วารสาร
โลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต
Journal of Hematology and Transfusion Medicine

เจ้าของ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย และสมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย

ที่ปรึกษา
ชัยเวช นุชประยูร
ภัทรพร อิศรางกูร ณ อยุธยา
ศรีวิไล ตันประเสริฐ
ทัศน์ยานี จันทนยิ่งยง
สร้อยสอางค์ พิกุลสด
พิมล เชี่ยวศิลป์
อุบลวัณณ์ จรูญเรืองฤทธิ์
ดุจใจ ชัยวานิชศิริ
วิชัย ประยูรวิวัฒน์
ปัญญา เสกสรรค์
พลภัทร โรจน์นครินทร์
จันทราภา ศรีสวัสดิ์

บรรณาธิการ
ศศิธร เพชรจันทร
กาญจนา จันทร์สูง

บรรณาธิการผู้ช่วย
ภาวิณี คุปตวินทุ
อ้อยทิพย์ ณ ถลาง
พิมพ์ใจ นิภารักษ์
จิตติมา ศิริจีระชัย

คณะบรรณาธิการ
จันทพงษ์ วะสี
จริยา สายพิณ
ชาญวิทย์ ลีลายุวัฒน์
ดวงตะวัน ธรรมาณิชานนท์
นวพรรณ จารุรักษ์
นิภาพรรณ ลี้ตระกูล
ประมวญ เทพชัยศรี
ปาริชาติ เพิ่มพิกุล
ปิยะพงษ์ สิมทอง
พรรณดี วัฒนบุญยงเจริญ
พิณทิรา ตันเถียร
ยุพา เอื้อวิจิตรอรุณ
ลัดดา ฟองสถิตย์กุล
วิทวัส จันทน์คราญ
อภิวรรษ ติยะพรรณ
อภิสิทธิ์ ทองไทยสิน
อิศรางค์ นุชประยูร
Katsushi Tokunaga
Martin L. Olsson
Rhonda Holdsworth
ณัฐติยา เตียวตระกูล
ดาวลดา คงกับพันธ์
ต้นตนัย นำเบญจพล
นงลักษณ์ คณิตทรัพย์
บุญชู พงศ์ธนากุล
ปิยะ รุจกิจยานนท์
ปิติ เตชะวิจิตร์
ยิ่งยง ชินธรรมมิตร์
สมใจ กาญจนาพงศ์กุล
สามารถ ภคกษมา
อ้อยทิพย์ ณ ถลาง
อุดมศักดิ์ บุญวรเศรษฐ์
เอกรัฐ รัฐฤทธิ์ธำรง
Yukio Ozaki
Doyeun Oh
Peter Hokland

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 ธานนท์ นนทการ

ปก ธัญญพงษ์ ณ นคร นฤพนธ์ สุขพราหมณ์

พิมพ์ที่ นำอักษรการพิมพ์ 800/35-37 ซอยตระกูลสุข 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 Phikulsod	
	Pimol Chiewsilp	
	Ubonwon Charoonruangrit	
	Dootchai Chaiwanichsiri	
Editor	Sasitorn Bejrachandra	Kanchana Chansung
Associate Editors	Pawinee Kupatawintu	Pimjai Niparuck
	Oytip Nathalang	Chittima Sirijerachai
Editorial Board	Chantaphong Wasee	Nattiya Teawtrakul
	Jariya Saipin	Daolada Kongkabpan
	Chanvit Leelayuwat	Tontanai Numbenjapon
	Duangtawan Thammanichanond	Nonglak Kanitsap
	Navapun Charuruks	Bunchoo Pongtanakul
	Nipapan Leetrakool	Piti Techavichit
	Pramuan Tapchaisri	Piya Rujkijyanont
	Parichart Permpikul	Yingyong Chinthammitr
	Piyapong Simtong	Somjai Kanjanapongkul
	Phandee Watanaboonyongcharoen	Samart Pakakasama
	Pintira Tanthien	Oytip Nathalang
	Yupa Urwijitaroon	Udomsak Bunworasate
	Ladda Fongsatitkul	Ekarat Rattarittamrong
	Wittawat Chantkran	Yukio Ozaki
	Apiwat Tiyapan	Doyeun Oh
	Aphisit Thongthaisin	Peter Hokland
	Issarang Nuchprayoon	
	Katsushi Tokunaga	
	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

คณะบรรณาธิการของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

บรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงศศิธร เพชรจันทร	ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

บรรณาธิการผู้ช่วย

ภาวิณี คุปตวินทุ	ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย
พลตรีหญิง ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. อ้อยทิพย์ ณ ถลาง	บัณฑิตศึกษา คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

คณะบรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงจันทพงษ์ วะสี	ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
จริยา สายพิณ	ภาควิชาเวชศาสตร์การธนาคารเลือด คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร. ชาญวิทย์ ลีลายุวัฒน์	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รองศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิงดวงตะวัน ธรรมาณิชานนท์	ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
ศาสตราจารย์ แพทย์หญิงนวพรรณ จารุรักษ์	ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย
นิภาพรรณ ลี้ตระกูล	งานธนาคารเลือด โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่
ศาสตราจารย์ ดร. ประมวญ เทพชัยศรี	คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงปาริชาติ เพิ่มพิกุล	ภาควิชาเวชศาสตร์การธนาคารเลือด คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
อาจารย์ ดร. ปิยะพงษ์ สิมทอง	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงพรรณดี วัฒนบุญยงเจริญ	ภาควิชาเวชศาสตร์ชันสูตร คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
เภสัชกรหญิงพิณทิรา ตันเถียร	ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย
รองศาสตราจารย์ ยุพา เอื้อวิจิตรอรุณ	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ลัดดา ฟองสถิตย์กุล	งานธนาคารเลือด โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่
พันโท ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์วิทวัส จันทน์คราญ	ภาควิชาพยาธิวิทยา วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
นายแพทย์อภิวรรษ ติยะพรรณ	ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย
นายแพทย์อภิสิทธิ์ ทองไทยสิน	ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย
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

Pawinee Kupatawintu, M.Sc.	National Blood Centre, Thai Red Cross Society
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 Leetrakool, 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
Piyapong Simtong, Ph.D.	Faculty of Associated Medical Sciences, Khon Kaen 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
Wittawat Chantkran, M.D., Ph.D.	Department of Pathology, Phramongkutklao College of Medicine
Apiwat Tiyapan, M.D.	National Blood Centre, Thai Red Cross Society
Aphisit Thongthaisin, M.D.	National Blood Centre, Thai Red Cross Society
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 นิภารักษ์	ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

คณะบรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงจิตติมา ศิริจีระชัย	ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงณัฐติยา เตียวตระกูล	ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
แพทย์หญิงดาวลดา คงกับพันธ์	สาขาวิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
พันเอก รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ต้นตนัย นำเบญจพล	สถาบันพยาธิวิทยา ศูนย์อำนวยการแพทย์พระมงกุฎเกล้า
รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงนงลักษณ์ คณิตทรัพย์	ภาควิชาอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ
รองศาสตราจารย์ นายแพทย์บุญชู พงศ์ธนากุล	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ปิติ เตชะวิจิตร์	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
พันโท รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ปิยะ รุจกิจยานนท์	กองกุมารเวชกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ยิ่งยง ชินธรรมมิตร์	ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงสมใจ กาญจนาพงศ์กุล	กลุ่มงานกุมารเวชศาสตร์ สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
รองศาสตราจารย์ นายแพทย์สามารถ ภคกษมา	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
พลตรีหญิง ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.อ้อยทิพย์ ณ ถลาง	บัณฑิตศึกษา คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์อุดมศักดิ์ บุญวรเศรษฐ์	ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รองศาสตราจารย์ นายแพทย์เอกรัฐ รัฐฤทธิ์ธำรง	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
Nattiya Teawtrakul, M.D.	Department of Medicine, Khon Kaen University, Thailand
Daolada Kongkabpan, M.D.	Department of Internal Medicine, Prince of Songkla University, Thailand
Tontanai Numbenjapon, M.D.	Army Institute of Patology
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
Piya Rujkijyanont, M.D.	Department of Pediatrics, Phramongkutklao Hospital, 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 22
พ.ศ. 2565-2567

