



วารสาร

โลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต

Journal of Hematology and Transfusion Medicine

เจ้าของ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย และสมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย

ที่ปรึกษา

ชัยเวช นุชประยูร	วิชัย ประยูรวิวัฒน์
ภัทรพร อิศรางกูร ณ อยุธยา	ปัญญา เสกสรรค์
ศรีวิไล ต้นประเสริฐ	พลภัทร โรจนนครินทร์
ทัศนัยณี จันทนียงยง	จันทราภา ศรีสวัสดิ์
สร้อยสอางค์ พิกุลสด	
พิมล เชี่ยวศิลป์	
อุบลวัฒน์ จรุงเรืองฤทธิ์	
ดุจใจ ชัยวานิชศิริ	

บรรณาธิการ

ศศิธร เพชรจันทร์ กาญจนา จันทร์สูง

บรรณาธิการผู้ช่วย

อ้อยทิพย์ ณ ถลาง พิมพีใจ นิภารักษ์

คณะบรรณาธิการ

จันทพงษ์ วะลี	จิตติมา ศิริจีระชัย
จริยา สายพิน	ชาญชัย ไตรวาริ
ชาญวิทย์ ลีลาญวัฒน์	ต้นต๋นัย นำเบญจพล
ดวงตะวัน ธรรมาณิชาพันธ์	นงลักษณ์ คณิตทรัพย์
นพพรณ จารุรักษ์	บุญชู พงศ์ธนากุล
นิภาพรรณ ลีตระกูล	ปิติ เตชะวิจิตร
ประมวญ เทพชัยศรี	ยิ่งยง ชินธรรมมิตร
ปาริชาติ เพิ่มพิกุล	สมใจ กาญจนพงศ์กุล
พรรณดี วัฒนบุญยงเจริญ	สามารณ ภาคขมา
พิณทิรา ต้นเถียร	อ้อยทิพย์ ณ ถลาง
ยุพา เอื้อวิจิตรอรุณ	อุดมศักดิ์ บุญวรเศรษฐ์
ลัดดา ฟองสถิตย์กุล	เอกรัฐ รัฎฐฤทธิ์ธารัง
อมรรัตน์ ร่มพฤกษ์	Yukio Ozaki
อิสรางค์ นุชประยูร	Doyeun Oh
Katsushi Tokunaga	Peter Hokland
Martin L. Olsson	
Rhonda Holdsworth	

กำหนดออก

รายสามเดือน ปีละ 4 ฉบับ
(มกราคม-มีนาคม เมษายน-มิถุนายน กรกฎาคม-กันยายน ตุลาคม-ธันวาคม)

อัตราค่าบำรุง

ปีละ 300 บาท (ปลีกเล่มละ 100 บาท) ตลอดชีพสมาชิก 3,000.- บาท

รูปเล่ม

ขนาด นนทการ

ปก

ฉลุมงษ์ ณ นคร นฤพนธ์ สุขพราหมณ์

พิมพ์ที่

นำอักษรการพิมพ์ 800/35-37 ซอยตรระกูลสุข ถนนอโศก-ดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400



Journal of Hematology and Transfusion Medicine

The National Blood Centre, Thai Red Cross Society and the Thai Society of Hematology

Editorial Consultants

Chaivej Nuchprayoon

Wichai Prayoonwiwat

Parttraporn Isarangkura Na Ayuthaya

Panya Seksarn

Sriwilai Tanprasert

Ponlapat Rojnuckarin

Dasnayanee Chandanayingyong

Chantrapa Sriswasdi

Soisaang Phikulsood

Pimol Chiewsilp

Ubonwon Charoonruangrit

Dootchai Chaiwanichsiri

Editor

Sasitorn Bejrachandra

Kanchana Chansung

Associate Editors

Oytip Nathalang

Pimjai Niparuck

Editorial Board

Chantaphong Wasee

Chittima Sirijerachai

Jariya Saipin

Chanchai Traivaree

Chanvit Leelayuwat

Tontanai Numbenjapon

Duangtawan Thammanichanond

Nonglak Kanitsap

Navapun Charuruks

Bunchoo Pongtanakul

Nipapan Leetrakul

Piti Techavichit

Pramuan Tapchaisri

Yingyong Chinthammitr

Parichart Permpikul

Somjai Kanjanapongkul

Phandee Watanaboonyongcharoen

Samart Pakakasama

Pintira Tanthien

Oytip Nathalang

Yupa Urwijitaroon

Udomsak Bunworasate

Ladda Fongsatitkul

Ekarat Rattarittamrong

Amornrat Romphruk

Yukio Ozaki

Issarang Nuchprayoon

Doyeun Oh

Katsushi Tokunaga

Peter Hokland

Martin L. Olsson

Rhonda Holdsworth

Publication

Quarterly, 4 issues a year

(January-March, April-June, July-September and October-December)

Membership fee

300 baht / year or life membership fee 3,000 baht

คณะกรรมการของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

บรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงศศิธร เพชรจันทร์

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

บรรณาธิการผู้ช่วย

พลตรีหญิง ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. อ้อยทิพย์ ณ ถลาง

บัณฑิตศึกษา คณะสหเวชศาสตร์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

คณะบรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงจันทร์พงษ์ ะสี

ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

มหาวิทยาลัยมหิดล

จริยา สายพิน

ภาควิชาเวชศาสตร์การธนาคารเลือด

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

รองศาสตราจารย์ ดร. ชาญวิทย์ ลีลาวัฒน์

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รองศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิงดวงตะวัน ธรรมานิชานนท์

ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

มหาวิทยาลัยมหิดล

ศาสตราจารย์ แพทย์หญิงนพวรรณ จารุรักษ์

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

นิภาพรณ ลีตระกูล

งานธนาคารเลือด โรงพยาบาลมหาสารคามศรีเชียงใหม่

ศาสตราจารย์ ดร. ประมวญ เทพชัยศรี

คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงปาริชาติ เพิ่มพิกุล

ภาควิชาเวชศาสตร์การธนาคารเลือด

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงพรรณดี วัฒนบุญยงเจริญ

ภาควิชาเวชศาสตร์ชั้นสูติฯ คณะแพทยศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เภสัชกรหญิงพินทิวรา ตันเถียร

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

รองศาสตราจารย์ ยุพา เอื้อวิจิตรอรุณ

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ลัดดา ฟองสถิตย์กุล

งานธนาคารเลือด โรงพยาบาลมหาสารคามศรีเชียงใหม่

รองศาสตราจารย์ ดร. อมรรัตน์ ร่มพฤกษ์

คลังเลือดกลาง คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ดร. อิศรางค์ นุชประยูร

ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Professor Katsushi Tokunaga

The University of Tokyo, Japan

Professor Martin L. Olsson, M.D., Ph.D.

