



วารสาร

โลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต

Thai Journal of Hematology and Transfusion Medicine

เจ้าของ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย และสมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย

ที่ปรึกษา

ชัยเวช นุชประยูร

ถนอมศรี ศรีชัยกุล

ภัทรพร อิศรางกูร ณ อยุธยา

อนงค์ เพียรกิจกรรม

บรรณาธิการ

พิมล เชี่ยวศิลป์

ปัญญา เสกสรรค์

บรรณาธิการผู้ช่วย

สร้อยสอาด พิกุลสด

ไตรโรจน์ ครุฑเวช

จุฑาทิพย์ ฟองศรีธัญญ์

อิศรางค์ นุชประยูร

คณะบรรณาธิการ

จันทพงษ์ วะลี

กาญจนา จันทร์สูง

ฉัตรชัย สวัสดิไชย

กวิวัฒน์ วีรกุล

ดำรง เชี่ยวศิลป์

ปราณี สุจริตจันทร์

ทัศน์ยานี จันทนียงยง

ปรีดา วาณิชยเศรษฐกุล

บุญเชียร ปานเสถียรกุล

พันธุ์เทพ อังชัยสุศิริ

พิมพรรณ ตาดทอง

ภัทรา ธนรัตนาร

ยุพา เอื้อวิจิตรอรุณ

นาคล ศิริธนารัตนกุล

รัชนี โอเจริญ

วิชัย เหล่าสมบัติ

ศศิธร เพชรจันทร์

สุรเดช หงษ์อิง

ศรีวิไล ต้นประเสริฐ

อภิชัย ลีละสิริ

อมรรัตน์ ร่มพฤษ

อำไพวรรณ จวนสัมฤทธิ์

กำหนดออก

รายสามเดือน ปีละ 4 ฉบับ

อัตราค่าบำรุง

ปีละ 200 บาท (ปลีกเล่มละ 60 บาท) ตลอดชีพวารสาร 2,000.- บาท

รูปเล่ม

ชานนท์ นนทการ

พิมพ์ที่

นำอักษรการพิมพ์ 800/35-37 ซอยตระกูลสุข ถนนโอศก-ดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

รายนามคณะกรรมการบริหาร
สมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย
พ.ศ. 2545-2547

1. แพทย์หญิง คุณสุภา ณ นคร	ที่ปรึกษา
2. แพทย์หญิง คุณหญิงสุดศกร ชู่จินดา	ที่ปรึกษา
3. แพทย์หญิงณอมศรี ศรีชัยกุล	ที่ปรึกษา
4. แพทย์หญิงภัทรพร อิศรางกูร ณ อยุธยา	ที่ปรึกษา
5. นายแพทย์วินัย สุวัठी	ที่ปรึกษา
6. แพทย์หญิงทิพย์ ศรีไพศาล	ที่ปรึกษา
7. แพทย์หญิงแสงสุรีย์ จูหา	นายกสมาคม
8. นายแพทย์สุรพล อิศโรกรศีล	อุปนายก
9. นายแพทย์ธานินทร์ อินทรกำธรชัย	เลขาธิการ
10. แพทย์หญิง ทศนีย์ เล็บนาถ	เหรัญญิก
11. นายแพทย์วิชัย ประยูรวิวัฒน์	ประธานฝ่ายวิชาการ
12. นายแพทย์ปัญญา เสกสรรค์	ประธานฝ่ายวารสาร
13. นายแพทย์ไตรโรจน์ ครุฑเวโช	ประธานฝ่ายเผยแพร่ความรู้แก่ประชาชน
14. นายแพทย์อานูภาพ เลขกุล	ประธานฝ่ายวิจัย
15. นายแพทย์อาทิตย์ อังกานนท์	ประธานฝ่ายศึกษาต่อเนื่อง
16. แพทย์หญิงกวิวัฒน์ วีรกุล	นายทะเบียน
17. นายแพทย์สุรเดช หงส์อิง	ปลัด
18. แพทย์หญิงรัชนี โอเจริญ	กรรมการกลาง
19. นายแพทย์วิชัย เหล่าสมบัติ	กรรมการกลาง
20. นายแพทย์วีรศักดิ์ นาวางค์	กรรมการกลาง
21. พันเอกหญิงอ้อยทิพย์ ณ ถลาง	กรรมการกลาง

