

Thai
.....
Journal
.....
of
.....
Neurology



วารสาร
.....
ประสาทวิทยา
.....
แห่งประเทศไทย



ISSN
2 2 2 8 - 9 8 0 1

คณะกรรมการของวารสารประสาทวิทยาแห่งประเทศไทย

บรรณาธิการหลัก

นพ.สมศักดิ์ เทียมเก่า

สาขาวิชาประสาทวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

บรรณาธิการร่วม

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. นพ.เมธา อภิวัฒน์กุล | กลุ่มงานประสาทวิทยา สถาบันประสาทวิทยา |
| 2. นพ.สุรัตน์ ต้นประเวช. | สาขาวิชาประสาทวิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| 3. นพ.พรชัย สติรปัญญา | สาขาวิชาประสาทวิทยา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ |
| 4. นพ.โยธิน ชินวลัญช์ | สาขาวิชาประสาทวิทยา โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า |
| 5. นพ.เจษฎา อุดมมงคล | สาขาวิชาประสาทวิทยา โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า |
| 6. นพ.ชูศักดิ์ สิมอภัย | สาขาวิชาประสาทวิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ |
| 7. นพ.ดำรงวิทย์ สุขะจินตนากาญจน์ | กลุ่มงานประสาทวิทยา โรงพยาบาลราชวิถี |
| 8. พญ.สิริกัลยา พูลพล | กลุ่มงานประสาทวิทยา โรงพยาบาลราชวิถี |
| 9. นพ.ก้องเกียรติ ภูณัททันตรากร | สาขาวิชาประสาทวิทยา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ |
| 10. นพ.สมบัติ มุ่งทวีพงษา | สาขาวิชาประสาทวิทยา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ |
| 11. นพ.เนรมุขสิทธิ์ เกษมทรัพย์ | สาขาวิชาประสาทวิทยา มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 12. พญ.นารามพร ประยูรวิวัฒน์ | สาขาวิชาประสาทวิทยา คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล |
| 13. พญ.วรพรรณ เสนาณรงค์ | สาขาวิชาประสาทวิทยา คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล |
| 14. นพ.สุพจน์ ตูลยเดชาเนนท์ | สาขาวิชาประสาทวิทยา คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี |

คณะกรรมการ

ประธานวิชาการสมาคมโรคสมองแห่งประเทศไทย

ประธานวิชาการสมาคมหลอดเลือดสมองแห่งประเทศไทย

ประธานวิชาการชมรมสมองเสื่อมแห่งประเทศไทย

ประธานวิชาการชมรมโรคพาร์กินสันแห่งประเทศไทย

ประธานวิชาการชมรมศึกษาโรคปวดศีรษะ:

ประธานวิชาการชมรมประสาทสรีรวิทยา

ประธานวิชาการชมรม Multiple Sclerosis

สำนักงานสมาคมประสาทวิทยาแห่งประเทศไทย

เลขที่ 2 อาคารเฉลิมพระบารมี 50 ปี ซอยศูนย์วิจัย ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ ห้วยขวาง บางกะปิ

