

วิสัญญีสาร

วารสารของราชวิทยาลัยวิสัญญีแพทย์แห่งประเทศไทย สำหรับวิสัญญีแพทย์ วิสัญญีพยาบาล และบุคลากรทางการแพทย์ที่สนใจ THAI JOURNAL OF ANESTHESIOLOGY

วิสัญญีสารเป็นวารสารทางวิชาการของราชวิทยาลัยวิสัญญีแพทย์แห่งประเทศไทย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยศึกษาค้นคว้าบทความทางวิชาการทางการแพทย์ด้านวิสัญญีวิทยา มุ่งหวังให้เกิดการพัฒนาองค์ความรู้ ด้านวิสัญญีวิทยาแก่ผู้ที่สนใจ โดยบทความที่รับเผยแพร่จะผ่านการประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิอย่างน้อย 2 ท่าน

วารสารมีกำหนดออกราย 3 เดือน ปีละ 4 ฉบับได้แก่ ฉบับที่ 1 เดือนมกราคม-มีนาคม ฉบับที่ 2 เดือนเมษายน-มิถุนายน ฉบับที่ 3 เดือนกรกฎาคม-กันยายน ฉบับที่ 4 เดือนตุลาคม-ธันวาคม

คณะที่ปรึกษา : Advisory Board

Thara Tritrakarn, M.D.	ศ.นพ.ธรา ดิตรการ	คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
Thanthip Pranootnarabhal, M.D.	ศ.พญ.ธารทิพย์ ประทุมพรพาล	คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
Somrat Charuluxananan, M.D.	ศ.นพ.สมรัตน์ จารุลักษณะนันท์	คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
Prasatnee Jantorn, M.D.	รศ.พญ.ประสาธน์ จันท	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Prapa Ratanachai, M.D.	พญ.ประภา รัตนไชย	โรงพยาบาลหาดใหญ่

บรรณาธิการ : Editor in Chief

Somchai Amorniyotin, M.D.	ศ.นพ.สมชาย อมรโยธิน	คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
---------------------------	---------------------	--

ผู้ช่วยบรรณาธิการ : Assistant Editors

Arunotai Siriussawakul, M.D.	รศ.พญ.อรุณทัย ศิริอัสกุล	คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
Worakamol Tiyaprasertkul, M.D.	ผศ.พญ.วรกมล ตียะประเสริฐกุล	โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่
Chaiyapruk Kusumaphanyo, M.D.	ผศ.นพ.ชัยพฤกษ์ กุสุมาพรหมไธ	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
Pramote Euasobhon, M.D.	รศ.นพ.ปราโมทย์ เอื้อโสภณ	คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
Sithapan Munjupong, M.D.	พ.อ.รศ.นพ.สิทธิพันธ์ มั่นชูพงศ์	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

ผู้จัดการ : Manager

Jiranan Somsri	น.ส.จิรนนท์ สมศรี	ราชวิทยาลัยวิสัญญีแพทย์แห่งประเทศไทย
----------------	-------------------	--------------------------------------

กองบรรณาธิการ : Associate Editors

คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Mali Rungreungvanich, M.D. (รศ.พญ.มะลิ รุ่งเรืองวานิช)
Waraporn Waikakul, M.D. (รศ.พญ.วราภรณ์ ไวกกุล)
Varinee Lekprasert, M.D. (ผศ.พญ.วรีณี เล็กประเสริฐ)
Lisa Sangkum, M.D. (ผศ.พญ.ลิษา สังข์คุ้ม)
Siriwan Jirasiritham, M.D. (ศ.พญ.ศิริวรรณ จิรสิริธรรม)
Wichai Ittichakulthol, M.D. (ศ.นพ.วิชัย อธิชัยกุลชล)
Narut Ruananukun, M.D. (ผศ.นพ.นรุตม์ เรือนอนุกุล)
Theeravat Chalacheeva, M.D. (ผศ.นพ.ธีรวัฒน์ ชลาชีวะ)
Nuj Tontisirin, M.D. (รศ.พญ.นุช ตันติศิริพันธ์)
Ungkab Prakanrattana, M.D. (ศ.พญ.อุ๋งกา ปราการรัตน์)
Jariya Lertakyamane, M.D. (ศ.พญ.จริยา เลิศอรชรยมน)
Suneerat Kongsayreepong, M.D. (ศ.พญ.สุนิรัตน์ คงเสรีพงศ์)
Phongthara Vichitvejpaisal, M.D., Ph.D. (ศ.ดร.นพ.พงศ์ธรา วิจิตเวชไพศาล)
Manee Raksaketisak, M.D. (ศ.พญ.มานี้ รักษาเกียรติศักดิ์)
Sirilak Suksompong, M.D. (รศ.พญ.ศิริลักษณ์ สุขสมปอง)
Suwimon Tangwiwat, M.D. (รศ.พญ.สุวิมล ต่างวิวัฒน์)
Prof.Dr.Benno von Bormann
Siriporn Pitimana-aree, M.D. (รศ.พญ.ศิริพร พิติมานะอารี)
Suwannee Suraseranivongse, M.D. (ศ.พญ.สุวรรณี สุระเศรณีวงศ์)