รายนามคณะกรรมการฝ่ายต่างๆ

สมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย

พ.ศ. 2545-2547

คณะกรรมการฝ่ายวิชาการ

1. แพทย์หญิง คุณสุภา ณ นคร	ที่ปรึกษา
2. นายแพทย์วินัย สุวัठी	ที่ปรึกษา
3. แพทย์หญิงทิพย์ ศรีไพศาล	ที่ปรึกษา
4. แพทย์หญิงแสงสุรีย์ จุฑา	ที่ปรึกษา
5. นายแพทย์วิชัย ประยูรวิวัฒน์	ประธานกรรมการ
6. นายแพทย์วันชัย วนะชีวนานิน	อนุกรรมการ
7. นายแพทย์ธานินทร์ อินทรกำธรชัย	อนุกรรมการ
8. นายแพทย์ธรรธร ธรรมประสิทธิ์	อนุกรรมการ
9. นายแพทย์กิตติ ต่อจรัส	อนุกรรมการ
10. นายแพทย์สุภกร จันท์จาร์ณี	อนุกรรมการ
11. นายแพทย์วิโรจน์ จงกลวัฒนา	อนุกรรมการ
12. นายแพทย์วิเชียร มงคลศรีตระกูล	อนุกรรมการ
13. แพทย์หญิงอำไพวรรณ จวนสัมฤทธิ์	อนุกรรมการ
14. นายแพทย์ปรีดา วาณิชยเศรษฐกุล	อนุกรรมการ
15. แพทย์หญิงกลีบสไบ สรรพกิจ	อนุกรรมการ
16. แพทย์หญิงอรุณี เจตศรีสุภาพ	อนุกรรมการ
17. นายแพทย์วีรศักดิ์ นาวารวงศ์	อนุกรรมการ
18. พันเอกหญิงอ้อยทิพย์ ณ ถลาง	อนุกรรมการ
19. แพทย์หญิงจันทราภา ศรีสวัสดิ์	อนุกรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการฝ่ายวารสาร

1. แพทย์หญิงถนอมศรี ศรีชัยกุล	ที่ปรึกษา
2. แพทย์หญิงอนงค์ เพียรกิจกรรม	ที่ปรึกษา
3. นายแพทย์ปัญญา เสกสรรค์	ประธานอนุกรรมการ
4. นายแพทย์ไตรโรจน์ ครุฑเวโช	รองประธานอนุกรรมการ
5. นายแพทย์วิชัย เหล่าสมบัติ	อนุกรรมการ
6. นายแพทย์นพดล ศิริธนารัตนกุล	อนุกรรมการ

7. แพทย์หญิงปราณี สุจริตจันทร์	อนุกรรมการ
8. นายแพทย์อภิชัย ลีละศิริ	อนุกรรมการ
9. แพทย์หญิงกวิวัฒน์ วีรกุล	อนุกรรมการ
10. แพทย์หญิงกาญจนา จันทร์สูง	อนุกรรมการ
11. นายแพทย์พันธุ์เทพ อังชัยสุศิริ	อนุกรรมการ
12. นายแพทย์สุรเดช หงส์อิง	อนุกรรมการ
13. นายแพทย์ปรีดา วาณิชยเศรษฐกุล	อนุกรรมการ
14. แพทย์หญิงภัทรา ธนรัตน์การ	อนุกรรมการ
15. นายแพทย์อิศรางค์ นุชประยูร	อนุกรรมการและเลขานุการ