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ พลโทหญิง แพทย์หญิงทิพย์ ศรีไพศาล	ที่ปรึกษา
ศาสตราจารย์เกียรติคุณ แพทย์หญิงแสงสุรีย์ จูฑา	ที่ปรึกษา
ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์ธานินทร์ อินทรกำธรชัย	ที่ปรึกษา
ศาสตราจารย์ นายแพทย์วันชัย วนะชิวนาวิน	ที่ปรึกษา
พลโท รองศาสตราจารย์ นายแพทย์วิชัย ประยูรวิวัฒน์	ที่ปรึกษา
ศาสตราจารย์ นายแพทย์พลภัทร โรจน์นครินทร์	นายก
ศาสตราจารย์ นายแพทย์สุรเดช หงส์อิง	อุปนายก และประธานฝ่ายวิเทศสัมพันธ์
พลตรีหญิง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงจันทราภา ศรีสวัสดิ์	เลขาธิการ
แพทย์หญิงวันดี นิงสานนท์	เหรัญญิก
แพทย์หญิงลลิตา นรเศรษฐ์ธาดา	ประธานฝ่ายวิชาการ
รองศาตราจารย์ นายแพทย์บุญชู พงศ์ธนากุล	ประธานร่วมฝ่ายวิชาการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงกาญจนา จันทร์สูง	ประธานฝ่ายวารสาร
พันเอก ศาสตราจารย์ นายแพทย์ชาญชัย ไตรวารี	ประธานฝ่ายวิจัย
รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงดารินทร์ ซอโสตถิกุล	ประธานฝ่ายเผยแพร่ความรู้สู่ประชาชน
รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ ฤชุตระกูล	ประธานฝ่าย Thrombosis & Hemostasis
แพทย์หญิงธีรยา พัววิไล	ประธานฝ่าย Medical Ethics & Palliative Care
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์อุดมศักดิ์ บุญวรเศรษฐ์	ประธานฝ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือด และ ประธานฝ่ายโรคมะเร็งโลหิตวิทยาในผู้ใหญ่ชนิดลิมฟอยด์ (Lymphoid Malignancy in Adult)
นายแพทย์อาจรบ คูหาภินันทน์	ประธานฝ่ายสารสนเทศ และประธานฝ่าย Chronic Myeloid Malignancy in Adult
พันเอก รองศาสตราจารย์ นายแพทย์รชต ลำกูล	นายทะเบียน
พลตรีหญิง ศาสตราจารย์ ดร.อ้อยทิพย์ ณ ถลาง	ปฏิคม
นายแพทย์พงษ์เทพ วิบูลย์จันทร์	กรรมการกลาง
รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงดุจใจ ชัยวานิชศิริ	กรรมการกลาง

Executive Committee
The Thai Society of Hematology
2022-2024

Thip Sriphaisal	Senior Advisor
Saengsuree Jootar	Senior Advisor
Tanin Intragumtornchai	Senior Advisor
Wanchai Wanachiwanawin	Senior Advisor
Wichai Prayoonwiwat	Senior Advisor
Ponlapat Rojnuckarin	President
Suradej Hongeng	Vice-President/International Relations
Chantrapa Sriswasdi	Secretary-General
Vandee Ningsanond	Treasurer
Kanchana Chansung	Publication
Lalita Norasetthada	Scientific
Bunchoo Pongtanakul	Scientific
Darintr Sosothikul	Public Education
Chanchai Traivaree	Research
Rachata Lumkul	Registration
Theera Ruchutrakool	Thrombosis & Hemostasis
Teeraya Puawilai	Medical Ethics & Palliative Care
Udomsak Bunworasate	Stem cell/ Lymphoid Malignancy in Adult
Archrob Khuhapinant	Information Technology/Chronic Myeloid Malignancy in Adult
Oytip Nathalang	Reception-Secretary
Pongtep Viboonjuntra	Committee Member
Dootchai Chaiwanichsiri	Committee Member

