



EPILEPSY DIGEST

An official Journal of Epilepsy Society of Thailand

CONTENT

บรรณานิยการแต่ง

1

Epilepsy Highlight :

บันทึกการประชุม 7th AOEC

2

Current Practices and Quizzes

ประจำฉบับ เม.ย.-มิ.ย. 2551

3

Continuum:

Paroxysmal

Non-epileptic Events

4

FAQ

10

เฉลย

Current Practices and Quizzes

ฉบับ เดือน ม.ค.-มี.ค. 2551

11

HEAD OFFICE

สมาคมโรคสมองแห่งประเทศไทย
Epilepsy Society of Thailand

อาคารเฉลิมพระบรมราชูปถัมภ์ ชั้น 7

เลขที่ 2 ซอยสุนย์วิจัย ถนนเพชรบุรีตัดใหม่
หัวขวาง บางกะปิ กรุงเทพฯ 10310

7th floor, Royal Golden Jubilee Building
Soi Soontivijai, New Petchburi Road,
Huaykwang, Bangkok 10310 Thailand.

Tel & Fax: (662) 716-5994

E-mail: e.s.t.07@hotmail.com

E-mail: c_nabangchang@hotmail.com

www.thaineuro.org

USS กิจการ / แปลง

Epilepsy Digest ฉบับที่ 2 ของปี 2551 นี้ ยังคงความเป็นวารสารที่มีมิติด้วยเนื้อหาที่หลากหลาย เป็นประโยชน์ต่อแพทย์ผู้สนใจทั้งในเชิงก้าว่างและเชิงลึก highlight ของฉบับนี้ อาจารย์อนันต์นิตย์ได้กรุณาสรุปการประชุม 7th ASIAN & OCEANIAN EPILEPSY CONGRESS ที่ XIAMEN เมื่อกลางเดือนพฤษภาคมที่ผ่านมา ซึ่งเป็นการประชุมที่มีแพทย์ไทยเข้าร่วมประชุมเป็นจำนวนมาก โดยอาจารย์เองก็ได้รับเกียรติเป็น speaker ในงานนี้ด้วย ส่วน CONTINUUM ฉบับนี้ เป็นหัวข้อที่แพทย์เวชปฏิบัติทั่วไป หรือแม้แต่แพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางก็มีปัญหาในการวินิจฉัยอยู่บ่อยๆ คือ paroxysmal nonepileptic events โดยอาจารย์สุรชัย ส่วน FAQ และ Current practices & Quiz มาพร้อมเฉลยของคำถามฉบับที่แล้ว โดยอาจารย์รังสรรค์ และอาจารย์อาทิตย์ เนื้อหาถูกยังเข้มข้นเหมือนเดิม

ทีมบรรณาธิการขอถือโอกาสประชาสัมพันธ์ งานประชุม annual meeting และการอบรม EEG workshop ของสมาคมโรคสมองแห่งประเทศไทย ระหว่างวันที่ 22-25 กรกฎาคมนี้ งานนี้มี International speaker ที่มีชื่อเสียง 2 ท่านคือ Prof. Gregory L. Holmes และ Prof. Jacqueline French ซึ่งไม่เคยทำให้ผู้มีพิเศษหวังผลลัพธ์สักครั้งในการพัฒนาระบบของทั้ง 2 ท่านนี้ ขอเน้นว่าพลาดไม่ได้นะครับ

อนึ่ง ทางทีมบรรณาธิการต้องขออภัยท่านสมาชิกและแพทย์ผู้สนใจ ที่ไม่ได้รับวารสารฉบับที่แล้ว ซึ่งน่าจะมีสาเหตุจากข้อบกพร่องที่อยู่ในสมุดบันทึก ซึ่งทางสมาคมจะนำไปปรับปรุงด้วยในคราวนี้ ถ้าท่านผู้อ่านมีข้อแนะแนะนำประการใดหรือมีข้อมูลข่าวสารหรือบทความทางวิชาการใดๆ ที่จะร่วมนำเสนอในวารสาร ทีมบรรณาธิการยินดีที่จะเป็นสื่อกลาง เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อวงการโรคสมองครับ ☺

คณะกรรมการ

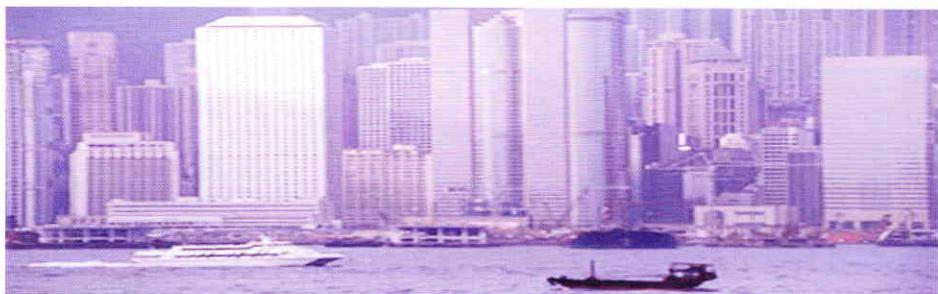
EPILEPSY HIGHLIGHT



บันทึกการประชุม

7th AOEC ณ เมือง Xiamen ประเทศจีน 15-18 พฤษภาคม 2551

นพ. อนันต์นิตย์ วิสุทธิพันธ์



ปีนี้ AOEO (Asian Oceanian Epilepsy Organization) จัดการประชุม AOEC (Asian Oceanian Epilepsy Congress) ที่เมือง Xiamen ประเทศจีน ในระหว่างวันที่ 15-18 พฤษภาคม 2551 ซึ่งเป็นการประชุมครั้งที่ 7 ถ้าหากท่านจำได้เคยมีการจัดประชุมเช่นนี้ที่กรุงเทพฯ ในปี 2547 เมือง Xiamen ซึ่งแปลว่า “Gate of China” นี้ เป็นเมืองใหญ่มีความสำคัญแห่งทางด้านการท่องเที่ยว และ เป็นเมืองที่สำคัญ มีการวางแผนเมืองสวยงามและทันสมัย สถานที่จัดการประชุมคือ Xiamen International Conference Center ซึ่งเป็นที่ประชุมขนาดใหญ่ กว้างขวางและมีอุปกรณ์ทันสมัย ตั้งอยู่ใกล้ทะเล มีแพท์จากประเทศไทยในแถบเอเชียเข้าร่วมประชุมเป็นจำนวนมากกว่า 1,600 คน ถึงแม้ว่า จะมีผู้สังเกตว่ามีแพทย์จากประเทศไทยญี่ปุ่น ไต้หวัน มาเลเซีย และ พลีบปินส์เข้าร่วมน้อยกว่าที่เคย และเนื่องมาจากการที่เกิดแผ่นดินไหวที่มณฑลเสฉวน จึงทำให้แพทย์ชาวจีนกว่า 200 คนไม่สามารถร่วมการประชุมได้ เป็นที่น่าสังajaในการประชุมนี้แพทย์ไทยทุกสาขา จากสถาบันต่างๆ จากทั่วประเทศและคณบุคคลตามเข้าร่วมประชุมโดยประมาณ 50 คน

หัวข้อการประชุมมีหลากหลายตามมาตรฐานของ International League Against Epilepsy และวาระยาจจะไม่เข้มข้นเท่ากับ ครั้งที่จัดที่ประเทศไทย (ตามความรู้สึกชาตินิยมของชาวไทย) และค่อนข้างจะเน้น Comorbidity และ Genetics ค่อนข้างมาก แต่ก็ยังมี ความหลากหลายในวิชาการสาขาโรคลมชัก ทำให้พากเพียรแพทย์ไทยที่มาจากการต่างสาขาสามารถเลือกเข้าร่วมได้ตามความสนใจ ของแต่ละท่านได้เป็นอย่างดี

ในวันแรกของการประชุม เป็นการเปิดการประชุม และมี Satellite symposium เน้นในด้านโรคลมชักกับโรคปวดศีรษะ และ Metabolic side effects จากการใช้ยา กันชัก ในวันที่ 2 และ 3 ของการประชุมซึ่งมีการประชุมเต็มวันตั้งแต่ 8.00 น. จนถึง 19.00 น. โดยที่มี Highlight สำคัญคือ มีการบรรยายพิเศษเป็นเกียรติแก่ Prof. Mazakazu Seino ผู้ล่วงลับ Prof. Seino ซึ่งเป็นหนึ่งในผู้ริเริ่มการประชุม AOEC และเป็นผู้หนึ่งที่สนับสนุนให้ประเทศไทยได้มีโอกาสจัดการประชุม AOEC ในปี 2004 ซึ่งจัดเป็นการประชุมที่ได้รับความสำเร็จดีเยี่ยมและเป็น benchmark ในการจัดการประชุมครั้งต่อๆมา วันสุดท้ายครึ่งวันนั้น เป็นเรื่อง Comorbidity และสรุปการประชุมโดยคณะกรรมการจัดการประชุม ในการประชุมมีช่วงเวลา Video Session ซึ่งเป็นการสาธิตกรณีผู้ป่วย ในลักษณะ interactive ด้วย video recording และ คลิปสมองระหว่างที่เกิดอาการชักประกอบกับ brain imaging ทำให้ผู้เข้าฟังการบรรยายสามารถเข้าใจ seizure semiology จากพยาธิสภาพที่ตำแหน่งต่างๆ ของสมองได้อย่างดี

