakharinwirot University Sukhumvit 23, Wattana, Bangkok 10110 Thailand Tel. 02-649-5000 ext. 15140

E-mail: swudentj@yahoo.com

Web site: http://ejournals.swu.ac.th/index.php/swudenti กำหนดการออกวารสาร ปีละ 2 ฉบับ ฉบับที่ 1 เดือนมกราคม-มิถุนายน ฉบับที่ 2 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม

Author Guidelines

Srinakharinwirot University Dental Journal (SWU Dent J)

SWU Dent J is a dental journal of Srinakharinwirot University established since 2005. We are pleased to welcome the authors to submit the articles in oral sciences and other related areas. SWU Dent J publishes two issues per year, January-June and July-December.

Purpose of the Journal

- To publish the original research articles, literature reviews, case reports in oral sciences and other related areas.
- 2. To introduce new knowledge and observations related to the any aspects of oral and dental cares as well as other healthcare are especially encouraged.
- 3. To communicate academically between dentists and others in related areas.

Types of Articles

SWU Dent J publishes the following types of articles:

- Original Articles report results of original research in dental and oral sciences as well as other related fields (preclinical, clinical, or translational). The presented work must not be published elsewhere.
- 2. Review Articles describe and evaluate previously published materials in a given topic, diagnosis, or treatment in order to suggest new approaches or ideas.
- 3. Case Reports of rare or unusual cases, or treatment with good long-term follow-up information, particularly in areas in which good statistics on results of treatment are needed.
- **4. Miscellaneous** Other manuscript that reports useful information could be written in a form of "Letter to editor" or "Brief communications".

Manuscript Submission

All abstracts must be submitted in English. Manuscript written in Thai and/or Thai authors need to include abstract in both languages. Authors of non-native English speakers should consider their work reviewed by either a native English speaker or academic proofreading services prior to submission.

All submissions must include a cover letter signed by all authors. Cover letters should certify the research is original, not being simultaneously considered for publication elsewhere, and free of conflict of interest. The format of cover letter is available at the end of this document.

In addition, title page should be submitted. Title page includes title of the manuscript, name, degree and affiliation of all authors. Moreover, mailing address, telephone number and email address of corresponding author should be included.

Submission can be done online via SWU eJournals System (OSJ) at http://ejournals.swu.ac.th/index.php/swudentj or the authors can send the manuscript and related document to email: swudentj@yahoo.com

Manuscript preparation

Manuscripts must adhere to the following instructions or they will be rejected before undergoing peer review.

- Prepare the manuscript in Microsoft Word using Cordia new font 16. Leave a one-inch margin on all sides. Do not right justify.
- Number all manuscript pages consecutively in the upper right-hand corner (text and references, followed by illustrations on separate pages).
- Manuscript length (including all references, tables, figures) should be no more than 15 pages (standard 21.1 x 29.7 cm page size).
- All figures, illustrations, and graphs must also be provided as separate files.
- Tables should include title and foot note. In addition, explanation for abbreviation and symbols appeared in the tables is required.
- Identifying teeth by their name, rather than a number or letter. Be consistent throughout the
 manuscript. If it is not possible to use the name, use FDI two-digit system after which their
 full names have been firstly mentioned in the text.
- Follow internationally accepted rules and conventions: use the international system of units (SI). If other units are mentioned, please give their equivalent in SI.
- Abbreviation should be explained in the parenthesis when first used. Avoid using abbreviation
 in title and abstract.

Manuscript format

Please order the manuscript as follows: Title, Abstract, Introduction, Materials and Methods, Results, Discussion, Conclusion, Acknowledgements, References, Tables, Figure legends. Start each section on a separate page.