คำแนะนำสำหรับผู้ส่งบทความลงตีพิมพ์

วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิตเป็นวารสารทางด้านโล หิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิตที่มีกระบวนการของวารสารทางวิชาการที่ผ่านการทบทวนโดยผู้รู้เสมอกัน และจัดตีพิมพ์บทความในวารสารทุก 3 เดือน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยระดับนานาชาติและแลกเปลี่ยนวรรณกรรมทางวิท ย าศาสตร์อย่างต่อเนื่องในกลุ่มผู้ทำงานด้านวิทยาศาสตร์ผ่านการตีพิมพ์ในรูปแบบงานวิจัย (research) บทความฟื้นวิชา (liter a ture review) รายงานผู้ป่วย (case report) บทความพิเศษ (special article) และ บทบรรณาธิการ (editorial) โดยบทความที่มีเนื้อหาที่แสดงถึงความก้าวหน้าและความทันสมัยทางด้านวิทยาศาสตร์จะเป็นประโยชน์อย่างมากสำหรับนักวิจัยและนักวิชาการ บทความทั้งหมดที่ได้รับการพิจารณาตีพิมพ์ในวารสารนี้จะถูกเผยแพร่ทางออนไลน์ในรูปแบบของ portable document format (pdf) โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย บทความฟื้นวิชา 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 สำหรับ**บทความทางเวชศาสตร์บริการโลหิต**ส่งได้ที่ **บรรณาธิการวารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต** ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย ถนนอังรีดูนังต์ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ 0-2263-9600-99 หรือโทรสาร 0-2252-4162 e-mail: nbcjournal@gmail.com โดยระบุมุมซอง "ส่งต้นฉบับวารสารโลหิตวิทยาฯ" สำหรับ**บทความทางโลหิตวิทยา**ส่งได้ที่ **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 จารุภัทธ์พันธ์ 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)

การศึกษาวิจัยด้านมนุษย์และสัตว์ทดลองทั้งหมดจะต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองโดยคณะกรรมการพิจารณาการวิจัยของสถาบัน (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

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

บทบาทและหน้าที่ของผู้นิพนธ์ (Duties of authors)

1. ผู้นิพนธ์ต้องส่งผลงานที่เป็นผลงานใหม่ ให้ข้อมูลที่เป็นจริง ไม่บิดเบือนข้อมูล
2. หากมีการอ้างอิงผลงานผู้อื่น ผู้นิพนธ์จะต้องรวบรวมและให้การอ้างอิงท้ายบทความ
3. ผู้นิพนธ์ต้องเขียนบทความวิจัยให้ถูกต้องตามรูปแบบที่กำหนดไว้ใน "คำแนะนำสำหรับผู้ส่งบทความลงตีพิมพ์"
4. ชื่อผู้นิพนธ์ในบทความทุกคน ต้องมีส่วนร่วมในการดำเนินการวิจัยจริง
5. หากมีแหล่งทุนที่สนับสนุนงานวิจัย หรือผลประโยชน์ทับซ้อนใดๆ ผู้นิพนธ์ต้องระบุไว้อย่างชัดเจน

บทบาทและหน้าที่ของบรรณาธิการ (Duties of editors)

1. บรรณาธิการวารสารมีหน้าที่พิจารณาคุณภาพของบทความและการตัดสินใจคัดเลือกบทความเพื่อตีพิมพ์ หลังจากผ่านกระบวนการประเมินบทความแล้ว โดยพิจารณาจากความสำคัญ ความใหม่ ความชัดเจน และความสอดคล้องของเนื้อหากับนโยบายของวารสารเป็นสำคัญ
2. บรรณาธิการวารสารต้องไม่มีผลประโยชน์ทับซ้อนกับผู้นิพนธ์และผู้ประเมินบทความ
3. บรรณาธิการวารสารต้องไม่เปิดเผยข้อมูลของผู้นิพนธ์ และผู้ประเมินบทความแก่บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องในช่วงเวลาที่ทำการประเมินบทความ
4. บรรณาธิการวารสารต้องตรวจสอบการคัดลอกผลงานผู้อื่น (plagiarism) โดยใช้โปรแกรมที่เชื่อถือได้ หากพบการคัดลอกผลงาน ต้องหยุดกระบวนการประเมินบทความ และติดต่อผู้นิพนธ์หลักทันที เพื่อพิจารณาคำชี้แจงประกอบการตอบรับหรือปฏิเสธการตีพิมพ์

