

## បររណាណុក្រម

1. Ali A, Kurien M, Mathews SS, Mathew J. Complications of acute infective rhinosinusitis: experience from a developing country. Singapore Med J 2005;46:540-4.
2. Fokkens W, Lund V, Mullol J. European Position Paper on Rhinosinusitis and Nasal Polyps group. European position paper on rhinosinusitis and nasal polyps 2007. Rhinol Suppl 2007;20:1-136.
3. Meltzer EO, Hamilos DL, Hadley JA, et al. Rhinosinusitis: establishing definitions for clinical research and patient care. Otolaryngol Head Neck Surg 2004; 131(Suppl):S1–62.
4. Ferguson BJ, Johnson JT. Infectious causes of rhinosinusitis. In: Cummings CW, Flint PW, eds. Cummings Otolaryngology Head & Neck Surgery, 4th ed. Philadelphia: Mosby, Inc., 2005.
5. Wald ER. Sinusitis in children. N Engl J Med 1992;326:319–23.
6. Sultesz M, Csakanyi Z, Majoros T, et al. Acute bacterial rhinosinusitis and its complications in our pediatric otolaryngological department between 1997 and 2006. Int J Pediatr Otorhinolaryngol. 2009;73:1507–12.
7. Younis RT, Lazar RH, Anand VK. Intracranial complications of sinusitis: a 15-year review of 39 cases. Ear Nose Throat J 2002; 81:636-44.
8. Younis RT, Lazar RH, Bustillo A, et al. Orbital infection as a complication of sinusitis: are diagnostic and treatment trends are changing? Ear Nose Throat J 2002; 81:771-5.
9. Chandler JR, Langenbrunner DJ, Stevens ER. The pathogenesis of orbital complications in acute sinusitis. Laryngoscope 1970;80:1414-28.
10. Maniglia AJ, Goodwin WJ, Arnold JE, et al. Intracranial abscesses secondary to nasal, sinus, and orbital infections in adults and children. Arch Otolaryngol Head Neck Surg 1989; 115:1424-9.
11. Lang EE, Curran AJ, Patil N, et al. Intracranial complications of acute frontal sinusitis. Clin Otolaryngol Allied Sci 2001; 26:452-7.

12. Wackym PA, Canalis RF, Feuerman T. Subdural empyema of otorhinological origin. J Laryngol Otol 1990; 104:118-22.
13. Bayonne E, Kania R, Tran P, et al. Intracranial complications of rhinosinusitis. A review, typical imaging data and algorithm of management Rhinology 2009; 47; 59-65.
14. Bhara S M, James VD, Shanil R, et al The Journal of Laryngology and Otology 1995;109;945-50.

## ภาคผนวก

### แบบการเก็บข้อมูล

Case No. ....

Sex :  Male  Female Age : .....years

Underlying disease :  None  D.M.  HIV infection  Chronic renal failure

Malignancy..... On Chemotherapy.....

Previous radiotherapy at paranasal area

Other.....

Symptoms/signs	Duration
<input type="checkbox"/> fever	
<input type="checkbox"/> headache	
<input type="checkbox"/> Purulent nasal discharge/ postnasal drip	
<input type="checkbox"/> Nasal obstruction	
<input type="checkbox"/> Facial swelling	
<input type="checkbox"/> Nasal polyp Rt/Lt/Both	
<input type="checkbox"/> chemosis	
<input type="checkbox"/> Orbital/periorbital swelling	
<input type="checkbox"/> Diplopia/ limit EOM	
<input type="checkbox"/> Neurological deficit.....	
<input type="checkbox"/> Visual loss	
<input type="checkbox"/> Alteration of consciousness	

Stage of sinusitis :  Acute  Chronic

Site of sinusitis :  Pansinusitis

Right	<input type="checkbox"/> frontal	<input type="checkbox"/> ethmoid	<input type="checkbox"/> maxillary	<input type="checkbox"/> sphenoid
Left	<input type="checkbox"/> frontal	<input type="checkbox"/> ethmoid	<input type="checkbox"/> maxillary	<input type="checkbox"/> sphenoid

Complication	<input type="checkbox"/> 1.Orbital	<input type="checkbox"/> 2.Intracranial	<input type="checkbox"/> 3. Local
	<input type="checkbox"/> Preseptal cellulitis	<input type="checkbox"/> Meningitis	<input type="checkbox"/> Mucocele
	<input type="checkbox"/> Orbital cellulitis	<input type="checkbox"/> Epidural abscess	<input type="checkbox"/> Facial cellulitis
	<input type="checkbox"/> Subperiosteal abscess	<input type="checkbox"/> Subdural abscess	<input type="checkbox"/> Facial abscess
	<input type="checkbox"/> Orbital abscess	<input type="checkbox"/> Intracerebral abscess	<input type="checkbox"/> Osteomyelitis
	<input type="checkbox"/> Cavernous sinus thrombosis	<input type="checkbox"/> Venous thrombophlebitis	

**Medical Treatment :**  Oral antibiotic drug.....

IV antibiotic drug .....

Anticoagulant     Topical steroid  Systemic steroid

Others.....

**Surgery :**  None  .....

Culture result	No growth	Bacteria	Fungus
Discharge from nasal cavity			
Discharge from paranasal sinus			
H/C			
Other.....			
Other.....			
Other.....			

**Pathological report :**     None     Inflammation.....

Fungus.....

Other.....

**Length of hospital stay**                      days

**Immediate Result**                       Cure without deformity

Deformity     Vision                       Limited EOM     Face

Other                       Death



## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล

นายปวิช พิชิตสุรกิจ

วัน เดือน ปีเกิด

วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2523

ประวัติการศึกษา

ระดับชั้นมัธยมศึกษา โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ กรุงเทพมหานคร  
ระดับอุดมศึกษาสำเร็จการศึกษาปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล เมื่อปีการศึกษา 2546

ประวัติการทำงาน

แพทย์เพิ่มพูนทักษะที่รพ.ประจำวิชานัช พ.ศ. 2546  
นายแพทย์ 4 ประจำรพ.สิรินธร พ.ศ. 2547  
นายแพทย์ ประจำโรงพยาบาล บางมด  
แพทย์ประจำบ้าน สาขาโสต ศอ นาสิกวิทยา  
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
ในปีการศึกษา 2551