สำหรับ abstract submission ในการประชุมครั้งนี้นับได้ว่ามีการส่ง abstract จำนวนค่อนข้างมากถึง 439 เรื่อง จากจำนวนนี้ มี abstract ที่ได้รับการพิจารณาให้นำเสนอในรูปแบบ Platform presentation จำนวน 90 เรื่อง ในจำนวนทั้งหมดเป็นที่น่าขยันดีที่มี abstract จากประเทศไทยได้รับบรรจุในการนำเสนอ จำนวน 4 เรื่อง โดยที่เป็น platform presentation 1 เรื่อง และ เป็นรูปแบบ poster presentation 3 เรื่องคือ

- 1 Epilepsy surgery as an option for refractory status epilepticus โดย Boongird A, et al.
- 2 Comparative bioavailability of phenytoin suspension for healthy Thai volunteers โดย Tiemkao S, et al.
- 3 Relationship between carbamazepine concentrations in serum and saliva of Thai epilepsy patients. โดย Kaewdoung P, et al.
- 4 Electroencephalography of patient with Zellweger syndrome โดย Katanyuwong K, et al.

องค์กรที่ได้มีโอกาสร่วมบรรยายสรุปเรื่อง Newer Antiepileptic Drugs for Children ในการประชุมนี้ ซึ่งมีแพทย์ไทยเข้าร่วมให้กำลังใจตลอดการบรรยาย ซึ่งต้องขอบคุณท่านในโอกาสนี้

การประชุมครั้งต่อไปคือครั้งที่ 8 นั้นจะมีการจัดขึ้นที่ประเทศไทยในปี 2553 (ค.ศ.2010) แต่ยังไม่มีการระบุสถานที่และวันเวลาจึงต้องรอข้อมูลจากประเทศเจ้าภาพและคณะกรรมการจาก ILAE ซึ่งคาดหวังว่าแพทย์ไทยเราจะได้มีส่วนร่วมในการประชุมครั้งต่อไปมากขึ้น ทั้งในฐานะวิทยากร การส่งรายงานการศึกษาและการวิจัยต่างๆ เข้านำเสนอ

การเข้าร่วมประชุมครั้งนี้ ทำให้แพทย์ไทยได้มีโอกาสสัมผัสรากฐานความก้าวหน้าในสาขาโรคสมองจากประเทศเพื่อนบ้านในแถบเอเชียโดยเฉพาะจากประเทศไทย เกาหลี และอินเดียที่ค่อนข้างจะก้าวหน้าในสาขาโรคสมองอย่างก้าวกระโดด มีข้อสังเกตว่ามีแพทย์รุ่นใหม่ๆ จากประเทศจีนและเกาหลีที่มีการพัฒนาองค์ความรู้ใน Basic science ในสาขาโรคสมองค่อนข้างมาก ประสบการณ์ที่ได้รับจากการประชุมนี้น่าจะช่วยกระตุ้นให้พัฒนาการทางการแพทย์ในประเทศไทยทุกคนช่วยกันนำความรู้ที่ได้รับมาใช้พัฒนา การรักษาและดูแลผู้ป่วยโรคสมองตลอดจนช่วยกันมองหาลู่ทางที่จะทำการศึกษาโรคสมองในประเทศไทย มีแรงจูงใจที่จะช่วยกันหากทางสนับสนุนให้มีแพทย์รุ่นใหม่ๆ ทั้งกุญแจแพทย์และอายุรแพทย์สาขาประสาทวิทยา อายุรแพทย์ทั่วไปและกุญแจแพทย์ที่สนใจในสาขาประสาทวิทยา เพื่อนำมาปรับปรุงคุณภาพการรักษาผู้ป่วยโรคสมองให้ดียิ่งๆ ขึ้น

ผลพลอยได้ที่สำคัญจากการประชุมครั้งนี้คือ ทำให้แพทย์ไทยจากสถาบันต่างๆ ทุกวัย และทุกสาขา ไม่ว่าจะเป็นอายุรแพทย์ กุมารแพทย์ และศัลยแพทย์ได้มีโอกาสสัมมาร์ทกัน ได้สั่งสรรค์กันในระหว่างกันถึงความต้องการของแต่ละสาขา เช่น การเสริมสร้างความสัมพันธ์และความสามัคคีกัน ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาความรู้ทางด้านโรคสมองในประเทศไทยเราในอนาคต



Current Practices and Quizzes:

ประจำฉบับ เดือน เม.ย.-มิ.ย. 2551

พญ. อาภาศรี ลุสวัสดิ์

โจทย์

ผู้ป่วยหญิงอายุ 16 ปี ปวดหัวเป็นหายๆ 2 ปี ลักษณะอาการปวดศีรษะบางครั้งรุนแรง ปวดตืบๆ ครั้งละประมาณ 1-2 ชั่วโมง ไม่มีคลื่นไส้อาเจียนเวียนหัวเล็กน้อยก่อนปวดศีรษะ

10 วันก่อนมาพบ ปวดศีรษะมาก วูบ ศีรษะกระแทกบริเวณหน้าผาก ตัวอ่อนหมัดสติประมาณ 10 นาที ไม่มีอาการใจสั่น ไม่มีตาลาย หลังจากวูบตัวรู้สึกชาที่หน้า และ ปลายมือ 2 ข้าง แล้วหายไปเอง

1 วันก่อนมาพบ วูบหมัดสติ 5 นาที ขณะกำลังยืนข่ายของ ก่อนหมัดสติเห็นแสงสีเหลือง ตามัว เวียนศีรษะเล็กน้อย

ตรวจร่างกาย good conscious,

cooperative to examination

Fundi : normal

Cranial nerve : normal

No weakness

Deep tendon reflex : 2+ all Babinski absent.

Heart normal rhythm, no murmur

ถ้าคุณ

1 จงให้การวินิจฉัยแยกโรค

2 การตรวจเพิ่มเติม

PAROXYSMAL / NON-EPILEPTIC EVENTS

นพ. สุรชัย ลิขสิทธิ์วัฒนกุล

ผู้ป่วยที่มาพบแพทย์ด้วยอาการทางระบบประสาท เช่น มีอาการกระตุก เกร็ง หรือมีการเคลื่อนไหวที่ผิดปกติ ที่มีอาการเป็นครั้งๆ (paroxysmal) นั้น แพทย์อาจจะให้การวินิจฉัยว่าอาการที่ผู้ป่วยมีนั้นเป็นอาการของโรคคลมซัก (epilepsy) ซึ่งเป็นโรคทางระบบประสาทที่พบได้บ่อยในเด็กและเยาวชน ไป แต่ยังมีโรคหรือภาวะบางอย่างที่อาจทำให้ผู้ป่วยมีอาการคล้ายกับโรคคลมซัก แต่ไม่ได้เกิดจากความผิดปกติของการทำงานของคลื่นไฟฟ้าสมอง (Paroxysmal non-epileptic events, PNEs) ซึ่งในบางครั้งผู้ป่วยจะได้รับการรักษาแบบโรคคลมซัก และได้ยา กันซักโดยไม่จำเป็นรวมทั้งผู้ป่วยเหล่านี้อาจ จะสูญเสียโอกาสในการรักษา และได้คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหรือการพยายามโน้มถูกต้อง

แพทย์เวช ปฏิบัติ ทั่วไป หรือแม้แต่แพทย์ที่มีความเชี่ยวชาญทางระบบประสาท ก็ยังมีปัญหาในเรื่องการให้การวินิจฉัยและการให้คำแนะนำที่ถูกต้องในภาวะนี้ และสิ่งที่สำคัญก็คือ ในบางครั้งผู้ป่วยอาจจะมีทั้ง epileptic seizures และ PNEs ทำให้ผู้ป่วยหรือผู้ดูแล อาจาระยานาผู้ป่วยยังไม่ได้หายจากการป่วยด้วยโรคคลมซักถ้าแพทย์ที่ต้องดูแลผู้ป่วยเหล่านี้ มีความรู้เกี่ยวกับภาวะนี้ได้ดี ก็จะสามารถให้การวินิจฉัยและการรักษาภาวะนี้ได้อย่างถูกต้องต่อไป

ในบทความนี้จะกล่าวถึงอาการต่างๆ ที่อาจมีอาการคล้ายโรคคลมซัก ซึ่งมีชื่อเรียกในอดีตหลายชื่อ เช่น pseudoseizure, hysterical pseudoseizure, pseudoepileptic seizure ซึ่งในบางครั้งจะสื่อความหมายในทางลบให้กับผู้ป่วย ในปัจจุบันคำที่นิยมใช้กันมากสำหรับภาวะนี้คือ Paroxysmal Non-epileptic Events (PNEs)