บทบาทและหน้าที่ของผู้ประเมินบทความ (Duties of reviewers)

1. ผู้ประเมินบทความต้องไม่มีผลประโยชน์ทับซ้อนกับผู้นิพนธ์
2. ผู้ประเมินบทความต้องไม่เปิดเผยข้อมูลทุกส่วนของบทความแก่บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง ในช่วงเวลาที่ทำการประเมินบทความ
3. ผู้ประเมินบทความควรประเมินบทความในเรื่องที่ตนมีความเชี่ยวชาญ พิจารณาความสำคัญของเนื้อหาในบทความ คุณภาพและความเข้มข้นของผลงาน โดยไม่ใช้ความคิดเห็นส่วนตัว หรือข้อมูลที่ไม่ได้รับการรองรับมาตัดสินบทความวิจัย
4. หากมีข้อมูลสำคัญที่ผู้นิพนธ์ไม่ได้กล่าวถึงในผลงานวิจัย ผู้ประเมินต้องแจ้งให้ผู้นิพนธ์ทราบในการประเมินบทความ ในขณะเดียวกันหากพบว่าบทความมีการคัดลอกผลงานจากบทความอื่น ต้องแจ้งให้บรรณาธิการทราบทันที

เรื่องที่จะลงตีพิมพ์

- **นิพนธ์ต้นฉบับ (original article)** ทุกเรื่องจะได้รับการตรวจทานอ่านต้นฉบับจากคณะบรรณาธิการหรือผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกอย่างน้อย 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 ประกอบด้วยบทนำ (introduction) วัตถุประสงค์ (objective) วัสดุและวิธีการ (materials and methods) ผลการศึกษา (results) สรุป (conclusion) และ คำสำคัญ (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)

- **บทความฟื้นวิชา (literature review)** เป็นเรื่องที่ส่งมาเอง หรือทางคณะบรรณาธิการขอเชิญให้เขียน ทุกเรื่องจะได้รับการตรวจทานต้นฉบับจากคณะบรรณาธิการ ไม่ควรยาวมากกว่า 15 หน้ากระดาษพิมพ์ A4 เว้นบรรทัด ประกอบด้วยข้อมูลเรียงตามลำดับ ดังต่อไปนี้
   - บทนำ (introduction)
   - เนื้อเรื่อง (text)
   - สรุป (conclusion)
   - เอกสารอ้างอิง (references)

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

- บทคัดย่อภาษาไทยและอังกฤษ 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)** จากบทความภาษาต่างประเทศหรือภาษาไทยที่ตีพิมพ์แล้วไม่นานและควรมีบทวิจารณ์สั้นๆ ประกอบ
- **ปกิณกะ (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** ประกอบด้วยบทคัดย่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละไม่เกิน 250 คำ พร้อมคำสำคัญ (keywords) 2-5 คำ
5. **เนื้อเรื่อง** ควรเป็นภาษาที่ง่ายสั้น กะทัดรัดแต่ชัดเจน ถ้าต้นฉบับเป็นภาษาไทยให้ยึดตามหลักพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน ไม่ใช้เครื่องหมายวรรคตอนควรใช้คำภาษาไทยให้มากที่สุดยกเว้นคำภาษาอังกฤษที่แปลไม่ได้หรือแปลแล้วทำให้ได้ใจความไม่ชัดเจน ถ้าใช้คำย่อที่ไม่สากลต้องบอกคำเต็มไว้ทุกครั้งที่ใช้ครั้งแรก ชื่อยาควรใช้ชื่อสามัญเสมอ (generic name) หากจำเป็นให้ใส่ไว้ในวงเล็บ
6. **ตาราง** ชื่อข้อความในตาราง และเชิงอรรถของตาราง**เป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น** ให้พิมพ์แยกต่างหาก ตารางแต่ละแผ่นให้หมายเลขตารางที่ตามด้วยหัวเรื่องอยู่เหนือตาราง
7. **ภาพ** ใช้ความละเอียดอย่างน้อย 300 DPI ชื่อตัวอักษรในภาพและคำบรรยาย **เป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น** ให้พิมพ์แยกแต่ละภาพควรจะใช้ข้อความที่กระชับได้ใจความสมบูรณ์ให้หมายเลขรูปที่พร้อมคำอธิบายภาพสั้นๆ อยู่ใต้ภาพ
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.” จำนวนเอกสารอ้างอิงต่อเรื่องไม่เกิน 30 เอกสาร เพื่อความกระชับของส่วนอ้างอิงท้ายบทความ

