

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



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

คณะบรรณาธิการของวารสารประสาทวิทยาแห่งประเทศไทย

บรรณาธิการหลัก

รศ.นพ.สมศักดิ์ เทียมเก่า

สาขาวิชาประสาทวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

บรรณาธิการร่วม

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. นพ.เมธา อภิวัฒน์นากุล | กลุ่มงานประสาทวิทยา สถาบันประสาทวิทยา |
| 2. พญ.ชวัลรัตน์ หวังพลพัฒน์ศิริ | กลุ่มงานประสาทวิทยา สถาบันประสาทวิทยา |
| 3. นพ.สุรศักดิ์ โกมลจันทร์ | กลุ่มงานประสาทวิทยา สถาบันประสาทวิทยา |
| 4. นพ.สุรัตน์ ตันประเวช | สาขาวิชาประสาทวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| 5. รศ.นพ.พรชัย สกธิ์ปัญญา | สาขาวิชาประสาทวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ |
| 6. พอ.(พิเศษ) โยธิน ชินวลัญช์ | แผนกประสาทวิทยา โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า |
| 7. พอ.(พิเศษ) เฉษฐา อุดมมงคล | แผนกประสาทวิทยา โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า |
| 8. นพ.ชูศักดิ์ ลิ้มภัย | สาขาวิชาประสาทวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 9. นพ.ดำรงวิทย์ สุขจินตนาภาญจน์ | กลุ่มงานประสาทวิทยา โรงพยาบาลราชวิถี |
| 10. พญ.สิริภัสรา พูลพล | กลุ่มงานประสาทวิทยา โรงพยาบาลราชวิถี |
| 11. ศ.นพ.ก้องเกียรติ กุลทักันทรากร | สาขาวิชาประสาทวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ |
| 12. รศ.นพ.สมบัติ นุ่มทวีพงษ์ | สาขาวิชาประสาทวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ |
| 13. นพ.เนรมฤทธิ์ เกษมทรัพย์ | สาขาวิชาประสาทวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 14. รศ.พญ.นาราพร ประยูรวิวัฒน์ | สาขาวิชาประสาทวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล |
| 15. รศ.พญ.วรมรรณ เสนานรงค์ | สาขาวิชาประสาทวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล |
| 16. พศ.นพ.สุพจน์ ตูลยาเดชานนท์ | สาขาวิชาประสาทวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี |

คณะบรรณาธิการ

ประธานวิชาการสมาคมโรคลมชักแห่งประเทศไทย

ประธานวิชาการสมาคมหลอดเลือดสมองแห่งประเทศไทย

ประธานวิชาการสมาคมโรคสมองเสื่อมแห่งประเทศไทย

ประธานวิชาการชมรมโรคพาร์กินสันแห่งประเทศไทย

ประธานวิชาการชมรมศึกษาโรคปวดศีรษะ

ประธานวิชาการชมรมโรคเส้นประสาทร่วมกล้ามเนื้อและเวชศาสตร์ไฟฟ้าวินิจฉัย

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

วาระ พ.ศ.2562-2564

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. ศ.พญ.รวิพรรณ วิฑูรย์ | ที่ปรึกษา |
| 2. พลตรี.พญ.จิตกานอม สุวรรณเตมีย์ | ที่ปรึกษา |
| 3. ศ.นพ.นิพนธ์ พวงวรินทร์ | ที่ปรึกษา |
| 4. รศ.พญ.ศิวาพร จันท์กระจำนง | ที่ปรึกษา |
| 5. ศ.นพ.กัมมันต์ พันธุมจินดา | ที่ปรึกษา |
| 6. นพ.สมศักดิ์ ลัทธพิพัฒน์ | ที่ปรึกษา |
| 7. นพ.สมชาย ไทวณะบุตร | ที่ปรึกษา |
| 8. รศ.พญ.นาราพร ประยูรวิวัฒน์ | ที่ปรึกษา |
| 9. นพ.ไพโรจน์ บุญคงชื่น | ที่ปรึกษา |
| 10. ศ.พญ.นิจศรี ชาญณรงค์ | นายกสมาคมประสาทวิทยาแห่งประเทศไทย |
| 11. รศ.นพ.สมศักดิ์ เทียมเก่า | อุปนายก คนที่ 1/บรรณาธิการวารสารประสาทวิทยา
(กำกับดูแล วิชาการ วิจัย ปสช. ทะเบียน) |
| 12. พญ.กศนีย์ ตันติฤทธิศักดิ์ | อุปนายก คนที่ 2
(กำกับดูแล เลขานุการ เทริญญิก ปฎิคม) |
| 13. รศ.พญ.กนกวรรณ บุญญพิสิฏฐ์ | ประธานฝ่ายวิชาการ |
| 14. ศ.นพ.ก้องเกียรติ ภูณท์กันทรารณ | เลขานุการ |
| 15. นพ.เมธา อภิวัตน์นากุล | เทริญญิก/รองเลขานุการ |
| 16. ดร.นพ.จรงค์ไทย เดชเทวพร | ปฎิคม |
| 17. ศ.นพ.รุ่งโรจน์ พิทยศิริ | ประธานฝ่ายวิจัย และวิเทศสัมพันธ์ |
| 18. รศ.นพ.สุรัตน์ ตันประเวช | นายทะเบียน/ประชาสัมพันธ์ |
| 19. พันโท พญ.พาสิริ สิกธินามสุวรรณ | กรรมการกลาง |
| 20. พันเอก นพ.เจษฎา อุดมมงคล | กรรมการกลาง |
| 21. รศ.พญ.วรมพรรณ เสนาณรงค์ | กรรมการกลาง |
| 22. รศ.นพ.สมบัติ มุ่งทวีพงษา | กรรมการกลาง |
| 23. พญ.อรอุมา ชุตินทร | กรรมการกลาง |
| 24. พศ.พญ.สุวรรณภา เศรษฐวิธานิช | กรรมการกลาง/ผู้แทนภาค |

รายนามคณะกรรมการบริหารชมรมโรคพาร์กินสันไทย และคณะกรรมการที่ปรึกษา

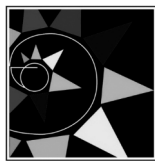
สมัยวาระ พ.ศ. 2562-2564

คณะกรรมการบริหารชมรมโรคพาร์กินสันไทย

1. พ.อ.บพ.ปานศิริ ไชยรังสฤกษ์	ประธานชมรม
2. บพ.อัศวฤทธิ วีริยเวชกุล	รองประธาน
3. พญ.ณัฐธาดา สิมอภัย	เหรัญญิก
4. รศ.บพ.ประวิณ ไส้เลขา	ประธานวิชาการ
5. บพ.ไพโรจน์ บุญคงชื่น	ที่ปรึกษาคณะกรรมการ
6. บพ.อภิชาติ พิศาสมงคล	ที่ปรึกษาคณะกรรมการ
7. ศ.บพ.รุ่งโรจน์ พิทยศิริ	ที่ปรึกษาคณะกรรมการ
8. พญ.อรอนงค์ โพธิ์แก้ววางกุล	เลขานุการที่ปรึกษาคณะกรรมการ
9. บพ.สุรัตน์ ต้นประเวช	กรรมการ
10. บพ.สุรัตน์ สิงห์มณีสกุลชัย	กรรมการ
11. พญ.ปรีญา จาโกตา	กรรมการ
12. บพ.สิทธิ แพชรรัชตะชาติ	กรรมการ
13. บพ.ปรัชญา ศรีวานิชภูมิ	กรรมการ
14. พญ.พัทธมน ปัญญาแก้ว	กรรมการ
15. บพ.พีเชษฐ เต็มสารทรัพย์	กรรมการ
16. บพ.ชยุตม์ เกษมสุข	กรรมการ
17. พญ.ยุวดี พิทักษ์ปฐพี	กรรมการ

คณะกรรมการที่ปรึกษา

1. พลตรีหญิง ศ.สิติก พญ.จิตกนอม สุวรรณเตมีย์
2. ศ.พญ.รวพรรณ วิฑูรพัฒน์ชัย
3. ศ.บพ.นิพนธ์ พวงวรินทร์
4. รศ.พญ.ศิวาพร จันทร์กระจ่าง
5. บพ.สมศักดิ์ สัมฤทธิ์ธรรม
6. ศ.บพ.กัมมันต์ พันธุมจินดา
7. บพ.สมชาย ไทวณะบุตร
8. รศ.พญ.นาราพร ประยูรวิวัฒน์