คณะอนุกรรมการฝ่ายเผยแพร่ความรู้แก่ประชาชน

1. แพทย์หญิงทิพย์ ศรีไพศาล	ที่ปรึกษา
2. แพทย์หญิงรชนี โอเจริญ	ที่ปรึกษา
3. นายแพทย์วันชัย วนะชีวนาวิน	ที่ปรึกษา
4. นายแพทย์ไทรโรจน์ ครุฑเวช	ประธานอนุกรรมการ
5. แพทย์หญิงกวิวัฒน์ วีรกุล	อนุกรรมการ
6. แพทย์หญิงวารุณี จินรัตน์	อนุกรรมการ
7. แพทย์หญิงปราณี สุจริตจันทร์	อนุกรรมการ
8. นายแพทย์วิโรจน์ จงกลวัฒนา	อนุกรรมการ
9. นายแพทย์อาทิตย์ อังกานนท์	อนุกรรมการ
10. แพทย์หญิงจิรายุ เอื้อวรากุล	อนุกรรมการ
11. นายแพทย์วิชัย ประยูรวิวัฒน์	อนุกรรมการ
12. นายแพทย์ปัญญา เสกสรรค์	อนุกรรมการ
13. นายแพทย์อิศรางค์ นุชประยูร	อนุกรรมการ
14. แพทย์หญิงสร้อยสอาด พิกุลสด	อนุกรรมการ
15. นายแพทย์รัชฎะ ลำกุล	อนุกรรมการ
16. นายแพทย์กิตติ ต่อจรัส	อนุกรรมการ
17. นายแพทย์สุรเดช หงส์อิง	อนุกรรมการ

คณะอนุกรรมการฝ่ายวิจัย

1. นายแพทย์อำนาจ เลขากุล	ประธานอนุกรรมการ
2. นายแพทย์อาทิตย์ อังกานนท์	อนุกรรมการ

3. แพทย์หญิงจิรายุ เอื้อวรากุล	อนุกรรมการ
4. แพทย์หญิงกาญจนา จันท์สูง	อนุกรรมการ
5. นายแพทย์พลภัทร โรจน์นครินทร์	อนุกรรมการ
6. นายแพทย์อภิชัย ลีละศิริ	อนุกรรมการ
7. นายแพทย์อิศรางค์ นุชประยูร	อนุกรรมการ
8. แพทย์หญิงกสปีโบ สรรพกิจ	อนุกรรมการ
9. นายแพทย์วิโรจน์ จงกลวัฒนา	อนุกรรมการ
10. ดร.อานนท์ บุญยรัตเวช	อนุกรรมการ

คณะอนุกรรมการฝ่าย Blood Coagulation และ NMO, IHTC องค์การโรคฮีโมฟีเลียโลก

1. แพทย์หญิงภัทพร อิศรางกูร ณ อยุธยา	ประธานอนุกรรมการ
2. แพทย์หญิงจุฬารัตน์ มหาสันทนะ	อนุกรรมการ
3. แพทย์หญิงพิมล เชื้อวศิลป์	อนุกรรมการ
4. นายแพทย์วิชัย อติชาตการ	อนุกรรมการ
5. แพทย์หญิงรัชนี โอเจริญ	อนุกรรมการ
6. แพทย์หญิงศศิธร เพชรจันทร์	อนุกรรมการ
7. แพทย์หญิงบุญเชียร ปานเสถียรกุล	อนุกรรมการ
8. แพทย์หญิงอรุณี เจตศิริสุภาพ	อนุกรรมการ
9. แพทย์หญิงอำไพวรรณ จวนสัมฤทธิ์	อนุกรรมการ
10. นายแพทย์อนุภาพ เลชะกุล	อนุกรรมการ
11. นายแพทย์วิชัย ประยูรวิวัฒน์	อนุกรรมการ
12. แพทย์หญิงพิมพรรณ ตาดทอง	อนุกรรมการ
13. แพทย์หญิงนิสาร์ตน์ โอภาสเสถียรกุล	อนุกรรมการ
14. แพทย์หญิงมาลัย ว่องชาญชัยเลิศ	อนุกรรมการ
15. นายแพทย์พันธุ์เทพ อังชัยสุศิริ	อนุกรรมการ
16. นายแพทย์อิศรางค์ นุชประยูร	อนุกรรมการ
17. นายแพทย์ธีระ ฤชตระกุล	อนุกรรมการ
18. นายแพทย์พลภัทร โรจน์นครินทร์	อนุกรรมการ
19. แพทย์หญิงพิมลักษณ์ เจริญขวัญ	อนุกรรมการ
20. นางอรุณรัตน์ จันทรวงศ์	อนุกรรมการ
21. นายแพทย์ไตรโรจน์ ครุฑเวโช	อนุกรรมการและเลขานุการ
22. นางสาวผกายมาศ ปิณฑะดิษ	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