Lund University, Sweden

Rhonda Holdsworth

Australian Red Cross Blood Service, Australia

The Editorial Board of National Blood Centre, Thai Red Cross Society

Editor

Sasitorn Bejrachandra, M.D. National Blood Centre, Thai Red Cross Society

Associate Editors

Oytip Nathalang, Ph.D. Faculty of Allied Health Sciences, Thammasat University

Editorial Board

Chantaphong Wasee, M.D. Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University
Jariya Saipin, M.Sc. Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University
Chanvit Leelayuwat, Ph.D. Faculty of Associated Medical Sciences, Khon Kaen University
Duangtawan Thammanichanond, M.D., Ph.D. Faculty of Medicine, Ramathibodi Hospital, Mahidol University
Navapun Charuruks, M.D. National Blood Centre, Thai Red Cross Society
Nipapan Leetrakul, M.Sc. Faculty of Medicine, Chiang Mai University
Pramuan Tapchaisri, Ph.D. Faculty of Allied Health Sciences, Thammasat University
Parichart Permpikul, M.D. Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University
Phandee Watanaboonyongcharoen, M.D. Faculty of Medicine, Chulalongkorn University
Pintira Tanthien, B.Sc.Pharm. National Blood Centre, Thai Red Cross Society
Yupa Urwijitaroon, M.Sc. Faculty of Associated Medical Sciences, Khon Kaen University
Ladda Fongsatitkul, M.Sc. Faculty of Medicine, Chiang Mai University
Amornrat Romphruk, Ph.D. Faculty of Medicine, Khon Kaen University
Issarang Nuchprayoon, M.D., Ph.D. Faculty of Medicine, Chulalongkorn University
Professor Katsushi Tokunaga, Ph.D. The University of Tokyo, Japan
Professor Martin L. Olsson, M.D., Ph.D. Lund University, Sweden
Rhonda Holdsworth, M.Sc. Australian Red Cross Blood Service, Australia

คณะบรรณาธิการของสมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย

บรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงกาญจนา จันทร์สูง

ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

บรรณาธิการผู้ช่วย

รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงพิมพ์ใจ นิการักษ์

ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

คณะบรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงจิตติมา ศิริจีระชัย

ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ชาญชัย ไตรวารี

กองกุมารเวชกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ต้นตัญญา น้าเบญจพล

กองอายุรกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงนงลักษณ์ คณิตทรัพย์

ภาควิชาอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

รองศาสตราจารย์ นายแพทย์บุญชู พงศ์ธนากุล

ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ปิติ เตชะวิจิตร

ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ยิ่งยง ชินธรรมมิตร

ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงสมใจ กาญจนางค์กุล

กลุ่มงานกุมารเวชศาสตร์ สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

รองศาสตราจารย์ นายแพทย์สามารถ ภาคษมา

ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

มหาวิทยาลัยมหิดล

พลตรีหญิง ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.อ้อยทิพย์ ณ ถลาง

บัณฑิตศึกษา คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ศูนย์รังสี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์อุดมศักดิ์ บุญวรเศรษฐ์

ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รองศาสตราจารย์ นายแพทย์เอกรัฐ รัฎฐ์ธีรธำรง

ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Yukio Ozaki, MD

Fuefuki Chuo Hospital, Japan

Doyeun Oh, MD, PhD

CHA University School of Medicine, Korea

Peter Hokland, MD

Aarhus University Hospital, Denmark

The Editorial Board of the Thai Society of Hematology

Editor

Kanchana Chansung, M.D. Department of Medicine, Khon Kaen University, Thailand

Assistant Editor

Pimjai Niparuck, M.D. Department of Medicine, Ramathibodi Hospital, Thailand

Editorial Board

Chittima Sirijerachai, M.D. Department of Medicine, Khon Kaen University, Thailand

Chanchai Traivaree, M.D. Department of Pediatrics, Phramongkutklo Hospital, Thailand

Tontanai Numbenjapon, M.D. Department of Medicine, Phramongkutklo Hospital, Thailand

Nonglak Kanitsap, M.D. Department of Medicine, Thammasat University, Thailand

Bunchoo Pongtanakul, M.D. Department of Pediatrics, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Thailand

Piti Techavichit, M.D. Department of Pediatrics, Chulalongkorn University, Thailand

Yingyong Chinthammitr, M.D. Department of Medicine, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Thailand

Somjai Kanjanapongkul, M.D. Department of Pediatrics Queen Sirikit National Institute of
Child Health, Thailand

Samart Pakakasama, M.D. Department of Pediatrics, Ramathibodi Hospital, Thailand

Oytip Nathalang, Ph.D. Graduate Program. Faculty of Allied Health Sciences.
Thammasat University, Thailand

Udomsak Bunworasate, M.D. Department of Medicine, Chulalongkorn University, Thailand

Ekarat Rattarittamrong, M.D. Department of Medicine, Chiang Mai University, Thailand

Yukio Ozaki, M.D. Fuefuki Chuo Hospital, Japan

Doyeun Oh, M.D. CHA University School of Medicine, Korea

Peter Hokland, M.D. Aarhus University Hospital, Denmark

คณะกรรมการบริหาร
สมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย วาระที่ 21
พ.ศ. 2563-2566

แพทย์หญิงทิพย์ ศรีไพศาล	ที่ปรึกษา
แพทย์หญิงแสงสุรีย์ จูทา	ที่ปรึกษา
นายแพทย์ธานีรินทร์ อินทรกำธรชัย	ที่ปรึกษา
นายแพทย์วันชัย วนะชีวานาวิน	ที่ปรึกษา
นายแพทย์วิชัย ประยูรวิวัฒน์	ที่ปรึกษา
นายแพทย์พลภัทร โรจนนครินทร์	นายกสมาคม
นายแพทย์สุรเดช หงส์อิง	อุปนายก
แพทย์หญิงจันทราภา ศรีสวัสดิ์	เลขาธิการ
แพทย์หญิงวันดี นิงสานนท์	เหรัญญิก
แพทย์หญิงกาญจนา จันทร์สูง	ประธานฝ่ายวารสาร
แพทย์หญิงลลิตา นรเศรษฐ์ธาดา	ประธานฝ่ายวิชาการ
นายแพทย์บุญชู พงศ์ธนากุล	ประธานร่วมฝ่ายวิชาการ
แพทย์หญิงดารินทร์ ซอโสติกุล	ประธานฝ่ายเผยแพร่ความรู้สู่ประชาชน
นายแพทย์ธัญญพงษ์ ณ นคร	ประธานฝ่ายวิจัย
นายแพทย์รชต ลำกุล	ประธานฝ่ายสารสนเทศ / นายทะเบียน
นายแพทย์ธีระ ฤชตระกูล	ประธานฝ่ายพิเศษสัมพันธ์
ดร.อ้อยทิพย์ ณ ถลาง	ปฎิคม
นายแพทย์พงษ์เทพ วิบูลจันทร์	กรรมการกลาง
แพทย์หญิงพิมพ์ใจ นิการักษ์	กรรมการกลาง
แพทย์หญิงดุจใจ ชัยวานิชศิริ	กรรมการกลาง

