



เวชสารแพทย์ทหารบก

Royal Thai Army Medical Journal

เจ้าของ

กรมแพทย์ทหารบก

สำนักงาน

กองวิทยาการ กรมแพทย์ทหารบก เลขที่ 8 ถนนพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ 0-2354-4420

จุดประสงค์

เพื่อเผยแพร่ความรู้ทางการแพทย์และวิทยาศาสตร์
ทั่วไป กับกิจการเกี่ยวกับเสนาธิการ

ผู้อุปถัมภ์

พล.ท. ประวิชัย ตันประเสริฐ

ผู้อำนวยการ

พ.อ. สาคร คงมั่น

ผู้จัดการ

พ.ท. บรรลือ กมลติลภ

ผู้ช่วยผู้จัดการ

พ.ต. สุรพล ไตนวล

พ.ต. หญิง กรรณิกา กันไพบรี

ร.อ. จรัส ชนะชัย

เหรียญกษาปณ์

พ.ท. หญิง กฤติกา จันทร์หอม

รูปเล่ม ฝาเคลือบ

จ.ส.อ. วีระ งามขำ

จ.ส.อ. ชานนท์ นนทการ

กำหนดหนังสือออก

ราย 3 เดือน

อัตราค่าบำรุง

ปีละ 100 บาท

คณะที่ปรึกษา

พล.ท. บุญเลิศ

พล.ต. วิทยา

พล.ต. อีสสระชัย

พล.ต. ภาณุวิชญ์

พล.ต. สหชาติ

พล.ต. ลีพงษ์

พล.ต. เอกจิต

พล.ต. รณวิทย์

พล.ต. ชัชชัย

พล.ต.หญิง คุณหญิง รัชนีกร

พล.ต. สุทธชาติ

จันทร์ภาส

ช่อวิเชียร

จุลโมกษ์

พุ่มศิริภูมิ

พิพิธกุล

สังขระมย์

ช่างหล่อ

อุปถัมภ์นรากร

ศศิประภา

คงอุทัยกุล

พีชผล

ปฐมบรรณาธิการ*

พ.ท. มจ.ดำแดงฤทธิ์ อากาศกร

บรรณาธิการเกียรติคุณ*

พ.ท. ชม ศรทัตต์

พ.ท. ทิพย์ ผลโภาค

พ.อ. สุชาติ ปาลวัฒน์วิไชย

พ.ต. สมพันธ์ บุญยคุปต์

พ.ต.หญิง อัมพร บุญยรัตพันธุ์

พ.ท. สฤษดิ์วงศ์ วงศ์ถ้อยทอง

พ.อ. ปฐม ทาสุนันท์

น.พ. ณรงค์ ไวทย์ยางกูร

พ.ต. ชาญชัย ชรากร

พ.ท. อำนาจ บาลี

พ.ท. วิบูล ลี้กุล

พ.อ. นพดล วรอุไร

พ.อ. ศุภวิทย์ มุตตามระ

*ยศขณะดำรงตำแหน่งบรรณาธิการ

พิมพ์ที่

นำอักษรกรพิมพ์

800/35-37 ซ.ตระกูลสุข ถ.อโศก-ดินแดง กทม.10400

เรียงพิมพ์ที่

แผนกเผยแพร่วิทยาการแพทย์ กองวิทยาการ กรมแพทย์ทหารบก

กองบรรณาธิการ**บรรณาธิการ**

พ.อ.วิชัย	ประยูรวิวัฒน์
-----------	---------------

รองบรรณาธิการ

พ.อ.หญิง ปรีชาพันธ์	แสงอรุณ
---------------------	---------

พ.อ.หญิง ยุพา	ผลไฉน
---------------	-------

พ.อ.อภิชัย	ลีละสิริ
------------	----------

พ.อ.ชโนนธ์	โชตนภุติ
------------	----------

คณะบรรณาธิการ

พ.อ.ศุภวิทย์	มุตตามระ
--------------	----------

พ.อ.บพิตร	กลางกัลยา
-----------	-----------

พ.อ.หญิง กมลทิพย์	นิลคุปต์
-------------------	----------

พ.อ.หญิง อ้อยทิพย์	ณ กลาง
--------------------	--------

พ.อ.กิตติ	ต่อจรัส
-----------	---------

พ.อ.หญิง ยุพิน	เบ็ญจสุรัตน์วงศ์
----------------	------------------

พ.อ.สถาพร	ธิติวีเชียรเลิศ
-----------	-----------------

พ.อ.ไพบุลย์	บุญญฤทธิ์
-------------	-----------

พ.อ.หญิง นวพร	หิรัญวิวัฒน์กุล
---------------	-----------------

พ.อ.สุรศักดิ์	ณัดศีลธรรม
---------------	------------

พ.อ.หญิง วิชชุดา	เศรษฐสุนทรี
------------------	-------------

พ.ท.หญิง แสงแข	ชำนาญนาวกิจ
----------------	-------------

พ.ท.หญิง จันทราภา	ศรีสวัสดิ์
-------------------	------------

พ.ท.มทิวรุต	มั่งถิ่น
-------------	----------

