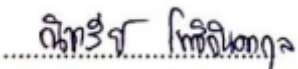
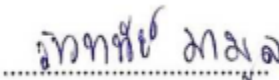


โรงพยาบาลปราสาท จังหวัดสุรินทร์		ระเบียบปฏิบัติ (System Procedure:SP) เลขที่ SP-PCTEENT-001
เรื่อง: แนวทางการตรวจคัดกรองการได้ยินในทารกแรกเกิด (OAEs)		
จัดทำโดย: คณะกรรมการ PCT โสตศอนาสิก จักขุ	ฉบับแรก (จำนวน 4 หน้า รวมปก) ประกาศใช้เมื่อ: 28 ธันวาคม 2561	
หน่วยงานนำไปใช้: 1) คลินิกโสต ศอ นาสิก 2) คลินิกกุมารเวชกรรม 3) หอผู้ป่วยกุมารเวชกรรม 4) หอผู้ป่วยทารกแรกเกิดระยะวิกฤต (NICU) 5) หอผู้ป่วยสูติ-นรีเวช (PP) 6) หอผู้ป่วยพิเศษ (VIP ชั้น 5)		


 (นางสาวณิชารีย์ โพธิจินดากุล)
 นายแพทย์ชำนาญการ
 รองประธาน PCT โสต ศอ นาสิก



 (นางสาวผกามาศ ศรีหะชัย)
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
 ประธาน PCT โสต ศอ นาสิก จักขุ



 (นางวันทนี มามูล)
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
 รองผู้อำนวยการด้านการพัฒนาคุณภาพ



 (นายประมวล ไทยงามศิลป์)
 ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปราสาท

แนวทางการตรวจคัดกรองการได้ยินในทารกแรกเกิด (OAEs)

ความสำคัญ

ทารกแรกเกิดที่มีภาวะ congenital hearing loss มักพบในทารกเกิดมีชีพ 2-5 : 1,000 คน และในทารกกลุ่มเสี่ยง 3-5 : 100 คน ซึ่งมีผลกระทบต่อการพัฒนาการด้าน การพูด ภาษา ความสามารถในการเรียนรู้ การสื่อสาร พฤติกรรม การพัฒนาทางอารมณ์และสังคมของเด็ก โดยเฉพาะในช่วงขวบ 3 ปีแรกของชีวิต

เป้าหมาย

เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติในการคัดกรองทารกที่อาจมีการสูญเสียการได้ยินตั้งแต่แรกเกิดให้ได้รับการรักษาและฟื้นฟูตั้งแต่แรกเกิด - 6 เดือน

กลุ่มเสี่ยงต่อการเกิดภาวะการได้ยินบกพร่อง (Joint Committee on Infant Hearing 2007) 3

1. ผู้ดูแลเด็กสงสัยว่ามีปัญหาการได้ยินมีการพัฒนาการด้านการพูดภาษาและพัฒนาการช้า
2. ครอบครัวมีประวัติหูพิการในวัยเด็ก
3. เด็กต้องเข้ารับการรักษาในหออภิบาลทารกแรกเกิด (NICU) มากกว่า 5 วันหรือมีการใช้ ECMO (Extracorporeal membrane oxygenation) หรือมีการใช้เครื่องช่วยหายใจ (ventilation machine) หรือได้รับ ototoxic medications (gentamycin , tobramycin) หรือ loop diuretics (furosemide) และตัวเหลืองแรกเกิดมากจนต้องได้รับการถ่ายเลือด
4. มารดามีการติดเชื้อระหว่างการตั้งครรภ์ซึ่งผลให้ทารกมีการติดเชื้อตั้งแต่แรกเกิดได้แก่ cytomegalovirus, herpes, rubella, syphilis และ toxoplasmosis
5. มีความผิดปกติของหน้าและกระโหลก (craniofacial anomalies) รวมทั้งมีความผิดปกติที่ใบหูหูตึงเนื้อหน้าหู (ear tag), ear pit และความผิดปกติของ temporal bone
6. ตรวจร่างกายพบลักษณะของกลุ่มอาการที่มีภาวะสูญเสียการได้ยินชนิดประสาทหูพิการและการนาเสียงเสียถาวร เช่น white forelock
7. เด็กที่เป็นโรคกลุ่มอาการที่อาจมีการสูญเสียการได้ยินหรือค่อยๆมีการสูญเสียการได้ยินภายหลัง (progressive หรือ late onset hearing loss) รวมด้วยได้แก่ neurofibromatosis, osteopetrosis และ Usher syndrome หรือกลุ่มอาการที่พบบ่อยเช่น Waardenberg, Alport, Pendred และ Jervell and Lange-Nielson 3
8. Neurodegenerative disorders เช่น Hunter syndrome หรือ sensory motor neuropathies เช่น Friedreich ataxia และ Charcot-Marie-tooth syndrome
9. เด็กที่มีการติดเชื้อหลังคลอดที่ตรวจได้เชื้อที่เกี่ยวข้องกับการสูญเสียการได้ยินชนิดประสาทหูพิการได้แก่เยื่อหุ้มสมองอักเสบจากเชื้อแบคทีเรีย (bacterial meningitis) และไวรัส เช่น herpes virus และ varicella
10. มีการกระทบกระเทือนที่ศีรษะโดยเฉพาะอย่างยิ่ง skull/temporal bone fracture ที่ต้องได้รับการรักษาในโรงพยาบาล
11. ผู้ป่วยที่ได้รับยาเคมีบำบัด

High risk newborn hearing screening

Prasat Hospital

No.....

Name.....

Date of Birth.....

HN..... Tel.