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Yodying Punjasawadwong, M.D. (รศ.นพ.ยอดยิ่ง ปัญจสวัสดิ์วงศ์)
Nuchanart Bonjenmongkol, M.D. (รศ.พญ.นุชนารถ บุญจึงมงคล)
Tanyong Pipanmekaporn, M.D., Ph.D. (รศ.ดร.พญ.ตันหยง พิพานเมฆาภรณ์)

คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thewarug Werawatganon, M.D. (ศ.นพ.เทวรักษ์ วีระวัฒนกันน)
Oraluxna Rodanant, M.D. (รศ.พญ.อรลักษณ์ รอดอนันต์)
Wacharin Sindhavnananda, M.D., Ph.D. (ศ.ดร.พญ.วัชริน สินธวานนท์)
Ketchada Uerpairajit, M.D. (รศ.พญ.เกศชาดา เอื้อไพโรจน์กิจ)
Supranee Niruthisard, M.D. (รศ.พญ.สุปราณี นิรุติศาสตร์)
Pin Sriprajittichai, M.D. (รศ.นพ.ปิ่น ศรีประจิตติชัย)

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Thavat Chanchayanon, M.D. (รศ.นพ.ธวัช ชาญชยานนท์)
Sasikaan Nimmaanrat, M.D. (รศ.พญ.ศศิกันต์ นิมมานรัชต์)
Nalinee Kovitvanavong, M.D. (ผศ.พญ.นลินี โกวิทวานวงษ์)
Maliwan oorufvong, M.D., Ph.D. (รศ.ดร.พญ.มลิวัลย์ ออฟูวงศ์)
Phantila Rujirojindakul, M.D. (รศ.พญ.ภัณฑิลา รุจิโรจน์จินดากุล)

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Somboon Theinthong, M.D. (ศ.นพ.สมบุญ เทียนทอง)
Waraporn Chau-in, M.D. (รศ.พญ.วราภรณ์ เชื้ออินทร์)
Polpun Boonmak, M.D. (ศ.นพ.พลพันธ์ บุญมาก)

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Alisa Seangleulur M.D (ผศ.พญ.อลิสา เสี่ยงลิ่วลือ)
Pariyachat Keri, M.D. (ผศ.พญ.ปรีฉัตร เคอร์รี่)

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

Chaiyapruk Kusumaphanyo, M.D. (ผศ.นพ.ชัยพฤกษ์ กุสุมาพรหมไธ)

สถาบันประสาทวิทยา

Phuping Akavipat, M.D., Ph.D. (ดร.นพ.ภูพิงค์ เอกะวิภาต)

โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช

Isaraya Sukcharoen, M.D. (น.อ.หญิง.อิสริยา สุขเจริญ)
--

คณะกรรมการบริหารราชวิทยาลัยวิสัญญีแพทย์แห่งประเทศไทย
Executive Committee 2022-2023
The Royal College of Anesthesiologists of Thailand

ประธานราชวิทยาลัย
President
รองประธานราชวิทยาลัย
Vice- President
อดีตประธานราชวิทยาลัย
Immediate Past President
เลขาธิการ
Secretary General
รองเลขาธิการ
Assistant Secretary
เหรัญญิก
Treasurer.
ประธานวิชาการ
Scientific Co-ordinator
นายทะเบียน
Registration
บรรณาธิการ
Editor in Chief
ประชาสัมพันธ์
Public relation
กรรมการกลาง
Members