พ.ท.ธนะพันธ์	พิบูลย์บรรณกิจ
--------------	----------------

พ.ท.สุธี	พานิชกุล
----------	----------

พ.ท.ชินวัตร	วิสุทธิแพทย์
-------------	--------------

พ.ท.หญิง ลุติพร	รัตนพจนารถ
-----------------	------------

Editorial Staff**Editor**

Col. Wichai	Prayoonwivat
-------------	--------------

Associate Editor

Col. Preyapan	Saengaroon
---------------	------------

Col. Yupa	Phonphok
-----------	----------

Col. Apichai	Leerasiri
--------------	-----------

Col. Thanainit	Chotanaphut
----------------	-------------

Editorial Board

Col. Suphavit	Muttamara
---------------	-----------

Col. Borpit	Klangkalaya
-------------	-------------

Col. Kamolthip	Nilakupt
----------------	----------

Col. Oytip	Nathalang
------------	-----------

Col. Kitti	Torcharus
------------	-----------

Col. Yupin	Benjasuratwong
------------	----------------

Col. Sataporn	Thitivichianlert
---------------	------------------

Col. Phaibul	Punyarit
--------------	----------

Col. Nawaporn	Hirunwivatgul
---------------	---------------

Col. Surasak	Tanudsintum
--------------	-------------

Col. Vichuda	Sethsoontree
--------------	--------------

Lt.Col. Sangkae	Chamnanvanakij
-----------------	----------------

Lt.Col. Chantrapa	Sriswasdi
-------------------	-----------

Lt.Col. Mathiruryot	Mungthin
---------------------	----------

Lt.Col. Danabhand	Phiboonbanakit
-------------------	----------------

Lt.Col. Suthee	Panichkul
----------------	-----------

Lt.Col. Chinawat	Wisuthipat
------------------	------------

Lt.Col. Thitiporn	Ratanapojnard
-------------------	---------------

คำแนะนำสำหรับผู้เขียน

“เวชสารแพทย์ทหารบก” (Royal Thai Army Medical Journal) เป็นวารสารทางวิชาการแพทย์ทหารบก มีจุดประสงค์เพื่อเผยแพร่งานวิจัยและความรู้เกี่ยวกับกิจการสายแพทย์ และการเสนาธิการ แก่ผู้ที่สังกัดกรมแพทย์ทหารบก โดยเปิดโอกาสให้มีการเสนอบทความประเภทต่างๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยตีพิมพ์ออกทุก 3 เดือน ปีละ 4 ฉบับ

เงื่อนไข

- ต้นฉบับที่ส่งให้พิจารณาจะต้องไม่เคยตีพิมพ์ในวารสารอื่นมาก่อน และไม่อยู่ในระหว่างกำลังตีพิมพ์ในวารสารเล่มอื่น
- เรื่องทั้งหมดที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในเวชสารแพทย์ทหารบกจะตกเป็นสมบัติของกรมแพทย์ทหารบก และเป็นผู้สงวนสิทธิ์ทุกประการ
- ข้อความและข้อคิดเห็นต่างๆ เป็นของผู้เขียนบทความนั้นๆ ไม่ใช้ความเห็นของกรมแพทย์ทหารบกและคณะกรรมการเวชสารแพทย์ทหารบก
- เมื่อเรื่องได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่แล้ว ผู้เขียนนิพนธ์ต้นฉบับบทความพื้นฐาน รายงานผู้ป่วย และบทความต่างๆ จะได้รับสำเนาพิมพ์จำนวน 20 ฉบับ หากเรื่องใดต้องการจำนวนมากกว่านี้ให้ กรณูมติต่อผู้จัดการเวชสารแพทย์ทหารบก