คณะอนุกรรมการฝ่ายป้องกันการติดเชื้อจากการรับโลหิต

1. แพทย์หญิงภัทรพร อิศรางกูร ณ อยุธยา	ที่ปรึกษา
2. นายแพทย์ชัยเวช นุชประยูร	ที่ปรึกษา
3. แพทย์หญิงรัชณี โอเจริญ	ประธานอนุกรรมการ
4. อธิบดีกรมควบคุมโรคติดต่อ	อนุกรรมการ
5. อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	อนุกรรมการ
6. ผู้อำนวยการกองโรงพยาบาลภูมิภาค	อนุกรรมการ
7. แพทย์หญิงบุญสม ชัยมงคล	อนุกรรมการ
8. แพทย์หญิงพิมล เชื้อยศิลป์	อนุกรรมการ
9. แพทย์หญิงวรวรรณ ตันไพจิตร	อนุกรรมการ
10. นายแพทย์ไทรโรจน์ ครุฑเวช	อนุกรรมการ
11. นายแพทย์วิโรจน์ จงกลวัฒนา	อนุกรรมการ
12. แพทย์หญิงปราณี สุจริตจันทร์	อนุกรรมการ
13. แพทย์หญิงอุบล จรุงเรืองฤทธิ์	อนุกรรมการ
14. แพทย์หญิงจุฑาทิพย์ ฟองศรีธัญญ์	อนุกรรมการ
15. แพทย์หญิงจินตนา พัวไพโรจน์	อนุกรรมการ
16. แพทย์หญิงจารุพร พรหมวงศ์	อนุกรรมการ
17. แพทย์หญิงอำไพวรรณ จวนสัมฤทธิ์	อนุกรรมการ และเลขานุการ

คณะอนุกรรมการฝ่ายมะเร็งเด็ก

1. นายแพทย์วินัย สุวัฒน์	ประธานอนุกรรมการ
2. แพทย์หญิงทิพย์ ศรีไพศาล	รองประธานอนุกรรมการ
3. นายแพทย์วิชัย เหล่าสมบัติ	อนุกรรมการ
4. แพทย์หญิงวันดี นิงสานนท์	อนุกรรมการ
5. แพทย์หญิงเนติฉวี ตันเดชาบุตร	อนุกรรมการ
6. แพทย์หญิงอรุณี เจตศรีสุภาพ	อนุกรรมการ
7. นายแพทย์ปัญญา เสกสรรค์	อนุกรรมการ
8. แพทย์หญิงกวิวัฒน์ วีรกุล	อนุกรรมการ
9. แพทย์หญิงเมธิณี ไหมแพง	อนุกรรมการ
10. นายแพทย์สุรพล เวียงนนท์	อนุกรรมการ
11. นายแพทย์เกศดา จันทร์สว่าง	อนุกรรมการ
12. นายแพทย์สุรเดช หงส์อิง	อนุกรรมการ
13. นายแพทย์อิศรางค์ นุชประยูร	อนุกรรมการ
14. แพทย์หญิงภัทรา ธนรัตน์กร	อนุกรรมการ
15. นายแพทย์ไทรโรจน์ ครุฑเวช	อนุกรรมการและเลขานุการ

คำแนะนำสำหรับผู้ส่งบทความลงพิมพ์

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย บทความพื้นฐาน และ รายงานผู้ป่วยที่น่าสนใจทางโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์ บริการโลหิต
2. เพื่อสร้างสรรค์งานเขียนของนักวิจัยตาม มาตรฐานสากล
3. เพื่อเป็นสื่อประสานงานและแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็นระหว่างบุคลากรทางการแพทย์ผู้เกี่ยวข้องใน การใช้โลหิต กับผู้ที่เข้ามาบริหารงานบริการโลหิต
4. เพื่อเผยแพร่กิจกรรมและข่าวสารทางวิชาการของ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย และสมาคม โลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย

การส่งต้นฉบับ

ให้ส่งต้นฉบับจริง และสำเนาอีกจำนวน 2 ชุด พร้อม ทั้ง diskette การพิมพ์ต้นฉบับ ใช้ Word for Windows บทความเกี่ยวกับเวชศาสตร์บริการโลหิต ส่งได้ที่ แพทย์หญิงสร้อยสองค์ พิกุลสด ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย ถนนอังรีดูนังต์ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ 0-2252-4106-9 หรือโทรสาร 0-2255-5558 บทความทางโลหิตวิทยา ส่งได้ที่ นายแพทย์ ปัญญา เสกสรรค์ หน่วยโลหิตวิทยา ภาควิชากุมารเวช ศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนน พระราม 4 เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ 0-2256-4990 ต่อ 118 หรือโทรสาร 0-2256-4911

เรื่องที่จะลงพิมพ์

- **นิพนธ์ต้นฉบับ (original article)** ทุกเรื่องจะได้รับการตรวจทาน อ่านต้นฉบับจากคณะกรรมการ หรือ ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกอย่างน้อย 2 ท่าน นิพนธ์ต้นฉบับไม่ควรมีความยาวเกินกว่า 20 หน้ากระดาษพิมพ์ A4 เว้นบรรทัด พิมพ์ห่างจากขอบทุกด้านอย่างน้อย 1 นิ้ว การรายงานการวิจัยควรมีข้อมูลเรียงตามลำดับดังต่อไปนี้

1. หน้าแรก ประกอบด้วยชื่อเรื่อง ชื่อผู้พิมพ์ และ สถาบันของผู้พิมพ์ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
2. บทคัดย่อ (abstract) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และ key words 2-5 คำ
3. เนื้อเรื่อง (text) ประกอบด้วย
 - บทนำ (introduction) ประกอบด้วย เหตุผล และจุดประสงค์ในการวิจัย
 - วัสดุและวิธีการ (materials and methods)
 - ผลการวิจัย (results)
 - วิจารณ์ (discussion)
 - สรุป (summary)
 - กิตติกรรมประกาศ (acknowledgement)
 - เอกสารอ้างอิง (references)
4. ตาราง (tables)
5. รูปและคำบรรยาย (figures and figure legends)

- **บทความพื้นฐาน (subject review)** เป็นเรื่องที่ส่งมาเอง หรือทางคณะกรรมการขอเชิญให้เขียนทุกเรื่องจะได้รับการตรวจทานต้นฉบับจากคณะกรรมการ หรือ ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกอย่างน้อย 2 ท่าน ไม่ควรมี ยาวมากกว่า 20 หน้า กระดาษพิมพ์ A4 เว้นบรรทัด ประกอบด้วยข้อมูลเรียงตามลำดับดังต่อไปนี้

1. บทนำ (introduction)
2. เนื้อเรื่อง (text)
3. สรุป (summary)
4. เอกสารอ้างอิง (references)

- **รายงานผู้ป่วย (case report)** เป็นผู้ป่วยที่น่าสนใจ ต่างๆ มีความยาวไม่เกิน 10 หน้ากระดาษพิมพ์ A4 เว้น บรรทัด ประกอบด้วยข้อมูลเรียงตามลำดับ

1. บทคัดย่อภาษาไทยและอังกฤษพร้อม key words 2-5 คำ
2. บทนำ (introduction)

3. เนื้อเรื่อง (text)

4. สรุป (summary)

5. เอกสารอ้างอิง (references)

● **บทบรรณาธิการ (editorial)** คณะบรรณาธิการอาจเชิญผู้เชี่ยวชาญมีความรู้ ความสามารถเขียนในเรื่องที่เกี่ยวกับนิพนธ์ต้นฉบับที่จะลงพิมพ์ในเล่มนั้น ประกอบด้วยข้อมูลเรียงตามลำดับ ดังนี้