ศ.นพ.รีนเริง ลีลานุกรม
Ruenreong Leelanukrom, M.D.
ผศ.พญ.วรีณี เล็กประเสริฐ
Varinee Lekprasert, M.D.
ศ.พญ.สุวรรณี สุระเศรณีวงศ์
Suwannee Suraseranivongse, M.D.
ศ.ดร.พญ.วัชริน สิ้นธวานนท์
Wacharin Sindhavanda, M.D.
ดร.นพ.ภูพิงค์ เอกะวิภาต
Phuping Akavipat, M.D. Ph.D.
อ.พญ.พรณิกา วรพลิก
Pannika Vorapaluk, MD.
รศ.พญ.สุวิมล ต่างวิวัฒน์
Suwimon Tangwiwat, M.D.
อ.นพ.เชิดเกียรติ กาญจนรัชตะ
Cherdkiat Karnjanarachata, M.D.
ศ.นพ.สมชาย อมรโยธิน
Somchai Amornyotin, M.D.
ผศ.นพ.นรุฒม์ เรือนอนุกุล
Narut Ruananukun, M.D.
ผศ.พญ.งามจิตร ภัทรวิทย์
Ngamjit Pattaravit, M.D.
รศ.ดร.นพ.สุรพงษ์ หล่อสมฤดี, M.D.
Suraphong Lorsomradee
นพ.มนต์สร อัสวานพเกียรติ
Monsan Assawanopakiate, M.D.
ผศ.นพ.สุตสยาม มานวงค์
Sudsayam Manuwong, M.D.
ผศ.พญ.เดือนเพ็ญ ห่อรัตนเรือง
Duenpen Horatanaruang, M.D.

คณะที่ปรึกษาราชวิทยาลัยวิสัญญีแพทย์แห่งประเทศไทย
ADVISORY BOARD

รศ.พญ.เพลินศรี จารูวร
Plernsri Charuworn, M.D.
ศ.พญ.เพลินจิตต์ ศิริวันสาณฑ์
Plernchitt Sirivanasandha, M.D.
ศ.นพ.ธारा ตริตรการ
Thara Tritrakarn, M.D.

ศ.พญ.สมศรี เผ่าสวัสดิ์
Somsri Pausawasdi, M.D.
รศ.พญ.ปกจิตต์ วิทยาภรณ์
Pogchit Viyaporn, M.D.

สำนักงานบรรณาธิการ

Editorial Office Address
คุณจิรนนท์ สมศรี (ผู้จัดการ)
ราชวิทยาลัยวิสัญญีแพทย์แห่งประเทศไทย

วิสัญญีสาร

อาคารเฉลิมพระบารมี 50 ปี ชั้น 5 เลขที่ 2 ซ.ศูนย์วิจัย
ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ บางกะปิ ห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
โทร 081-906-3066, 02-716-7220 e-mail: anesthai@hotmail.com

ออกแบบโดย

บริษัท พี.เอ.ลิฟวิ่ง จำกัด เลขที่ 4 ซอยสีรินธร 7 แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
โทร 02-881-9890 e-mail: paliving@gmail.com

Baxter

Suprane

[DESFLURANE]

Suprane in an Aluminium bottle An Evolution in Packaging



Abbreviated Prescribing information SUPRANE (Desflurane, USP)

Presentation: Suprane (desflurane, USP) is a colourless, volatile liquid for inhalation containing 100% desflurane. **Indications:** Inhalation agent for induction and/or maintenance of anaesthesia in adults, maintenance of anaesthesia in paediatrics. **Dosage and administration:** See PI for full details. Administration by inhalation using vapouriser specifically designed for use with desflurane and dose individualised based on patient's response. MAC decreases with increasing age. Induction: 4-11 % usually produces surgical anaesthesia in 2-4 minutes (not paediatrics). Maintenance : 2-6% with concomitant nitrous oxide or 2.5-8.5% in oxygen or enriched air. Concentrations of 1-4% have been used successfully in chronic renal/hepatic impairment and renal transplant. **Side effects:** Common ($\geq 1/100$ - $<1/10$) Pharyngitis, breath holding, Headache, conjunctivitis, nodal arrhythmia, bradycardia, tachycardia, hypertension, apnea, cough, laryngospasm, salivary hypersecretion, increased creatinine phosphokinase, ECG abnormal. **Warning and Precautions:** only to be administered by people trained in administration of general anaesthesia with appropriate emergency measures available. Monitor Blood pressure and heart rate as part of evaluation of the depth of anaesthesia. Caution in use with LMA or face mask in children under 6 years. May trigger malignant hyperthermia. Inhaled anaesthetics have been associated with increases in serum potassium. May increase CSF pressure. Carbon dioxide absorbers should not dry out. Appropriate analgesia should be administered at the end of surgery or early in PACU. **Contra-indications:** Not to be used if general anaesthesia in contra-indicated, Known hypersensitivity to halogenated agents or known susceptibility to malignant hyperthermia. Contraindicated for use as an inhalation induction agent in pediatric. **Interactions:** MAC reduced by concomitant N₂O administration. Neuromuscular blocks are potentiated by desflurane. Concomitant administration of opioids or benzodiazepines show a marked reduction in MAC. **Overdose:** Discontinue desflurane, establish clear airway and initiate assisted/controlled ventilation with pure oxygen. Support and maintain adequate haemodynamics. **Legal category:** POM **Date of Preparation:** September 2021

Baxter Healthcare (Thailand) Co., Ltd.