ชมรมศึกษาโรคปวดศีรษะ

รายนามคณะกรรมการบริหารชมรมโรคปวดศีรษะ

สมัยวาระ พ.ศ.2562-2564

- | | |
|---------------------------------------|---------------|
| 1. รศ.พญ. ศิวาพร จันทร์กระจ่าง | ที่ปรึกษา |
| 2. ศ.นพ. กำมันต์ พันธุมจินดา | ที่ปรึกษา |
| 3. ศ.นพ. อนันต์ ศรีเกียรติขจร | ที่ปรึกษา |
| 4. รศ.ดร.ภญ. จุฑามณี สุทธิสีสังข์ | ที่ปรึกษา |
| 5. พศ.ดร.นพ. ธนินทร์ อัครวิเชียรจินดา | ประธาน |
| 6. พศ.นพ.สุรัตน์ ต้นประเวช | รองประธาน |
| 7. อ.นพ.กัรติกร ว่องไววานิชย์ | ประธานวิชาการ |
| 8. รศ.นพ.วัฒน์ชัย โชตินัยวัตรกุล | ประธานวิจัย |
| 9. อ.พญ.ธนิจitra พูลเพชรพันธ์ | ประชาสัมพันธ์ |
| 10. พอ.นพ.เจษฎา อุดมมงคล | ปฏิคม |
| 11. อ.พญ.กนกรัตน์ สุวรรณละออง | นายทะเบียน |
| 12. อ.พญ.เพชรรัตน์ คูสีตานนท์ | เทร่ญญิก |
| 13. อ.นพ.เสกข์ แทนประเสริฐสุข | กรรมการ |
| 14. พศ.พญ.กรรณิการ์ คงบุญเกียรติ | เลขานุการ |



รายนามคณะกรรมการชมรมโรคเส้นประสาทร่วมกล้ามเนื้อ และเวชศาสตร์ไฟฟ้าวิจัย

สมัยวาระ พ.ศ. 2562-2564

- | | |
|----------------------------------|----------------------|
| 1. ศ.พญ.รวิพรรณ วิฑูรพณิษฐ์ | ที่ปรึกษา |
| 2. ดร.นพ.จรุงไทย เดชเทพ | ประธาน |
| 3. ศ.นพ.ก้องเกียรติ ภูณท์กันทราก | รองประธาน 1 |
| 4. รศ.พญ.กนกวรรณ บุญญพิสิฏฐ์ | รองประธาน 2 |
| 5. นพ.นฤพัชร์ สอนประเสริฐ | เลขานุการ |
| 6. พศ.นพ.ชัยยศ คงศิริธรรม | เทร่ญญิก |
| 7. พญ.อารดา ไรจนอุดมศาสตร์ | ประธานวิชาการ |
| 8. พญ.อนันท์ ธรรมมงคลชัย | รองประธานวิชาการ |
| 9. นพ.รณศ เต็มกลิ่นจันทร์ | ปฏิคม |
| 10. นพ.จักรกฤษ อมรวิทย์ | นายทะเบียน |
| 11. นพ.อาคม อารยาวิชานนท์ | กรรมการ และผู้แทนภาค |
| 12. ศ.นพ.ธีรธร พูลเกษ | กรรมการ |
| 13. พญ.สิณสณิย์ พงษ์ภักดี | กรรมการ |
| 14. พศ.นพ.ณัฐ พสุธารชาติ | กรรมการ |
| 15. พศ.พญ.อรณี แสนมณีชัย | กรรมการ |
| 16. พศ.พญ.จริยา ไวศยาธัทธ์ | กรรมการ |
| 17. พญ.จันทิมา แทนบุญ | กรรมการ |

รายนามคณะกรรมการบริหารชมรม MS

สมัยวาระ พ.ศ. 2562-2564

- | | |
|---------------------------------|---------------|
| 1. รศ.พญ.นาราพร ประยูรวิวัฒน์ | ที่ปรึกษาชมรม |
| 2. พญ.สสิธร ศิริโก | ประธานชมรม |
| 3. นพ.เมธา อภิวัฒน์นกุล | รองประธาน |
| 4. นพ.สทรัฐ อังศุมาศ | เหรัญญิก |
| 5. ดร.นพจรงค์ไทย จรุงไทย | ประธานวิชาการ |
| 6. นพ.ณัฐพล รัตนธรรมสกุล | เลขานุการ |
| 7. ศ.นพ.ธนิษฐ์ อัครวิเชียรจินดา | กรรมการ |
| 8. พญ.พกามาศ พสกภักดี | กรรมการ |
| 9. พญ.จันจิรา สาธุกิจชัย | กรรมการ |
| 10. พญ.จิราพร จิตประไพกุลศาล | กรรมการ |
| 11. นพ.นรงค์ฤทธิ์ เกษมทรัพย์ | กรรมการ |
| 12. นพ.พีพัฒน์ ก่อรัตนคุณ | กรรมการ |