1. บทนำ (introduction)

2. เนื้อเรื่อง (text)

3. สรุป (summary)

4. เอกสารอ้างอิง (references)

● **บทวิจารณ์ผู้ป่วย (case discussion)** จะเป็นตัวอย่างผู้ป่วยที่น่าสนใจ นำเสนอทั้งประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัยแยกโรค วิเคราะห์ สรุปและเอกสารอ้างอิง

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

● **บทความพิเศษ (special article)**

● **ปัญหาผู้ป่วยที่น่าสนใจ (interesting case)** เป็นปัญหาของผู้ป่วยที่น่าสนใจ ประกอบด้วย ประวัติ และการตรวจร่างกายโดยย่อ และมีภาพประกอบที่น่าสนใจต่างๆ มีคำถามและคำตอบสั้นๆ อาจมีเอกสารอ้างอิง

● **บทความจากการประชุม (conference highlight)** เป็นการสรุปเรื่องที่น่าสนใจ จากการประชุมทั้งในหรือนอกหน่วยงาน ที่อยากจะเป็นสื่อให้ผู้อ่านที่ไม่ได้ไปประชุมทราบ มีความยาวไม่เกิน 5 หน้ากระดาษพิมพ์ A4 เว้นบรรทัด

● **ย่อวารสาร (abstract review)** จากบทความภาษาต่างประเทศ หรือภาษาไทย ที่ตีพิมพ์แล้วไม่นานและควรมีบทวิจารณ์สั้นๆ ประกอบด้วย

● **ปกิณกะ (miscellaneous)** เป็นบทความทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับกิจการทางการแพทย์หรือสายการแพทย์ต่างๆ

การเตรียมต้นฉบับ

1. **การพิมพ์ต้นฉบับ** ให้ใช้กระดาษขนาด A4 พิมพ์หน้าเดียว เว้นบรรทัด พิมพ์ให้ห่างจากขอบทุกด้านอย่างน้อย 1 นิ้ว และใส่ตัวเลขหน้าที่ย่อบนขวาของกระดาษทุกหน้า

2. **หน้าแรก** ประกอบด้วย ชื่อเรื่อง ชื่อผู้นิพนธ์ทั้งชื่อตัวและชื่อสกุล คุณวุฒิ และสถานที่ทำงานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ชื่อเรื่องควรสั้น และให้ได้ใจความตรงกับวัตถุประสงค์และเนื้อเรื่อง

3. **หน้าที่ 2** ประกอบด้วย บทคัดย่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละไม่เกิน 250 คำ

4. **เนื้อเรื่อง** ควรใช้ภาษาที่ง่ายสั้น กระชับรัดแต่ชัดเจน ถ้าต้นฉบับเป็นภาษาไทยให้ยึดตามหลักพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน ไม่ใช้เครื่องหมายวรรคตอน ควรใช้คำภาษาไทยให้มากที่สุด ยกเว้นคำภาษาอังกฤษที่แปลไม่ได้ หรือแปลแล้วทำให้ได้ใจความไม่ชัดเจน ถ้าใช้ คำน้อย ที่ไม่สากลต้องบอกคำเต็มไว้ทุกครั้งที่ใช้ครั้งแรก ชื่อยา ควรใช้ชื่อสามัญเสมอ (generic name) หากจำเป็นให้ใส่ไว้ในวงเล็บ

5. **ตาราง** ให้พิมพ์แยกต่างหาก ตารางแต่ละแผ่นให้หมายเลขตารางที่ตามด้วยหัวเรื่องอยู่เหนือตาราง

6. **ภาพ** ใช้ภาพขาว-ดำ หรือภาพเขียนด้วยหมึกดำบนกระดาษขาวให้ชื่อกำกับภาพเรียงตามลำดับ ในเนื้อเรื่อง

7. **คำอธิบายภาพ** ให้พิมพ์แยกแต่ละภาพควรจะใช้ข้อความที่กระชับได้ใจความสมบูรณ์ ให้หมายเลขรูปที่พร้อมคำอธิบายภาพสั้นๆ อยู่ใต้ภาพ