คำนิยามของ PNEs

International League Against Epilepsy (ILAE) ได้ให้คำนิยาม PNEs ว่าเป็นอาการแสดงทางระบบประสาทที่ไม่ได้เกิดขึ้นจากการที่มีความผิดปกติของคลื่นไฟฟ้าสมอง ซึ่งอาการดังกล่าวอาจเป็นผลมาจากความผิดปกติของการทำงานของสมองเอง เช่น ภาวะวิงเวียนศีรษะ อาการเป็นลม การเคลื่อนไหวผิดปกติ หรือ อาจจะเกิดขึ้นจากความผิดปกติของจิตใจ

การแบ่งประเภทของ PNEs

ในทางปฏิบัติเราสามารถแบ่ง PNEs เป็น 2 ชนิด คือ

1. **Physiologic PNEs** เป็นอาการหรืออาการแสดงทางระบบประสาทที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงของการทำงานของสมองที่ไม่ได้เกิดจากความผิดปกติของคลื่นไฟฟ้าสมอง ภาวะดังกล่าวอาจมีสาเหตุจากความผิดปกติของสมองโดยตรง เช่น โรคหลอดเลือดสมอง ภาวะการเคลื่อนไหวที่ผิดปกติ ความผิดปกติของภาระน้ำ หรือในบางครั้งอาจจะเกิดจากโรคทางร่างกายแต่ไม่ผลกระทบการทำงานของสมอง เช่น โรคหัวใจ การได้รับสารพิษ โรคของสารน้ำ

และอีก troilic เป็นต้น

2. **Psychogenic PNEs** เป็นอาการหรืออาการแสดงทางระบบประสาทที่เกิดขึ้นจากการทำงาน หรือความผิดปกติของจิตใจ ทำให้มีการแสดงออกทางร่างกาย ตัวอย่างเช่น Somatoform disorder, Factitious disorder หรือ Malingering ซึ่งผู้ป่วยอาจจะมีอาการของโรคซึ่งเครา วิตกกังวลร่วมด้วย

ภาวะหรือโรคที่ทำให้เกิดอาการ PNEs ที่พบได้บ่อยๆ แสดงไว้ในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 โรคหรือภาวะที่ทำให้มี PNEs ที่พบได้บ่อย

Physiologic PNEs
Cardiovascular
Syncope
1. Reflex (vasovagal, carotid sinus) 2. Respiratory (Valsalva) 3. Decrease cardiac output 4. Pallid infantile syncope
Breath-holding spell
Cerebrovascular
Transient ischemic attacks
Migraine
Migraine with aura Basilar migraine
Movement disorders
Tics, Tourette's syndrome Paroxysmal movement disorders Non-epileptic myoclonus
1. Benign non-epileptic myoclonic of early infancy 2. Shuddering attack 3. Spasmus nutans 4. Benign neonatal sleep myoclonic 5. Hypnagogic myoclonic jerks (sleep starts)
Sleep disorders
Narcolepsy Night terror Sleep walking REM sleep disorder
Metabolic-Toxic
Endocrine
1. Hypo- or Hyperglycemia

2. Cushing syndrome
Toxic
1. Toxic from prescription drugs
2. Illegal drugs
Gastrointestinal disorders
Gastroesophageal reflux
Sandifer syndrome
Psychogenic PNEs
Somatoform disorder
Factitious disorder
Malingering

การให้การวินิจฉัยภาวะ PNEs

การวินิจฉัยภาวะนี้ก็เหมือนกับการให้การวินิจฉัย Epileptic seizure คือต้องอาศัยการซักประวัติที่ลະเอียดเกี่ยวกับอาการที่เกิดขึ้น เช่น อาการนำ อาการทางระบบประสาทที่ส่งสัญญาอย่างละเอียด และอาการหลังจากที่หายจากอาการไปแล้ว นอกจากนี้ยังต้องอาศัยประวัติอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น อาการที่ส่งสัญญาเกิดขึ้นในขณะหลับหรือตื่น อะไรเป็นสิ่งที่กระตุ้นให้เกิดอาการ โดยมีการบาดเจ็บของร่างกายจากการดักล่าหรือไม่ รวมทั้ง โรคประจำตัว ประวัติครอบครัว หรือประวัติได้รับยาต่างๆ

การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการมักจะต้องอาศัยประวัติการตรวจร่างกาย และสิ่งที่แพทย์คิดถึงเป็นหลัก โดยทั่วไปอาจจะเริ่มต้นการตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง (electroencephalography, EEG) ในรายที่มีอาการบ่อยๆ อาจจะให้ผู้ป่วยตรวจคลื่นไฟฟ้าสมองร่วมกับวิดีโอทัศน์พร้อมกัน (Video-EEG monitoring) ส่วนการตรวจอื่นๆ นั้นอาจจะจำเป็นต้องทำเมื่อสงสัย เช่น การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ การตรวจทางจิตเวช การตรวจทางรังสีวินิจฉัยของสมองเป็นต้น

ในผู้ป่วยที่มีอาการเกร็งหรือกระตุกทั้งตัวนั้น อาจจะทำการแยกระหว่าง epileptic seizure และ PNEs ได้โดยการวัดระดับ prolactin ซึ่งมักจะมีระดับที่สูงในผู้ป่วยที่มี generalized tonic-clonic seizure และ temporal lobe seizure แต่ระดับ prolactin ที่สูงขึ้นนี้อาจจะไม่สูงมากในผู้ป่วยที่มี frontal lobe seizure ซึ่งมักจะแยกยากกับภาวะ PNEs ส่วนผู้ป่วยที่มี อาการคล้ายซักแบบ GTC ที่เกิดขึ้นใน PNEs นั้นมักจะมีระดับ prolactin สูงไม่เกิน 2-2.5 เท่าของระดับปกติ และถ้าจะทำการตรวจระดับ prolactin นั้นจะต้องทำการตรวจหลังจากที่มีอาการซักภายใน 15 นาที ซึ่งหลังจากนั้นระดับ prolactin จะลดลงไป

การจะได้การวินิจฉัยภาวะนี้ให้ถูกต้องและแยกโรคกับโรคลมซักน้ำ แพทย์จำเป็นจะต้องมีความรู้เกี่ยวกับโรคหรือภาวะต่างๆ ใน PNEs พoSมcar จึงจะสามารถทำการซักประวัติตรวจร่างกาย และเลือกส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม ในบทความนี้จะแบ่งภาวะนี้ตามอาการที่ผู้ป่วยมี เช่น อาการเกร็งหรือกระตุกทั้งตัว (generalized tonic-clonic seizure), อาการเหมือนคล้าย absence seizure, อาการสะตุ้งหรือกระตุก (myoclonic seizure), อาการคล้าย complex partial seizure, การเคลื่อนไหวผิดปกติ (episodic movement disorders) และอาการอื่นๆ

อาการคล้าย Generalized Tonic-Clonic seizure, GTCS

เนื่องจากอาการของ GTCS เป็นอาการซักที่ค่อนข้างรุนแรงและสังเกตได้ง่ายและเป็นที่รู้จักกันดีในคนทั่วๆ ไป ดังนั้นถ้าผู้ป่วยมีอาการของอาการเกร็ง อาการกระตุกหรือเกร็งกระตุกจึงมักจะมาพบแพทย์เพื่อให้การรักษา ภาวะหรือโรคที่ทำให้มี PNEs ที่สำคัญในกลุ่มนี้คือ Syncpe, psychogenic non-epileptic seizure ที่พบได้บ่อยในผู้ใหญ่ หรือเด็กโต นอกจากนี้ในเด็กเล็กอาจจะต้องแยกจากภาวะ Breath-holding spell, Paroxysmal torticollis, Sandifer syndrome

Syncpe หรืออาการเป็นลม หมายถึงการที่ผู้ป่วยหมดสติและสูญเสียความตึงตัวของกล้ามเนื้อจากการที่มีเลือดไปเลี้ยงสมองน้อยเกินกว่าที่ต้องการ (hypoperfusion) และผู้ป่วยสามารถฟื้นสติขึ้นมาได้เอง ภาวะเป็นลมนี้อาจจะเกิดจากความผิดปกติของระบบประสาท (Neurally mediated syncpe) หรือ ความผิดปกติของหัวใจ (Cardiogenic syncpe) ก็ได้

Neurally mediated syncpe เป็นภาวะที่ทำให้เกิดอาการเป็นลมได้บ่อยในเด็กโตหรือผู้ใหญ่ "อาการเริ่มต้นด้วยรู้สึกมึนงง" โคลงเคลง คลื่นไส้ หน้าซีด เหงื่ออออก มองภาพไม่ชัดเจนหรือสายตาบวมลง ไม่ค่อยได้ยินเสียงรอบๆ ตัว หลังจากนั้นผู้ป่วยจะหมดสติ และผู้ป่วยอาจจะมีอาการเกร็ง หรือกระตุกในระยะเวลาสั้นๆ หลังจากนั้นผู้ป่วยจะได้สติและอาจจะมีนิ่งเงียบอยู่ชั่วขณะ สิ่งกระตุ้นที่ทำให้เกิดอาการเป็นลมชนิดนี้คือ การลุกขึ้นยืน หรือนั่งอย่างรวดเร็ว การอยู่ในที่ที่แออัด หรืออากาศร้อน ร่างกายอยู่ในภาวะอ่อนเพลีย