บทบรรณาธิการ

สวัสดีท่านสมาชิกสมาคมประสาทวิทยาแห่งประเทศไทย และท่านผู้อ่าน ผู้สนใจทุกท่านวารสารฉบับนี้เป็นอีกฉบับหนึ่งที่มีความสำคัญกับความก้าวหน้าของวารสารสมาคม เนื่องจากผลการประเมินคุณภาพวารสารของ Thai Citation Index : TCI ล่าสุด ผลการประเมินคุณภาพวารสารสมาคมนี้ในกลุ่มที่ 3 ซึ่งมีโอกาสพัฒนาหลายประการ ได้แก่ การจัดระบบการ submission, reviewer และ citation ให้ได้มาตรฐานมากยิ่งขึ้น ซึ่งในช่วงเวลา 7 ปีที่ผ่านมา กองบรรณาธิการวารสารได้พยายามพัฒนาคุณภาพของวารสารอย่างต่อเนื่อง โดยการจัดทำวารสารประจำทุก 3 เดือนอย่างสม่ำเสมอ จนผ่านเกณฑ์การประเมินของ TCI อยู่ในกลุ่มที่ 2 เมื่อ 3 ปีก่อน และพยายามคงคุณภาพมาตรฐานต่างๆ ตามเกณฑ์ของ TCI แต่เนื่องจากมาตรฐานระดับนานาชาติได้มีการเปลี่ยนแปลงและยกระดับคุณภาพให้สูงขึ้น เช่นเดียวกับมาตรฐานของประเทศไทย ก็มีการยกระดับให้สูงขึ้น และมีแนวทางการประเมินที่เข้มข้นขึ้นอย่างมาก ทำให้กองบรรณาธิการวารสารต้องมีการพัฒนาและขอความร่วมมือจากสมาชิกสมาคม เพื่อให้คุณภาพของวารสารสมาคมนี้มีการยกระดับให้ผ่านเกณฑ์การประเมิน TCI กลุ่มที่ 2 ในอีก 3 ปีข้างหน้า

วารสารฉบับนี้ยังคงด้วยคุณภาพของวารสาร บทความผลงานวิจัยของสมาชิกที่น่าสนใจ และบทความวิจัยที่นำเสนอในการประชุมวิชาการสมาคมประสาทวิทยาแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 60 ประจำปี 2563 ซึ่งล้วนแต่เป็นงานวิจัยจาก neurologist รุ่นใหม่ทุกคน ซึ่งเป็นความหวังของวงการอายุรแพทย์ระบบประสาทในอนาคต

ผมในฐานะบรรณาธิการหลักขอความร่วมมือจากสมาชิกทุกท่าน ส่งบทความที่น่าสนใจ ผลงานวิจัย และข้อเสนอแนะต่างๆ เพื่อให้วารสารสมาคมนี้มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องต่อไป



รศ. นพ. สมศักดิ์ เทียมเก่า

บรรณาธิการ

คำแนะนำสำหรับผู้พิมพ์ในการส่งบทความทางวิชาการ เพื่อรับการพิจารณาลงในวารสารประสาทวิทยาแห่งประเทศไทย (Thai Journal of Neurology)

