



# วารสารทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY DENTAL JOURNAL

ปีที่ 12 ฉบับที่ 2  
2562



ความสัมพันธ์ระหว่างการทำงานนอกหน้าที่และลักษณะการสบฟันกับการปรากฏเสียงคลิกที่ข้อต่อขากรรไกร  
Association between oral parafunction, occlusal parameters and temporomandibular joint clicking sound

พีชญา ไชยรักษ์ เพ็ญประภา วัฒนสุขชัย  
Pitchaya Chaiyaraksa Penprapa Wattanasukchai

---

ความเข้ากันได้ทางชีวภาพของเมทาคริลเลตไฮยาลูโรนิกไฮโดรเจลในเซลล์กระดูกเบ้าฟันมนุษย์  
Biocompatibility of Methacrylated Hyaluronic Acid Hydrogel to Alveolar Bone Cells

ชวันหทัย อารีวีจิตร นีรดา ธเนศวร จิตติมา ลักนากุล สรสันท์ รังสิยานนท์  
Kwanhatai Areevijit Nirada Dhanesuan Jittima Amie Luckanagul Sorasun Rungsiyanont

---

ผลของสารปรับสภาพเนื้อฟันที่มีผลต่อรอยซึมเล็กตามขอบรอยต่อ ระหว่างเรซินมอดิไฟด์กลาสส์ไอโอโนเมอร์ซีเมนต์  
และเนื้อฟันพุ่จำลอง

The Effect of Dentin conditioner on the Microleakage at the Interface of Resin Modified Glass Ionomer Cement and Artificial Carious Dentin

ศิริจันทร์ เจียรพุดิ ญัฐพิษฐ์ วงศ์สิริฉัตร ประกายกาญจน์ ทัญคนิตวัฒนา สุขญา ชัชวาลวานิช  
กนกภัสสร บุญดีกุล อภิรัตน์ ฤทธิฐิติ วิบูลย์ ไพศาลกอบฤทธิ ปพิชญา อินทจักร  
Sirichan Chiaraputt Natthapat Wongsirichat Praguayahn Harnkanitwatana  
Suchaya Chatchawanwanich Kanokpatsorn Boondeekul Apirat Ritthiti Vibul Paisankobrit  
Papichaya Intajak

---

การสร้างโมบายแอปพลิเคชันเพื่อประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดฟันพุ่สำหรับวัยรุ่น  
Mobile Application Development for Caries Risk Assessment for Adolescence

ภัชรพล สำเนียง คมฤทธิ ะธาโพธิ์ กาญจน์กษิต ตียปรีชญา ธนาฤทธิ ศิริวัฒน์ เจษฎาพันธ์ ทหารเสือ  
Patcharaphol Samnieng Komrit Warapho Kankasit Teeyapreechaya Tanarit Siriwat  
Jadsadaphan Thahansua

---

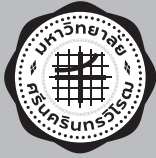
การพัฒนาเซอร์โคเนียเซรามิกสำหรับการขึ้นรูปด้วยเทคนิคการพิมพ์สามมิติ  
Development of 3D-Printed Zirconia Ceramic

จิตรวดี สุขวรรณ ธนกร วาสนาเพียรพงศ์ ภาวินีย์ ปฏิพัทธ์วุฒิกุล ดิตรอน  
Jitwadee Sukkhawan Thanakorn Wasanapiarnpong Pavinee Padipatvuthikul Didron

---

Mucous membrane pemphigoid; Etiology, diagnosis and treatment

Nutchaporn Sanguansin Kraisorn Sappayatosok



# วิทยาลัยทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

SRIKAKHARINWIROT UNIVERSITY DENTAL JOURNAL



## ที่ปรึกษา

คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

รศ.ดร.ทพ.ณรงค์ศักดิ์ เหล่าศรีสิน  
ผศ.ทพ.สุวิทย์ วิมลจิตต์  
รศ.ดร.ทพญ.นิรดา ธเนศวร  
ผศ.ดร.ทพญ.ณปภา เอี่ยมจิรกูล  
Professor Dr. Izumi Yuichi