Executive Committee
The Thai Society of Hematology
2020-2023

Thip Sripaisal	Senior Advisor
Saengsuree Jootar	Senior Advisor
Tanin Intragumtornchai	Senior Advisor
Wanchai Wanachiwawin	Senior Advisor
Wichai Prayoonwivat	Senior Advisor
Ponlapat Rojnuckarin	President
Suradej Hongeng	Vice-President
Chantrapa Sriswasdi	Secretary-General
Vandee Ningsanond	Treasurer
Kanchana Chansung	Publication
Lalita Norasetthada	Scientific
Bunchoo Pongtanakul	Scientific
Darintr Sosothikul	Public Education
Thanyaphong Na Nakorn	Research
Rachata Lumkul	Information Technology/Registration
Theera Ruchutrakool	International Relations
Oytip Nathalang	Reception-Secretary
Pongtep Viboonjuntra	Committee Member
Pimjai Niparuck	Committee Member
Dootchai Chaiwanichsiri	Committee Member

คำแนะนำสำหรับผู้ส่งบทความลงตีพิมพ์

วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิตเป็นวารสารทางด้านโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิตที่มีกระบวนการของวารสารทางวิชาการที่ผ่านการทบทวนโดยผู้รู้เสมอกัน และจัดตีพิมพ์บทความในวารสารทุก 3 เดือน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยระดับนานาชาติและแลกเปลี่ยนวรรณกรรมทางวิทยาศาสตร์อย่างต่อเนื่องในกลุ่มผู้ทำงานด้านวิทยาศาสตร์ผ่านการตีพิมพ์ในรูปแบบงานวิจัย (research) บทความที่ปรึกษา (literature review) รายงานผู้ป่วย (case report) บทความพิเศษ (special article) และ บทบรรณาธิการ (editorial) โดยบทความที่มีเนื้อหาที่แสดงถึงความก้าวหน้าและความทันสมัยทางด้านวิทยาศาสตร์จะเป็นประโยชน์อย่างมากสำหรับนักวิจัยและนักวิชาการ บทความทั้งหมดที่ได้รับการพิจารณาตีพิมพ์ในวารสารนี้จะถูกเผยแพร่ทางออนไลน์ในรูปแบบของ portable document format (pdf) โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย บทความที่ปรึกษา และรายงานผู้ป่วยที่น่าสนใจทางโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต
2. เพื่อสร้างสรรค์งานเขียนของนักวิจัยตามมาตรฐานสากล
3. เพื่อเป็นสื่อประสานงานและแลกเปลี่ยนความรู้ความคิดเห็นระหว่างบุคลากรทางการแพทย์ผู้เกี่ยวข้องในการใช้โลหิตกับผู้ที่เข้ามาบริหารงานบริการโลหิต
4. เพื่อเผยแพร่กิจกรรมและข่าวสารทางวิชาการของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย และสมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย
5. เพื่อเป็นสื่อกลางแลกเปลี่ยนความรู้ด้านโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิตระดับนานาชาติ โดยเฉพาะภูมิภาคอาเซียน

การส่งต้นฉบับ

ส่งต้นฉบับพร้อมแบบฟอร์มส่งบทความลงตีพิมพ์ในวารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิตผ่านระบบ Thai Journals Online (ThaiJO) ที่เว็บไซต์ www.tci-thaijo.org/index.php/JHematolTransfusMed/index หรือ สามารถส่งเป็นต้นฉบับจริงและสำเนาอีกจำนวน 2 ชุด พร้อมทั้ง CD การพิมพ์ต้นฉบับใช้ Word for Windows สำหรับบทความทางเวชศาสตร์บริการโลหิตส่งได้ที่ **บรรณาธิการวารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต** ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย ถนนอังรีดูนังต์ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ 0-2263-9600-99 หรือโทรสาร 0-2255-5558 e-mail: nbcjournal@gmail.com โดยระบุนามของ

“ส่งต้นฉบับวารสารโลหิตวิทยาฯ” สำหรับบทความทางโลหิตวิทยาส่งได้ที่ **บรรณาธิการวารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต** สมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย เลขที่ 2 อาคารเฉลิมพระบารมี 50 ปี ชั้น 10 ซอยศูนย์วิจัย ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310 e-mail: sommaphun.t@tsh.or.th

กรณีมีข้อสงสัยในการส่งต้นฉบับผ่านระบบ ThaiJO บทความทางเวชศาสตร์บริการโลหิต สามารถติดต่อสอบถามได้ที่คุณธีรวรรณ จารุกัณฑ์พันธ์ โทรศัพท์ 0-2263-9600-99 ต่อ 1845 e-mail: nbcjournal@gmail.com และบทความทางโลหิตวิทยา สามารถติดต่อสอบถามได้ที่คุณโสมพรรณ ทับเจริญ โทรศัพท์ 0-2716-5977 e-mail: sommaphun.t@tsh.or.th

งานวิจัยและจริยธรรมในการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการ (Research and publication ethics)

การศึกษารายงานวิจัยด้านมนุษย์และสัตว์ทดลองทั้งหมดจะต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองโดยคณะกรรมการพิจารณาการวิจัยของสถาบัน (Institutional Review Board; IRB) การทดลองทางคลินิกจะต้องลงทะเบียนในการลงทะเบียนสาธารณะก่อนที่จะเริ่มทำการวิจัย โดยวารสารยอมรับการลงทะเบียนสาธารณะตามนโยบายการลงทะเบียนทดลองทางคลินิก (clinical trial registration policy) ตามคณะกรรมการระหว่างประเทศของบรรณาธิการวารสารการแพทย์ (International Committee of Medical Journal Editors; ICMJE) และการวิจัยทางคลินิกที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์ต้องปฏิบัติตามปฏิญญาเฮลซิงกิ <http://www.wma.net/en/20activities/10ethics/10helsinki/>