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

Abood 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.htmArticle

- 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.

- 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

Abood 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.htmArticle.

- 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 ส่งบทความและลายมือชื่อยินยอมของผู้นิพนธ์

เรียน บรรณาธิการวารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต

สิ่งที่ส่งมาด้วย (โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ใน ❑)

❑ บทความ จำนวน .....หน้า ❑ รูปภาพ จำนวน .....ภาพ

❑ ตาราง จำนวน .....ตาราง ❑ ไฟล์ข้อมูล จำนวน .....ไฟล์

- **ประเภทบทความที่ส่ง**

❑ นิพนธ์ต้นฉบับ (Original article) ❑ บทความฟื้นวิชา (Literature review)

❑ บทความพิเศษ (Special article) ❑ รายงานผู้ป่วย (Case report)

❑ บทบรรณาธิการ (Editorial) ❑ บทวิจารณ์ผู้ป่วย (Case discussion)

❑ กรณีผู้ป่วยที่น่าสนใจ (Interesting case)

ชื่อบทความ.....

.....

- **รายชื่อผู้นิพนธ์ทุกคนพร้อมลายมือชื่อยินยอมให้ลงตีพิมพ์ในวารสารนี้ รับรองว่าบทความนี้ยังไม่เคยตีพิมพ์มาก่อน และขณะนี้ไม่ได้ยื่นให้วารสารอื่นพิจารณาอยู่ ยืนยันว่าผู้นิพนธ์ทุกท่านไม่มีผลประโยชน์ทับซ้อนใดๆ ที่ได้จากการตีพิมพ์เผยแพร่บทความนี้ (ถ้ามีให้ระบุรายละเอียดและส่งให้บรรณาธิการด้วย) นอกจากนี้ผู้นิพนธ์ทุกท่านได้อ่านและรับรองบทความนี้แล้ว**

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** สมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย 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 .....แฟ็กซ์..... อีเมล์.....

ขอแสดงความจำนงลงโฆษณาในวารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต
จำนวนพิมพ์ 1,000 เล่มต่อฉบับ ปีละ 4 ฉบับ ออกราย 3 เดือน

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

พร้อมกันนี้ได้ส่งใบแทรกจำนวน.....ใบ
เพื่อลงในวารสารฯ ประจำปี พ.ศ. .....จำนวน.....ฉบับ (ฉบับที่.....)
เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....)

กรุณาสั่งจ่ายเช็คในนาม **“สมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย”**
ส่งมาที่ น.ส. ปภาวินศ์ เฮงรุ่งตระกูล
สมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย
อาคารเฉลิมพระบารมี 50 ปี ชั้น 10 เลขที่ 2 ซอยศูนย์วิจัย ถนนเพชรบุรีตัดใหม่
แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
โทร 0-2716-5977-8 แฟ็กซ์ 0-2716-5978

(ลงชื่อ).....
(.....)
ผู้จัดการบริษัทหรือผู้มีอำนาจสั่งจ่ายเงิน
วันที่ .....