## Advisory Board

Dean, Faculty of Dentistry  
Srinakharinwirot University  
Assoc.Prof.Dr. Narongsak Laosrisin  
Assist.Prof.Dr. Suwit Wimochit  
Assoc.Prof.Dr. Nirada Dhanesuan  
Assist.Prof.Dr. Napapa Aimjirakul  
Tokyo Medical and Dental University, Japan

## บรรณาธิการ

ผศ.ดร.ทพญ.ปรมาภรณ์ จีพัฒน์กุล แก้วมณี

## Editor

Assist.Prof.Dr.Paramaporn Chiewpattanakul Kaewmanee

## กองบรรณาธิการ

### ภายนอกหน่วยงาน

Professor Dr. Keisuke Nakashima  
Professor Dr. Noriyuki Wakabayashi  
ศ.คลินิก ดร.ทพญ.วรุณี เกิดวงศ์บัณฑิต  
คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
ศ.คลินิก ทพญ.ทัศนีย์ เต็งรังสรรค์  
คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
ศ.ดร.ทพญ.ศิริวรรณ สืบบุญการณ  
คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
รศ.ทพ.สุพจน์ ตามสายลม  
คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
รศ.ดร.ทพญ.ริสา ชัยสุภรัตน์  
คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ผศ.ดร.ทพ.สุชิต พูลทอง  
คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ผศ.ดร.ทพ.เทวฤทธิ์ สมโคตร  
คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
รศ.ดร.ทพญ.ศิริรักษ์ นครชัย  
คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
รศ.ดร.ทพ.ปฐวี คงขุนเทียน  
คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
รศ.ดร.ทพ.ธีระศักดิ์ ดำรงรุ่งเรือง  
คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
รศ.ดร.ทพ.ไชยรัตน์ เถลิรัตน์โรจน์  
คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

### ภายในหน่วยงาน

ผศ.ดร.ทพญ.อรุณวรรณ หล้าอุบล  
อ.ดร.ทพญ.พิมพ์พร จิระเวชวงศ์สกุล  
อ.ดร.ทพ.วิบูลย์ ไพศาลกอบฤทธิ์  
อ.ดร.ทพญ.วรวัลย์ หิรัญวิษณุรัตน์  
อ.ดร.ทพญ.วิชิตา ฉวีวรรณการ  
อ.ทพญ.พิมพ์สุภัค บุญมงคลรักษา  
อ.ทพญ.สุวีรา เตชะธนะวัฒน์  
อ.ดร.ทพ.ณัฐพล กิตติคุณเดชา

## Editorial Board

### External Editorial Board

Kyushu Dental University, Japan  
Tokyo Medical and Dental University, Japan  
Clinical Professor Dr. Varunee Kerdvongbundit  
Faculty of Dentistry, Mahidol University  
Clinical Professor Dr. Tasanee Tengrungsun  
Faculty of Dentistry, Mahidol University  
Professor Dr. Siriwan Suebnukarn  
Faculty of Dentistry Thammasat University  
Assoc.Prof.Dr. Suphot Tamsailom  
Faculty of Dentistry, Chulalongkorn University  
Assoc.Prof.Dr. Risa Chaisuparat  
Faculty of Dentistry, Chulalongkorn University  
Assist.Prof.Dr. Suchit Poolthong  
Faculty of Dentistry, Chulalongkorn University  
Assist.Prof.Dr. Tewarit Somkotra  
Faculty of Dentistry, Chulalongkorn University  
Assoc.Prof.Dr. Siriruk Nakornchai  
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  
Dr. Pimporn Jirawechwongsakul  
Dr. Vibul Paisankobrit  
Dr. Worawalun Hirunwidchayarat  
Dr. Wichida Chaweewannakorn  
Dr. Pimsupak Boonmongkolraksa  
Dr. Suteera Techatanawat  
Dr. Suttaphon Kittikundecha

