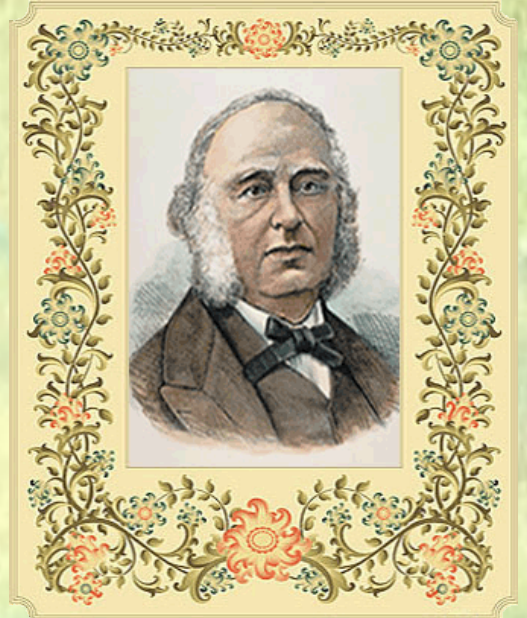


Broca's aphasia

ประวัติความเป็นมา

ในปี 1861 นายแพทย์ชาวฝรั่งเศส Paul Broca (ปอล โบรกา) ได้สังเกต ผู้ป่วยที่มีอาการอัมพาตและสูญเสียการสื่อสารออกมาเป็นคำพูด แต่ยังสามารถเข้าใจในสิ่งที่ผู้อื่นสื่อสารได้ เมื่อผู้ป่วยรายนี้เสียชีวิต เขาได้ชันสูตรสมองของผู้ป่วย พบว่าได้รับบาดเจ็บบริเวณ Left inferior frontal lobe และได้นำมาเปรียบเทียบกับอาการของผู้ป่วยที่มีอาการอัมพาตและสูญเสียการสื่อสารให้ผู้อื่นเข้าใจ ซึ่งสมองที่ได้รับบาดเจ็บคือบริเวณ motor movement โดยบริเวณนี้ของสมองมีความสำคัญเกี่ยวกับการสร้างคำพูด การสื่อสาร และการเรียบเรียงคำพูด ซึ่งอยู่บริเวณ Left inferior frontal lobe หลังจากนั้น 2 ปี เขาได้พิสูจน์จากการชันสูตรศพผู้ป่วยมากกว่า 12 ราย พบว่าบริเวณ frontal lobe ของสมองเป็นบริเวณที่มีความสำคัญในการสร้างคำพูดและการสื่อสาร

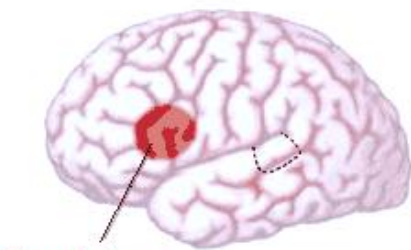
จึงได้เรียกบริเวณนี้ว่า Broca's area ตามชื่อของผู้ค้นพบเพื่อเป็นการให้เกียรติแก่ Paul Broca (ปอล โบรกา)



Paul Broca

ผู้ค้นพบตำแหน่ง Broca's area ที่สมอง

ที่มา : <http://fineartamerica.com/featured/1-paul-broca-1824-1880-granger.html>



Broca's Area

ภาพสมองบริเวณ Broca's area

ที่มา : http://editthis.info/psy3242/Broca's_area

อาการของผู้ป่วยโรค Broca's aphasia

Aphasia คือ ความผิดปกติของภาษาที่เกิดจากความเสียหายของสมอง ผู้ป่วยที่เป็น Broca's aphasia จะมีอาการดังนี้ ผู้ป่วยจะพูดได้ลำบาก พูดทวนคำไม่ได้ บอกชื่อสิ่งของไม่ได้ แต่เข้าใจสิ่งที่ผู้อื่นพูด โดยจะพบว่าผู้ป่วยมีความเสียหายของสมองบริเวณ Broca's area หรือ Left inferior frontal lobe