กรุงเทพฯ 10320 E-mail : nstt2004@gmail.com

www.neurothai.org



คณะกรรมการบริหารสมาคมประสาทวิทยาแห่งประเทศไทย

สมัยวาระ พ.ศ.2560-2562

1. ศ.พญ.รวิพรรณ วัชรพนิชย์	ที่ปรึกษา
2. พลตรี.พญ.จิตกนอม สุวรรณเตมีย์	ที่ปรึกษา
3. ศ.นพ.นิพนธ์ พวงวงรินทร์	ที่ปรึกษา
4. รศ.พญ.ศิวาพร จันทร์กระจ่าง	ที่ปรึกษา
5. ศ.นพ.กัมมันต์ พันธุมจินดา	ที่ปรึกษา
6. นายแพทย์สมศักดิ์ สัมฤทธิ์ธรรม	ที่ปรึกษา
7. นายแพทย์สมชาย ไทวณะบุตร	ที่ปรึกษา
8. รศ.พญ.นาราพร ประยูรวิวัฒน์	ที่ปรึกษา
9. นพ.ไพโรจน์ บุญคงชื่น	นายกสมาคม
10. พศ.นพ.สุพจน์ ตูลยาเดชาเนก	อุปนายก คนที่ 1
11. ศ.พญ.นิจศรี ชาญนรงค์	อุปนายก คนที่ 2
12. พญ.กัศณีย์ ตันติฤทธิศักดิ์	เลขาธิการ
13. ศ.นพ.ก้องเกียรติ ภูณท์กันทราร	ประธานฝ่ายวิชาการ
14. พันโท พญ.พาสิริ สิกขิณามสุวรรณ	เทรียนิก
15. รศ.นพ.สมศักดิ์ เทียมเก่า	บรรณาธิการวารสารประสาทวิทยา
16. รศ.พญ.กนกวรรณ บุญญพิสิฏฐ์	ประธานฝ่ายฝึกอบรมและสอบ
17. ศ.นพ.รุ่งโรจน์ พิกยศิริ	ประธานฝ่ายวิจัย และวิเทศสัมพันธ์
18. ดร.นพ.จรงค์ไทย เดชเกวพร	รองประธานฝ่ายวิชาการ และฝ่ายกิจกรรมพิเศษ
19. นพ.สุรัตน์ ต้นประเวช	นายทะเบียน
20. รศ.นพ.สมบัติ มุ่งทวีพงษา	รองเลขาธิการ และงานฝ่ายกฎหมาย
21. พันเอก นพ.เจษฎา อุดมมงคล	ประชาสัมพันธ์
22. รศ.พญ.วรสพรรณ เสนาณรงค์	ปฎิคม
23. พญ.สัณสนีย์ พงษ์ภักดี	รองเลขาธิการ และงานฝ่ายกฎหมาย
24. รศ.นพ.พรชัย สติรปัญญา	ตัวแทนภาคใต้ และผู้ช่วยฝ่ายวิจัย
25. นพ.อาคม อารยาวิชานนท์	ตัวแทนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และผู้ช่วยฝ่ายกิจกรรมพิเศษ
26. นพ.วิฑูรย์ จันทร์โรทัย	ตัวแทนภาคตะวันออก และผู้ช่วยปฎิคม

คณะกรรมการบริหารชมรมโรคพาร์กินสันไทย ภายใต้สมาคมประสาทวิทยาแห่งประเทศไทย

สมัยวาระ พ.ศ. 2560-2562

- | | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| 1. พันโท นพ.ปานศิริ ไชยรังษฤกษ์ | ประธานชมรม |
| 2. นพ.อัศวฤทธิ วีริยเวชกุล | รองประธานชมรม |
| 3. พญ.ณัฏฐดา สิมอภัย | เหรัญญิก |
| 4. พศ.นพ.ประวีณ ไส่หิเลขา | ประธานวิชาการ |
| 5. นพ.ไพโรจน์ บุญคงชื่น | ที่ปรึกษาคณะกรรมการบริหาร |
| 6. นพ.อภิชาติ พิศาลพงศ์ | ที่ปรึกษาคณะกรรมการบริหาร |
| 7. ศ.นพ.รุ่งโรจน์ พทยศิริ | ที่ปรึกษาคณะกรรมการบริหาร |
| 8. พญ.จิรดา ศรีเงิน | เลขานุการที่ปรึกษาคณะกรรมการบริหาร |
| 9. พญ.อรพร สิกธีบุรณะ | กรรมการ |
| 10. พญ.ปรียา จาโกคำ | กรรมการ |
| 11. พญ.อรอนงค์ จิตรกฤษฎากุล | กรรมการ |
| 12. รศ.พญ.สุวรรณา เศรษฐวัชรานิช | กรรมการ |
| 13. นพ.วิฑูรย์ จันทโรทัย | กรรมการ |
| 14. นพ.อาคม อารยาวิชานนท์ | กรรมการ |
| 15. นพ.สุรัตน์ ตันประเวช | กรรมการ |
| 16. นพ.สิทธิ เพชรรัชตะชาติ | กรรมการ |
| 17. นพ.สุรัตน์ สิงห์มณีสกุลชัย | กรรมการ |
| 18. นพ.ปรัชญา ศรีวานิชภูมิ | กรรมการ |
| 19. พญ.พัทธมน ปัญญาแก้ว | กรรมการ |
| 20. ดร.สุรสา โถ่งประเสริฐ | กรรมการ |