จุดประสงค์

- เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย บทความพื้นฐาน และรายงานผู้ป่วยที่
- นำสนใจทางการแพทย์
- เพื่อเผยแพร่ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ทั่วไป
- เพื่อเผยแพร่ กิจการเกี่ยวกับเสนาธิการ
- เพื่อสร้างสรรค์ งานเขียนของนักวิจัยตามมาตรฐานสากล
- เพื่อเป็นสื่อประสานงานและแลกเปลี่ยนความรู้ความคิดเห็น
- ระหว่างบุคลากรทางสายการแพทย์
- เพื่อเผยแพร่กิจกรรมและข่าวสารทางวิชาการการของกรม
- แพทย์ทหารบก

การส่งต้นฉบับ

ให้ส่งต้นฉบับจริง และสำเนาอีกจำนวน 2 ชุด พร้อมทั้ง diskette ต้นฉบับใช้ word for windows มาที่สำนักงานเวชสารแพทย์ทหารบก กองวิทยาการ กรมแพทย์ทหารบก หรือส่งมาที่บรรณาธิการ พ.อ.วิชัย ประยูรวิวัฒน์ หน่วยโลหิตวิทยา กองอายุรกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า โทร 93305 หรือ Fax 0-2644-6997

เรื่องที่ลงพิมพ์

- **นิพนธ์ต้นฉบับ (Original Article)** ทุกเรื่องจะได้รับตรวจทาน อ่านต้นฉบับจากคณะกรรมการ หรือผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกอย่างน้อย 2 ท่าน นิพนธ์ต้นฉบับไม่ควรมีความยาวเกินกว่า 20 หน้า

กระดาษพิมพ์ A4 เว้นบรรทัด พิมพ์ห่างจากขอบทุกด้านอย่างน้อย 1 นิ้ว ควรจะยาวประมาณ 10-15 หน้ากระดาษพิมพ์ A4 การรายงานการวิจัย ควรมีข้อมูลเรียงตามลำดับ ดังต่อไปนี้

1. แผ่นนำปิดหน้าประกอบชื่อเรื่อง ผู้นิพนธ์และสถาบัน
2. บทคัดย่อ (abstract) ภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ และ keywords 2-5 คำ
3. เนื้อเรื่อง (text) ประกอบด้วย : บทนำ (introduction) ประกอบด้วยเหตุผลและจุดประสงค์ในการวิจัย **วัสดุและวิธีการ** (materials and methods) **ผลการวิจัย** (results) **วิจารณ์** (discussion) และ **เอกสารอ้างอิง** (references)
4. ตาราง (table)
5. รูปและคำบรรยาย (figures and figures legend)

● **บทความพื้นฐาน (Subject Review)** เป็นเรื่องที่ส่งมาเอง หรือทางคณะกรรมการขอเชิญให้เขียนทุกเรื่องจะได้รับการตรวจทานต้นฉบับจาก คณะบรรณาธิการหรือผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก อย่างน้อย 2 ท่าน ไม่ควรวายมากกว่า 20 หน้า กระดาษพิมพ์ A4 เว้นบรรทัด โดยทั่วไปบทความพื้นฐานควรมีข้อมูลเรียงตามลำดับ ดังต่อไปนี้ : **บทนำ** (introduction) **เนื้อเรื่อง** (text) **สรุป** (summary) และ**เอกสารอ้างอิง** (references)

● **รายงานผู้ป่วย (Case Report)** เป็นผู้ป่วยที่น่าสนใจต่างๆ มีความยาวไม่เกินไม่เกิน 10 หน้ากระดาษ พิมพ์ A4 เว้นบรรทัด ประกอบด้วยข้อมูลเรียงตามลำดับดังนี้ : **บทคัดย่อ** ภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ และ **key word** (รหัสคำ) 2-6 คำ **บทนำ รายงานผู้ป่วย** มีประวัติการตรวจร่างกาย ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการต่างๆ **วิจารณ์** และ**เอกสารอ้างอิง**

