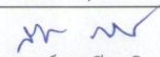
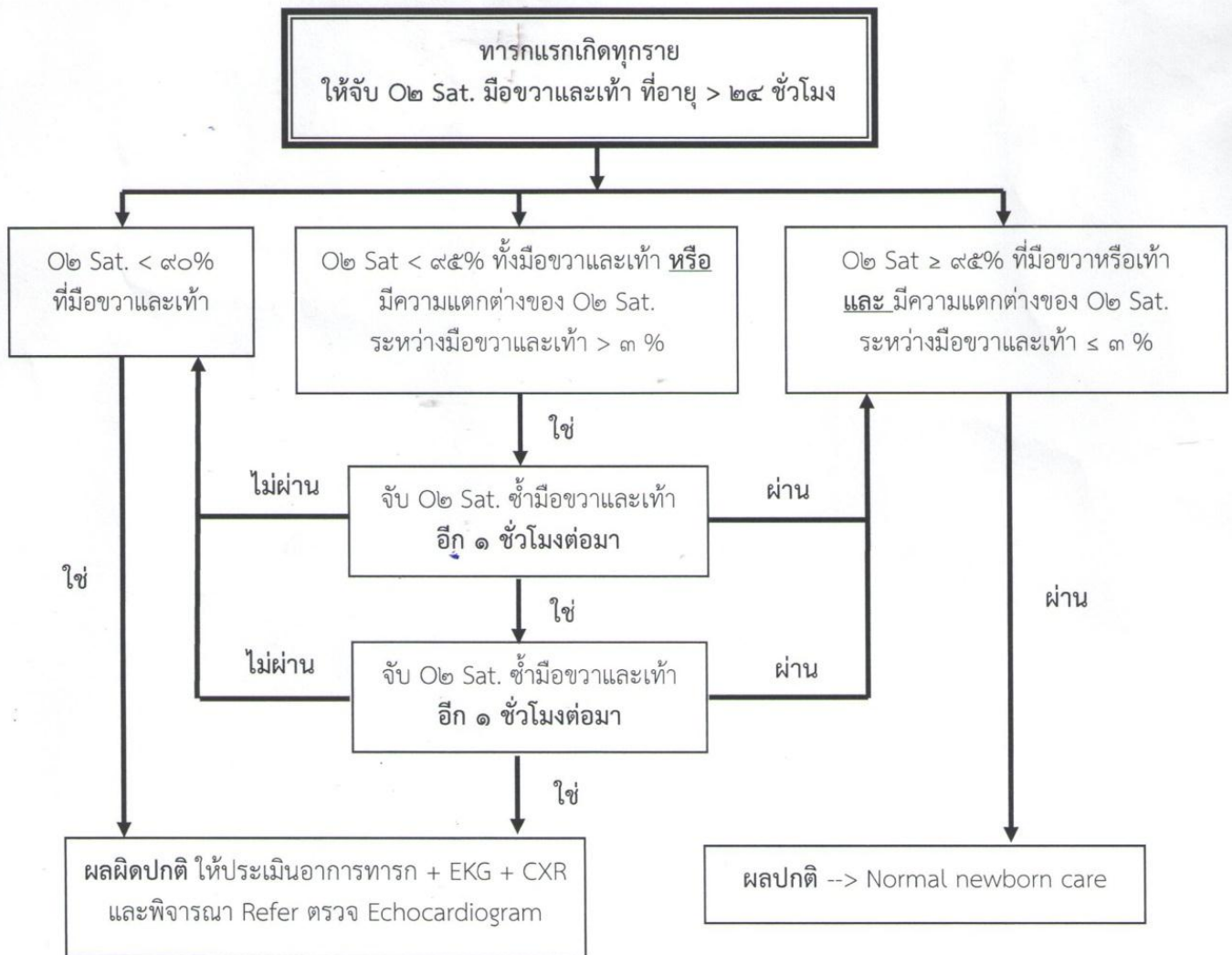