คณะกรรมการที่ปรึกษา

1. พลตรีหญิง ศ.คสิณิก พญ.จิตกนอม สุวรรณเทมีย์
2. ศ.พญ.รวิพรรณ วิฑูรย์พนิชย์
3. ศ.นพ.นิพนธ์ พวงวรินทร์
4. รศ.พญ.ศิวาพร จันทร์กระจำ
5. นพ.สมศักดิ์ สัมฤทธิ์ธรรม
6. ศ.นพ.กัมมันต์ พันธุมจินดา
7. นพ.สมชาย ไทวนะบุตร
8. รศ.พญ.นาราพร ประยูรวิวัฒน์

คณะกรรมการบริหารชมรมศึกษาโรคปวดศีรษะ ภายใต้สมาคมประสาทวิทยาแห่งประเทศไทย

สมัยวาระ พ.ศ.2560-2562

- | | |
|----------------------------------|-------------------|
| 1. ศ.นพ.กัมมันต์ พันธุมจินดา | ที่ปรึกษา |
| 2. รศ.พญ.ศิวาพร จันทรกระจ่าง | ที่ปรึกษา |
| 3. ศ.นพ.อนันต์ ศรีเกียรติขจร | ประธานชมรม |
| 4. นพ.สุรัตน์ ตันประเวช | ประธานฝ่ายวิชาการ |
| 5. นพ.วัฒน์ชัย โชตินัยวัตรกุล | กรรมการ |
| 6. พญ.เพชรรัตน์ ดุสิตานนท์ | กรรมการ |
| 7. พศ.นพ.ธนิษฐ์ อัครวิเชียรจินดา | กรรมการ |
| 8. พศ.ดร.วีระ สุพรรณศิลป์ | กรรมการ |
| 9. พศ.ดร.ศุภางค์ มณีศรีเลอกรอง | กรรมการ |
| 10. นพ.กัศกร ว่องไววานิชย์ | เลขานุการ |

คณะกรรมการชมรมโรคเส้นประสาทร่วมกล้ามเนื้อ และเวชศาสตร์ไฟฟ้าวินิจฉัย

ภายใต้สมาคมประสาทวิทยาแห่งประเทศไทย สมัยวาระ พ.ศ. 2560-2562

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| 1. ศ.นพ.ประเสริฐ บุญเกิด | ที่ปรึกษา |
| 2. ศ.พญ.รวีพรรณ วัชรพณชัย | ที่ปรึกษา |
| 3. รศ.พญ.ศิวาพร จันทรกระจ่าง | ที่ปรึกษา |
| 4. รศ.พญ.ตุ้มทิพย์ แสงรุจิ | ที่ปรึกษา |
| 5. ศ.นพ.ก้องเกียรติ ภูณัททันทรการ | ประธานชมรม |
| 6. รศ.พญ.กนกวรรณ บุญญพิสิฏฐ์ | รองประธาน |
| 7. ดร.นพ.จรงค์ไทย เตชทวาร | เลขาธิการ และประธานวิชาการ |
| 8. พศ.นพ.ชัยยศ คงศิริธรรม | เหรัญญิก |
| 9. นพ.นฤพัชร์ สอนประเสริฐ | ปฏิคม และทะเบียน |
| 10. ศ.ดร.นพ.ธีรธร พูลเกษ | กรรมการ |
| 11. พศ.นพ.ณัฐ พสุธารชาติ | กรรมการ |
| 12. พญ.สัณสนีย์ พงษ์ภักดี | กรรมการ |
| 13. พศ.พญ.อรณี แสนมณีชัย | กรรมการ |
| 14. นพ.ธเนศ เต็มกลิ่นจันทร์ | กรรมการ |
| 15. พญ.จันทิมา แทนบุญ | กรรมการ |