● **บทบรรณาธิการ (Editorial)** คณะบรรณาธิการอาจเชิญผู้เชี่ยวชาญมีความรู้ ความสามารถเขียนในเรื่องที่เกี่ยวกับนิพนธ์ต้นฉบับที่จะลงพิมพ์ในเล่มนั้น ประกอบด้วยข้อมูลเรียงตามลำดับ ดังนี้ **บทนำ เนื้อเรื่อง บทสรุป** และ**เอกสารอ้างอิง** (5-20 เรื่อง)

● **จดหมายถึงบรรณาธิการ (Letters to the Editor)** ผู้อ่านสามารถให้ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็นต่อบทความที่ตีพิมพ์ลงในฉบับก่อนๆ และควรมีคำถามถึงคณะกรรมการ จดหมายถึงบรรณาธิการอาจเป็นรายงานทางคลินิกแบบสั้นๆ ที่ต้องการสื่ออย่างรวดเร็วแบบสั้นๆ ความยาวไม่ควรเกิน 4 หน้ากระดาษพิมพ์ A4 พิมพ์เว้นบรรทัด เอกสารอ้างอิงไม่ควรเกิน 10 เรื่อง และมีชื่อและสถาบันของผู้เขียน

● **คลินิกแพทย์ประจำบ้าน (Residents' Clinic)** จะเป็นตัวอย่างผู้ป่วยที่น่าสนใจ เสนอรายงานโดยแพทย์ประจำบ้าน ร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษา ลักษณะจะเป็นให้ข้อมูลและมีโจทย์ ถามคำถาม

เป็นระยะๆ ประมาณ 5 คำถาม และตามด้วยบทวิจารณ์เอกสาร อ้างอิงและคำตอบ

- **คำถามประจำฉบับ (Quiz)** เป็นภาพทางรังสี หรือรูปส่วนต่างๆของผู้ป่วย หรือรูปภาพจากเลือด หรือผลการตรวจเลือด หรือตรวจทางห้องปฏิบัติการต่างๆ และมีคำถามคำเฉลย คำอธิบายเพิ่มเติม และเอกสารอ้างอิง

- **บทความจากการประชุม (Conference High-light)** เป็นการสรุปเรื่องที่ที่น่าสนใจ การที่ได้ไปประชุมมาทั้งในหรือต่างประเทศ ที่อยากจะเป็นสื่อให้ผู้อ่านที่ไม่ได้ไปประชุมทราบ มีความยาวไม่เกิน 5 หน้ากระดาษพิมพ์ A4 เว้นบรรทัด

- **ย่อวารสาร (Abstract Review)** จากบทความภาษาต่างประเทศ หรือภาษาไทย ที่ตีพิมพ์แล้วไม่นานและควรมีบทวิจารณ์สั้นๆ ประกอบด้วย

- **บทความพิเศษ (Special Article)**

- **ปกิณฑกะ (Miscellaneous)** เป็นบทความทั่วไปที่เกี่ยวข้องกิจการทางการแพทย์หรือสายการแพทย์ต่างๆ

การเตรียมต้นฉบับ

- การพิมพ์ต้นแบบให้ใช้กระดาษขนาด A4 พิมพ์หน้าเดียว เว้นบรรทัด พิมพ์ให้ห่างจากขอบทุกด้านอย่างน้อย 1 นิ้ว และใส่ตัวเลขหน้าหน้ามุมบนขวาของกระดาษทุกหน้า

- หน้าแรกประกอบด้วย ชื่อเรื่อง ผู้พิมพ์ ทั้งชื่อตัว ชื่อสกุล คุณวุฒิ และสถานที่ทำงานทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ชื่อเรื่อง ควรสั้นและให้ได้ใจความตรงกับจุดประสงค์และเนื้อเรื่อง

หน้าที่ 2 ประกอบด้วย บทคัดย่อ ภาษาไทย และภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ไม่เกิน 200 คำ ทั้งสองภาษา และมีชื่อเรื่องอย่างสั้นและชื่อผู้เขียนทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

- เนื้อเรื่อง ควรใช้ภาษาที่ง่ายสั้น กระชับ แต่ชัดเจน ถ้าต้นฉบับเป็นภาษาไทย ให้ยึดตามหลักพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน ไม่ใช้เครื่องหมายวรรคตอน ควรใช้คำภาษาไทย ให้มากที่สุด ยกเว้นคำภาษาอังกฤษที่แปลไม่ได้ หรือแปลแล้วทำให้ได้ใจความไม่ชัดเจน ถ้าใช้คำย่อที่ไม่สากลต้องบอกคำเต็มไว้ทุกครั้งที่ใช้ครั้งแรก สำหรับยาควรใช้ชื่อสามัญเสมอ (generic name) หากจำเป็นให้ใส่ไว้ในวงเล็บ