## ฝ่ายประสานงาน

นางกนกพร สุขยานันท์

## Co-ordinator

Mrs. Kanokporn Sukyanan

## สำนักงาน

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 02-649-5000 ต่อ 15140  
จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ swudentj@yahoo.com  
เว็บไซต์ <http://ejournals.swu.ac.th/index.php/swudentj>  
กำหนดการออกวารสาร ปีละ 2 ฉบับ ฉบับที่ 1 เดือนมกราคม-มิถุนายน ฉบับที่ 2 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม

## 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/swudentj>

# **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**

1. 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:**

1. **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](mailto: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 (docx) using Cordia new font 16. Leave a one-inch margin on all sides. Do not right justify.
- Manuscript must be done in plain and simple style format as possible.
- 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 A4 21.1 x 29.7 cm page size).
- All figures, illustrations, graphs, and tables must be provided in the text and should include title and foot note. In addition, explanation for abbreviation and symbols 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, 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)

### **Abstract**

- 250 words.
- Original article : abstract Should include as follows: Objectives, Methods, Results, and Conclusions.

All abstracts must be submitted in English. Manuscript written in Thai 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 keywords: 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.
  - Instrument e.g. Universal Testing machine (Shimadzu, EZtest, Japan)
  - Commercial product e.g. Polyether (Impregum, 3MESPE, USA)
- 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 (if applicable)

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

## References

- All reference must be written in English.
- 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:  
Aronrerk N, Pichyangkul S, Yongvanitchit K, Wisetchang M, Sa-Ard-lam N, Sirisinha 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):262-8.
  - Books/Chapter in a book:  
Proffit WR, Fields HW. Contemporary orthodontics. 3<sup>rd</sup>ed. St. Louis: Mosby; 2000.  
Yamada KM. Fibronectin and other cell interactive glycoproteins. In: Hay ED, editor. Cell biology of extra-cellular matrix. 2<sup>nd</sup>ed. New York: Plenum Press; 1991. p.111-46.

- Dissertation:

Kerdmanee K. *In Vitro* Study of Er,Cr:YSGG Laser in Adjunct to Ultrasonic Root Debridement on The Attachment of Human Periodontal Ligament Fibroblasts [Master thesis, M.S. (Periodontology)]. Bangkok: Srinakharinwirot University; 2015.

- Conference proceedings:

Charusiri W, editor. Mechanical properties of an improved maxillofacial prosthetic silicone elastomer. Proceedings of the 7<sup>th</sup> Srinakharinwirot University Research Conference; 2013 April 1-2; Bangkok, Thailand. Bangkok: Strategic Wisdom and Research Institute Srinakharinwirot University; 2013.

- Conference paper:

Eurwongpanich S, Aimjirakul N, Ekworapoj P. Cytotoxicity of Silver Nano-prisms Containing Acrylic Denture Soft Liners. In: Mahapoka E, editor. DFCT 2018. Proceeding of The 16<sup>th</sup> National Scientific Conference of the Dental Faculty Consortium of Thailand (DFCT); 2018 July 18-20; BP Samila Beach. Songkhla: Thailand; 2018. p. 1-10

- Scientific or technical report (Issued by performing agency)

Chaiwerawattana A, Laowahutanont P, editors. Hospital based cancer registry annual Report 2013. Bangkok: Information and Technology Division; 2015. ISBN 978-616-11-2581-3. Sponsored by the National Cancer Institute.

The reference style of the journal follows the format suggested by “International Committee of Medical Journal Editors Uniform Requirements for Manuscripts Submitted to Biomedical Journals: Sample References ([http://www.nlm.nih.gov/bsd/uniform\\_requirements.html](http://www.nlm.nih.gov/bsd/uniform_requirements.html))”

Abbreviations of journal names should flow the forms in Index Medicus, National Library of Medicine (NLM)

## Tables and Figures

### Tables

- Table design and layout must be plain and simple as possible
- All tables must be inserted in the text.
- 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

- All figures must be inserted in the text.
- 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.