อนุกรรมการพิจารณาให้ความเห็นจริยธรรมทางการแพทย์ สมัยวาระ พ.ศ.2560-2562

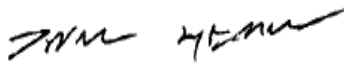
- | | |
|----------------------------------|------------------------|
| 1. นายแพทย์สมศักดิ์ ลัทธิกุลธรรม | ประธานอนุกรรมการ |
| 2. นายแพทย์กัมมันต์ พันธุมจินดา | อนุกรรมการ |
| 3. นายแพทย์สมชาย ไทวณะบุตร | อนุกรรมการ |
| 4. แพทย์หญิงนาราพร ประยูรวิวัฒน์ | อนุกรรมการ |
| 5. นายแพทย์สามารถ นิธินันท์ | อนุกรรมการ |
| 6. นายแพทย์สุพจน์ ตุลาเดชาพันธ์ | อนุกรรมการ |
| 7. แพทย์หญิงสัณสนีย์ พงษ์ภักดี | อนุกรรมการ |
| 8. นายแพทย์สมบัติ มุ่งทวิพงษ์ | อนุกรรมการและเลขานุการ |

สารจากนายกสมาคมฯ

เรียนท่านสมาชิกสมาคมประสาทวิทยา

ในรอบปี พศ.2561-62 เป็นปีที่สองที่กระผมและคณะกรรมการสมาคมจะปฏิบัติงานให้กับสมาคมและสมาชิก ในปีนี้จะมีการเลือกตั้งนายกและกรรมการของสมาคมชุดใหม่ที่จะมาทำงานต่อไปในเดือน มีนาคม ในรอบสองปีที่ได้ทำงานมา เราพยายามที่จะสนับสนุนด้านวิชาการเสริมความรู้ให้กับสมาชิกและแพทย์อื่นๆ ด้วยกิจกรรมการจัดประชุมประจำเดือน กลางปีและประชุมใหญ่ประจำปี และยังกระจายการประชุมสัญจรไปต่างจังหวัดด้วย ให้ทุนอุดหนุนการวิจัยเพิ่มขึ้น และจัดงานเพื่อเชื่อมความสัมพันธ์ของพวกเราในการประชุมกลางปี ในอนาคตสมาคมยังต้องดำเนินงานในด้านอื่นๆ เพิ่มเติมขึ้น เช่น การจัดประชุมระดับนานาชาติ การทำวิจัยร่วมเพื่อสร้างองค์ความรู้ที่จะเป็นประโยชน์ในการดูแลรักษาผู้ป่วย เป็นต้น

กระผมและคณะกรรมการสมาคมอยากให้สมาชิกเข้าร่วมกิจกรรมกันมากๆ และพบกันในการประชุมใหญ่ประจำปีนะครับ



(นายแพทย์ไพโรจน์ บุญคงชื่น)
สมาคมประสาทวิทยาแห่งประเทศไทย

บทบรรณาธิการ

เรียน สมาชิกสมาคมประสาทวิทยาแห่งประเทศไทย

สวัสดีท่านสมาชิกสมาคมประสาทวิทยาแห่งประเทศไทย และผู้สนใจทุกท่าน วารสารฉบับนี้เป็นฉบับที่ 2 ของปี 2562 ซึ่งผมในนามของกองบรรณาธิการวารสารสมาคมประสาทวิทยาแห่งประเทศไทยชุดก่อนที่หมดวาระในเดือนมีนาคม 2562 นั้น ซึ่งในช่วงเวลาการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารสมาคมชุดใหม่นั้น ผมเกรงว่าจะเกิดความล่าช้าในการจัดทำวารสารสมาคม และอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพของวารสารที่ต้องออกเผยแพร่ตรงเวลา ผมจึงได้เรียนปรึกษาท่านนายกสมาคมประสาทวิทยาแห่งประเทศไทยท่านปัจจุบัน เพื่อจัดทำวารสารสมาคมฉบับนี้