ผู้เขียนควรตรวจสอบต้นฉบับก่อนส่งตีพิมพ์ในวารสารเพื่อยืนยันว่าไม่มีส่วนใดของต้นฉบับที่คัดลอกมาจากแหล่งอื่นๆ และผู้รับผิดชอบบทความ (corresponding author) จะต้องกรอกแบบฟอร์มวารสารเพื่อเปิดเผยความขัดแย้งที่อาจเกิดขึ้นและส่งแบบฟอร์มในนามของผู้เขียนร่วมทั้งหมด

เพื่อให้วารสารเป็นสื่อกลางในการเผยแพร่ผลงานวิจัยที่ถูกต้องมีคุณภาพ โปร่งใส ตลอดจนสอดคล้องกับมาตรฐานการตีพิมพ์นานาชาติ วารสารจึงกำหนดแนวทางวิปฏิบัติที่ดีและจริยธรรมของการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยและกำหนดบทบาทและหน้าที่ของผู้ตีพิมพ์ (Author) บรรณาธิการ (Editor) และผู้ประเมินบทความ (Reviewer) ตาม Committee on Publication Ethics (COPE) ดังนี้

บทบาทและหน้าที่ของผู้นิพนธ์ (Duties of authors)

1. ผู้นิพนธ์ต้องส่งผลงานที่เป็นผลงานใหม่ ให้ข้อมูลที่แท้จริง ไม่บิดเบือนข้อมูล
2. หากมีการอ้างอิงผลงานผู้อื่น ผู้นิพนธ์จะต้องรวบรวมและให้การอ้างอิงที่ถูกต้อง
3. ผู้นิพนธ์ต้องเขียนบทความวิจัยให้ถูกต้องตามรูปแบบที่กำหนดไว้ใน “คำแนะนำสำหรับผู้ส่งบทความลงตีพิมพ์”
4. ชื่อผู้นิพนธ์ในบทความทุกคน ต้องมีส่วนร่วมในการดำเนินการวิจัยจริง
5. หากมีแหล่งทุนที่สนับสนุนงานวิจัย หรือผลประโยชน์ทับซ้อนใดๆ ผู้นิพนธ์ต้องระบุไว้อย่างชัดเจน

บทบาทและหน้าที่ของบรรณาธิการ (Duties of editors)

1. บรรณาธิการวารสารมีหน้าที่พิจารณาคุณภาพของบทความ และการตัดสินใจคัดเลือกบทความเพื่อตีพิมพ์ หลังจากผ่านกระบวนการประเมินบทความแล้ว โดยพิจารณาจากความสำคัญ ความใหม่ ความชัดเจน และความสอดคล้องของเนื้อหาบนนโยบายของวารสารเป็นสำคัญ
2. บรรณาธิการวารสารต้องไม่มีผลประโยชน์ทับซ้อนกับผู้นิพนธ์และผู้ประเมินบทความ
3. บรรณาธิการวารสารต้องไม่เปิดเผยข้อมูลของผู้นิพนธ์ และผู้ประเมินบทความแก่บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องในช่วงเวลาทำการประเมินบทความ
4. บรรณาธิการวารสารต้องตรวจสอบการคัดลอกผลงานผู้อื่น (plagiarism) โดยใช้โปรแกรมที่เชื่อถือได้ หากพบการคัดลอกผลงาน ต้องหยุดกระบวนการประเมินบทความ และติดต่อผู้นิพนธ์หลักทันที เพื่อพิจารณาคำชี้แจงประกอบการตอบรับหรือปฏิเสธการตีพิมพ์

บทบาทและหน้าที่ของผู้ประเมินบทความ (Duties of reviewers)

1. ผู้ประเมินบทความต้องไม่มีผลประโยชน์ทับซ้อนกับผู้นิพนธ์
2. ผู้ประเมินบทความต้องไม่เปิดเผยข้อมูลทุกส่วนของบทความแก่บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง ในช่วงเวลาทำการประเมินบทความ
3. ผู้ประเมินบทความควรประเมินบทความในเรื่องที่ตนมีความเชี่ยวชาญ พิจารณาความสำคัญของเนื้อหาในบทความ คุณภาพ และความเข้มข้นของผลงาน โดยไม่ใช้ความคิดเห็นส่วนตัว หรือข้อมูลที่ไม่ได้รับการรองรับมาตัดสินบทความวิจัย
4. หากมีข้อมูลสำคัญที่ผู้นิพนธ์ไม่ได้กล่าวถึงในผลงานวิจัย ผู้ประเมินต้องแจ้งให้ผู้นิพนธ์ทราบในการประเมินบทความ ในขณะเดียวกันหากพบว่าบทความมีการคัดลอกผลงานจากบทความอื่น ต้องแจ้งให้บรรณาธิการทราบทันที

เรื่องที่จะลงตีพิมพ์

● **นิพนธ์ต้นฉบับ (original article)** ทุกเรื่องจะได้รับการตรวจทานอ่านต้นฉบับจากคณะกรรมการหรือผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกอย่างน้อย 2 ท่าน (double-blinded review system) นิพนธ์ต้นฉบับไม่ควรมีความยาวเกินกว่า 15 หน้ากระดาษพิมพ์ A4 เว้นบรรทัด พิมพ์ห่างจากขอบทุกด้านอย่างน้อย 1 นิ้ว การรายงานการวิจัยควรมีข้อมูลเรียงตามลำดับดังต่อไปนี้

1. หน้าแรกประกอบด้วยชื่อเรื่อง ชื่อผู้นิพนธ์และสถาบันของผู้นิพนธ์ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ Correspondence และชื่อเรื่องอย่างสั้น (short running title) ไม่เกิน 75 characters with space

2. บทคัดย่อ (abstract) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ประกอบด้วยวัตถุประสงค์ (objective) วัสดุและวิธีการ (materials and methods) ผลการศึกษา (results) สรุป (conclusion) และคำสำคัญ (keywords) 2-5 คำ

3. เนื้อเรื่อง (text) ประกอบด้วย

- บทนำ (introduction) ประกอบด้วยเหตุผลและวัตถุประสงค์ในการวิจัย
- วัสดุและวิธีการ (materials and methods)
- ผลการศึกษา (results)
- วิจารณ์ (discussion)
- สรุป (conclusion)
- กิตติกรรมประกาศ (acknowledgment)
- เอกสารอ้างอิง (references)
- ตาราง (tables)
- รูปและคำบรรยาย (figures and figure legends)