## Review process

All submissions will be reviewed by at least 2 independent reviewers (double-blind review) 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 is available at the journal website <http://ejournals.swu.ac.th/index.php/swudentj>.



# The cover letter format

(Institution's logo) when applicable

Author's corresponding address

.....

Date.....

Editor-in-Chief,  
Srinakharinwirot University Dental Journal,  
Faculty of Dentistry, Srinakharinwirot University

Dear Editor

We would like to submit the enclosed manuscript entitled "....." by (authors' name) ..... for publication in Srinakharinwirot University Dental Journal.

The manuscript has not been submitted for publication elsewhere, and that if accepted it will not be published elsewhere in the same form, in English or in any other language, without the written consent of the publisher. The manuscript has been read and approved by all authors.

Yours sincerely,

Sign.....

(.....)

Sign.....

(.....)

Sign.....

(.....)



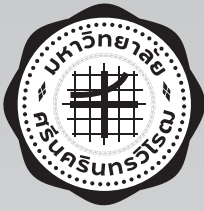
## บทบรรณาธิการ

---

วิทยาลัยการศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ฉบับนี้เป็นฉบับที่ 12 เล่มที่ 2 ปี พุทธศักราช 2562 วิทยาลัยการศึกษาศาสตร์ ฉบับนี้ประกอบไปด้วยบทความทั้งหมด 6 บทความ ได้แก่ บทความวิชาการ 5 บทความ และบทความปริทัศน์ 1 บทความ ทั้งนี้ในเล่มนี้มีการปรับรูปแบบเพิ่มเติมอีกเล็กน้อย ได้แก่ เพิ่มเต็มชื่อย่อและเลขเล่มวารสารลงในหน้าปกคัดย่อ และปรับแบบระบุที่อยู่ผู้พิมพ์ โดยระบุเฉพาะที่อยู่ ซึ่งเป็นรูปแบบที่นิยมของวารสารต่าง ๆ ในปัจจุบัน วิทยาลัยการศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ยังคงมุ่งมั่นที่จะพัฒนาคุณภาพของวารสารอย่างต่อเนื่อง และทางกองบรรณาธิการฯ หวังเป็นอย่างยิ่งที่จะยังคงได้รับการสนับสนุนจากท่านผู้อ่านตลอดไป และขอเชิญชวนท่านผู้อ่านทุกท่านส่งผลงานที่มีความเกี่ยวข้องกับด้านทันตกรรม ลงตีพิมพ์ในวิทยาลัยการศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้ที่อีเมล [swudentj@yahoo.com](mailto:swudentj@yahoo.com) ท่านผู้สนใจสามารถศึกษารายละเอียดได้ในวารสารฉบับนี้ หรือทางระบบวารสารออนไลน์ <http://ejournals.swu.ac.th/index.php/swudentj>

กองบรรณาธิการฯ ขอขอบพระคุณผู้พิมพ์ทุกท่าน ที่ให้ความไว้วางใจเลือกวิทยาลัยการศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เป็นช่องทางเผยแพร่ความรู้ และให้การสนับสนุนส่งบทความมาตีพิมพ์อย่างต่อเนื่อง

สุดท้ายนี้กองบรรณาธิการฯ ขอขอบพระคุณท่านที่ปรึกษา ที่ให้ความกรุณาในด้านที่เกี่ยวกับคุณภาพของวารสารและคุณภาพเชิงวิชาการ และท่านกองบรรณาธิการภายนอกทุกท่าน ที่ท่านให้ความกรุณาอนุเคราะห์ทางวารสารเป็นอย่างดี โดยเฉพาะอย่างยิ่งท่านผู้ทรงคุณวุฒิผู้พิจารณาประจำบทความแต่ละบท ที่ท่านได้กรุณาให้ความร่วมมือพัฒนาคุณภาพทางวิชาการด้วยดีเสมอมา



# วารสารทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY DENTAL JOURNAL

## Table of Contents

Vol.12 No.2  
2019

บทบรรณาธิการ

8

บทวิทยากร

11

ความสัมพันธ์ระหว่างการทำงานนอกหน้าที่และลักษณะการสบฟันกับการปรากฏเสียงคลิกที่ข้อต่อขากรรไกร

Association between oral parafunction, occlusal parameters and temporomandibular joint clicking sound

พิชญา ไชยรักษ์ เพ็ญประภา วัฒนสุขชัย

Pitchaya Chaiyaraksa Penprapa Wattanasukchai

22

ความเข้ากันได้ทางชีวภาพของเมทาคริลเลตไฮยาลูโรนิกไฮโดรเจลในเซลล์กระดูกเข้าฟันมนุษย์

Biocompatibility of Methacrylated Hyaluronic Acid Hydrogel to Alveolar Bone Cells

ขวัญททัย อารีวิจิตร นิสดา ธเนศวร จิตติมา ลักนากุล สรสันต์ รังสิยานนท์

Kwanhatai Areevijit Nirada Dhanesuan Jittima Amie Luckanagul

Sorasun Rungsiyanont

38

ผลของสารปรับสภาพเนื้อฟันที่มีผลต่อรอยซึมเล็กตามขอบรอยต่อ ระหว่างเรซินมอดิฟายด์กลาสส์ไอโอโนเมอร์ซีเมนต์และเนื้อฟันพุจจำลอง

The Effect of Dentin conditioner on the Microleakage at the Interface of Resin Modified Glass Ionomer Cement and Artificial Carious Dentin

ศิริจันทร์ เจียรพุดพิ นัฐพงษ์ วงศ์ศิริฉัตร ประกายกาญจน์ ทาญกณิตวัฒนา

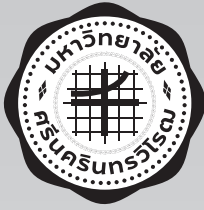
สุชญา ชัชวาลวานิช กนกภัสสร บุญดีกุล อภิรัตน์ ฤทธิฐิติ วิบูลย์ ไพศาลกอบ

ฤทธิ ปพิชญา อินทจัก

Sirichan Chiaraputt Natthapat Wongsirichat Praguayahn Harnkanitwatana

Suchaya Chatchawanwanich Kanokpatsorn Boondeekul Apirat Ritthiti

Vibul Paisankobrit Papichaya Intajak



# วารสารทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY DENTAL JOURNAL

## Table of Contents

Vol.12 No.2  
2019

### บทวิชาการ

52

การสร้างโมบายแอปพลิเคชันเพื่อประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดฟันผุสำหรับวัยรุ่น  
Mobile Application Development for Caries Risk Assessment for  
Adolescence

ภัชรพล สำเนียง คมฤทธิ์ กระจ่างโพธิ์ กาญจนกษิต ตียปรัชญา อนุฤทธิ์ ศรีวัฒน์  
เจษฎาพันธ์ ทหารเสือ  
Patcharaphol Samnieng Komrit Warapho Kankasit Teeyapreechaya  
Tanarit Siriwat Jadsadaphan Thahansua

65

การพัฒนาเซอร์โคเนียเซรามิกสำหรับการขึ้นรูปด้วยเทคนิคการพิมพ์สามมิติ  
Development of 3D-Printed Zirconia Ceramic

จิตรวดี สุขวรรณ อนุกร วาสนาเพียรพงษ์ ภาวิณีย์ ปฏิพัทธ์วุฒิกุล ดิตรอน  
Jitwadee Sukkhawan Thanakorn Wasanapiarnpong  
Pavinee Padipatvuthikul Didron

### บทความปริทัศน์

79

Mucous membrane pemphigoid; Etiology, diagnosis and treatment  
Nutchaporn Sanguansin Kraisor Sappayatosok