สารบัญ

วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต ปีที่ 32 ฉบับที่ 4 ตุลาคม - ธันวาคม 2565

บรรณาธิการแถลง

- ศศิธร เพชรจันทร 279
- กาญจนา จันทร์สูง 280

บทบรรณาธิการ

- **ภาวะขาดธาตุเหล็กในผู้บริจาคโลหิต: อาการ การวินิจฉัย และการรักษาเบื้องต้น** 283
  นวชัย เลิศวิวัฒนพงษ์ และ ชาญชัย ไตรวารี
- **มะเร็งต่อมน้ำเหลืองในประเทศไทย** 287
  เอกรัฐ รัฐฤทธิ์ธำรง

นิพนธ์ต้นฉบับ

- **Iron status of deferred female blood donors due to low hemoglobin** 291
  Sodsai Narkpetch, Sawassorn Sommitr, Ameena Noonporden, Kamoltip Timsri and Yanisa Rattanapan
- **ความชุกของแอนติบอดีต่อหมู่โลหิตในกลุ่มผู้ป่วยมะเร็งรับโลหิตที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติ** 299
  วรยุพา ถมปัด พัชรา บุญประดิษฐ์ ประดับ วิเศษวุฒิ เชษฐณัฏฐ์ โอภารัชตะวัฒน์ และ ทรงศักดิ์ ศรีจินดา
- **ความชุกของการตรวจพบเชื้อไวรัสตับอักเสบซีและการตรวจติดตามผู้บริจาคโลหิตของภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 8 จังหวัดนครสวรรค์** 307
  วิภา ศรีนพรัตน์วัฒน ปิยะเทพ อาวะกุล เมธีนี นิราวัลย์ สุภัทรา พิจิตรศิริ และ สาธิต เทศสมบูรณ์
- **Prevalence and associated factors of iron deficiency anemia among female medical students** 315
  Kansuda Ariyawatkul and Naritsara Wongtong
- **Cost comparison study of adding eltrombopagin combined with immunosuppressive therapy to treat severe aplastic anemia in first line setting at Khon Kaen Hospital from 2018-2020** 323
  Thanakrit Somprasertkul
- **อัตราการรอดชีวิตของผู้ป่วยโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวเฉียบพลันที่มีเม็ดเลือดขาวสูงมากผิดปกติในเด็ก** 333
  อังคณา วินัยชาติศักดิ์ และ ธีรารัตน์ ปลื้มใจ
- **Calculation of fresh frozen plasma amount to correct high international normalized ratio** 341
  Lalarwan Pinitsubsin and Yingyong Chinthammitr

บทความฟื้นวิชา

- **โรคมะเร็งต่อมน้ำเหลืองในเด็ก** 351
  เจษฎา บัวบุญนำ

รายงานผู้ป่วย

- **ภาวะเกล็ดเลือดต่ำที่กระตุ้นการเกิดหลอดเลือดอุดตันจากภูมิคุ้มกันภายหลังได้รับวัคซีน**.....361
  กชวรรณ บุญญวัฒน์ พิจิกา จันทราธรรมชาติ พิมพ์ใจ นิภารักษ์ ธีรยา พัววิไล สุภร จันจารุณี และ พันธุ์เทพ อังชัยสุขศิริ
- **Favism-induced severe hemolysis and methemoglobinemia in a patient with G6PD-deficiency: case report and literature review**.....369
  Surapong Lertthammakiat and Sarocha Itdhi-amornkulchai

บทความพิเศษ

- **การพัฒนาวัคซีนต่อโรคติดเชื้อไวรัสโคโรน่า 2019 (COVID-19)**
  Development of vaccines for coronavirus disease (COVID-19).....375
  ณัฐชนิดา เพียงชัยภูมิ และ กัลยา เกิดแก้วงาม

ย่อวารสาร

- **A mixed methods investigation of the relationship between blood donor policy, interest in donation, and willingness to donate among gay, bisexual, and other men who have sex with men in Ontario, Canada**.....381
  นพคณิน วิรติการ
- **Ibrutinib plus bendamustine and rituximab in untreated mantle-cell lymphoma**.....383
  ต้นตนัย นำเบญจพล

Erratum.....385