8. **จะต้องลงลายมือชื่อของผู้นิพนธ์ทุกคน** ในจดหมายที่เขียนถึงบรรณาธิการเพื่อส่งต้นฉบับลงตีพิมพ์

9. **เอกสารอ้างอิง** ใช้ตาม Vancouver's International Committee of Medicine Journal Editor (ค.ศ.1982) ใส่หมายเลขเรียงตามลำดับที่อ้างอิงในเนื้อ

เรื่อง การย่อชื่อวารสารให้ใช้ตาม Index Medicus สำหรับเอกสารอ้างอิงภาษาไทยให้เขียนแบบเดียวกัน แต่ชื่อผู้พิมพ์ให้ชื่อเต็ม ใส่ชื่อตัวก่อน ตามด้วยชื่อสกุลและใช้ปีเป็น พ.ศ.แทน

ตัวอย่างการเขียนเอกสารอ้างอิง

เอกสารอ้างอิงภาษาอังกฤษ

- เอกสารที่เป็นวารสาร ถ้าผู้พิมพ์น้อยกว่า 6 คนให้ใส่ชื่อทุกคน ถ้ามากกว่า 6 คน ใส่ชื่อ 3 คนแรก แล้วตามด้วย et al. โดยใช้ชื่อสกุลก่อนใช้เครื่องหมายวรรคตอน เช่น

Singh SN, Fletcher RD, Fisher SG, et al. Aminodarone 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.

- เอกสารที่เป็นหนังสือ สำหรับหนังสือที่มีผู้พิมพ์คนเดียว

Isbister J. Clinical Haematology : A Problem Oriented Approach. Sydney : Williams & Wilkins, Adis Pry Limited, 1986.

- หนังสือที่มีบรรณาธิการและมีผู้พิมพ์หลายคน ร่วมกันเขียน

Malpsa 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 ed. Littleton : Publishing Sciences Group, 1977.

- การอ้างเฉพาะบทใดบทหนึ่งในหนังสือ

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

เอกสารอ้างอิงภาษาไทย

- เอกสารที่เป็นวารสาร

ปัญญา เสกสรรค์. การรักษาโรคไขกระดูกฝ่อรุนแรงในเด็กด้วย Antithymocyte Globulin. วารสารกุมารเวชศาสตร์ 2537;33:27-33.

- เอกสารที่เป็นตำรา

สุคนธ์ วิสุทธิพันธ์, ภัทรพร อิศรางกูร ณ อยุธยา, สืบสันต์ มหาสันตะ. ภาวะเลือดออกผิดปกติ. กรุงเทพฯ: โครงการตำราศิริราช, 2523.

ปัญญา เสกสรรค์. มะเร็งเม็ดเลือดขาว. ใน: คุณหญิงสำหรี จิตตินันท์, บรรณาธิการ. ตำรากุมารเวชศาสตร์ เล่ม 3. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์กรุงเทพเวชสาร, 2542:1710-28.

**แบบฟอร์มส่งบทความลงตีพิมพ์ใน
วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต**

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

เรื่อง ส่งบทความและลายมือชื่อยินยอมของผู้พิมพ์

เรียน บรรณาธิการวารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต

สิ่งที่ส่งมาด้วย (โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ใน ☐)

- | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------|------|---------------------------------|-------------|-----|
| ☐ บทความ | จำนวน | หน้า | ☐ รูปภาพ | จำนวน | ภาพ |
| ☐ Diskette | จำนวน | แผ่น | ☐ สไลด์ | จำนวน | ภาพ |

● **ประเภทบทความที่ส่ง (โปรดใส่ชื่อเรื่อง)**

- ☐ นิตยสารต้นฉบับ (Original article)
-
- ☐ บทความพิเศษ (Subject review)
-
- ☐ รายงานผู้ป่วย (Case report)
-
- ☐ บทบรรณาธิการ (Editorial)
-
- ☐ บทวิจารณ์ผู้ป่วย (Case discussion)
-
- ☐ อื่นๆ
-