Title page

- The title page should contain:
 - 1. Title: a concise and informative title (do not include numbers, acronyms, abbreviations).
 - 2. Corresponding Author must provide: full name, complete address, phone, fax, and a valid e-mail address, which will be used for all communication with the journal.
 - 3. Author information including;
 - 3.1 Full name of all authors
 - 3.2 Complete mailing address for each author
 - 3.3 Degrees (e.g. DDS, PhD)
 - 3.4 Affiliation (e.g. Department of Stomatology, Faculty of Dentistry, Srinakharinwirot University)

English manuscript requires both Thai and English abstract for Thai authors.

Abstract

- 250 words or less.
- Indicate subheadings as follows: Objectives, Methods, Results, and Conclusions.

All abstracts must be submitted in English. Manuscript written in Thai and/or Thai authors need to include abstract in both languages.

Keywords: Up to 3-6 keywords should be provided, and selected from Medical Subject Headings (MeSH). Information on the selection of key words: see http://www.nlm.nih.gov/mesh/MBrowser.html.

Introduction

• Briefly explain the existing knowledge, and demonstrate the problems leading to the main objectives of the research.

Materials and methods

- Describe the procedures in detail.
- If human subjects or related specimens (including teeth, saliva, tissues) have been involved
 in the research, please state evidence of IRB or local ethical committee approval, including an
 obtaining of informed consent. When laboratory animals are used, inform the level of
 institutional review allowing for human practices, as appropriated.
- Provide names and sources of all instruments or commercial products e.g. "a Moor Type MBF3D/42 blood flow monitor (Moor Instruments, Axminster, England)..."
- Statistics used in the manuscript should be clearly demonstrated.

Results

- Report data directly with complete statistical analysis.
- Always describe statistic values with standard errors or standard deviations, including particular degree of probability level e.g. p=0.026 or p<0.05
- Tables and figures should be numbered in the order in which they are described and cited in the text.

Discussion

- Carefully explain and evaluate data.
- Compare with other findings particularly what causes the difference.
- Suggest directions for future research.

Conclusion (if included)

- State shortly the most important finding of the research.
- Do not repeat Results or Discussion.

Acknowledgements

- Inform all assistances from individuals as appropriated.
- Report all sources of grant and other support for the project.

References

- Citations should be numbered consecutively in parentheses as they appear in the text and they should present after punctuation e.g. text [1,4-7,9,10].
- Examples of reference citation formats:
 - Journal article:

Aroonrerk N, Pichyangkul S, Yongvanitchit K, Wisetchang M, Sa-Ard-Iam N, Sirisingha S, et al. Generation of gingival T cell lines/clones specific with Porphyromonas gingivalis pulsed dendritic cells from periodontitis patients. J Periodontal Res 2003; 38(3): 262-268.

- Books/ Book chapters:

Profit WR, Fields HW Jr, editors. Contemporary Orthodontics. 3rd ed. St. Louis: Mosby; 2000. p.526-551.

Yamada KM. Fibronectic and other cell interactive glycoproteins. In: Hay ED, editor. Cell biology of extracellular matrix. 2nd ed. New York: Plenum Press; 1991. p.111-146.

- Dissertation:

Phrukkanon S. Various aspects of the bond between resin and dentine (Ph.D. thesis). Operative Dentistry, The University of Melbourne, Melbourne: Australia; 1998.

- Proceeding:

Senawongse P, Harnirattisai C. Effect of surface wetness on shear bond strength of recent bonding systems to enamel and dentin. In: Patanapiradej V, editor. Proceeding of 3rd international seminar NRCT/JSPS core university program in dentistry: 1999 Jan 27-28; Bangkok, Thailand. Bangkok: Chulalongkorn University Printing House; 1999. p.7.

- In press

Ajcharanukul O, Kraivaphan P, Wanachantararak S, Vongsavan N, Matthews B. Effects of potassium ions on dentine sensitivity in man. Arch Oral Biol 2007; In press.

- Online First Publication

Ajcharanukul O, Kraivaphan P, Wanachantararak S, Vongsavan N, Matthews B. Effects of potassium ions on dentine sensitivity in man. Arch Oral Biol [E-pub ahead of print April 4, 2007; In press.