วารสารฉบับนี้ได้รับความร่วมมือจากสมาชิกสมาคมประสาทวิทยาอย่างดี มีบทความดีๆ มาเผยแพร่เพิ่มเติม โดยเฉพาะโรคหลอดเลือดสมอง และโรคสมองเสื่อม ในช่วงเวลา 5 ปีที่ผ่านมา ผมได้มีโอกาสเรียนรู้การพัฒนาระบบบริการโรคหลอดเลือดสมองทั่วประเทศ ผมอยากบอกว่าคนไทยโชคดีมากครับที่ทุกจังหวัดของประเทศไทยมีระบบบริการ stroke fast track ทำให้คนไทยที่ป่วยเป็น acute stroke ได้รับการรักษาที่เป็นมาตรฐานทั่วทั้งประเทศ ผมอยากให้ทุกท่านได้ศึกษาในรายละเอียดของบทความที่เผยแพร่ในวารสารสมาคมอย่างดี เพื่อนำความรู้ที่ได้นำไปร่วมพัฒนาระบบบริการของแต่ละโรงพยาบาลให้ดียิ่งขึ้น

รศ.นพ. สมศักดิ์ เทียมเก่า
บรรณาธิการ

คำแนะนำสำหรับผู้เขียนในการส่งบทความทางวิชาการ เพื่อรับการพิจารณาลงในวารสารประสาทวิทยาแห่งประเทศไทย (Thai Journal of Neurology)

วารสารประสาทวิทยาแห่งประเทศไทย หรือ Thai Journal of Neurology เป็นวารสารที่จัดทำขึ้น เพื่อเผยแพร่ความรู้โรคทางระบบประสาทและความรู้ทางประสาทวิทยาศาสตร์ในทุกสาขาที่เกี่ยวข้อง เช่น การเรียนรู้ พฤติกรรม สารสนเทศ ความปวด จิตเวชศาสตร์ และอื่นๆ ต่อสมาชิกสมาคมฯ แพทย์สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง นักวิทยาศาสตร์ ผู้สนใจด้านประสาทวิทยาศาสตร์ เป็นสื่อกลางระหว่างสมาชิกสมาคมฯ และผู้สนใจ เผยแพร่ ผลงานทางวิชาการและผลงานวิจัยของสมาชิกสมาคมฯ แพทย์ประจำบ้านและแพทย์ต่อยอดด้านประสาทวิทยา นักศึกษาสาขาประสาทวิทยาศาสตร์ และเพื่อพัฒนา องค์ความรู้ใหม่ ส่งเสริมการศึกษาต่อเนื่อง โดย กองบรรณาธิการสงวนสิทธิ์ในการตรวจทางแก้ไขต้นฉบับ และพิจารณาตีพิมพ์ตามความเหมาะสม บทความ ทุกประเภท จะได้รับการพิจารณาถึงความถูกต้อง ความน่าเชื่อถือ ความน่าสนใจ ตลอดจนความเหมาะสมของ เนื้อหาจากผู้ทรงคุณวุฒิจากในหรือนอกกองบรรณาธิการ วารสารมีหลักเกณฑ์และคำแนะนำทั่วไป ดังต่อไปนี้

1. ประเภทของบทความ บทความที่จะได้รับการ ตีพิมพ์ในวารสารอาจเป็นบทความประเภทใดประเภทหนึ่ง ดังต่อไปนี้

1.1 บทบรรณาธิการ (Editorial) เป็นบทความสั้นๆ ที่บรรณาธิการและผู้ทรงคุณวุฒิที่กองบรรณาธิการ เห็นสมควร เขียนแสดงความคิดเห็นในแง่มุมต่าง ๆ เกี่ยวกับบทความในวารสารหรือเรื่องที่บุคคลนั้นเชี่ยวชาญ

1.2 บทความทั่วไป (General article) เป็นบทความวิชาการด้านประสาทวิทยาและประสาท วิทยาศาสตร์ และสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

1.3 บทความปริทัศน์ (Review article) เป็นบทความที่เขียนจากการรวบรวมความรู้ในเรื่องใดเรื่อง หนึ่งทางประสาทวิทยาและประสาทวิทยาศาสตร์ และ สาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่ผู้เขียนได้จากการอ่านและ วิเคราะห์จากวารสารต่าง ๆ ควรเป็นบทความที่รวบรวม