● **รายชื่อผู้พิมพ์ทุกคนพร้อมลายมือชื่อยินยอมให้ลงตีพิมพ์ในวารสารนี้**

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

โปรดส่งแบบฟอร์มนี้กลับที่

- **แพทย์หญิงสร้อยสอาด พิกุลสด** ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

ถนนอังรีดูนังต์ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Fax : 0-2255-5558

หรือที่ ● **นายแพทย์ปัญญา เสกสรรค์** หน่วยโลหิตวิทยา ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

ถนนพระราม 4 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 Fax : 0-2256-4911

สารบัญ

วารสารโลหิตวิทยาและเวชศาสตร์บริการโลหิต ปีที่ 13 ฉบับที่ 1 มกราคม-มีนาคม 2546

บรรณาธิการแถลง

- พิมพ์ เชี่ยวศิลป์ 1
- ปัญญา เสกสรรค์ 2

บทบรรณาธิการ

- **Allogeneic Peripheral Blood Stem Cell Transplantation** 3
สามารถ ภคกษมา
- **โรคโลหิตจางในเด็ก** 11
ปรีดา วาณิชยเศรษฐกุล

บทความพิเศษ

- **Blood Safety Around the World** 15
ศรีวิไล ต้นประเสริฐ

นิพนธ์ต้นฉบับ

- การตรวจลักษณะทางพันธุกรรมของหมู่เลือด ABO ด้วยวิธี Polymerase Chain Reaction -
Restriction Fragment Length Polymorphism 37
เรืองรอง ชีพลัทยากร, ชานินทร์ ภูพัฒน์, Heinrich F Steger,
ปราณี พิสัยพงศ์ และ ลัดดา ฟองสถิตย์
- **ความคงทนของพารามิเตอร์ทางโลหิตวิทยาในเลือดที่เก็บไว้** 53
กฤษณา ปทีปโชติวงศ์, พิไลษฐ์ ชาริรัตน์ และ อมาพันธ์ ศรีสินทร์

รายงานผู้ป่วย

- **A Girl with Acute Non-lymphoblastic Leukemia Presented Initially as Hemophagocytic Syndrome** 59
บุญชู พงศ์ชนากุล, นัทธี นาคบุญนำ, กลีบสไบ สรรพกิจ และ กวีวัฒน์ วีรกุล
- **Choriocarcinoma และ Klinefelter Syndrome** 65
รัชฎะ ลำกุล, ขวัญใจ ชนกิจจากรู, ไพบุญย์ บุญญฤทธิ์, กิตติ ต่อจรัส, ไตรโรจน์ ครุฑเวช
และ ทิพย์ ศรีไพศาล

บทความพิเศษ

- ภาวะซีดในเด็กจากไขกระดูกขาดเซลล์เม็ดเลือดตัวอ่อน 71
ดารินทร์ ซอโสตถิกุล
- Thrombotic Thrombocytopenic Purpura: Current Pathophysiology and Treatment 81
จิรายุ เอื้อวรากุล

ปกิณกะ

- โชนนาการกับการบริจาคโลหิต 97
สร้อยสองค์ พิกุลสด

ย่อวารสาร

- Inactivation of Parvovirus B19 During Pasteurization of Human Serum Albumin 99
อัมพวัน ภาควิชา
- วัคซีนไวรัสตับอักเสบบี อาจเป็นข้อผิดพลาดในการยืนยันผลบวกของ HBsAg ในผู้บริจาคโลหิต 100
อรรณพ นนทะเปารยะ และ อำนาจ คงทรัพย์
- Response of Diamond-Blackfan Anemia to Metoclopramide:
Evidence for a Role for Prolactin in Erythropoiesis 101
เนาวรัตน์ ศรีสวัสดิ์

ถาม-ตอบ

- เหตุผลที่ต้องขอสายปล้อง Bag ด้วย ในการส่งตรวจโลหิต 103

เฉลยคำตอบ CME Credit 105

แบบส่งคำตอบเพื่อ CME Credit 109