● **บทความพื้นวิชา (literature review)** เป็นเรื่องที่ส่งมาเอง หรือทางคณะกรรมการขอเชิญให้เขียน ทุกเรื่องจะได้รับการตรวจทานต้นฉบับจากคณะกรรมการ ไม่ควรรายาวมากกว่า 15 หน้ากระดาษพิมพ์ A4 เว้นบรรทัด ประกอบด้วยข้อมูลเรียงตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- บทนำ (introduction)
- เนื้อเรื่อง (text)
- สรุป (conclusion)
- เอกสารอ้างอิง (references)

● **รายงานผู้ป่วย (case report)** เป็นผู้ป่วยที่น่าสนใจต่างๆ ทุกเรื่องจะได้รับการตรวจทานต้นฉบับจากคณะกรรมการหรือผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกอย่างน้อย 2 ท่าน (double-blinded review system) มีความยาวไม่เกิน 10 หน้ากระดาษพิมพ์ A4 เว้นบรรทัด ประกอบด้วยข้อมูลเรียงตามลำดับ

- บทความย่อภาษาไทยและอังกฤษ พร้อม keywords 2-5 คำ
- บทนำ (introduction)
- เนื้อเรื่อง (text)
- สรุป (conclusion)
- เอกสารอ้างอิง (references)

● **บทบรรณาธิการ (editorial)** คณะบรรณาธิการอาจเชิญผู้เชี่ยวชาญมีความรู้ความสามารถเขียนในเรื่องที่เกี่ยวกับนิพนธ์ต้นฉบับที่จะลงพิมพ์ในฉบับนั้น ประกอบด้วยข้อมูลเรียงตามลำดับดังนี้

- บทนำ (introduction)
- เนื้อเรื่อง (text)
- สรุป (conclusion)
- เอกสารอ้างอิง (references)

● **บทวิจารณ์ผู้ป่วย (case discussion)** จะเป็นตัวอย่างผู้ป่วยที่น่าสนใจ นำเสนอทั้งประวัติการตรวจร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัยแยกโรค วิจารณ์ สรุป และเอกสารอ้างอิง

● **ถาม-ตอบ (question & answer)** เป็นการตอบปัญหาที่มีผู้สนใจถามมา

● **บทความพิเศษ (special article)**

● **กรณีผู้ป่วยที่น่าสนใจ (interesting case)** เป็นปัญหาของผู้ป่วยที่น่าสนใจประกอบด้วยประวัติและการตรวจร่างกายโดยย่อ และมีภาพประกอบที่น่าสนใจต่างๆ มีคำถามและคำตอบสั้นๆ อาจมีเอกสารอ้างอิง

● **ย่อวารสาร (journal club)** จากบทความภาษาต่างประเทศหรือภาษาไทยที่ตีพิมพ์แล้วไม่นานและควรสืบทิวทัศน์สั้นๆ ประกอบ

● **ปกิณฑกะ (miscellaneous)** เป็นบทความทั่วไปที่เกี่ยวกับกิจการทางการแพทย์หรือสายการแพทย์ต่างๆ

การเตรียมต้นฉบับ

1. **การพิมพ์ต้นฉบับ** ให้ใช้กระดาษขนาด A4 พิมพ์หน้าเดียว เว้นบรรทัด พิมพ์ให้ห่างจากขอบทุกด้านอย่างน้อย 1 นิ้วและใส่ตัวเลขหน้าที่มุมบนขวาของกระดาษทุกหน้า

2. **รูปแบบอักษร** ใช้ตัวอักษร Angsana UPC ขนาด 16 pt.

3. **หน้าแรก** ประกอบด้วยชื่อเรื่อง ชื่อผู้นิพนธ์ ทั้งชื่อตัวและชื่อสกุล คุณวุฒิ และสถานที่ทำงานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ชื่อเรื่องควรสั้นและให้ได้ใจความตรงกับวัตถุประสงค์และเนื้อเรื่อง correspondence และชื่อเรื่องอย่างสั้น (short running title) ไม่เกิน 75 characters with space

4. **หน้าที่ 2** ประกอบด้วยบทความย่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละไม่เกิน 250 คำ พร้อมคำสำคัญ (keywords) 2-5 คำ

5. **เนื้อเรื่อง** ควรเป็นภาษาที่ง่ายสั้น กระชับรัดแต่ชัดเจน ถ้าต้นฉบับเป็นภาษาไทยให้ยึดตามหลักพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน ไม่ใช้เครื่องหมายวรรคตอนควรใช้คำภาษาไทยให้มากที่สุดยกเว้นคำภาษาอังกฤษที่แปลไม่ได้หรือแปลแล้วทำให้ได้ใจความไม่ชัดเจน ถ้าใช้คำย่อที่ไม่สากลต้องบอกคำเต็มไว้ทุกครั้งที่ใช้ครั้งแรก ชื่อยาควรใช้ชื่อสามัญเสมอ (generic name) หากจำเป็นให้ใส่ไว้ในวงเล็บ

6. **ตาราง** ชื่อข้อความในตาราง และเชิงอรรถของตารางเป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น ให้พิมพ์แยกต่างหาก ตารางแต่ละแผ่นให้หมายเลขตารางที่ตามด้วยหัวเรื่องอยู่เหนือตาราง

7. **ภาพ** ใช้ความละเอียดอย่างน้อย 300 DPI ชื่อตัวอักษรในภาพและคำบรรยาย เป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น ให้พิมพ์แยกแต่ละภาพควรจะใช้ข้อความที่กระชับได้ใจความสมบูรณ์ให้หมายเลขรูปที่พร้อมคำอธิบายภาพสั้นๆ อยู่ในใต้ภาพ

8. **ภาพ ตาราง และ แผนภูมิ** ต้องเป็นต้นฉบับของผู้นิพนธ์เท่านั้น และหลังตีพิมพ์ถือเป็นลิขสิทธิ์ของวารสารฯ

9. **จะต้องลงลายมือชื่อของผู้นิพนธ์ทุกคน** ในแบบฟอร์มส่งบทความตีพิมพ์ เพื่อส่งต้นฉบับลงตีพิมพ์โดยอาจส่งจดหมายที่ลงลายมือชื่อแล้วมาทางไปรษณีย์หรือโทรสารหรือสแกนแล้วส่งทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ มายังบรรณาธิการ

