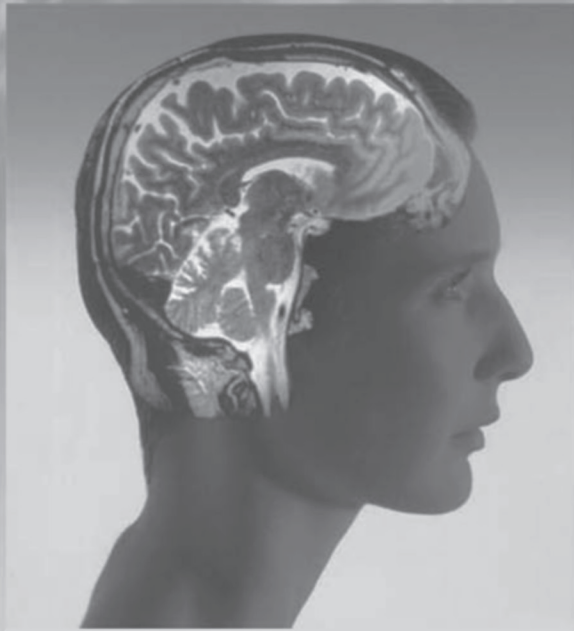


# วารสารประสาทวิทยาศาสตร์



## ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ North-Eastern Thai Journal of Neuroscience

วารสารของสมาคมประสาทวิทยาศาสตร์  
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
The Publications of the North-Eastern  
Neuroscience Association

สำนักงานวารสารสมาคมประสาทวิทยาศาสตร์  
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

สาขาประสาทวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์  
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โทรศัพท์ 043-363-654, 043-363-225

โทรสาร 043-347-542

<http://neurosci.kku.ac.th>

พิมพ์ที่ : หจก.โรงพิมพ์คัลลังนานาวิทยา

โทรศัพท์ 043-328-589-91

โทรสาร 043-328-592

### บรรณาธิการ

ผศ.พญ.วรินทร์ พุทธิรักษ์

ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 40002

### บรรณาธิการที่ปรึกษา

ศ.นพ.สุทธิพันธ์ จิตพิมลมาศ

ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 40002

รศ.ดร.กิตติศักดิ์ ศรีพานิชกุลชัย

ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 40002

รศ.ดร.จินตนา สัตยาศัย

ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 40002

รศ.ดร.กมลทิพย์ บรรานันท์

วิทยาลัยนานาชาติ อาคารสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 40002

รศ.ดร.สมชาย รัตนทองคำ

สาขาวิชากายภาพบำบัด คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 40002

ผศ.นพ.ไชยวิทย์ ธนไพศาล

ภาควิชาศัลยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 40002

### บรรณาธิการก่อตั้ง

ศ.นพ.สุทธิพันธ์ จิตพิมลมาศ

ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 40002

### กองบรรณาธิการ

รศ.นพ.สมศักดิ์ เทียมเก่า

ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 40002

รศ.ทพญ.มุขดา ศิริเทพทวี

ภาควิชาวินิจฉัยโรคช่องปาก คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 40002

รศ.ดร.จินตนาภรณ์ วัฒนธร

ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 40002

รศ.นพ.ณรงค์ เอื้อวิษญาแพทย์

ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 40002

ผศ.ดร.สุภาพร มัชฌิมะปุระ

ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 40002

### ผู้จัดการวารสาร

รศ.ทพญ.มุขดา ศิริเทพทวี

ภาควิชาวินิจฉัยโรคช่องปาก คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 40002

### เลขานุการ

คุณรัตนา ปัญจะพันดอน

ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 40002

### วัตถุประสงค์

- เผยแพร่ความรู้โรคทางระบบประสาทและความรู้ทางประสาทวิทยาศาสตร์ในทุกสาขาที่เกี่ยวข้อง เช่น การเรียนรู้ พฤติกรรม สารสนเทศ ความปวด จิตเวชศาสตร์ และอื่นๆ ต่อสมาชิกสมาคมฯ แพทย์สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง นักวิทยาศาสตร์ ผู้สนใจด้านประสาทวิทยาศาสตร์
- เป็นสื่อกลางระหว่างสมาชิกสมาคมฯ และผู้สนใจ
- เผยแพร่ผลงานทางวิชาการและงานวิจัยของสมาชิกสมาคมฯ นักศึกษาสาขาประสาทวิทยาศาสตร์ แพทย์ประจำบ้าน สาขาประสาทวิทยา และสาขาที่เกี่ยวข้อง
- พัฒนานองคความรู้ใหม่ และส่งเสริมการศึกษาต่อเนื่อง