- Online Abstract

Aimjirakul P, Masuda T, Takahashi H, Miura H. Effects of sulcular depth on trimming of shoulder margin. J Dent Res 2002; 81: 258. (Abstract)

- Online Only Article

Morse SS. Factors in the emergence of infectious diseases. Emerg infect Dis (serial online) 1995 Jan-Mar (cited 1996 Jun 5);1:(24 screens). Available from: URL: http://www.cdc.gov/ncidod/EID/eid.htm

Tables and Figures

Tables

- One table per page.
- Use explanatory footnotes if possible. In the table or title, indicate the order of footnotes with lower-case letters in superscript. If needed in footnotes, cite the short form of references in parentheses.

Figures

- Clearly numbered files containing figures to indicate their placement in the text
- Illustrations, graphs and figures must be provided as TIFF or JPEG files (8.9 x 16 cm) with a minimum resolution of 600 dpi.
- Radiographic images should be prepared by taking a photo in black and white from original films, or using digital imaging when applicable. Put magnification markers directly on the micrographs.

Figure legends

• Put in the separate page in the manuscript consecutively, as numbered in the text.

Review process

All submissions will be reviewed by at least 2 independent reviewers and a member of the editorial boards. Please note that the authors agree to transfer copyright to SWU Dent J on submission, if the manuscript is accepted for publication. Attempts to reproduce parts of the article may be done with written permission from SWU Dent J.

Address for Correspondences

Mrs Kanokporn Sukyanan Faculty of Dentistry, Srinakharinwirot University, 114, Sukhumwit 23, Wattana, Bangkok 10110, Thailand. Telephone: (662) 6495000 ext 15140, Fax. (662) 6641882,

E-mail: swudentj@yahoo.com

Conflicts of Interest

Authors must state all possible conflicts of interest in the manuscript, including financial, consultant, institutional and other relationships that might lead to bias or a conflict of interest. If there is no conflict of interest, this should also be explicitly stated as none declared. All sources of funding should be acknowledged in the manuscript. All relevant conflicts of interest and sources of funding should be included on the title page of the manuscript with the heading "Conflicts of Interest and Source of Funding".

Ethical and Legal Considerations and Copyright Transfer

A submitted manuscript must be an original contribution not previously published (except as an abstract or a preliminary report), must not be under consideration for publication elsewhere, and, if accepted, must not be published elsewhere in similar form, in any language, without the consent of SWU Dent J. Each person listed as an author is expected to have participated in the study to a significant extent. All authors must sign and submit the copyright transfer letter together with journal submission.

Notice: Author guidelines in Thai language is available at the joural website http://ejournals.swu.ac.th/index.php/swudentj.

The cover letter format

(Institution's logo) when applicable

	Author's corresponding address
Date	
Assistant Professor Dr. Napapa Aimjirakul	
Editor-in-Chief,	
Srinakharinwirot University Dental Journal,	
Faculty of Dentistry, Srinakharinwirot University	
Dear Asst.Prof.Dr. Napapa Aimjirakul,	
We would like to submit the enclosed manuscript entitled " for publication in Srinakharinwirot University	
The manuscript has not been submitted for publication else not be published elsewhere in the same form, in English or in any consent of the publisher. The manuscript has been read and approximately	other language, without the written
	Yours sincerely,
Sign	
()
Sign	
()
Sign	
()

ปวงข้าพระพุทธเจ้า ขอน้อมรำลึกถึง พระมหากรุณาธิคุณและร่วมถวายความอาลัยแด่ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช และจะประพฤติปฏิบัติตนตามรอยพระบาทสืบต่อไป

ข้าพระพุทธเจ้า กองบรรณาธิการวิทยาสารทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