10. **เอกสารอ้างอิง** ใช้ตาม The International Committee of Medicine Journal Editor (ค.ศ. 2010) (the Vancouver style) ใส่หมายเลขเรียงตามลำดับที่อ้างอิงในเนื้อเรื่อง การย่อชื่อวารสารให้ใช้ตาม Index Medicus

สำหรับเอกสารอ้างอิง ถ้าเป็นภาษาไทยให้แปลเป็นภาษาอังกฤษทั้งหมด และใช้รูปแบบเดียวกับเอกสารอ้างอิงภาษาอังกฤษ รายชื่อผู้นิพนธ์ภาษาอังกฤษให้เรียงตามลำดับโดยเริ่มจากนามสกุลแล้วตามด้วยชื่อย่อตัวแรกของชื่อต้น ถ้าผู้นิพนธ์มีมากกว่า 6 คนให้ใส่ชื่อ 6 คนแรก ตามด้วยคำว่า “et al.”

ตัวอย่างการเขียนเอกสารอ้างอิง

● Standard journal article

● Less than six authors: list the first six authors Halpern SD, Ubel PA, Caplan AL. Solid-organ transplantation in HIV-infected patients. N Engl J Med. 2002;347:284-7.

● More than six authors: list the first six authors followed by et al.

Rose ME, Huerbin MB, Melick J, Marion DW, Palmer AM, Schiding JK, et al. Regulation of interstitial excitatory amino acid concentrations after cortical contusion injury. *Brain Res.* 2002;935:40-6.

- Organization as author

Diabetes Prevention Program Research Group. Hypertension, insulin, and proinsulin in participants with impaired glucose tolerance. *Hypertension.* 2002;40:679-86.

- Chapter in a book

Meltzer PS, Kallioniemi A, Trent JM. Chromosome alterations in human solid tumors. In: Vogelstein B, Kinzler KW, editors. *The genetic basis of human cancer.* New York: McGraw-Hill; 2002. p. 93-113.

- A book with one author

Isbister J. *Clinical haematology : problem a oriented approach.* Sydney: Williams & Wilkins; 1986.

- Volume with supplement

Geraud G, Spierings EL, Keywood C. Tolerability and safety of frovatriptan with short- and long-term use for treatment of migraine and in comparison with sumatriptan. *Headache.* 2002;42 Suppl 2:S93-9.

- Issue with supplement

Glauser TA. Integrating clinical trial data into clinical practice. *Neurology.* 2002;58(12 Suppl 7):S6-12.

- Journal article on the Internet

Aboud S. Quality improvement initiative in nursing homes: the ANA acts in an advisory role. *Am J Nurs* [Internet]. 2002 Jun [cited 2002 Aug 12];102(6):[about 1 p.]. Available from: <http://www.nursingworld.org/AJN/2002/june/Wawatch.htm>Article

- Article published electronically ahead of the print version

Yu WM, Hawley TS, Hawley RG, Ou CK. Immortalization of yolk sac-derived precursor cells. *Blood.* 2002 Nov 15;100(10):3828-31. Epub 2002 Jul 5.

- Article with a Digital Object Identifier (DOI):

Zhang M, Holman CD, Price SD, Sanfilippo FM, Preen DB, Bulsara MK. Comorbidity and repeat admission to hospital for adverse drug reactions in older adults: retrospective cohort study. *BMJ.* 2009;338:a2752. doi: 10.1136/bmj.a2752. PubMed PMID: 19129307; PubMed Central PMCID: PMC2615549.

- Conference proceedings

Harnden P, Joffe JK, Jones WG, editors. *Germ cell tumours V. Proceedings of the 5th Germ Cell Tumour Conference; 2001 Sep 13-15; Leeds, UK.* New York: Springer; 2002.

- Conference paper

Christensen S, Oppacher F. An analysis of Koza's computational effort statistic for genetic programming. In: Foster JA, Lutton E, Miller J, Ryan C, Tettamanzi AG, editors. *Genetic programming. EuroGP 2002: Proceedings of the 5th European Conference on Genetic Programming; 2002 Apr 3-5; Kinsdale, Ireland.* Berlin: Springer; 2002. p. 182-91.

ศึกษารายละเอียดได้ที่ https://www.nlm.nih.gov/bsd/uniform_requirements.html

Instructions for Authors

Aims and scope

Journal of Hematology and Transfusion Medicine is a quarterly peer-reviewed journal that encourages ongoing international research and exchange of scientific literature among peers through publication of research, review, case report, short communication and editorial. The articles related to the most recent advancement in the field would be very supportive for the researchers, scholars and academicians in hematology and transfusion medicine. All the articles published online are made publicly available in the PDF files for free-of-charge.

Journal of Hematology and Transfusion Medicine is an official Journal of the Thai Society of Hematology and the National Blood Centre, Thai Red Cross Society. However, contributions written in English are welcomed from around the world, submit your manuscript using our online submission system or on the website at <https://www.tci-thaijo.org/index.php/JHematolTransfusMed>. If you require any further information or help, please contact the editorial office at sommaphun.t@tsh.or.th or nbcjournal@gmail.com.

Abstracting and indexing

- Thailand Citation Index Center (TCI), our journal is indexed in the Tier 1 database of the TCI.
- Google Scholar

Research and publication ethics

All human and animal research studies must be reviewed and approved by the author's Institutional Review Board (IRB). The clinical trials must be registered in a public registry prior to enrollment, the journal accepts public registry that follow the International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE) clinical trial registration policy (<http://www.icmje.org>). The clinical research involving

human subjects must comply with the Declaration of Helsinki <http://www.wma.net/en/20activities/10ethics/10helsinki/>.

The author should be checked your manuscript before submit to the journal, to confirm that none of the parts of the manuscript is plagiarized from any other sources. The corresponding author must complete the journal form for Disclosure of Potential Conflicts of Interest and submit the form on behalf of all co-authors.

Manuscript preparation

Manuscripts should be submitted in the format of Microsoft Word, the body text should be typed in Angsana, using font size 16 with 1.5 line spacing and number all pages in sequence.

Type of articles

Original Article: All submitted manuscripts being considered for publication undergo peer-review by at least two reviewers who are experts in the field of your research. The original articles should be no more than 5,000 words in length and should contain the following sections:

- Title page that includes the full title, short running title of 75 characters with space, name(s) and affiliation(s) of all author(s), email address, telephone and fax numbers of the corresponding author.