ความรู้ใหม่ ๆ ที่น่าสนใจที่ผู้อ่านสามารถนำไปประยุกต์ ได้ โดยอาจมีบทสรุปหรือข้อคิดเห็นของผู้เขียนด้วยก็ได้

1.4 นิพนธ์ต้นฉบับ (Original article) เป็นเรื่อง รายงานผลการศึกษาวิจัยทางประสาทวิทยาและประสาท วิทยาศาสตร์ และสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องของผู้เขียนเอง ประกอบด้วยบทคัดย่อ บทนำ วัสดุและวิธีการ ผลการ ศึกษา สรุปและวิจารณ์ผลการศึกษา และเอกสารอ้างอิง

1.5 ย่อวารสาร (Journal reading) เป็นเรื่องย่อ ของบทความที่น่าสนใจทางประสาทวิทยาและประสาท วิทยาศาสตร์ และสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

1.6 วิทยาการก้าวหน้า (Recent advance) เป็นบทความสั้น ๆ ที่น่าสนใจแสดงถึงความรู้ ความ ก้าวหน้าทางวิชาการด้านประสาทวิทยาและประสาท วิทยาศาสตร์ และสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

1.7 จดหมายถึงบรรณาธิการ (Letter to the editor) อาจเป็นข้อคิดเห็นเกี่ยวกับบทความที่ตีพิมพ์ไป แล้วในวารสารและกองบรรณาธิการได้พิจารณาเห็นว่า จะ เป็นประโยชน์ต่อผู้อ่านท่านอื่น หรืออาจเป็นผลการศึกษา การค้นพบความรู้ใหม่ ๆ ที่สั้นและสมบูรณ์ในตัว

1.8 กรณีศึกษาน่าสนใจ (Interesting case) เป็นรายงานผู้ป่วยที่น่าสนใจหรือผู้ป่วยที่มีการวินิจฉัยที่ พบไม่บ่อยผู้อ่านจะได้เรียนรู้จากตัวอย่างผู้ป่วย

1.9 บทความอื่น ๆ ที่กองบรรณาธิการเห็น สมควรเผยแพร่

2. การเตรียมต้นฉบับ

2.1 ให้พิมพ์ต้นฉบับในกระดาษขาวขนาด A4 (8.5 x 11 นิ้ว) โดยพิมพ์หน้าเดียวเว้นระยะห่างระหว่าง บรรทัด 2 ช่วง (double space) เหลือขอบกระดาษแต่ละ ด้านไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว และใส่เลขหน้ากำกับไว้ทุกหน้า

2.2 หน้าแรกประกอบด้วย ชื่อเรื่อง ชื่อผู้เขียน และสถานที่ทำงานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และ ระบุชื่อผู้เขียนที่รับผิดชอบในการติดต่อ (corresponding

author) ให้อ่านให้ชัดเจน ชื่อเรื่องควรสั้นและได้ใจความตรงตามเนื้อเรื่อง

2.3 เนื้อเรื่องและการใช้ภาษา เนื้อเรื่องอาจเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ถ้าเป็นภาษาไทยให้ยึดหลักพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถานและควรใช้ภาษาไทยให้มากที่สุด ยกเว้นคำภาษาอังกฤษที่แปลแล้วได้ใจความไม่ชัดเจน

2.4 รูปภาพและตาราง ให้พิมพ์แยกต่างหากหน้าละ 1 รายการ โดยมีคำอธิบายรูปภาพเขียนแยกไว้ต่างหาก รูปภาพที่ใช้ถ้าเป็นรูปจริงให้ใช้รูปถ่ายขาว-ดำ ขนาด 3" x 5" ถ้าเป็นภาพเขียนให้เขียนด้วยหมึกดำบนกระดาษมันสีขาวหรือเตรียมในรูปแบบ digital file ที่มีความคมชัดสูง

2.5 นิพนธ์ต้นฉบับให้เรียงลำดับเนื้อหา ดังนี้
บทคัดย่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษพร้อมคำสำคัญ (keyword) ไม่เกิน 5 คำ บทนำ (introduction) วัสดุและวิธีการ (material and methods) ผลการศึกษา (results) สรุปและวิจารณ์ผลการศึกษา (conclusion and discussion) กิตติกรรมประกาศ (acknowledgement) และเอกสารอ้างอิง (references)