11th Floor, Thanapoom Tower, 1550 New Petchburi Road, Makasan,
Rajthevi, Bangkok 10400 Thailand. Tel 02-667-0505, Fax 02-662-7770

Baxter

โปรดอ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารกำกับยา
ใบอนุญาตโฆษณาเลขที่ ฆศ. 1198/2564

Simply ingenious starts here



The new Atlan family



draeger.com/atlan

Draeger Medical (Thailand) Ltd.

909 Ample Tower, 5th Floor, Debaratana Road, Bangna Nuea, Bangna, Bangkok 10260, Thailand. Tel : +66 2 744 0914

โฆษณาโดยตรงต่อผู้ประกอบการวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยกเว้นโดยไม่ต้องขออนุญาต

สารบัญ

ปีที่ 48 ฉบับที่ 1 มกราคม-มีนาคม 2565

Original Article / นิพนธ์ต้นฉบับ

- Prospective randomized study of preprocedural ultrasound scan for spinal anesthesia comparison between using 2nd prototype of PASS and skin marking technique to locate needle entry point 1
Ketchada Uerpaiojkit, Werayut Srituravanich, Banchobporn Songthamwat, Wirineree Kampitak, Thiwa Nantapak, Pimwan Kharuram
- Situation awareness and decision-making assessment of medical students in crisis management using key features questions 9
Busara Sirivanasandha, Kasana Raksamani, Pichaya Waitayawinyu, Saowaphak Lapmahapaisan, Patiparn Toomtong
- Comparison of Hemodynamic Response during Tracheal Intubation between C-MAC Videolaryngoscope and Conventional Direct Laryngoscope in Normotensive Patients: A Randomized Controlled Study 15
Benjawan Yoosamran, Kewalee Sengnon
- Cone Shape Structure of Ultraviolet C Device: Effectiveness Against Surrogate Pathogen during COVID-19 Pandemic 23
Rawiwan Thanprasertsuk, Tanittha Chatsuwan, Kanitha Patarakul, Jenyuk Lohwacharin, Adisak Duangkaew, Somrat Charuluxananan, Pannika Vorapaluk
- Effect of Temperature Changing during Cardiopulmonary Bypass on Coagulation in Patient Undergoing Coronary Bypass Graft: an Observational Pilot Study 31
Panthila Rujirojindakul, Napipada Thanyajaroenkanka, Edward McNeil, Wirat Wasinwong, Pairaya Rujirojindakul, Voravit Chittithavorn, Pongsanee Duenpakdee, Yupin Apisitwong
- Anesthetic Management of a Patient with Amyotrophic Lateral Sclerosis undergoing Percutaneous Endoscopic Gastrostomy 41
Tanaporn Pisitpitayasaree, Piraya Akaravinek
- ประสิทธิภาพของยา Lidocaine ทางหลอดเลือดดำก่อนสอดท่อหายใจเพื่อลดอาการไอในช่วงสอดท่อหายใจ 45
พชมน สอนเสาวภาคย์, อติรัตน์ อริยานุชิตกุล, ณัฐธิดา ชุ่มนาเลียว

Review Article / บทปริทัศน์วิชาการ

- การรักษาตามเป้าหมายระหว่างผ่าตัด 51
ปรีดิมน กิมปี
- การทบทวนบทความของยานาลูเฟน (Nalbuphine) 59
มารวิณ เทพโสพรรณ, อินทิรา เรืองกรี
- เทคนิคใหม่ในการบริหารยาทางช่องเหนือดูราเพื่อระงับปวดระหว่างเจ็บครรภ์คลอด 67
ศศิมา ดุลิตเกษม, วรัญญา เสริมเกษมสิน, อมรรัตน์ ตั้งจิตบำเพ็ญบุญ
- กัญชา: ข้อมูลที่จำเป็นในการระงับความรู้สึก 75
สุภาพรณ น้อยพิทักษ์, ภัทรภรณ์ สมบุคย์, พาพิรุณ น้อยตาแสง, นภัสร์ชนันท์ เหล่าทวีสุข, พงศ์ธรา วิจิตเวชไพศาล