ภาวะทำให้เกิดอาการเป็นลมที่พบได้บ่อยในผู้ใหญ่อีกชนิดหนึ่งคือ การที่ผู้ป่วยมี valsalva maneuver เช่น **micturition syncpe** มักจะพบบ่อยในผู้ป่วยชายที่มีอายุ อาการมักจะเกิดขึ้นเมื่อเบ่งปัสสาวะ ซึ่งบางครั้งเบ่งมากเกินไปทำให้มี vagal tone มากขึ้น หัวใจเต้นช้าลงและเป็นลมหมดสติไปได้ อีกภาวะหนึ่งที่พบได้ในผู้ใหญ่อย่าง 50 ปีขึ้นไปคือ **carotid sinus syncpe** ภาวะนี้เกิดขึ้นเนื่องจากการที่ carotid sinus baroreceptor ไวต่อสิ่งกระตุ้น ซึ่งมักจะเกิดขึ้นเมื่อผู้ป่วยหันศีรษะไปมาหรือใส่เสื้อผ้าที่คับและรัดคอ อาการมักจะเริ่มต้นด้วยอาการมึนงง โคลงเคลงและหมดสติไป ซึ่งอาจจะมีอาการเกร็งหรือกระตุกของร่างกายตามมาได้

ในเด็กเล็กจะมีภาวะที่พบได้บ่อยๆ คือ **Pallid infantile syncpe** หรือ Reflex anoxic seizure มักพบในเด็กเล็ก และถูกกระตุ้นด้วยภาวะต่างๆ ที่ทำให้เด็กเจ็บหรือตกใจมากๆ เช่น ศีรษะไปกระแทกหัวของแข็ง กลัวคนแบปลหน้า เกิดจะมีอาการหน้าซีด ถ้าคลำซีพจรจะเห็นว่าหัวใจเต้นช้าลงหรือหยุดเต้น เนื่องจากภาวะ vagal hypersensitivity ทำให้เลือดไม่ไปเลี้ยงสมองชั่วคราว จากนั้นเด็กจะหมดสติ กล้ามเนื้ออ่อนล้ามากๆ และอาจจะมีอาการกระตุกหรือเกร็งในระยะเวลาสั้นๆ ได้ หลังจากนั้นเด็กจะกลับมา恢复正常สติเหมือนเดิม

การรักษาภาวะ Neurally mediated syncpe นี้คือการแนะนำให้ผู้ป่วยหลีกเลี่ยง ปัจจัยที่มีส่วนกระตุ้นที่ทำให้เกิดอาการต่างๆ ที่กล่าวไปแล้วในเบื้องต้น

Cardiogenic syncpe เป็นภาวะที่ทำให้เกิดอาการเป็นลมจากความผิดปกติของหัวใจ ซึ่งมักจะพบในผู้ป่วยผู้ใหญ่มากกว่าเด็ก อาการเป็นลมมักจะเกิดขึ้นเมื่อมีการเต้นของหัวใจ

ที่มีผิดปกติ เช่น Ventricular tachycardia, Brady-Tachy arrhythmia, Stroke-Adams attacks, Long QT syndrome หรือ โรคหัวใจอื่นๆ ที่ทำให้มี cardiac output น้อยลง ผู้ป่วยเหล่านี้อาจจะมีอาการใจสั่น เจ็บหน้าอวัยวะด้วย (ซึ่งจะเป็นสัญญาณที่ทำให้แพทย์คิดถึงภาวะนี้) ผู้ป่วยจะมีอาการมีนึ่งง รู้สึกโคลงเคลง มองไม่เห็นหรือเห็นได้ไม่ชัดเจนและหมดสติไป ในบางรายอาจจะมีอาการเกร็งหรือกระตุก ของร่างกายช่วงขณะร่วมด้วย ถ้าสังสัยว่าผู้ป่วยอาจจะมีอาการหมดสติ จากโรคทางหัวใจ จำเป็นจะต้องได้รับการตรวจทางหัวใจ และการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจร่วมด้วยเสมอ โดยเฉพาะถ้าสังสัยกลุ่มอาการนี้ ให้ผู้ป่วยผู้ใหญ่

Psychogenic non-epileptic seizure ในผู้ป่วยที่มีอาการทางจิต และมีอาการแสดงออกทางด้านร่างกายนั้น ผู้ป่วยอาจจะมีโรคทางจิตใจคือ Somatoform disorder, Factitious disorder หรือ Malingering ผู้ป่วยเหล่านี้มักจะมีอาการต่างๆ ที่คล้ายกับโรคคลอมชักได้หลายชนิดคือ อาการเกร็ง-กระตุก เมื่อลอยเรียก ไม่มีรู้สึกตัว ผู้ป่วยเหล่านี้มักจะมีอาการเครียด วิตกกังวล ร่วมด้วย อาการเกร็งหรือกระตุกของผู้ป่วยเหล่านี้ มักจะเกิดขึ้นในขณะตื่นเท่านั้น และมักจะเกิดขึ้นเมื่อมีคนเห็นเท่านั้น อาการเกร็งหรือกระตุกนี้จะไม่เป็นไปตามอาการซักจากโรคคลอมชัก ทั่วๆ ไปกล่าวคือ เกร็งหรือกระตุกไม่เป็นตามจังหวะมีอาการมากขึ้น หรือน้อยลงสลับกัน สามารถต่อต้านหรือหยุดได้ชั่วขณะ ถ้ามีการฟื้นและกลับมาเป็นต่อ อาการอาจจะเป็นเหมือนอาการสั่น มากกว่าการกระตุก ไม่มีปัสสาวะ อุจจาระ หรือได้รับบาดเจ็บ ของร่างกาย ทั้งๆ ที่มีอาการที่ดูรุนแรงและอยู่นาน ผู้ป่วยมักจะปฏิ達แผลแทนที่จะเปิดตามผู้ป่วยโรคคลอมชัก และสามารถต่อต้านเมื่อแพทย์ต้องการเปิดเปลือกตาด้วยการหลบตาให้แน่นขึ้น ในบางรายอาจจะมีอาการร้องไห้ หรือ สะอื้นไปพร้อมๆ กับอาการเกร็ง หรือกระตุกของร่างกาย และหลังจากการซักแล้วผู้ป่วยสามารถจำเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้ หรือตรวจไม่พบอาการมีนึ่ง ที่มักพบในผู้ป่วยโรคคลอมชัก

นอกจากนี้ยังมี ภาวะ Panic attack และ Hyperventilation syndrome ที่ทำให้เกิดอาการคล้าย GTC ได้ ใน **Panic attack** นั้น ผู้ป่วยจะเกิดอาการกลัวที่นั่นที่นั่นได้ หายใจเร็ว หัวใจเต้นเร็ว หายใจไม่ออก ใจสั่น มีอาการสั่นของร่างกายทำให้ผู้ที่พบเห็นเข้าใจผิดว่า ผู้ป่วยมีอาการของ GTC ผู้ป่วยกลุ่มนี้มักจะมีอาการเป็นช้าๆ และอาจจะมีภาวะ วิตกกังวล หรือตื่นกลัว (phobia) ร่วมด้วย

ส่วนผู้ป่วยที่มี **Hyperventilation syndrome** นั้นมักจะมีอาการทางหายใจค่อนข้างเด่นแต่อาจจะไม่ได้สังเกตเห็นความผิดปกติ เหล่านั้น ผู้ป่วยจะมีอาการหายใจเข้าและออกที่เร็วและแรง ควบคุม การหายใจไม่ได้ ทำให้มีอาการชาที่รอบปาก ชาที่แขนขา อาจจะมีการเกร็งของแขนขา มืออิ่บร่วมด้วย ซึ่งอาการเกร็ง สั่น และมืออิ่บจะทำให้ผู้พับเห็นสังสัยว่าจะเป็นอาการซัก

ผู้ป่วยที่สังสัยว่ามีอาการดังกล่าวนี้ต้องได้รับการตรวจวินิจฉัยอย่างละเอียดก่อนที่จะระบุว่า เป็นการซักจากภาวะ Psychogenic เช่น การตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง การให้ยาต้านภาพวิดีทัศน์ให้แพทย์ดู ในขณะที่มีอาการ และเมื่อยืนยันการวินิจฉัยแล้วควรให้จิตแพทย์ร่วมประเมินผู้ป่วยด้วย