- ตาราง ให้พิมพ์แยกต่างหาก ตารางแต่ละแผ่น มีหัวเรื่องเรียงตามลำดับของตารางตามเนื้อเรื่อง

- ภาพ ใช้ภาพ ขาว-ดำ หรือภาพเขียนด้วยหมึก บนกระดาษสีขาว ให้ชื่อกำกับภาพ เรียงตามลำดับในเนื้อเรื่อง

คำอธิบายภาพ ให้พิมพ์แยกแต่ละภาพ ควรจะใช้ข้อความที่กระชับได้ใจความสมบูรณ์

- เอกสารอ้างอิง ใช้ตาม Vancouver's International Committee of Medicine Journal Editor (ค.ศ.1982) ใส่

หมายเลขเรียงตามลำดับ ที่อ้างอิงในเนื้อเรื่อง การย่อชื่อวารสารให้ใช้ตาม Index Medicus สำหรับเอกสารอ้างอิงภาษาไทย ให้เขียนแบบเดียวกัน แต่ชื่อผู้พิมพ์ ใช้ชื่อเต็มใส่ชื่อตัวก่อนตามด้วยชื่อสกุล และใช้ปีเป็น พ.ศ.แทน

ตัวอย่างการเขียนเอกสารอ้างอิง

เอกสารอ้างอิงภาษาอังกฤษ

- เอกสารที่เป็นวารสารใส่ชื่อผู้พิมพ์ทุกคน ถ้าน้อยกว่า 6 คน ถ้ามักกว่า 6 คน ใส่ชื่อ 3 คนแรก แล้วตามด้วย et al. โดยใช้ชื่อสกุลก่อนใช้เครื่องหมายวรรคตอน เช่น

*Singh SN, Fletcher RD, Fisher SG, et al. Amiodarone in patients with congestive heart failure and asymptomatic ventricular arrhythmia. N Engl J Med 1995, 333:77-82.

- ในกรณีที่ผู้พิมพ์เป็นกลุ่มผู้รายงาน

*The European Atrial Fibrillation Trial Study Group. Optimal oral anticoagulant therapy in patients with nonrheumatic atrial fibrillation and recent cerebral ischemia. N Engl J Med 1995;333:5-10

- เอกสารที่เป็นหนังสือสำหรับหนังสือที่มีผู้พิมพ์คนเดียว

*Isbister J. Clinical Haematology : A Problem Oriented Approach. Sydney : Williams & Wilkins, Asis Pty Limited, 1986.

- หนังสือที่มีบรรณาธิการและผู้พิมพ์หลายคนร่วมกันเขียน

*Malpas JS, Bergsagel DE, Kyle RA. Myeloma : Biology and Management. Oxford : Oxford University Press, 1995.

- สำหรับหนังสือที่มีผู้พิมพ์เป็นกลุ่มในหน่วยงาน

*American Medical Association, Department of Drugs. AMA drug evaluations 3rd. Littleton : Publishing Sciences Group, 1997.

- การอ้างเฉพาะบทใดบทหนึ่งในหนังสือ

*Weatherall DJ. The thalassemissa. In : Beutler E, Lichtman MA, Coller BS, Kipps TJ, eds. Williams Hematology. 5th ed. New York : McGraw-Hill, Inc., 1995:481-615.

เอกสารอ้างอิงภาษาไทย

- เอกสารที่เป็นวารสาร

*วิชัย ประยูรวิวัฒน์, ถนอมศรี ศรีชัยกุล, จตุพร พูนเกษ, อุดม จันทราชภัทร์ศรี, วิชา ตันสุวรรณนนท์. การศึกษาขนาดต่าง ๆ ของยาแอสไพรินที่มีผลต่อการทำงานของเกร็ดเลือดในชายไทยปกติ อายุรศาสตร์ 2531;4:141-6.