- Abstract is a concise summary of your research that includes the objective, materials and methods, results, conclusion and at least 2 and up to 5 keywords. The length is limited to 250 words.

- Introduction and Objective
- Materials and Methods
- Results
- Discussion
- Conclusion
- Acknowledgment

- References
- Tables
- Figures and Figure legends

Literature Review: Literature review is generally solicited by the Editor-in-Chief, however, authors who wish to submit a review article are invited to contact the editorial office prior to submission. The review articles should be no longer than 5,000 words and should include the following sections:

- Introduction
- Text
- Conclusion
- References

Case Report: Submissions will be considered for publication by the editor. Case reports should contain the briefly review the relevant literature, the text is limited to 5,000 words and must include the following sections;

- Abstract should be concise, contain no more than 250 words and 2- 5 keywords are required.
- Introduction
- Text
- Conclusion
- References

Short Communication: Short communication is a brief summary of recently updated articles from high quality journals in Hematology. It is usually written by editorial team.

Editorial: Editorial is generally written by Editorial Board members that focuses on the issues related to the publishing articles.

References

- Standard journal article (less than six authors)
Halpern SD, Ubel PA, Caplan AL. Solid-organ transplantation in HIV-infected patients. *N Engl J Med.* 2002;347:284-7.

- Standard journal article (more than six authors)
Rose ME, Huerbin MB, Melick J, Marion DW, Palmer AM, Schiding JK, et al. Regulation of interstitial excitatory amino acid concentrations after cortical contusion injury. *Brain Res.* 2002;935:40-6.

- Article published electronically ahead of the print version
Yu WM, Hawley TS, Hawley RG, Qu CK. Immortalization of yolk sac-derived precursor cells. *Blood.* 2002 Nov 15;100(10):3828-31. Epub 2002 Jul 5.

- Book chapter
Meltzer PS, Kallioniemi A, Trent JM. Chromosome alterations in human solid tumors. In: Vogelstein B, Kinzler KW, editors. *The genetic basis of human cancer.* New York: McGraw-Hill; 2002:93-113.

- Volume with supplement
Geraud G, Spierings EL, Keywood C. Tolerability and safety of frovatriptan with short- and long-term use for treatment of migraine and in comparison with sumatriptan. *Headache.* 2002;42(Suppl 2):S93-9.

- Issue with supplement
Glauser TA. Integrating clinical trial data into clinical practice. *Neurology.* 2002;58(12 Suppl 7):S6-12.

- Journal article on the Internet
Aboud S. Quality improvement initiative in nursing homes: the ANA acts in an advisory role. *Am J Nurs [Internet].* 2002 Jun [cited 2002 Aug 12];102(6):[about 1 p.]. Available from: <http://www.nursingworld.org/AJN/2002/june/Wawatch.htm>Article.

- Article with a Digital Object Identifier (DOI):
Zhang M, Holman CD, Price SD, Sanfilippo FM, Preen DB, Bulsara MK. Comorbidity and repeat admission to hospital for adverse drug reactions in older adults: retrospective cohort study. *BMJ.* 2009;338:a2752. doi: 10.1136/bmj.a2752. PubMed PMID: 19129307; PubMed Central PMCID: PMC2615549.

- Conference proceedings
Harnden P, Joffe JK, Jones WG, editors. *Germ cell tumours V. Proceedings of the 5th Germ Cell Tumour Conference;* 2001 Sep 13-15; Leeds, UK. New York: Springer; 2002.

- Conference paper

Christensen S, Oppacher F. An analysis of Koza's computational effort statistic for genetic programming. In: Foster JA, Lutton E, Miller J, Ryan C, Tettamanzi AG, editors. Genetic programming. EuroGP 2002: Proceedings of the 5th European Conference on Genetic Programming; 2002 Apr 3-5; Kinsdale, Ireland. Berlin: Springer; 2002. p. 182-91.

Table: Table must be presented at the end of manuscript on separate pages and numbered consecutively with Arabic numerals.

Figure: Electronically submitted figures should be in one of the following formats: portable data format (.pdf), tiff, bitmap (.bmp), jpeg (.jpg).

Image File: Image file of Hematology should be submitted in JPEG format. Image should have a minimum resolution of 600 dpi or higher.

แบบฟอร์มส่งบทความลงตีพิมพ์ใน
วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

เรื่อง ส่งบทความและลายมือชื่อยินยอมของผู้พิมพ์

เรียน บรรณาธิการวารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต

สิ่งที่ส่งมาด้วย (โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ใน □)

- บทความ จำนวน.....หน้า รูปภาพ จำนวน.....ภาพ
 ตาราง จำนวน.....ตาราง ไฟล์ข้อมูล จำนวน.....ไฟล์

● ประเภทบทความที่ส่ง

- นิตยสารต้นฉบับ (Original article) บทความพินิจ (Literature review)
 บทความพิเศษ (Special article) รายงานผู้ป่วย (Case report)
 บทบรรณาธิการ (Editorial) บทวิจารณ์ผู้ป่วย (Case discussion)
 กรณีผู้ป่วยที่น่าสนใจ (Interesting case)

ชื่อบทความ.....
.....

- รายชื่อผู้พิมพ์ทุกคนพร้อมลายมือชื่อยินยอมให้ลงตีพิมพ์ในวารสารนี้ รับรองว่าบทความนี้ยังไม่เคยตีพิมพ์มาก่อน และขณะนี้ไม่ได้ยื่นให้วารสารอื่นพิจารณาอยู่ ยืนยันว่าผู้พิมพ์ทุกท่านไม่มีผลประโยชน์ทับซ้อนใดๆ ที่ได้จากการตีพิมพ์เผยแพร่บทความนี้ (ถ้ามีให้ระบุรายละเอียดและส่งให้บรรณาธิการด้วย) นอกจากนี้ผู้พิมพ์ทุกท่านได้อ่านและรับรองบทความนี้แล้ว

- 1.....ลงชื่อ.....
2.....ลงชื่อ.....
3.....ลงชื่อ.....
4.....ลงชื่อ.....
5.....ลงชื่อ.....
6.....ลงชื่อ.....
7.....ลงชื่อ.....
8.....ลงชื่อ.....
9.....ลงชื่อ.....

บุคคลและสถานที่ติดต่อ.....
E-mail address.....