นอกจาก syncop, psychogenic non-epileptic seizure และ

ในผู้ป่วยเด็กยังมีภาวะต่างๆ ที่อาจจะมีอาการคล้าย GTC คือ

Breath-holding spell มักพบในเด็กอายุ 6-18 เดือน มักจะเกิดขึ้นหลังจากที่มีการร้องไห้อย่างรุนแรง อาการจะเกิดขึ้น เมื่อเด็กหยุดหายใจซึ่งมักจะเป็นขณะหายใจออก ต่อจากนั้นจะมีอาการตัวและปากเขียว หมัดสติ กล้ามเนื้ออ่อนปวกเปียก หัวใจเต้นช้าลงหรือหยุดเต้นได้ และในบางคนอาจจะมีอาการเกร็งทั้งตัว ในระยะเวลาสั้นๆ ได้ หลังจากเด็กเริ่มหายใจ ก็จะกลับมาสูสติเหมือนเดิม สิ่งที่กระตุ้นให้เกิดอาการนี้คือ การขัดใจเด็กเช่นอย่างใดของเล่น หรืออย่างการทำสิ่งต่างๆ แล้วผู้ปกครองไม่ได้ทำตาม

Paroxysmal torticollis เป็นกลุ่มอาการที่พบได้ไม่บ่อย ในเด็กเล็ก (infant) ผู้ป่วยจะมีอาการเกร็งของกล้ามเนื้อบริเวณคอ และหันไปด้านใดด้านหนึ่งอย่างรุนแรงและเนียบพลัน มีอาการอยู่ชั่วครู่ และหายไปได้เอง ผู้ป่วยอาจจะมีการร้องไห้ หยุดหายใจ อาเจียนก่อนเกิดอาการดังกล่าวเกิดขึ้น อาการเหล่านี้อาจจะเกิดขึ้นช้าๆ ได้และบางครั้งไม่ทราบสาเหตุ ผู้ป่วยไม่มีโรคประจำตัว และตรวจร่างกายทั่วไปและทารกจะเป็นปกติ ภาวะนี้หายไปได้เองโดยที่ไม่ต้องได้รับการรักษา

Sandifer syndrome เป็นกลุ่มอาการที่ผู้ป่วยมีอาการเหยียดกล้ามเนื้อบริเวณคอ และลำตัว หรือบางครั้งมีการเอียงศีรษะไปด้านใดด้านหนึ่ง ซึ่งทำให้เข้าใจผิดว่าผู้ป่วยมีอาการ GTC อาการเหล่านี้มักจะเกิดขึ้นระหว่างการรับประทานหรืออาหาร ผู้ป่วยมักจะมีอาการอาเจียนบ่อยๆ หัวหนอกไม่เข้า เจริญเติบโตช้า อาการต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการที่มีกรดไหลย้อนมาที่หลอดอาหาร ทำให้ผู้ป่วยมีอาการดังกล่าว การให้การวินิจฉัยทำได้โดยการตรวจ pH probe และดูว่า เมื่อมีอาการตั้งกลานั้นสัมพันธ์กับความเป็นกรดเพิ่มขึ้นในหลอดอาหารหรือไม่ การรักษาคือการรักษาภาวะกรดไหลย้อน

อาการคล้าย Atonic seizure

ผู้ป่วยที่มีอาการคล้าย atonic seizure คือการที่ผู้ป่วยมีอาการของกล้ามเนื้ออ่อนแรง ปวกเปียกไปอย่างรวดเร็วทำให้ผู้ป่วยล้มลง ซึ่งมักพบในผู้ป่วยที่มีอาการของ (**syncope, breath-holding spell หรือ Pallid infantile syncope**) ที่กล่าวไปแล้วในหัวข้อข้างต้น ซึ่งจะแยกจากภาวะ atonic seizure ได้ง่าย กล่าวคือ ในผู้ป่วยที่มี atonic จะมีการอย่างรวดเร็ว ไม่มีอาการนำ ไม่มีปัลซัจจิคุณ แต่ มักจะมีการบาดเจ็บของร่างกายจากการล้มอยู่บ่อยๆ ในขณะที่ภาวะต่างๆ ที่กล่าวไปในหัวข้อนี้ ผู้ป่วยมักจะมีอาการนำ และมีปัลซัจจิคุณค่อนข้างชัดเจน ซึ่งแพทย์มักจะได้ประวัติเหล่านี้จากการซักประวัติอย่างละเอียดเท่านั้น

อีกภาวะหนึ่งที่พบได้ไม่บ่อยแต่มีความสำคัญในแง่งการให้การรักษาคือ ภาวะ **Cataplexy** ซึ่งผู้ป่วยจะมีอาการของกล้ามเนื้ออ่อนแรง ปวกเปียกอย่างรวดเร็วทำให้อาจจะเกิดอาการล้ม គอติก คล้ายกับผู้ป่วยที่มีอาการของ atonic seizure แต่อาการอ่อนแรงเหล่านี้จะถูกกระตุ้นด้วยการเปลี่ยนแปลงของอารมณ์ เช่น หัวเราะ ตกใจ หรือ โกรธ โรคนี้มักมีอาการในขณะที่เป็นวัยรุ่น หรือ ผู้ใหญ่ ถ้าซักประวัติให้ดี ผู้ป่วยอาจจะมีอาการของ **Narcolepsy** คือ อาการ excessive daytime sleepiness, sleep paralysis หรือ hypnagogic hallucinations การวินิจฉัยทำได้โดยการตรวจ polysomnography ร่วมกับการตรวจ multiple sleep latency test

อาการคล้าย Absence

อาการเหมือนลอยมักจะเป็นอาการที่ทำให้ครูหรือผู้ปกครองสงสัยว่าผู้ป่วยจะมีอาการซัก แล่นำมาให้แพทย์ตรวจและวินิจฉัยได้บ่อยๆ อาการเหมือนลอยที่เกิดขึ้นจากภาวะ PNEs หรือเรียกว่ายุ่งว่าผันกลางวัน (**Daydreaming**) อาการผันกลางวันนี้แยกจากภาวะ absence seizure ได้โดย ระยะเวลาในการเกิดการเหมือนนั้นอาจจะนานกว่า absence (ซึ่งใน absence seizure นั้นมักมีอาการไม่เกิน 10-15 วินาที) ไม่มีอาการของ automatism (เช่น ขยับมือบาก ตามประวัติเมื่อนอนที่พับใน absence) และ อาการเหมือนดังกล่าวจะหายไปทันทีเมื่อถูกสั่งกระตุ้น เช่น การแตะตัวหรือเขย่า ที่ทำให้รู้สึกตัวขึ้นมา (ในขณะที่ผู้ป่วย absence จะไม่รู้สึกตัวจนกว่าอาการจะหายไปเอง) ในทางปฏิบัติในการแยก 2 ภาวะนี้ออกจากกันง่ายๆ คือ การทำ hyperventilation test ซึ่งในผู้ป่วยที่มีอาการของ absence seizure มักจะมีอาการให้เห็นได้โดยง่าย แต่ในเด็กที่มีอาการเหมือนจากภาวะ daydreaming นั้นจะไม่มีอาการเหมือนดังกล่าวให้ตรวจพบ

อาการคล้าย Myoclonic seizure

ผู้ป่วยที่มีอาการกระตุกของกล้ามเนื้อเป็นครั้งๆ เมื่อนอกจากสะตุ้นนั้น พบรับบอยทั้งในผู้ใหญ่และเด็ก ซึ่งสามารถเกิดขึ้นได้ทั้งขณะตื่นและหลับ ในบางครั้งอาจจะทำให้มีปัญหานในการวินิจฉัยได้

ภาวะที่มีอาการกระตุกของกล้ามเนื้อในขณะตื่นที่พบได้บ่อยๆ ได้แก่ Tics disorder, Tourette's syndrome ที่พบได้น้อยคือ benign non-epileptic myoclonus of early infancy, shuddering attack, spasms nutans และ Opsoclonus-myoclonus ส่วนภาวะที่มีอาการในขณะหลับที่พบได้บ่อยๆ ได้แก่ benign neonatal sleep myoclonus, hypnagogic myoclonic jerks (sleep starts)

Tics disorder/Tourette's syndrome เป็นกลุ่มอาการที่มีการกระตุกของกล้ามเนื้อในส่วนต่างๆ ของร่างกายโดยเฉพาะอย่างยิ่ง ใบหน้า คอ ไหล่ แขน และมีการเปลี่ยนที่ไปมาเป็นระยะ ถ้ามีการกระตุกที่บีบวนจนมุกหรืออกร่องเสียง จะทำให้มีเสียงเกิดขึ้นที่เรียกว่า vocal tics แพทย์ที่ไม่คุ้นเคยกับภาวะนี้อาจจะให้การวินิจฉัยผิดว่าเป็นอาการของโรคคลัชได้ อย่างไรก็ตามภาวะนี้มักเกิดขึ้นช้าๆ บางครั้งเกือบตลอดเวลา โดยเฉพาะเมื่อผู้ป่วยมีอาการเครียดวิตกกังวลเกิดขึ้น และสามารถหยุดได้ชั่วคราวถ้าตั้งใจ ซึ่งจะต่างกับอาการซักที่ผู้ป่วยไม่สามารถหยุดอาการต่างๆ ได้เอง