วารสารประสาทวิทยาแห่งประเทศไทย หรือ Thai Journal of Neurology เป็นวารสารที่จัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่ความรู้โรคทางระบบประสาทและความรู้ทางประสาทวิทยาศาสตร์ในทุกสาขาที่เกี่ยวข้อง เช่น การเรียนรู้ พฤติกรรม สารสนเทศ ความปวด จิตเวชศาสตร์ และอื่นๆ ต่อสมาชิกสมาคมฯ แพทย์สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง นักวิทยาศาสตร์ ผู้สนใจด้านประสาทวิทยาศาสตร์ เป็นสื่อกลางระหว่างสมาชิกสมาคมฯ และผู้สนใจ เผยแพร่ผลงานทางวิชาการและผลงานวิจัยของสมาชิกสมาคมฯ แพทย์ประจำบ้านและแพทย์ต่อยอดด้านประสาทวิทยา นักศึกษาสาขาประสาทวิทยาศาสตร์ และเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ ส่งเสริมการศึกษาต่อเนื่อง โดยกองบรรณาธิการสงวนสิทธิ์ในการตรวจทางแก้ไขต้นฉบับ และพิจารณาตีพิมพ์ตามความเหมาะสม บทความทุกประเภท จะได้รับการพิจารณาถึงความถูกต้อง ความน่าเชื่อถือ ความน่าสนใจ ตลอดจนความเหมาะสมของเนื้อหาจากผู้ทรงคุณวุฒิจากในหรือนอกกองบรรณาธิการวารสารมีหลักเกณฑ์และคำแนะนำทั่วไป ดังต่อไปนี้

1. ประเภทของบทความ บทความที่จะได้รับการตีพิมพ์ในวารสารอาจเป็นบทความประเภทใดประเภทหนึ่งดังต่อไปนี้

1.1 บทบรรณาธิการ (Editorial) เป็นบทความสั้น ๆ ที่บรรณาธิการและผู้ทรงคุณวุฒิที่กองบรรณาธิการเห็นสมควร เขียนแสดงความคิดเห็นในแง่มุมต่าง ๆ เกี่ยวกับบทความในวารสารหรือเรื่องที่บุคคลนั้นเชี่ยวชาญ

1.2 บทความทั่วไป (General article) เป็นบทความวิชาการด้านประสาทวิทยาและประสาทวิทยาศาสตร์ และสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

1.3 บทความปริทัศน์ (Review article) เป็นบทความที่เขียนจากการรวบรวมความรู้ในเรื่องใดเรื่องหนึ่งทางประสาทวิทยาและประสาทวิทยาศาสตร์ และสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่ผู้เขียนได้จากการอ่านและวิเคราะห์จากวารสารต่าง ๆ ควรเป็นบทความที่รวบรวม

ความรู้ใหม่ ๆ ที่น่าสนใจที่ผู้อ่านสามารถนำไปประยุกต์ได้ โดยอาจมีบทสรุปหรือข้อคิดเห็นของผู้เขียนด้วยก็ได้

1.4 นิพนธ์ต้นฉบับ (Original article) เป็นเรื่องรายงานผลการศึกษาวิจัยทางประสาทวิทยาและประสาทวิทยาศาสตร์ และสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องของผู้เขียนเอง ประกอบด้วยบทคัดย่อ บทนำ วัตถุประสงค์และวิธีการ ผลการศึกษา สรุปและวิจารณ์ผลการศึกษา และเอกสารอ้างอิง

1.5 ย่อวารสาร (Journal reading) เป็นเรื่องย่อของบทความที่น่าสนใจทางประสาทวิทยาและประสาทวิทยาศาสตร์ และสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

1.6 วิทยาการก้าวหน้า (Recent advance) เป็นบทความสั้น ๆ ที่น่าสนใจแสดงถึงความรู้ ความก้าวหน้าทางวิชาการด้านประสาทวิทยาและประสาทวิทยาศาสตร์ และสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

1.7 จดหมายถึงบรรณาธิการ (Letter to the editor) อาจเป็นข้อคิดเห็นเกี่ยวกับบทความที่ตีพิมพ์ไปแล้วในวารสารและกองบรรณาธิการได้พิจารณาเห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่านท่านอื่น หรืออาจเป็นผลการศึกษาค้นพบความรู้ใหม่ ๆ ที่สั้นและสมบูรณ์ในตัว

1.8 กรณีศึกษาน่าสนใจ (Interesting case) เป็นรายงานผู้ป่วยที่น่าสนใจหรือผู้ป่วยที่มีการวินิจฉัยที่พบไม่บ่อยผู้อ่านจะได้เรียนรู้จากตัวอย่างผู้ป่วย

1.9 บทความอื่น ๆ ที่กองบรรณาธิการเห็นสมควรเผยแพร่

2. การเตรียมต้นฉบับ

2.1 ให้พิมพ์ต้นฉบับในกระดาษขาวขนาด A4 (8.5 x 11 นิ้ว) โดยพิมพ์หน้าเดียวเว้นระยะห่างระหว่างบรรทัด 2 ช่วง (double space) เหลือขอบกระดาษแต่ละด้านไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว และใส่เลขหน้ากำกับไว้ทุกหน้า