2.6 เอกสารอ้างอิงใช้ตามระบบ Vancouver's International Committee of Medical Journal โดยใส่หมายเลขเรียงลำดับที่อ้างอิงในเนื้อเรื่อง (superscript) โดยบทความที่มีผู้เขียนจำนวน 3 คน หรือน้อยกว่าให้ใส่ชื่อผู้เขียนทุกคน ถ้ามากกว่า 3 คน ให้ใส่ชื่อเฉพาะ 3 คนแรก ตามด้วยอักษร et al ดังตัวอย่าง

วารสารภาษาอังกฤษ

Leelayuwat C, Hollinsworth P, Pummer S, et al. Antibody reactivity profiles following immunisation with diverse peptides of the PERB11 (MIC) family. Clin Exp Immunol 1996;106:568-76.

วารสารที่มีบรรณาธิการ

Solberg He. Establishment and use of reference values with an introduction to statistical technique. In: Tietz NW, ed. Fundamentals of Clinical Chemistry. 3rd. ed. Philadelphia: WB Saunders, 1987:202-12.

3. การส่งต้นฉบับ

ส่งต้นฉบับ 1 ชุด ของบทความทุกประเภทในรูปแบบไฟล์เอกสารไปที่ อีเมลล์ของ รศ.นพ.สมศักดิ์ เทียมเก่า somtia@kku.ac.th พร้อมระบุรายละเอียดเกี่ยวกับโปรแกรมที่ใช้ และชื่อไฟล์เอกสารของบทความให้ละเอียดและชัดเจน

4. เงื่อนไขในการพิมพ์

4.1 เรื่องที่ส่งมาลงพิมพ์ต้องไม่เคยตีพิมพ์หรือกำลังรอตีพิมพ์ในวารสารอื่น หากเคยนำเสนอในที่ประชุมวิชาการใดให้ระบุเป็นเชิงอรรถ (foot note) ไว้ในหน้าแรกของบทความ ลิขสิทธิ์ในการพิมพ์เผยแพร่ของบทความที่ได้รับการตีพิมพ์เป็นของวารสาร

4.2 ข้อความหรือข้อคิดเห็นต่างๆ เป็นของผู้เขียนบทความนั้น ๆ ไม่ใช่ความเห็นของกองบรรณาธิการหรือของวารสาร และไม่ใช่ความเห็นของสมาคมประสาทวิทยาแห่งประเทศไทย

4.3 สมาคมฯ จะมอบวารสาร 5 เล่ม ให้กับผู้เขียนที่รับผิดชอบในการติดต่อเป็นอภิธานการ

4.4 สมาคมฯ จะมอบค่าเผยแพร่ผลงานวิจัย นิพนธ์ต้นฉบับกรณีผู้รับผิดชอบบทความหรือผู้พิมพ์หลักเป็นแพทย์ประจำบ้านหรือแพทย์ต่อยอดประสาทวิทยา

ORIGINAL ARTICLE

- Factors Predicting Mortality of Vascular Dementia in Thai Cohort at the Memory Clinic at Siriraj Hospital	1
- White Matter Lesions in Community Dwelling Thai Elders with MCI and Dementia	8
- ระบบช่องทางด่วนโรคหลอดเลือดสมอง ณ ห้องฉุกเฉิน โรงพยาบาลนครปฐม : ความท้าทายก้าวสู่แนวปฏิบัติที่ดีเลิศในประเทศไทย	17
- ปัจจัยที่มีผลต่อผลการรักษาในผู้ป่วยหลอดเลือดสมองตีบเฉียบพลันที่ได้รับยาละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำ ณ โรงพยาบาลชุมพร เขตอุดมศักดิ์	30

INTERESTING CASE

- A Young Aged Man with Recurrent Meningitis	40
- Athetosis-Dystonia Associated with Syringomyelia	47

นานาชาติ:

- All for Health	52
------------------	----