Benign non-epileptic myoclonus of early infancy เป็นกลุ่มอาการที่พบได้ค่อนข้างน้อย อายุที่เริ่มมีอาการคือ 6-12 เดือน ผู้ป่วยจะมีอาการเกร็งของกล้ามเนื้อย่างรวดเร็วมักเกิดขึ้นที่ลำตัว หรือศีรษะ ซึ่งมักจะจำกัดอยู่ที่ด้านใดด้านหนึ่ง อาการอาจจะเกิดขึ้นเป็นชุดๆ และมีระยะเวลาในการเกิดสั้นๆ ประมาณ 1-2 วินาที ขณะมีอาการผู้ป่วยรู้สึกตัวดี และอาจจะกระตุ้นให้มีอาการดังกล่าวได้ ถ้าผู้ป่วยตกใจ กลัว หรือโกรธ การตรวจร่างกายทั่วไปรวมทั้งระบบประสาทปกติ การตรวจค้นส่องในขณะที่มีอาการไม่พบความผิดปกติที่บ่งชี้เป็นอาการของโรคคลัช อาการนี้มักจะหายไปเองเมื่อผู้ป่วยโตขึ้นโดยไม่ต้องได้รับการรักษา

Shuddering เป็นกลุ่มอาการที่พบในผู้ป่วยเด็กเล็ก อาการเริ่มต้นด้วยอาการสั่นอย่างรวดเร็วประมาณ 8-10 ครั้งต่อวินาที บริเวณที่มีอาการได้บ่อยคือ ศีรษะ ลำตัวส่วนบน และแขน ขณะมีอาการผู้ป่วยรู้สึกตัวดี ตอบสนองต่อการกระตุ้นดี ระยะเวลาที่มีอาการอยู่นานประมาณ

2-10 วินาที แต่เมื่อจากผู้ป่วยอาจจะมีอาการบ่อຍครั้งในแต่ละวันทำให้ผู้ปกครองอาจจะกังวลว่าเป็นอาการของโรคคลัชได้ ปัจจัยกระตุ้นที่ทำให้มีอาการเหล่านี้ขึ้นมาคือ อาการกลัว ตกใจ โกรธ หรืออาจจะเกิดขึ้นเองก็ได้ อาการเหล่านี้มักจะหายไปเองโดยไม่ต้องได้รับการรักษาได้

Spasms nutans เป็นกลุ่มอาการที่พบได้บ่อยในเด็กเล็ก อาการจะประกอบด้วย การผงศีรษะไปมา (head nodding) การเอียงคอ (torticollis) และมีการกระตุกของตา (nystagmus) อาการดังกล่าวอาจจะไม่ครบทั้ง 3 อาการ เนื่องจากการเกิดขึ้นเป็นครั้งๆ เมื่อนั้น ทำให้ผู้ป่วยอาจจะได้รับการวินิจฉัยผิดว่ามีอาการซัก ขณะที่มีอาการผู้ป่วยรู้สึกตัวดี ตอบสนองต่อสิ่งกระตุ้นต่างๆ ได้ดี ภาวะนี้มักจะหายไปได้เองเมื่อเด็กโตขึ้น อย่างไรก็ตาม ภาวะนี้อาจจะเกิดขึ้นเนื่องจากผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของสายตา หรือ รอยโรคของ posterior fossa ดังนั้นอาจจะจำเป็นต้องทำการตรวจทางรังสีวินิจฉัยของสมองร่วมด้วย

Opsoclonus-myoclonus ผู้ป่วยที่มีภาวะนี้จะมีอาการของตาสั่นไปมาร่วมกับการสั่นหรือกระตุกของลำตัว แขนหรือขา (dancing eyes, dancing feet) ผู้ป่วยจะมีอาการนี้ตลอดเวลาที่ตื่น และทำให้ทรงตัวหรือยืนไม่ได้ ภาวะนี้มีความเกี่ยวข้องกับ neuroblastoma หรือ ganglioneuroblastoma จึงจำเป็นต้องทำการตรวจเพิ่มเติมเพื่อหาภัย้อนเนื่องจากตัว นอกจากนี้ อาจจะสัมพันธ์กับการติดเชื้อไวรัส บางอย่าง เช่น CMV, EBV ซึ่งเชื่อว่าเกิดจาก autoimmunity

Benign neonatal sleep myoclonus พบรับในแรกแรกเกิดที่มีอายุ 1-2 สัปดาห์ ผู้ป่วยจะมีอาการในขณะที่เริ่มหลับและอาจจะมีอาการติดต่อภัยนานประมาณ 1-2 นาทีหรือ 30 นาทีก็ได้ การกระตุกมักจะเกิดขึ้นเป็นครั้งๆ นานประมาณ 1-2 วินาที และอาจจะเกิดที่แขนหรือขาซึ่งได้ขึ้นหนึ่งหรือสองครั้งสองซึ่งก็ได้ ไม่จำเป็นกับข้างใดข้างหนึ่ง อาการนี้เกิดขึ้นในขณะที่ทรงตัวในช่วง rapid eye movements (REM) และหายไปเมื่อการตื่นขึ้นมา อาการเหล่านี้จะหายไปเมื่อการอาบได้ประมาณ 3-4 เดือน

Hypnagogic myoclonic jerks (sleep startles) เป็นอาการกระตุกของแขนหรือขาที่มักจะเกิดขึ้นในขณะเริ่มหลับ อาการกระตุกมักจะเกิดที่บริเวณขามากกว่าแขน ในบางรายอาจจะรุนแรงถึงปลุกผู้ป่วยดื่นขึ้นมาได้ ในบางรายอาจจะมีความรู้สึกต่างๆ ในบริเวณที่จะกระตุกหรือมีความรู้สึกเหมือนกำลังจะตกจากที่สูง แล้วสะตุ้นดื่นขึ้นมาพร้อมๆ กับอาการกระตุกของขาหรือแขน อาการดังกล่าวจะเป็นมากขึ้นถ้ามีผู้ป่วยมีอาการอ่อนเพลีย อยู่ในความเครียด ภาวะนอนไม่พอ อาการต่างๆ เหล่านี้เป็นภาวะปกติที่ไม่ต้องได้รับการรักษา

อาการคล้าย Complex partial seizure (CPS)

มีหลายภาวะที่ผู้ป่วยมีอาการที่ทำให้แพทย์อาจจะให้การวินิจฉัยผิดว่าผู้ป่วยมีอาการของ CPS เช่นผู้ป่วยมีอาการมึนงง ตอบสนองต่อสิ่งเร้าหรือกระตุ้นได้ไม่ค่อยปกติ มีการทำอะไรซ้ำๆ หรือเดินไปมาคล้ายๆ กับผู้ป่วยมีอาการของ automatism ภาวะต่างๆ เหล่านี้อาจจะเกิดขึ้นได้ในขณะตื่น เช่น Transient global amnesia, migraine หรือเกิดขึ้นในขณะหลับ เช่น Night terrors, sleep walking, REM sleep behavior disorder

Transient global amnesia เป็นโรคหรือภาวะที่เกิดขึ้นในผู้ใหญ่ที่มีอายุเกิน 50 ปี ในขณะที่มีอาการผู้ป่วยจะมีอาการทางความจำทำให้ไม่สามารถจดจำเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นใหม่ (anterograde)

หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในระยะอันสั้นได้ (recent events) ผู้ป่วยมักจะมีอาการความคิดถูกต้อง ซ้ำแล้วซ้ำอีก และระดับความตื่นเต้นและมีแรงกระตุ้น (agitation, confused) อาการดังกล่าวมักจะเกิดขึ้นสั้นๆ น้อยกว่า 24 ชั่วโมง หลังจากนั้นผู้ป่วยจะกลับสู่ภาวะปกติ แต่จะจำเหตุการณ์ต่างๆ ในขณะที่มีอาการไม่ได้ เนื่องจากในขณะที่มีอาการผู้ป่วยอาจมีพฤติกรรมต่างๆ หรือตอบสนองต่อสิ่งเร้าได้ไม่ค่อยปกติ ทำให้แพทย์อาจจินจัยผิดว่าผู้ป่วยมีอาการของโรคคลุมซักได้

Migraine ในผู้ป่วยบางรายโดยเฉลี่ยจะอยู่ประมาณ 1-2 ครั้งต่อเดือน อาการของ complicated migraine หรือ basilar migraine อาจจะมีอาการผิดปกติของพฤติกรรม เช่น มีนิ้ง มองเห็นภาพซ้อน ตาบอด มองเห็นแสง หรือเห็นสีต่างๆ เดินเซ การทรงตัวไม่ค่อยดี ในขณะที่มีอาการของ migraine อาการดังกล่าวทำให้แพทย์อาจจินจัยผิดว่าผู้ป่วยมีอาการซักได้ แต่มีรายละเอียดบางอย่างที่อาจจะแยกกันได้ เช่น อาการของ basilar migraine มักจะยาวกว่าโรคคลุมซัก และเกิดขึ้นไม่บ่อยเหมือนกับโรคคลุมซัก และถ้าได้ประวัติปวดหัวแบบ migraine ในอดีต ก็จะเป็นการช่วยให้การวินิจฉัยนั้นแม่นยำยิ่งขึ้น