2.2 หน้าแรกประกอบด้วย ชื่อเรื่อง ชื่อผู้เขียน และสถานที่ทำงานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และระบุชื่อผู้เขียนที่รับผิดชอบในการติดต่อ (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

บทความจะต้องผ่านการพิจารณาจากผู้เชี่ยวชาญ 2 ท่าน (reviewer) ซึ่งผู้เชี่ยวชาญทั้ง 2 ท่านนั้นจะไม่ทราบผลการพิจารณาของท่านอื่น ผู้รับผิดชอบบทความจะต้องตอบข้อสงสัยและคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญทุกประเด็น ส่งกลับให้บรรณาธิการพิจารณาอีกครั้งว่ามีความเหมาะสมในการเผยแพร่ในวารสารหรือไม่

4.2 ข้อความหรือข้อคิดเห็นต่างๆ เป็นของผู้เขียนบทความนั้นๆ ไม่ใช่ความเห็นของกองบรรณาธิการหรือของวารสาร และไม่ใช้ความเห็นของสมาคมประสาทวิทยาแห่งประเทศไทย

4.3 สมาคมฯ จะมอบวารสาร 5 เล่ม ให้กับผู้เขียนที่รับผิดชอบในการติดต่อเป็นอภิธานนทนาการ

4.4 สมาคมฯ จะมอบค่าเผยแพร่ผลงานวิจัยนิพนธ์ต้นฉบับกรณีผู้รับผิดชอบบทความหรือผู้นิพนธ์หลักเป็นแพทย์ประจำบ้านหรือแพทย์ต่อยอดประสาทวิทยา

ORIGINAL ARTICLE

- Surveys of Behavioral and Psychological Symptoms of Dementia (BPSD) in Dementia Patients 1

INTERESTING CASE

- Bilateral Optic Neuritis Caused by Neurosyphilis 8

บทคัดย่อ งานวิจัยในการประชุมวิชาการสมาคมประสาทวิทยาแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 60 ประจำปี 2563

- Factors Associated with Clinical Outcomes of NMOSD Patients in King Chulalongkorn Memorial Hospital 13
- Pattern of Cortical Thinning in Patients with Mild Cognitive Impairment Associated with Obstructive Sleep Apnea Compared to Patients with Age Associated Mild Cognitive Impairment 14
- Cognitive Fatigue from Attention Cognitive Load in Parkinson's Disease 15
- Impaired Finger Dexterity in Parkinson's Disease: The Utility of Keyboard Typing Test 16
- The Study of Different in Pupillary Diameter between Off and On Period in Parkinson's Disease by Using Pupillometry Test 17
- Exploring the Efficacy of Font Sizes, Styles, and Color Upon Reading Abilities in Patients with Parkinson's Disease: A Study of Newspaper Readability 18
- Impact Factors for Early Arrival in Time of Acute Ischemic Stroke Patients within 4.5 Hours 19
- The Feasibility of the Simplified and Symptom-based Version of Electronic Parkinson's Disease Diary in Comparison with the Standard Paper Diary 20
- The Correlation of Orthostatic Hypotension and Cognitive Dysfunction in Patients with Parkinson's Disease: A Cross-sectional Comparative Study 21
- Study of Non-motor Symptoms in Thai Patients with Primary Focal or Segmental Dystonia: Prevalence and Impact on Quality of Life 22
- Effects of *Helicobacter Pylori* Eradication on Symptoms of Parkinson's Disease with Motor Fluctuations 23
- Relationship between Collateral Circulation, Occlusion Site and the Outcomes of Acute Ischemic Stroke due to Large Vessel Occlusion 24
- Predictors of Unfavorable Outcome in Minor Ischemic Stroke/TIA in Thai Patients at Thammasat University Hospital 25
- Role of Inhibitory Neurosteroid as an Adjunctive Treatment in Refractory Status Epilepticus (phase IIa study): Efficacy, Safety, and Bioavailability of Allopregnanolone Converting from Oral Micronized Progesterone 26
- Pharmacokinetics of Levetiracetam in Thai Epilepsy Patients undergoing Intermittent Hemodialysis 27
- The Relationship between the Absorption of Rivastigmine Patch, Skin Moisture, and the Area of Patch Attachment in Alzheimer's Disease Patients 28