Indicator Associated with Hearing Loss (Code HR) กรุณาระบุ

- ☐ 1.1 Family concern
- ☐ 1.2 FH of permanent childhood HL
(.....)
- ☐ 1.3 Admit NICU > 5 day
- ☐ 1.4 Hyperbillirubinemia(requiring exchange
transfusion)
- ☐ 1.5 On mechanical ventilator
- ☐ 1.6 Ototoxic medication ≥ 5 day
- ☐ 1.7 ECMO+
- ☐ 1.8 Stigmata associated syndrome to include
SNHL/ CHL

- ☐ 1.9 Neurodegenerative disorder
- ☐ 1.10 Head trauma
- ☐ 1.11 Chemotherapy
- ☐ 1.12 Craniofacial anomalies
- ☐ 1.13 C/S positive postnatal infection
associated with SNHL: (.....)
- ☐ 1.14 In utero TORCH infection, CMV
(.....)
- ☐ 1.15 PE suspected syndrome with HL

Screening Details

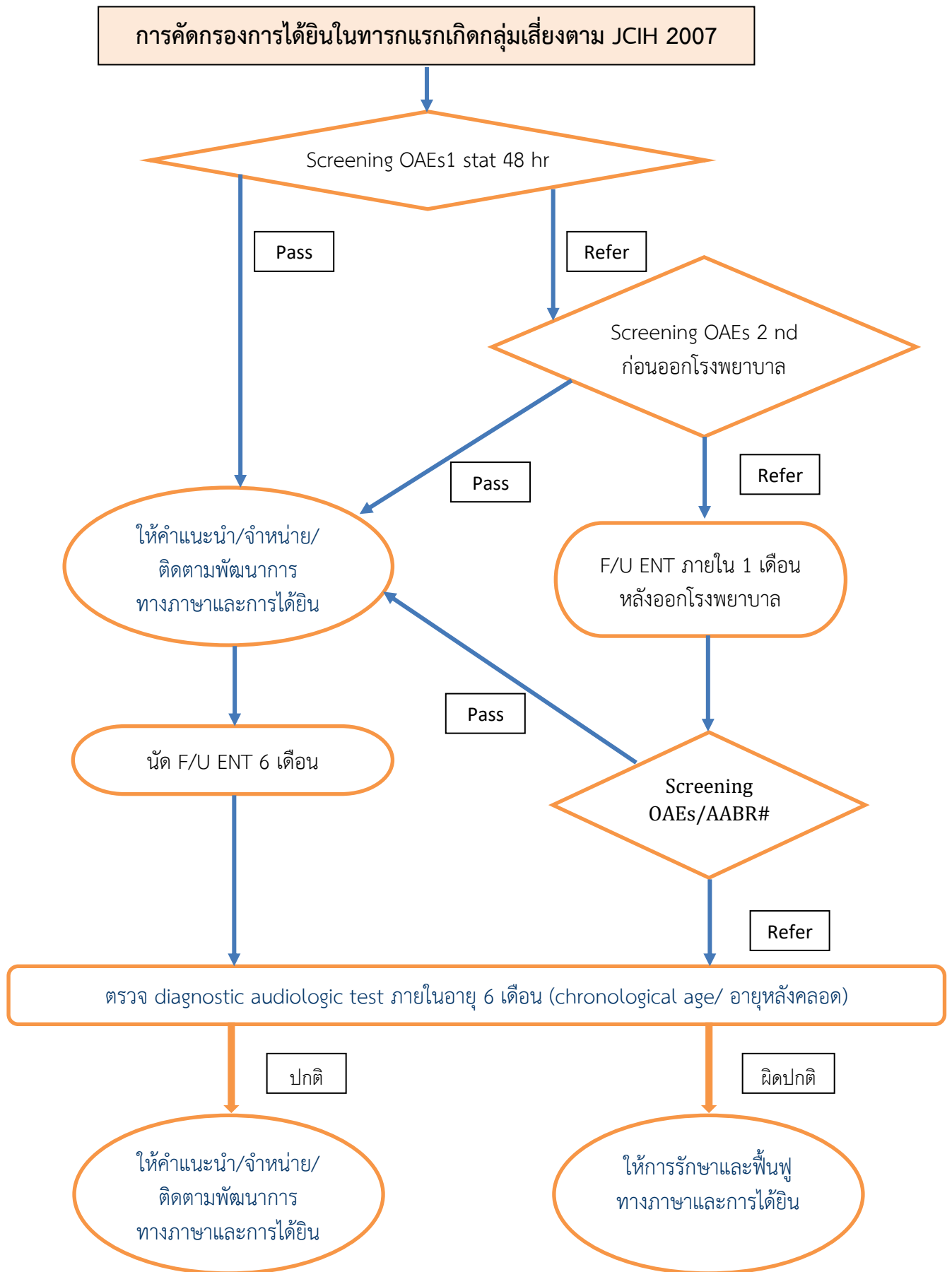
NO.	Date	Age	Location (WARD)	Equipment			Results				Audiolo gist	Remark
				Accu Screen	AuDx	Others	Rt.		Lt.			
							Pass	Refer	Pass	Refer		
1.												
2.												
3.												
4.												
5.												
6.												

Summary Results of OAEs Screening Date. / / Age.

Rt Ear : ☐ Pass ☐ ReferLt Ear : ☐ Pass ☐ Refer

Follow-Up Date. / /

Refer รพ. Date. / /



#ในทารกกลุ่มเสี่ยงที่ตรวจคัดกรองการได้ยินด้วย OAE อาจตรวจไม่พบทารกที่มี auditory neuropathy