Night terrors เป็นภาวะผิดปกติของการหลับที่พบได้ในเด็กโต มักจะเกิดขึ้นในขณะที่ผู้ป่วยหลับได้ประมาณ 2 ชั่วโมง (อยู่ในช่วง Non-REM stage 3 และ 4 ของ sleep cycle แรก ของการหลับ) ผู้ป่วยจะตื่นขึ้นมาจากการหลับ มีอาการร้องก๊ากอย่างรุนแรง และมีอาการของ sympathetic overactivity เช่น ม่านตาขยาย เหงื่อออก หายใจเร็ว หัวใจเต้นเร็ว อาการมักเกิดขึ้นช่วงขณะ ขณะมีอาการผู้ป่วยไม่สามารถตอบสนองต่อสิ่งเร้าต่างๆ ได้ หลังจากที่เป็นแล้ว ผู้ป่วยจะกลับไปหลับได้เอง และเมื่อตื่นขึ้นมาตอนเช้าผู้ป่วยจะจำเหตุการณ์อะไรไม่ได้ และสลดที่นี่ดี ซึ่งอาจจะแตกต่างกับ โรคคลุมซักบางชนิดที่มักจะเกิดขึ้นในขณะหลับ เช่น frontal lobe seizure ซึ่งอาจจะมีอาการเฉพาะตอนหลับ อาจจะมีการเคลื่อนไหวของแขนขาอย่างรุนแรงในระยะเวลาสั้นๆ และหายไปได้เอง เมื่อตื่นขึ้นมาในตอนเช้าผู้ป่วยอาจจะบ่นปวดศีรษะหรืออ่อนเพลียได้

Sleep walking หรือ somnambulism เป็นอาการที่เกิดขึ้นในเด็กโต เกิดในขณะหลับช่วง Non-REM stage 3-4 เช่นเดียวกับ night terror ผู้ป่วยจะลุกนั่งหรือบานยะรำยเสียงแล้วลุก และเดินออกจากเตียง ผู้ป่วยอาจจะทำกิจกรรมต่างๆ ที่ดูเหมือนธูปตัวเช่น เปิดประตู ถอดเสื้อผ้าได้ ในขณะที่มีการนั่ง ผู้ป่วยอาจจะตอบสนองต่อสิ่งเร้าได้บ้างแต่ไม่ปกติ อย่างที่เคยเป็น ระยะเวลาในการเกิดประมาณ 5-10 นาที จากนั้นผู้ป่วยสามารถกลับไปที่เตียงและนอนต่อได้ โดยจำเหตุการณ์อะไรไม่ได้

REM sleep behavior disorder เป็นกลุ่มอาการที่พบได้ในผู้ป่วยที่อายุมากกว่า 50-60 ปี เกิดขึ้นในขณะที่หลับในช่วง REM ผู้ป่วยจะมีอาการทางการเคลื่อนไหวที่รุนแรง เช่น ซุก ต่อย ตะไคร้อีกไปมา พื้นห้อง กับอาการผันที่บ่อยครั้งมักเกี่ยวข้องกับการต่อสู้ หรือ อารมณ์รุนแรง อาการดังกล่าวเป็นอยู่ในนานและผู้ป่วยหลับต่อไปได้ การวินิจฉัยอาจจะต้องแยกจาก frontal lobe seizure ซึ่งอาจจะมีอาการคล้ายๆ กัน โดยการทำ video-EEG monitoring

Paroxysmal movement disorders

ผู้ป่วยบางรายอาจจะมีอาการของอาการเคลื่อนไหวที่ผิดปกติซึ่งเกิดขึ้นเป็นครั้งๆ และระหว่างที่ผู้ป่วยไม่มีอาการนั้น ผู้ป่วยก็กลับสู่สภาพปกติ ซึ่งเป็นอาการคล้ายโรคคลุมซักได้ ภาวะดังกล่าวในบางอย่างพบได้บ่อย เช่น jitteriness ที่มักพบในผู้ป่วยทารกแรกเกิด Self-gratification

disorders, Self-stimulation activities ในเด็กเล็ก หรือ Tics or Tourette's syndrome ในเด็กหรือผู้ใหญ่ (ซึ่งกล่าวไว้แล้วในหัวข้อ myoclonic seizure) หรือบางภาวะพบได้น้อยเช่น paroxysmal kinesigenic dyskinesia, episodic ataxia type 1 และ Startle disease

Jitteriness เป็นอาการเคลื่อนไหวที่ผิดปกติที่พบในทารกแรกเกิด อาการมักจะเป็นอาการสั่นของแขนหรือขาที่มีความถี่ประมาณ 4-5 ครั้งต่อวินาที อาการดังกล่าวมักจะเกิดขึ้นเมื่อมีการกระตุ้น เช่น จับตัวผู้ป่วย หรือได้ยินเสียงดัง อาการดังกล่าวจะมีระยะสั้นๆ และสามารถหายไปได้ถ้ามีการลับส่วนของแขนหรือขาที่สั่น อาการนี้อาจจะพบได้ในทารกแรกเกิดปกติ หรือที่พบได้บ่อยมากขึ้นในผู้ป่วยที่มีปัญหาทางสมอง เช่น สมองขาดออกซิเจน หรือมีความผิดปกติของสารน้ำ อีเลคโทรไลท์ หรือภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ

Self-gratification disorders เป็นภาวะที่พบได้ในเด็กเล็ก (อายุ 3 เดือนถึง 5 ปี) เกิดได้ทั้งเด็กผู้ชายและหญิง อาการที่พามาพบแพทย์คือ มีอาการของบิดเกร็ง (dystonia), มีอาการร้องคราง (moaning, grunting) ร่วมกับการที่มีอาการเหงื่อกัดทั้งตัว หัวใจเต้นเร็ว ซึ่งถ้าซักประวัติให้ละเอียด ก็อาจจะพบว่าผู้ป่วยมีการกระตุ้นบริเวณอวัยวะเพศไม่ว่าทางตรง หรือทางอ้อม เช่น ถูล้อวัยรุ่น กับหมอน ยกขาสองข้างถูกันขณะที่มีอาการผู้ป่วยอาจจะร้องคราง ตาปรือ แต่มักจะรู้สึกตัว หรือหงุดหงิดถ้าไปเรียกหรือหยุดกิจกรรมที่กำลังกระทำอยู่

Self-stimulation activities หรือ **Stereotyped Movement** เป็นอาการที่พบได้บ่อยในเด็กเล็กโดยเฉลี่ยในเด็กที่พัฒนาการช้า อาการจะแตกต่างกันไปในแต่ละคน บางคนอาจจะมีการโยกตัวไปมา เหวี่ยงศีรษะไปมา ทำอะไรซ้ำๆ ซึ่งในบางคนอาจจะมีอาการหล่ายๆ อย่างร่วมกัน ขณะที่มีอาการผู้ป่วยสามารถหยุดกิจกรรมเหล่านี้ได้ถ้ามีการเบี่ยงเบนความสนใจไปยังจุดอื่น

Paroxysmal kinesigenic dyskinesia เป็นอาการเคลื่อนไหวที่ผิดปกติที่เกิดขึ้นเป็นครั้งๆ มักจะเริ่มพบในผู้ป่วยเด็กเล็กหรือเด็กโต หรือในวัยรุ่น อาการเคลื่อนไหวที่ผิดปกติอาจจะเป็นแบบ dystonia, chorea หรือทั้งสองอย่างร่วมกัน อาการเกิดขึ้นเป็นครั้งๆ ในช่วงประมาณ 10-30 วินาทีหรือนานเป็นนาทีก็ได้ บัจจุบันที่กระตุ้นที่ทำให้เกิดมีอาการก็คือ การเริ่มต้นขึ้นของร่างกายไม่ว่าจะเริ่มลุกนั่ง หรือยืน ผู้ป่วยบางรายอาจจะมีประวัติในครอบครัว ซึ่งเป็นการถ่ายทอดทางพันธุกรรมแบบ autosomal dominant เนื่องจากภาวะนี้ตอบสนองได้กับยาที่ชักโกรยอย่างเช่น carbamazepine และ phenytoin ทำให้ผู้ป่วยที่ได้รับยาเหล่านี้อาจจะใช้การวินิจฉัยว่าเป็นโรคคลุมซักได้

Episodic ataxia type 1 เป็นกลุ่มอาการที่ผู้ป่วยจะมีอาการเดินเซ หงุดหงิด ซึ่งเกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและหายไปในเวลาไม่ถึงวินาที หรือนาที อาการอาจจะเกิดขึ้นหลายครั้ง ครั้งต่อวันและมักจะกระตุ้นด้วยการเคลื่อนไหวหรือทำให้ตกใจ (startle) นอกจากนี้ผู้ป่วยอาจจะมีอาการของ dystonia หรือ chorea ร่วมด้วย การตรวจร่างกายมักจะมีการตรวจเป็น myokymia บริเวณกล้ามเนื้อรอบๆ ดวงตาหรือบริเวณมือร่วมด้วยซึ่งจะช่วยในการวินิจฉัยโรคนี้