โรงพยาบาลปากพ่อง	<input type="checkbox"/> ควบคุม	<input type="checkbox"/> ไม่ควบคุม
แนวทางการดูแลรักษาเลขที่: CPG-PED-๕๗	หน้า ๑	ฉบับที่ ๑
เรื่อง : แนวทางการคัดกรองโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดที่รุนแรงในทารกแรกเกิด	ปรับปรุงครั้งที่ ๐	วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๒
แผนก : กุมารเวชกรรม	แผนกที่เกี่ยวข้อง : องค์กรแพทย์, Ward เด็ก, LR	
ผู้จัดทำ : คณะกรรมการ PCT	ผู้ทบทวน : พญ. จันทร์จิรา ถกแก่น	ผู้อนุมัติ:  (นายแพทย์สมเกียรติ วรยุทธการ) นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปากพ่อง

แนวทางการคัดกรองโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดที่รุนแรงในทารกแรกเกิด ของโรงพยาบาลปากพ่อง



โรงพยาบาลปากพนัง	<input type="checkbox"/> ควบคุม	<input type="checkbox"/> ไม่ควบคุม
แนวทางการดูแลรักษาเลขที่: CPG-PED-๕๗	หน้า ๒	ฉบับที่ ๑
เรื่อง : แนวทางการคัดกรองโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดที่รุนแรงในทารกแรกเกิด	ปรับปรุงครั้งที่ ๐	วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๒

Positive screening

๑. ค่า O๒ Sat. ครั้งใดก็ตาม < ๙๐ % (ไม่ว่าที่มือหรือเท้า) **หรือ**
๒. ค่า O๒ Sat. < ๙๕% ทั้งมือขวาหรือเท้า **หรือ**
ค่า O๒ Sat. ของมือและเท้าต่างกัน > ๓% จากการวัดทั้ง ๓ ครั้ง โดยห่างกันครั้งละ ๑ ชั่วโมง

Primary target diseases (Critical congenital heart diseases)

- Hypoplastic Lt heart syndrome ๒.๒ %
- Pulmonary atresia ๘ %
- Transposition of the great arteries ๔ %
- Tetralogy of Fallot ๔ %
- Total anomalous pulmonary venous return ๑.๒ %
- Tricuspid atresia ๐.๗ %
- Truncus arteriosus ๑.๒ %
- Other
 - Coarctation of the aorta ๒ %
 - Interrupted aortic arch ๑ %
 - Critical aortic stenosis ๑.๒ %

Negative screening

๑. ค่า O๒ Sat. \geq ๙๕% ที่มือและเท้าจากการวัดครั้งใดก็ตาม **และ**
๒. ค่าความแตกต่าง O๒ Sat. ระหว่างมือและเท้าต้อง \leq ๓%

สรุป

Pulse oximeter สามารถคัดกรองเด็กโรคหัวใจที่รุนแรงได้ โดยมี sensitivity ๗๖.๕ %, specificity ๙๙.๙ % คาดว่าจะมีเด็กที่มีผลบวกจากการคัดกรองประมาณ ๑ ใน ๑,๐๐๐ ราย ของเด็กเกิดมีชีพ

References

- ธนะรัตน์ ลยางกูร พ.บ., สมพันธ์ กลั่นติมา วท.บ., แพรวดาว พันธุ์รัตน์ พย.ม. (๒๕๕๙) โรคหัวใจพิการแต่กำเนิดที่รุนแรงในทารกแรกเกิด (Critical Congenital Heart Disease in Neonates). วารสารกรมการแพทย์ ปีที่ ๔๑ ฉบับที่ ๔ กรกฎาคม-สิงหาคม ๒๕๕๙; ๑๖-๒๑.
- John Gordon Harold, MD, MACC, MACP, FRCPI, FESC, FAHA. Screening for Critical Congenital Heart Disease in Newborns. Circulation. ๒๐๑๔;๑๓๐:e๗๙-e๘๑.