บทบรรณาธิการ

วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ฉบับนี้เป็นฉบับที่ 9 เล่มที่ 2 ปีพุทธศักราช 2559 ประกอบด้วยบทความทั้งหมด 6 บทความได้แก่ บทวิทยาการ 2 บทความ บทความปริทัศน์ 2 บทความ และ รายงานผู้ป่วย 2 บทความ กองบรรณาธิการฯ ขอขอบพระคุณผู้นิพนธ์ทุกท่านที่ให้ความไว้วางใจเลือกวิทยาสาร ทันตแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เป็นช่องทางเผยแพร่ความรู้ และให้การสนับสนุนส่งบทความมาตี พิมพ์อย่างต่อเนื่อง

ขณะนี้วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒอยู่ในฐานข้อมูล ASEAN Citation Index (ACI) และ ฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1 ขอขอบพระคุณท่านผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้นิพนธ์และผู้อ่านทุกท่านที่ให้การสนับสนุน วิทยาสารฯด้วยดีเสมอมา ขอเชิญชวนท่านผู้อ่านที่ประสงค์จะเผยแพร่องค์ความรู้จากงานวิจัย งานวิชาการ นวัตกรรม เทคโนโลยีใหม่ๆ หรือความรู้ในสาขาที่เกี่ยวข้อง ส่งบทความมาลงตีพิมพ์ในวิทยาสารทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ ได้ทางระบบวารสารออนไลน์ http://ejournals.swu.ac.th/index.php/swudentj และ อีเมล์ swudentj@yahoo.com



SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY DENTAL JOURNAL

Table of Contents

Vol.9 No.2 2016

บทบรรณาธิการ

8

บทวิทยาการ

11 ประสิทธิภาพในการใช้แปรงสีเป็นหน้าตัดตรงและหน้าตัดซิกแซก Efficiency of Flat and Zigzag Toothbrushes

อรศรี กำจรฤทธิ์ Aurasri Komchornrit

ความสามารถในการปิดพนึกและความแนบสนิทของกลาสไอโอ

ในเมอร์ซีเมนต์ที่เพสมโมโนแคลเซียมซิลิเกตเมื่อใช้เป็นวัสดุซ่อมรอยทะลุในบริเวณ ง่ามรากฟัน

Sealing Ability and Marginal Adaptation of Glass Ionomer Cement Containing β -Monocalcium Silicate as a Perforation Repair Material

บุณยนุช บุรพัฒน์ ปุณณมา ศิริพันธ์โนน จารุมา ศักดิ์ดี Bunyanuch Burapat Punnama Siriphannon Jaruma Sakdee

บทความปริทัศน์

39 โฟโตไดนามิคเทอราปีเพื่อการรักษาทางปริทันต์
Photodynamic Therapy for Periodontal Treatment

ภัทราพร อัครทิวา รุ่งทิวา ศรีสุวรรณฑา ณรงค์ศักดิ์ เหล่าศรีสิน Pattaraporn Akaratiwa Rungtiwa Srisuwantha Narongsak Laosrisin

พลกระทบของการกัดเป็นEffect of Bruxism

ฟ้าใส กู่เกียรติ Fasai Pukiat



วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรตม

SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY DENTAL JOURNAL

Table of Contents

Vol.9 No.2 2016

รายงานผู้ป่วย

10

ทางเลือกในการใช้อัสจิเนตเป็นวัสดุตรวจสอบจุดกดเจ็บใต้ฐานเป็นเทียม 77 Alginate, an Alternative Choice for Pressure-Indicating Material

> จิรัฏฐ์ ศรีทััตกจาติ Jirat Srihatajati

89 การรักษาการสบเป็นหน้าเปิดจากโรคข้อต่อเสื่อมโดยเปือกการสบเป็นและการจัดเป็น: รายงานเมู้ป่วย

The Treatment of Open Bite due to Degenerative Joint Disease with Occlusal Splint and Orthodontic Treatment: Case Report

พลพิทยา วรชาติ เพ็ญประกา วัฒนสุขชัย Pholpittaya Vorachart Penprapa Wattanasukchai