Startle disease เป็นอาการที่พบได้น้อย ผู้ป่วยที่เป็นโรคนี้จะเริ่มมีอาการดังต่อไปนี้เป็นการแรกเกิด ในรายที่เมื่อรุนแรงอาจจะมีอาการเมื่อโดนกระตุ้น ส่วนในรายที่รุนแรงอาจจะมีอาการเกร็งทั้งตัว อย่างรุนแรงซึ่งอาจจะทำให้หงุดหายใจ และหัวใจเต้นช้าลงได้ อาการเหล่านี้จะหายไปเมื่อผู้ป่วยหลับ diagnostic test ที่สามารถกระตุ้นให้เกิด

startle response ได้คือ การเคี้ยวจมูก (nose tapping) ซึ่งจะกระตุนให้เกิดอาการขึ้นมา โรคนี้เกิดจากความผิดปกติของ glycine receptor ในรายที่มีอาการมากอาจจำทำการรักษาด้วย clonazepam

อาการอื่นๆ

อาการอื่นๆ ที่เกิดจาก PNEs ที่อาจจะพบได้และอาจจะมีความสับสนกับโรคลมชักคือ Benign Paroxysmal Positional Vertigo, Recurrent TIA ในผู้ใหญ่ และ Benign Paroxysmal vertigo, cyclic vomiting ในเด็ก

Benign Paroxysmal Positional Vertigo เป็นกลุ่มอาการที่ทำให้ผู้ป่วยซึ่งมักจะเป็นผู้ป่วยผู้ใหญ่มีอาการเวียนศีรษะ รู้สึกว่าบ้านหมุน (vertigo) ร่วมกับอาการคลื่นไส้ อาเจียนหรือมีตัวกระตุกที่พบได้บ่อยมากในผู้ใหญ่ อาการมักจะเกิดขึ้นจากการที่เปลี่ยนตำแหน่งของศีรษะ หรือ หันศีรษะไปด้านใดด้านหนึ่ง อาการอาจจะมีระยะเวลาไม่นานอาจจะเป็นนาที หรือไม่กี่นาที อาการจะดีขึ้นเองได้ และจะหายได้จากการทำ repositioning exercise

Recurrent Transient Ischemic Attack (TIA) ในผู้ป่วยที่มี TIA และมีอาการอ่อนแรงร่วมด้วยมักจะไม่ค่อยมีบัญชาในการวินิจฉัยแต่ถ้าผู้ป่วยนั้นมีแต่อาการของทางความรู้สึก เช่น ชาแนนหรือขาข้างใดข้างหนึ่งอาจจะให้การวินิจฉัยแยกโรคกับโรคลมชักนั้นยากยิ่งขึ้น แต่ถ้าผู้ป่วยมีอาการอยู่ค่อนข้างนาน ร่วมกับปัจจัยเสี่ยงต่างๆ ที่จะทำให้เกิดโรคหลอดเลือดสมอง พั้นค์ หรือ หัวใจ ภัยคุกคามที่สำคัญที่สุดคือการขาดออกซิเจนในสมอง ทำให้เกิดการทำลายเซลล์ในสมอง

Benign paroxysmal vertigo of childhood เป็นกลุ่มอาการที่พบในเด็ก อายุประมาณ 1-5 ปี ซึ่งจะมีอาการของเวียนศีรษะ บ้านหมุน โดยไม่ได้มีสัมพันธ์กับการเปลี่ยนตำแหน่งของศีรษะเหมือน BPPV ที่พบในผู้ใหญ่ อาการจะเป็นทันทีทันใดและหายไปเองได้ในระยะเวลาไม่กี่นาที

Cyclic vomiting syndrome เป็นกลุ่มอาการที่พบได้ในเด็ก อายุประมาณ 3-9 ปี ผู้ป่วยมักจะมีอาการในขณะหลับ และมีอาการอาเจียน ซ้ำๆ โดยไม่ทราบสาเหตุ ในขณะที่มีอาการผู้ป่วยรู้สึกตัวดี การตรวจ EEG ขณะมีอาการอาจจะพบ slow wave หรือ spikes ได้ทำให้สับสนกับภาวะโรคลมชัก ผู้ป่วยในกลุ่มอาการนี้จำเป็นต้องได้รับการตรวจอย่างละเอียดเนื่องจาก อาการดังกล่าวอาจมีสาเหตุได้จากโรคทางร่างกายได้หลายระบบ เช่น โรคทางระบบประสาท ทางเดินอาหาร ทางระบบต่อมไร้ท่อ หลังจากหาสาเหตุไม่พบจะจะสรุปว่าผู้ป่วยมีอาการของกลุ่มอาการนี้ ทั้งอาการ benign paroxysmal vertigo of childhood และ cyclic vomiting syndrome นี้ เชื่อว่าเป็น precursor ของ migraine

การวินิจฉัย PNEs ที่ผิดพลาด

ในผู้ป่วยโรคลมชักบางรายอาจจะได้รับการวินิจฉัยผิดว่ามีอาการชักที่เกิดขึ้นนั้นเป็น PNEs โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เมื่ออาการของโรคลมชักไม่ค่อยตอบสนองต่อการรักษาหรือ มีอาการของโรคลมชักที่ค่อนข้างแตกต่างกับโรคลมชักชนิดอื่นๆ เช่น frontal lobe seizure, temporal lobe seizure ซึ่งอาการชักของผู้ป่วยเหล่านี้ อาจจะมีบึงบีบฉันท์ที่คล้ายกับผู้ป่วยที่มีอาการชักจาก PNEs เช่น ขณะมีอาการผู้ป่วยจะมีการโยกขึ้นลงของสะโพก หรือที่อื่นๆ มีการจับปริเวณหัวใจเพศ ที่พบได้ใน frontal lobe seizure หรือ การที่ผู้ป่วยบอกถึงความรู้สึกต่างๆ ที่เกิดขึ้นในขณะมีอาการเช่น คุนเคยหรือไม่คุนเคยกับสิ่งต่างๆ ที่เกิดขึ้น

(déjà vu, jamais vu) ที่พบในผู้ป่วย temporal lobe ที่อาจจะทำให้แพทย์นึกถึง PNEs ทำให้ผู้ป่วยได้รับการวินิจฉัยและได้รับการรักษาที่ไม่ถูกต้องเช่นเดียวกัน

บทสรุป

ในการดูแลผู้ป่วยที่มาพบแพทย์ด้วยอาการทางระบบประสาทที่เกิดขึ้นเป็นครั้งๆ (paroxysmal disorders) นั้น นอกจากแพทย์ต้องคิดถึง Epileptic seizure ซึ่งเป็นโรคทางระบบประสาทที่พบได้บ่อย แต่ยังมีภาวะหรือโรคบางอย่างที่อาจจะมีลักษณะคล้ายโรคลมชักแต่ไม่ใช่ ซึ่งมักจะเรียกผู้ป่วยกลุ่มนี้ว่าภาวะ Paroxysmal Non-epileptic Events ซึ่งบางครั้งลักษณะทางคลินิกคล้ายๆ กับอาการของโรคลมชัก เช่น GTC, myoclonic, absence, complex partial seizure, movement disorders หรือ อาการอื่นๆ ที่บ่งชี้ว่ามีการพยายามร่วมกัน

หลักการสำคัญในการดูแลผู้ป่วยกลุ่มนี้คือ การต้องนึกถึงภาวะ PNEs เหล่านี้ไว้ด้วย เมื่อต้องดูแลผู้ป่วยที่มาด้วยอาการทางระบบประสาทเป็นครั้งๆ ซึ่งอาจจะได้คำนิยมด้วยการชักประวัติอย่างละเอียด การตรวจร่างกายและ การส่งตรวจที่เหมาะสมและจำเป็น จะทำให้ผู้ป่วยและครอบครัวได้ลดความกังวลต่ออาการที่ผู้ป่วยมีและได้รับการรักษาที่ถูกต้องต่อไป

References

1. Gate JR, Rowan AJ. Non-Epileptic Seizure. Boston: Butterworth-Heinemann, 2000
2. Panayiotopoulos CP. Imitators of epileptic seizure. In: Panayiotopoulos CP, ed. A Clinical Guide to Epileptic Syndrome and their Treatment, 2nd ed. London: Springer, 2007: 79-112
3. Obeid M, Mikati MA. Expanding spectrum of paroxysmal events in children: potential mimickers of epilepsy. Pediatr Neurol 2007;37:309-16.
4. Prensky AL, Pshytycky A. An Approach to the Child with Paroxysmal Phenomena with Emphasis on Nonepileptic Disorders. In: Pellock JM, Bourgeois BFD, Dodson WE, eds. Pediatric Epilepsy: Diagnosis and Therapy, 3rd ed. New York: Demos, 2007: 165-84