การวินิจฉัยโรค Broca's Aphasia

โรค Broca's Aphasia เกิดขึ้นเนื่องจากการที่สมองส่วน Left inferior frontal lobe ถูกทำลาย หรือได้รับอุบัติเหตุ ผู้ป่วยที่เป็นโรค Broca's Aphasia จะมีความผิดปกติเกี่ยวกับเรื่องของการพูด การใช้ภาษา รวมทั้งการเรียบเรียงประโยค โดยมีการวินิจฉัยโรค ดังนี้

- เมื่อผู้ป่วยได้รับอุบัติเหตุเกี่ยวกับสมอง แพทย์จะต้องประเมินเพื่อดูขอบเขตความเสียหายของสมอง รวมถึงส่วนของการรับรู้ภาษาด้วย โดยดูที่การพูดและการสนทนาขั้นพื้นฐานของผู้ป่วย โดยจะกำหนดคำมาให้ผู้ป่วยพูดตาม พูดสนทนากัน และเรียกชื่อสิ่งของ จะพบว่าผู้ป่วยมีความผิดปกติในเรื่องการพูดหรือการเรียบเรียงประโยค โดยจุดเด่นของโรคนี้คือจะมีความผิดปกติเกี่ยวกับการใช้คำกริยา คำนาม คำสันธาน คำสรรพนาม คำบุพบท และคำวิเศษณ์
- ผู้เชี่ยวชาญจะใช้หลักการทดสอบเชิงลึก เพื่อวิเคราะห์ขอบเขตความเสียหายของสมอง และวิเคราะห์โรค Broca's Aphasia ด้วย โดยวิธีที่นิยมใช้ในการทดสอบโรคนี้ คือ Boston Diagnostic Aphasia Examination, Porch Index of Speech Ability และ Western Aphasia Battery
- เมื่อได้ลองวิเคราะห์ดูผลจากการทดสอบดังข้างต้นนั้น จะช่วยให้แพทย์รู้เกี่ยวกับทั้งขอบเขต และบริเวณที่สมองได้รับบาดเจ็บหรือถูกทำลาย แพทย์ก็จะสามารถเตรียมการรักษาเฉพาะให้กับผู้ป่วย

เอกสารอ้างอิง

มานิต ศรีสุรภานนท์. สมองและพฤติกรรม Brain and Behavior. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : www.med.cmu.ac.th/dept/psychiatry/.../BrainAndBehavior.pdf. (วันที่สืบค้นข้อมูล : 8 ธันวาคม 2555)

Rose Gregoire. (2013). Broca's aphasia. [online]. Available : http://faculty.mercer.edu/spears_a/studentpages/webpagesfall09/Brocaaphasia.html. (Retrieved January 14,2013)

YGOY Health Community. (2012). Diagnosis of Broca's Aphasia. [online]. Available : <http://speechtherapy.ygooy.com/2011/03/03/diagnosis-of-brocas-aphasia/>. (Retrieved January 17,2013)



กลุ่ม 8

- | | | | | | |
|------------------|--------------|--------------------|----------------|--------|--------------------|
| 1. นางสาวปิยนุช | กำทอง | รหัสนิสิต 54471301 | 5. นางสาวพรนภา | พักดวง | รหัสนิสิต 54471356 |
| 2. นางสาวเปรมากร | หยาดไธสง | รหัสนิสิต 54471318 | 6. นายภาณุพงศ์ | รัตนคช | รหัสนิสิต 54471448 |
| 3. นางสาวพนิดา | รักษาศิล | รหัสนิสิต 54471325 | 7. นางสาวรัชนก | คำอ่อง | รหัสนิสิต 54471486 |
| 4. นางสาวพรทิพย์ | ลิ้มวานานนท์ | รหัสนิสิต 54471349 | | | |

คณะสาธารณสุขศาสตร์ ชั้นปีที่ 2

ผลงานชิ้นนี้เป็นส่วนหนึ่งของการเรียนการสอนใน
รายวิชา พยาธิวิทยา (405213) ปีการศึกษา 2555