- เอกสารที่เป็นตำราอ้างอิงเล่มและบทในเล่ม

*สุคนธ์ วิสุทธิพันธ์, ภักพร อิศรางกูร ณ อยุธยา, สืบสันต์ มหาสันหนะ : ภาวะเลือดออกผิดปกติ. กรุงเทพฯ : โครงการตำรา-ศิริราช, 2523

*วิชัย ประยูรวิวัฒน์, Thrombocytosis and thrombocythemia ใน : ถนอมศรี ศรีชัยกุล, แสงสุรีย์ จูฑา, บรรณาธิการ ตำราโลหิตวิทยา การวินิจฉัยและการรักษาโรคเลือดที่พบบ่อยในประเทศไทย. กรุงเทพฯ:บริษัทเมดิคอลมีเดีย จำกัด, 2537:336-84.

สารบัญ

เวชสารแพทย์ทหารบก ปีที่ 57 ฉบับที่ 1 มกราคม - มีนาคม 2547

บรรณาธิการแถลง	1
วิชัย ประยูรวิวัฒน์	
นิพนธ์ต้นฉบับ	
• การศึกษาความชุกของเชื้อแบคทีเรียที่ก่อโรคในผู้ป่วยโพรงอากาศข้างจมูกอักเสบเฉียบพลัน ในโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้าระหว่าง พ.ศ. 2545-2546	3
อภิชาติ สุवास, กริธา ม่วงทอง, สุรเดช จารุจินดา, สุดาลักษณ์ ฉันทร์ชชดา, ยุพา ผลโภาค และ ราม รั้งสินธุ์	
• การพัฒนาชุดตรวจสำเร็จรูปสำหรับการทดสอบ HLA-B27 ด้วยเทคนิคพีซีอาร์เอสเอสพี	11
อ้อยทิพย์ ณ ถลาง, กมลทิพย์ นิลคุปต์, ภัสรา อาภรณ์, ศรีสุรางค์ ตันติมาวาณิช และ ชฎารัตน์ จารุชัยมนตรี	
• การศึกษาการใช้กลุ่มวินิจฉัยร่วมในการรักษาทารกแรกเกิดของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า	19
ไมตรี พัฒนะวานิชพันธ์, กมล เมฆสีประหลาด, แสงแข ชำนาญวนกิจ และ ปรียาพันธ์ แสงอรุณ	
• Predictability of Pre-operative Radiographic Sizing of Primary Total Knee Arthroplasty	25
พินิจ พิธิษฐ์กุล, ธเนศชัย โชตนฤติ และ อนันท์ ทศนวิภาส	
บทความพื้นวิชา	
• โภชนบำบัดในผู้ป่วยเบาหวาน	37
อภิสิทธิ์ บุญญาวารกุล	
• Chlamydiae	45
พิชภัณฑ์ ชายทวีป	
CME Credit	51
ย่อวารสาร	55
คำถามประจำฉบับ	ปกหลังใน
อภิชัย ลีละสิริ	

Contents

Royal Thai Army Medical Journal, Vol. 57, No.1, January-March 2004

Editor's Message	1
Wichai Prayoonwiwat	
Original Articles	
● Prevalence of Pathogenic Bacteria in Acute Maxillary Sinusitis at Phramongkutklao Hospital During 2002-2003	3
Apichat Suwas, Greetha Mounghong, Suradaj Jaruchinda, Sudaluck Chantaratchad, Yupa Phonphok and Ram Rangsinsin	
● Development of the HLA-B27 Test Kit by the PCR-SSP Technique	11
Oytip Nathalang, Kamolthip Nillakupt, Pasra Arnutti, Srisurang Tantimavanich and Chadarat Jaruchaimontree	
● The Study of Diagnosis-Related Grouping (DRG) System on Hospital Charges of Neonatal Care at Phramongkutklao Hospital	19
Mitree Pattanawanichanant, Kamol Mekseepralard, Saengkae Chamnanvanakij and Preyapan Saengaroon	
● Predictability of Pre-operative Radiographic Sizing of Primary Total Knee Arthroplasty	25
Pinit Pisitkul, Thanainit Chotanaphuti and Anant Tassanwipas	
Subject Reviews	
● Nutrition Therapy in Diabetic Patient	37
Apasanee Bunyawarakul	
● Chlamydiae	45
Pitapan Chaitaweeep	
CME Credit	51
Abstract Review	55
Question	
● Apichai Leerassiri	inner back cover