# บรรณาธิการ

**เรียน ท่านผู้อ่านและสมาชิก NNA ทุกท่าน**

วารสารฉบับนี้ถือว่าเป็นฉบับที่สองของปี เริ่มต้นด้วย recent advances เกี่ยวกับการรักษาโรคพาร์กินสัน ที่เป็นโรคที่พบบ่อยในกลุ่มผู้สูงอายุ ส่วนงานวิจัยที่นำเสนอเป็นงานจากกลุ่มวิจัยโรคหลอดเลือดสมอง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดย topic review เป็นเรื่องภาวะกล้ามเนื้อสั่นในผู้สูงอายุ ส่วน journal reading นั้น เกี่ยวกับผลของการดื่มชาเขียวและกาแฟต่อการลดความเสี่ยงที่จะเกิดโรคหลอดเลือดสมองในประชากรญี่ปุ่น ซึ่งนานาสาระ จะมาแนะนำวิธีการทำความสะอาด stethoscope ที่เป็นอาวุธประจำกายของแพทย์ส่วนใหญ่ ให้มีประสิทธิภาพนั้นต้องทำอะไร และ interesting case , FAQ, Neuroscience IT Zone รวมถึง Image quiz นั้นก็น่าสนใจติดตามในเล่มเช่นเคยค่ะ ถ้าสมาชิกหรือผู้อ่านท่านใดมีข้อเสนอแนะหรือติชมเพื่อการปรับปรุงวารสาร ก็ส่งมาได้นะคะ ตามอีเมลด้านล่าง ทางทีมบรรณาธิการยินดีอ้อมรับเพื่อการพัฒนาวารสารต่อไปค่ะ

ผศ.พญ.วรินทร์ พุทธรักษ์

บรรณาธิการ

pwarin@kku.ac.th

# สารจากนายกสมาคม

สวัสดีท่านสมาชิกสมาคมประสาทวิทยาศาสตร์ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและผู้อ่านทุกท่าน ผมต้องขอเรียนให้ท่านทราบถึงการเปลี่ยนแปลง 2 ประเด็นหลัก คือ วารสารที่ท่านอ่านอยู่นี้ได้รับการประเมินมีคุณภาพที่ดีและจัดอยู่ใน TCI (Thailand Citation Index) ซึ่งเราจะปรับปรุงให้มีคุณภาพที่ดียิ่งขึ้นเพื่อให้เป็นวารสารที่ใช้อ้างอิงความรู้ด้านประสาทวิทยาศาสตร์ ของประเทศไทยต่อไป ประเด็นที่สอง การประชุมวิชาการประจำปีครั้งที่ 15 ประจำปี 2556 นั้นจะขอเลื่อนไปจัดในวันที่ 5-7 กุมภาพันธ์ 2557 เนื่องด้วยในช่วงเดือนกันยายนี้ มีความไม่พร้อมในหลายประการ จึงขอแจ้งให้ท่านสมาชิกทราบโดยด่วน ส่วนตารางการประชุมในปี 2557 เราจะแจ้งให้ท่านทราบในวารสารฉบับหน้าแน่นอน อีกข่าวหนึ่งซึ่งเป็นข่าวที่น่ายินดีอย่างยิ่ง ท่านศาสตราจารย์นายแพทย์สุทธิพันธ์ จิตพิมลมาศ อธิการบดีสมาคมฯ และผู้ก่อตั้งสมาคมฯ ได้รับตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ตั้งแต่พฤษภาคม 2556 ที่ผ่านมามีวาระ 4 ปี ผมมีความเชื่อมั่นว่าการวิจัยของประเทศไทยจะต้องมีความก้าวหน้ามากยิ่งขึ้น ทางสมาคมฯ ต้องขอแสดงความยินดีกับท่านศาสตราจารย์ นายแพทย์สุทธิพันธ์ จิตพิมลมาศ เป็นอย่างยิ่ง

วารสารฉบับนี้เป็นฉบับแห่งคุณภาพครับ เพราะมีนิพนธ์ต้นฉบับถึง 4 เรื่อง เป็นเรื่องที่น่าสนใจมากทั้งสิ้น และบทความส่วนอื่นๆ ก็มีความน่าสนใจและหลากหลาย ผมและคณะกรรมการสมาคมฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าท่านคงได้รับประโยชน์จากการอ่านวารสารและติดตามกิจกรรมของสมาคมฯ อย่างต่อเนื่อง เรา กำลังจะปรับปรุง website ให้ที่น่าสนใจและน่าติดตามมากขึ้น