- Prevalence and Factors Influencing Malnutrition in Patients with Parkinson's Disease	29
- PM 2.5 Air Pollution Composition and Vulnerability Characteristics Patients to Ischemic Stroke Hospitalization in Thailand	30
- Clinical Features and Treatment Outcomes of Severe Strokes in Thailand: Real-World Practice in Hospitals Across Thailand	31
- The Incidence and Associated Risk Factors of Stroke Fever	32
- Quality of Life in Hemifacial Spasm after Treatment with Abo-botulinum Toxin A Injection, A 2 Years Retrospective Study	33
- Incidences, Characteristics and Severity of Wake- up Ischemic Stroke in Emergency Room, Rajavithi Hospital	34
- Factors Affecting Epilepsy Surgery Outcomes and Post-Surgical Complications in Patients with Epilepsy in Resource-Limited Settings	35
- Diagnostic Value of Self-Photographs (selfie) in Ocular Myasthenia Gravis	36
- Autoimmune Autoantibodies Status in Non-autoimmune Encephalopathic Patients	37
- Cognitive Impairment in Minor Ischemic Stroke Patients in Ramathibodi Hospital	38
- Evaluation of Retinal Nerve Fiber Layer and Ganglion Cell Layer Thickness in Alzheimer's Disease Using Optical Coherence Tomography	39
- The Association between Migraine Headache and Obstructive Sleep Apnea	40
- Factors Affecting Outcome in Acute Ischemic Stroke Patients with Intravenous Recombinant Tissue Plasminogen Activator (rtPA) Treatment at the Faculty of Medicine Vajira Hospital	41
- The Incidence and Associated Risk Factors of Early Poststroke Seizures and Poststroke Epilepsy	42
- Development of Objective Attention Test for Differentiation Abnormal Sleepiness Person from Normal One	43
- Pilot Study: A Validation of Wrist Actigraphy in Thai Cognitive Impairment Patients with Sleep Problem	44
- Clinical Outcomes and DNA Methylation Profiles of Gemistocytic Astrocytoma in Thai Patients	45
- Prevalence and Characteristics of Cognitive Decline in Thai Patients with Neuromyelitis Optica	46
- Morbidity and Mortality in Aquaporin-4 Antibody-Positive and Negative Patients with Neuromyelitis Optica Spectrum Disorder: A Retrospective Chart Review Study	47
- Outcome of Early vs Late Immunosuppressive Drug Treatment in Neuromyelitis Optica Spectrum Disorder and Myelin Oligodendrocyte Glycoprotein Associated Disease	48
- Obstructive Sleep Apnea and Sudden Unexpected Dead in Epilepsy in Unselected Patients with Epilepsy: Does Its Association?	49
- Pregnancy Associated Bell's Palsy: A Retrospective, Matched Case-control Study	50
- The Effects of Botulinum Toxin Type A for the Treatment of Trigeminal Neuralgia in Prasat Neurological Institute	51
- Predictive Factors Associated Clinical Outcome and Mortality in Post Mechanical Thrombectomy in Large Vessel Occlusion in Prasat Neurological Institute	52

- Treatment Outcome of Thymectomy in Myasthenia Gravis Patients at Prasat Neurological Institute	53
- Primary and Secondary Hypertrophic Pachymeningitis in Prasat Neurological Institute: Clinical, Laboratory and Neuroradiologic Features	54
- Comparison Screening Tools for Large Vessel Occlusion in Acute Ischemic Stroke by Using VAN, FAST-ED and NIHSS Tools	55
- The Pilot Study of Using MAP18 Programs to Measurement Brain Atrophy in MS Patients; Longitudinal Cohort Study	56
- Clinical Characteristic of Seizure or Seizure Mimics with Specified Antibody Autoimmune Encephalitis Patients in Prasat Neurological Institute	57
- Factors Associated with Painful Tonic Spasms in Patients with Neuromyelitis Optica Spectrum Disorders: A Cross-Sectional Study	58

.....

นานาสาระ:

- ความคิดเห็นต่อการนำกัญชามาใช้ประกอบการรักษาในโรคระบบประสาทสำหรับประชาชน	59
---	----

.....