โปรดส่งแบบฟอร์มนี้กลับที่

- บรรณาธิการวารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย ถนนอังรีดูนังต์ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 โทรสาร : 0-2255-5558 e-mail: nbcjournal@gmail.com
- หรือที่ ● บรรณาธิการวารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต สยามโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย เลขที่ 2 อาคารเฉลิมพระบารมี 50 ปี ชั้น 10 ซอยศูนย์วิจัย ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310 e-mail: sommaphun.t@tsh.or.th

Journal of Hematology and Transfusion Medicine

Disclosure of Potential Conflicts of Interest Form

Given Name (First Name)

Surname (Last Name)

Are you the corresponding author? Yes No

Manuscript Title

Manuscript Identifying Number (if you know it)

Did you and co-authors receive payment or services from a third party (government, commercial, private foundation, etc.) for any aspect of the submitted work.

Are there any relevant conflicts of interest? Yes No

If yes, please describe any potential conflicts of interest (disclosure statement)

Author Name	Disclosure	Signature

Do you have any patents, whether planned, pending or issued, broadly relevant to the work?

Yes No

Corresponding author declaration: Herewith I confirm that the contributors' and conflicts of interest statements included in this paper are correct and have been approved by all co-authors.

Corresponding author signature

----- Date ____/____/_____
DD / MM / YYYY



ใบแสดงความจำนงลงโฆษณาในวารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต

ข้าพเจ้าในนามบริษัท.....

สถานที่ตั้งบริษัท.....

โทรศัพท์..... แฟกซ์..... อีเมล.....

ขอแสดงความจำนงลงโฆษณาในวารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต

จำนวนพิมพ์ 1,000 เล่มต่อฉบับ ปีละ 4 ฉบับ ออกราย 3 เดือน

- ด้านในปกหน้า ราคา 15,000 บาท/ฉบับ ปีละ 60,000 บาท (ขนาด A4)
- ใบแทรก 1 ใบ ราคา 10,000 บาท/ฉบับ ปีละ 40,000 บาท (ขนาด A4)
- พิมพ์ในหน้าที่ว่าง ราคา 7,500 บาท/ฉบับ ปีละ 30,000 บาท (ขนาด A4)
- ที่คั่นหนังสือ ราคา 5,000 บาท/ฉบับ ปีละ 20,000 บาท (1 บริษัท/ฉบับ)

พร้อมกันนี้ได้ส่งใบแทรกจำนวน.....ใบ

เพื่อลงโฆษณา ประจำปี พ.ศ.จำนวน.....ฉบับ (ฉบับที่.....)

เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....)

กรุณาส่งจ่ายเช็คในนาม “สมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย”

ส่งมาที่ น.ส. ปภาวีนต์ เสงรุ่งตระกูล

สมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย

อาคารเฉลิมพระบารมี 50 ปี ชั้น 10 เลขที่ 2 ซอยศูนย์วิจัย ถนนเพชรบุรีตัดใหม่

แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

โทร 0-2716-5977-8 แฟกซ์ 0-2716-5978

(ลงชื่อ).....

(.....)

ผู้จัดการบริษัทหรือผู้มีอำนาจสั่งจ่ายเงิน

วันที่

สารบัญ

วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต ปีที่ 30 ฉบับที่ 4 ตุลาคม - ธันวาคม 2563

บรรณาธิการแถลง

- ศศิธร เพชรจันทร์ 337
- กาญจนา จันทร์สูง..... 338

บทบรรณาธิการ

- ความสำคัญของการตรวจทางธนาकारเลือดต่อความปลอดภัยของผู้ป่วย 339
ศศิธร เพชรจันทร์
- Management in acute myeloid leukemia in adult 343
จันทร์ภาภา ศรีสวัสดิ์

นิพนธ์ต้นฉบับ

- Analysis of pretransfusion testing events occurring in patients at Thammasat University Hospital .. 345
Sarisa Chidtrakoon, Nichapa Jeumjanya, Kamphon Intharanut and Oytip Nathalang
- การศึกษาเปรียบเทียบการตรวจหาความแรงของแอนติบอดีชนิด IgG ด้วยวิธีหลอดทดลองมาตรฐาน และเครื่องตรวจอัตโนมัติที่ใช้หลักการ column agglutination test 353
พลอยมณี สุวรรณวุฒิชัย สุกัญญา ปัญญาศุภกฤษณ์ นภัสวรรณ ศรีนาง และ ศิริลักษณ์ เพ็ชรเจริญ
- การตรวจสอบความถูกต้องของคะแนนประจำเดือน (menstruation score) ในการจำแนกภาวะขาดธาตุเหล็ก 361
ศรัญญา พงษ์อุดม ยิ่งยง ชินธรรมมิตร พิษณุตม์ ภิญโญ กัญญาพร เจริญประเสริฐ
จินดารัตน์ ชัยโพธิ์คำ สุทธาแก้ว หุ่นศรีแก้ว ดวงกมล วรรณเลิศสกุล ธิ์ฐนันท์ ราชเดช
รัชชัย เลิศสินทรัพย์ และ จินต์จุฑา โอจงเพียร
- MYD88 L265P mutation status in small B-cell lymphoma with plasmacytic differentiation and extensive amyloid deposition 369
Sanya Sukpanichnant, Monthatip Piniyvechagarn and Naravat Pongvarin

บทความพิเศษ

- Preparation of whole blood derived platelet component 379
สุรเชษฐ์ อ่อนแสง และ เจนจิรา อินสว่าง
- การรักษาใหม่สำหรับโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวเฉียบพลันชนิดมัยอีลอยด์ (Novel Treatment in Acute Myeloid Leukemia) 393
วีรภัทร โอวัฒนพานิช

รายงานผู้ป่วย

- **Autoimmune hemolytic anemia diagnosed in a Thai woman with limited cutaneous systemic sclerosis**399
Somchai Insiripong and Kwanruthai Sripavatakul

บทความพิเศษ

- **แนวทางการรักษาโรคไขกระดูกฝ่อในประเทศไทยพุทธศักราช 2563 (Guidelines for diagnosis and management of aplastic anemia in Thailand 2020)**405
นพชาญ เอื้อประเสริฐ กาญจนา จันทร์สูง บุญชู พงศ์ธนากุล สุภานันท์ เลาสุริโยธิน
นงนุช ลีระชัยนันท์ สนั่น วิสุทธีศักดิ์ชัย วิชัย ประยูรวิวัฒน์ และ สุรพล อิศรไกรศีล

ย่อวารสาร

- **First do no harm: iron loss in whole blood donors**415
คามิน วงษ์กิจพัฒนา
- **Whole genome, transcriptome and methylome profiling enhances actionable target discovery in high-risk pediatric cancer**416
ปีติ เตชะวิจิตร