รศ.นพ.สมศักดิ์ เทียมเก่า

นายกสมาคมฯ

# คณะกรรมการสมาคม ปี 2554-2556

ศ.นพ.จรัส สุวรรณเวลา	กรรมการที่ปรึกษา
รศ.ดร.นัยพินิจ คชภักดี	กรรมการที่ปรึกษา
ศ.นพ.ภาคภูมิ ลุ่มพิกานนท์	กรรมการที่ปรึกษา
ศ.นพ.สุทธิพันธ์ จิตพิมลมาศ	กรรมการที่ปรึกษา
รศ.นพ.สมศักดิ์ เทียมเก่า	นายกสมาคม
รศ.ดร.กมลทิพย์ บรรานันท์	อุปนายก
รศ.ดร.สมชาย รัตนทองคำ	เลขาธิการ
รศ.ดร.จิตนาภรณ์ วัฒนธร	วิชาการ
ผศ.ดร.สุภาพร มัชฌิมะปุระ	รองวิชาการ
นพ.วราวุธ กิตติวัฒนากุล	รองวิชาการ
ผศ.พญ.วรินทร์ พุทธรักษ์	บรรณาธิการ
รศ.นพ.ณรงค์ เอื้อวิชาญแพทย์	ทะเบียน
รศ.ดร.เจียมจิต แสงสุวรรณ	ปฎิคม/เหรียญกษาปณ์
รศ.ทพญ.มุกดา ศิริเทพทวี	กรรมการ
อ.ดร.ทพ.สีมาญ พลังกูร จอรนส์	กรรมการ
รศ.ดร.ทัศนีย์ บุญเต็ม	กรรมการ
ผศ.ดร.บุญยิ่ง เจริญ	กรรมการ

# สารบัญ

## ● Recent Advances

การรักษาโรคพาร์คินสัน

1

กุลธิดา เมธากิน

## ● Original Article

การศึกษาความเสี่ยงต่อการหกล้มในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง  
ระยะฟื้นฟูสภาพ

26

อภิฤดี จิระวีโรจน์, ณิชาภัทร พุฒิกามิน

ความหวังในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองระยะฟื้นฟูสภาพ

35

โอมพีไล นันทรักษา, ณิชาภัทร พุฒิกามิน

พลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ สมรรถนะสมองเชิงพุทธิปัญญา

56

และผลงานสร้างสรรค์ ของนักเรียนที่เรียนรู้ด้วยการใช้สื่อพหุพิสัย:  
ที่ใช้ความรู้ประสาทวิทยาศาสตร์เป็นฐาน ประกอบการสอน

กิตติศักดิ์ วรรณทอง , ทศนีย์ บุญเติม, ปณคนพร วรรณานนท์

ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเพิ่ช้ณปัญหาในผู้สูงอายุโรคหลอดเลือดสมอง

70

สิริกัญญา ศิริสม, เข้มจิต แสงสุวรรณ, จิตกนิษฐ์ ศรีจักร์โครต

## ● Topic Review

ภาวะกลืนปัสสาวะไม่ได้ในผู้สูงอายุ

82

วันกิน ศรีเนนจลลักษณ์, ปณิศา ลิ้มปะวัฒน์

## ● Interesting Case

Behavioral Change in Young Women

93

นงนฤทธิ์ เกษมทรัพย์, นรรณิการ์ คงบุญเกียรติ, สมศักดิ์ เทียมเก่า

# สารบัญ (ต่อ)

- **Journal Reading**  
ผลของการดื่มชาเขียวและกาแฟต่อการลดความเสี่ยงที่จะเกิดโรคหลอดเลือดสมองในประชากรวัยผู้ใหญ่  
ลลิตา พนาวัฒน์วงศ์, การดี เอื้อวิษณาแพทย์ 102

---

- **FAQ**  
การจัดการผู้ป่วยปวดประสาทสมองโทรมอนีล  
ทิมาย พลาญกร จอร์นส 110

---

- **นานาสาระ**  
ทำความเข้าใจ Stethoscope อย่างไรให้มีประสิทธิภาพ  
ธีรรัตน์ ยิ้มพงษ์, สมศักดิ์ เทียมเก่า 113

---

- **Neuroscience IT Zone**  
Neuroscience Online 115  
สุภาพร มีชนิมะปุระ

---

- **Image Quiz**  
Rapid Progressive Dementia with Myoclonus 118  
วรินทร์ พุทธิรักษ์