



# วารสารโรงพยาบาลกลาง

Journal of Bangkok Metropolitan Administration General Hospital

ISSN XXXX-XXXX (Print)

ISSN XXXX-XXXX (Online)

เจ้าของ

โรงพยาบาลกลาง

ที่ปรึกษา

ดร. นพ.อรรถพล

เกิดอรุณสุขศรี

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกลาง

พญ.ประกายพริก

หังทอง

รองผู้อำนวยการโรงพยาบาลกลาง ฝ่ายการแพทย์

ผศ.(พิเศษ) นพ.ชัยพร

สุวิชากุล

หัวหน้ากลุ่มงานศัลยกรรม

บรรณาธิการ

พญ.พัชนี

โอเจริญ

## กองบรรณาธิการต่างสถาบัน

### คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รศ.(พิเศษ) พญ.ลลิตา พัชรตระกูล

ผศ. นพ.กฤษณ์ กิตติสิน

### คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

รศ. พญ.ทิพา ชาคร

รศ. นพ.อรรถพล ใจชื่น

### คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

ศ. พญ.ศศิโสภิต เกียรติบูรณกุล

รศ. พญ.โสภณชัช วัลโยกุล

### คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ศ. นพ.ปิยะ ปิ่นนครศักดิ์

รศ. พญ.ภัทรีน ภิมรัมย์พานิช

### คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ผศ. นพ.จิตต์ปรีดี สังข์ศิริ

นพ.ธีรพล เปรมประภา

### คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

ผศ. นพ.สุธี ทวีพันธุ์สานต์

### คณะพยาบาลศาสตร์เกษียรเกียรติ มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

ดร.จริยา ชื่นศิริมงคล

ดร.ชนิภา ยอเย็นง

### โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์

ผศ.(พิเศษ) พญ.ภัทรวพร เกียรติปานอภิกุล

ผศ.(พิเศษ) พญ.สาวิตรี สุวิกรม

### โรงพยาบาลตากสิน

พญ.วรวรรณ ชัยนำนาน

นพ.วราวุธ อัมพรวิโรจน์กิจ

### โรงพยาบาลสิรินธร

นพ.จักรกฤษณ์ เทียนลีวากุล

พญ.อัมพา เดชาภิมุขกุล

### โรงพยาบาลราชพิพัฒน์

พญ.อาภา สัตยสังข์สกุล

### โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์

รศ. ดร. นพ.ยศ นวฤทธิ์โลหะ

### โรงพยาบาลกรุงเทพ

นพ.นัทภูมิ กาญจนภรณ์

### ศูนย์วิจัยและนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน

ดร.ภัทรวรัตน์ ตันนุกิจ

### คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ผศ. ดร. ทพญ.มานิสา ศรีชลเพ็ชร

## กองบรรณาธิการโรงพยาบาลกลาง

นพ.สมพล บุรณะโอสถ

พญ.อารีรัตน์ ชัยเรืองยศ

ทพ.สมเกียรติ อุดมไพบูลย์สุข

นพ.บุญชู สุนทรโอภาส

ผศ.(พิเศษ) นพ.ไพสิทธิ์ วรปานิ

นพ.ชาญ วัฒนาศรมศิริ

พว.สุคนธ์จิตต์ อุปันชัย

นางสาวสุพัทธ์ตา งามดำ

นางจุฬภา ศรีวุฒิพงศ์

## เลขานุการและผู้ช่วยเลขานุการ

นพ.จิตรภาณุ วงศ์ยงศิลป์

นางณัชชา นิสสัยสุข

นายสุทธิพันธ์ รุ่งวิทย์ชัยพร

นางสาวมาลิน อยู่สบาย

กำหนดออก ปีละ 2 ฉบับ มกราคม - มิถุนายน และ กรกฎาคม - ธันวาคม

สำนักงาน กลุ่มงานส่งเสริมการวิจัย โรงพยาบาลกลาง

พิมพ์ที่ บริษัท เท็กซ์ แอนด์ เจอร์นัล พับลิเคชั่น จำกัด

158/3 ซ.ยาสูบ 1 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ 02 617 8611



<b>Owner</b>	Bangkok Metropolitan Administration General Hospital
<b>Director</b>	Attapol Kerdarunsuksri, MD, PhD
<b>Deputy Director</b>	Pragaypruek Tungtong, MD
<b>Adviser</b>	Assist. Prof. Chaiyaporn Suwitchakul, MD
<b>Editor</b>	Patanee O'Charoen, MD

#### Guest Editorial Board

##### **Faculty of Medicine, Chulalongkorn University**

Assoc. Prof. Tanisa Patcharatrakul, MD

Assist. Prof. Krit Kitisin, MD

##### **Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University**

Assoc. Prof. Tipa Chakorn, MD

Assoc. Prof. Attapol Jaishuen, MD

##### **Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital, Mahidol University**

Prof. Sasisopin Kiertiburanakul, MD

Assoc. Prof. Soamarat Vilaiyuk, MD

##### **Faculty of Medicine, Thammasat University**

Prof. Piya Pinsornsak, MD

Assoc. Prof. Pattarin Pirompanich, MD

##### **Faculty of Medicine, Prince of Songkla University**

Assist. Prof. Jitpreedee Sungsiri, MD

Teerapon Premprabha, MD

##### **Faculty of Medicine Vajira Hospital, Navamindradhiraj University**

Assist. Prof. Sutee Thaveepunsan, MD

##### **Kuakarun Faculty of Nursing, Navamindradhiraj University**

Jariya Chuensirimongkol, PhD

Chanipa Yoryuenyong, PhD

##### **Charoenkrung Pracharak Hospital**

Assist. Prof. Phatharaporn Kiatpanabhikul, MD

Assist. Prof. Sawittri Suwikrom, MD

##### **King Taksin Memorial Hospital**

Worawan Chainamnan, MD

Warawut Umpornwirojkit, MD

##### **Sirindhorn Hospital**

Jakrit Tiensivakun, MD

Umpar Dechapimukkul, MD

##### **Ratchaphiphat Hospital**

Arpa Satayasanskul, MD

##### **Bumrungrad Hospital**

Assoc. Prof. Yot Navalitloha, MD, PhD

##### **Bangkok Hospital**

Natthaphum Kanchanaporn, MD

##### **Research & Innovation for Sustainability Center**

Patrrarat Tannukit, PhD

##### **Faculty of Dentistry, Srinakharinwirot University**

Assist. Prof. Marnisa Sricholpetch, DDS, PhD

#### Local Editorial Board

Somphon Burana Osot, MD

Areerat Chairauegyoth, MD

Somkiat Udompaiboonsuk, DDS

Bunchoo Suntornopas, MD

Assist. Prof. Paisit Voraphani, MD

Cham Watanasomsiri, MD

Sukonjit Upananchai, RN

Supatta Ngamdum

Julga Srivutipong

#### Secretary and Assistant Secretaries

Jitpanu Wongyongsil, MD

Natcha Nissaisook

Sutinant Rungwiteechaiporn

Malin Yoosabai