



# Practical approach to patient with CNS symptoms

น.อ.หญิง จุฬารัตน์ เมฆมัลลิกา

รพ.ภูมิพลอดุลยเดช พอ.

## หัวข้อ



- Clinical symptoms of CNS infections
- Approaching to patient with CNS symptoms
- Molecular tests for CNS infection
- Management



# CLINICAL SYMPTOMS OF CNS INFECTIONS

## CNS Infections



- การติดเชื้อที่ระบบประสาทเป็นปัญหาที่ร้ายแรง เพราะจะทำให้มีสมองพิการและอัมพาตที่สูงมาก ถ้าได้รับการวินิจฉัยและการบำบัดล่าช้า
- ดังนั้นผู้ป่วยจึงต้องได้รับการดูแลรักษา**ฉุกเฉิน** อย่างถูกต้องตั้งแต่ระยะแรกของโรค

คัดลอก/ดัดแปลงมาจากไลต์ของ ศาสตราจารย์เกียรติคุณนายแพทย์พงษ์ศักดิ์ วิสุทธีพันธ์  
ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

## โรคระบบประสาทที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อที่สำคัญ



- Bacterial meningitis →
- Subdural empyema/abscess
- Viral meningitis/ encephalitis/ meningoencephalitis →
- Immune mediated encephalitis
- TB meningitis
- Brain abscess
- CNS infection associated with septicemia
- Parasitic / fungal infections

คัดลอก/ดัดแปลงมาจากสไลด์ของ ศาสตราจารย์เกียรติคุณนายแพทย์พงษ์ศักดิ์ วิสุทธิพันธ์  
ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

## Clinical symptoms of CNS infections



- Bacterial meningitis
- Viral meningitis
- TB meningitis
- Systemic infection



**แนวทางเวชปฏิบัติของโรคเยื่อหุ้มสมองและเนื้อสมองอักเสบเฉียบพลัน**  
(Clinical Practice Guideline of Acute Meningoencephalitis)

รายชื่อคณะกรรมการจัดทำแนวทางเวชปฏิบัติของโรคเยื่อหุ้มสมองและเนื้อสมองอักเสบเฉียบพลัน

รศ.(พิเศษ) นพ.วชิร ชาติพิทยสุนนท์	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี	ประธาน
ศ.พญ.ศศิธร อธิติบุญ	รพ.จุฬาลงกรณ์	กรรมการ
รศ.นพ.เชวินต์นิตย์ วิสุทธิพันธ์	รพ.รามอินทรี	กรรมการ
ศ.พญ.กุลกัญญา โชคไพบูลย์กิจ	รพ.ศิริราช	กรรมการ
รศ.พญ.วีระชัย วัฒนวิเศษ	รพ.พระมงกุฎเกล้า	กรรมการ
นพ.สมจิต ศรีอุดมขจร	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี	กรรมการ
รศ.พญ. อัจฉมา ตั้งสถาพรพงษ์	รพ.ธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ	กรรมการ
พญ.สุระ วงศ์สวัสดิ์	สถาบันบำราศนราดูร	กรรมการ
ผศ.พญ.สุรชัย อธิษฐ์วัฒนกุล	รพ.ศิริราช	กรรมการ
พญ.วราภรณ์ ปงษ์ล้ำมารถ	รพ.ศิริราช	กรรมการ
นพ.ชวนมธ เสงี่ยมศิริ	รพ.รามอินทรี	กรรมการ
นพ.หญิงพาริณี แจ่มโลก	รพ.ภูมิพลอดุลยเดช	กรรมการ และ เลขานุการ
<b>ผู้พิพากษ์</b>		
พญ.ดวงพร อัครราชันย์	รพ.พระนครศรีอยุธยา	
พญ.ศศิรัตน์ สืบวงศ์แพทย์	รพ.เกาะคาจ.ลำปาง	

file:///C:/Users/user/Downloads/[PIDST]-537\_CPG%20meningoencephalitis%20final%206%20Sep2014.%20doc.pdf



# Acute meningoencephalitis

**คำนิยาม อาการแสดง**

- ❖ อาการไข้
- ❖ อาการระคายเคืองของเยื่อหุ้มสมอง
- ❖ ความผิดปกติทางสมอง
  - ความผิดปกติทางสมองทั่วไป
  - ความผิดปกติทางสมองเฉพาะที่

## องค์ประกอบสำคัญที่ช่วยให้วินิจฉัยโรคได้ถูกต้อง



- **Basic knowledge**
  - แพทย์มีความรู้พื้นฐานของโรคดี
- **Clinical sign & symptom**
  - ความถูกต้องของประวัติและการตรวจร่างกาย
- **CSF finding**
  - แพทย์มีความแม่นยำในการแปลผลการตรวจน้ำไขสันหลังที่เปลี่ยนแปลงตามระยะเวลาต่าง ๆ ของการติดเชื้อแต่ละชนิด
- **Investigation**
  - แพทย์เลือกตรวจค้นเพิ่มเติมด้วยความเหมาะสมและแปลผลถูกต้อง

คัดลอก/ดัดแปลงมาจากสไลด์ของ ศาสตราจารย์เกียรติคุณนายแพทย์พงษ์ศักดิ์ วิสุทธีพันธ์  
ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

## Approaching to patient with CNS symptoms



- **Clinical symptoms**
- **Investigation**
  - Routine laboratory investigation
  - Lumbar puncture
  - Imaging
  - Molecular tests