บทบรรณาธิการ

เรียน สมาชิกวิสัญญีสารและสมาชิกราชวิทยาลัยวิสัญญีแพทย์แห่งประเทศไทยทุกท่าน

เปิดพุทธศักราชใหม่ พ.ศ. 2565 ขออวยพรให้สมาชิกวิสัญญีสารและสมาชิกราชวิทยาลัยวิสัญญีแพทย์แห่งประเทศไทยทุกท่านจงประสบแต่ความสุข ความเจริญ สุขภาพแข็งแรง ปราศจากโรคภัย วิสัญญีสาร (Thai Journal of Anesthesiology) ปีที่ 48 ฉบับที่ 1 มกราคม-มีนาคม 2565 ประกอบด้วย ผลงานวิจัย 7 เรื่อง บทฟื้นฟูวิชาการและบทความพิเศษ 4 เรื่อง

ปัจจุบัน วิสัญญีสาร อยู่ในระดับ Tier 1 ของระบบ TCI (Thai-Journal Citation Index Centre) ผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ทุก 3 เดือน สามารถใช้ขอตำแหน่งทางวิชาการได้ ในโอกาสต่อไปอันใกล้ๆ นี้ วิสัญญีสารจะตีพิมพ์เผยแพร่ทุก 2 เดือน เรียนเชิญสมาชิกทุกท่านร่วมกันส่งผลงานมาลงในวิสัญญีสาร ทั้งนี้ผลงานวิจัยและบทความวิชาการที่เป็นภาษาอังกฤษจะได้รับการพิจารณาอย่างพิเศษและรวดเร็ว

ทั้งนี้เพื่อความก้าวหน้าและความยั่งยืนของวิสัญญีสาร จะมีการพิจารณาผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ ให้ได้รับเงินรางวัลและใบประกาศเกียรติคุณประจำปี (Best Paper of the Year) จำนวน 3 รางวัล โดยเงินรางวัลและใบประกาศเกียรติคุณจะได้รับมอบในการประชุมวิชาการประจำปีของราชวิทยาลัยวิสัญญีแพทย์แห่งประเทศไทย ซึ่งผลการพิจารณาปี พ.ศ. 2564 ดังนี้

อันดับที่ 1 Intravenous Acetaminophen Versus Placebo as an Adjuvant Therapy for Pain Management in Transsphenoidal Pituitary Surgery Patients-A Double-blinded Randomized Controlled Trial

อันดับที่ 2 Analgesic Efficacy of Perineural Dexmedetomidine with Bupivacaine in Adductor Canal Block for Post Total Knee Arthroplasty-A Randomized Controlled Trial

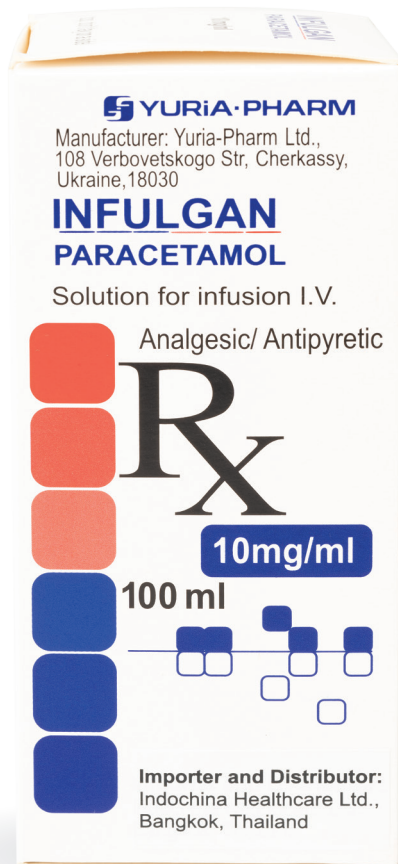
อันดับที่ 3 Comparison of Single-injection and Continuous Femoral Nerve Block after Primary Total Knee Arthroplasty on Postoperative Pain Control and Length of Hospital Stay

เชิญชวนทุกท่านที่ยังไม่ได้เป็นสมาชิกวิสัญญีสาร ร่วมสมัครเป็นสมาชิกเพื่อติดตามและส่งผลงานวิจัย

ศาสตราจารย์นายแพทย์สมชาย อมรโยธิน
บรรณาธิการ

INFULGAN

paracetamol iv



- Exhibits analgesic and antipyretic properties.¹
- Indicated for ;
 - short-term treatment of moderate pain syndrome.
 - short-term treatment of hyperthermic response.

1. Package insert.

Product of

 YURiA-PHARM

Distributed by


Indochina Healthcare Ltd.