

TETRALOGY OF FALLOT

ประวัติความเป็นมา

Tetralogy of Fallot หรือ TOF เป็นโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดชนิดหนึ่ง ประกอบด้วยลักษณะเฉพาะสี่อย่าง เป็นสาเหตุของโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดชนิดที่ทำให้ผู้ป่วยตัวเขียวที่พบบ่อยที่สุดถือเป็นสาเหตุประมาณ 55-70% โรคนี้ได้รับการอธิบายครั้งแรกเมื่อปี ค.ศ. 1672 โดย Niel Stensen, เมื่อปี ค.ศ. 1773 โดย Edward Sandifort, และเมื่อปี ค.ศ. 1888 โดยแพทย์ชาวฝรั่งเศส Étienne-Louis Arthur Fallot ซึ่งเป็นที่มาของชื่อโรคนี้

สาเหตุ

ส่วนใหญ่ยังไม่ทราบสาเหตุ ส่วนน้อยอาจเกิดจากความผิดปกติทางพันธุกรรม การติดเชื้อไวรัสในมารดาเช่น เชื้อหัดเยอรมัน หรือมารดาได้รับแอลกอฮอล์ สิ่งเสพติด ยาบางชนิด ในขณะตั้งครรภ์ บางรายอาจเกิดจากสิ่งแวดล้อมในครรภ์ เช่น มารดาเป็นเบาหวาน หรือ โรคอ้วน

อาการ

- เด็กดูเหนื่อยหรือไม่ดี
- เจริญเติบโตช้ากว่าปกติ
- ปลายมือ ปลายเท้าเขียวและปากเขียว โดยเฉพาะขณะร้องไห้หรือออกกำลังกาย
- หายใจเร็วกว่าปกติ
- ถ้าเด็กตัวเขียวแล้วเด็กอาจนั่งยองๆ (ซึ่งทำนี้จะเหนื่อยน้อยลง)

การวินิจฉัย

ถ้าแพทย์สงสัยแพทย์จะทำการตรวจ

- คลื่นไฟฟ้าหัวใจ อาจพบลักษณะหัวใจโต
- เจาะเลือด จะมีเม็ดเลือดแดงสูงขึ้น
- เอกซเรย์ปอด จะพบหัวใจเป็นรูปทรงเท้าบูต
- การสวนหัวใจ
- การตรวจอัลตราซาวด์หัวใจ เพื่อหาความผิดปกติทางโครงสร้างของหัวใจ

Children with Tetralogy of Fallot exhibit bluish skin during episodes of crying or feeding.



ADAM

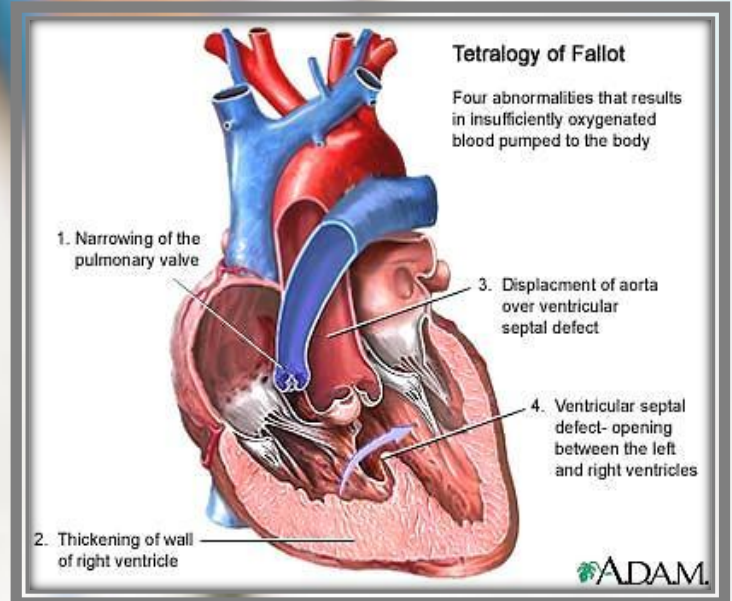
เด็กที่เป็นโรค TOF จะแสดงอาการปลายมือปลายเท้าและปากเขียว เพราะมีออกซิเจนในเลือดต่ำ

ภาพประกอบจาก : <http://thaifittips.com/health/?p=225>

1. ลิ้นที่เส้นเลือดเส้นที่ส่งเลือดดำไปปอดที่ปิดตีบ
2. กล้ามเนื้อหัวใจห้องล่างขวาโตและหนา
3. มีรูรั่วที่ผนังกันห้องหัวใจระหว่างห้องล่างขวากับซ้าย
4. ผนังเส้นเลือดแดงใหญ่มันโผล่ล้าเข้าไปในห้องขวาโดยแทรกผ่านรูรั่วที่ผนังหัวใจ

ภาพประกอบ :

<http://www.bloggang.com/viewdiary.php?id=2820238&month=03-2007&date=23&group=4&gblog=1>



คณะผู้จัดทำ

กลุ่มที่ 39

นายอนุชา วงศ์มา	53521861
นางสาวเบญจพร พรประสิทธิ์	54521327
นางสาวเบญจวรรณ สุขศิริพัฒน์พงศ์	54521334
นางสาวศกามาศ ศรีวิชัย	54521365
นางสาวพัชรภรณ์ แก้วชุมภู	54521402
นางสาวพัชรภรณ์ นพปรังค์	54521419
นางสาวกัทรินทร์ โพธิพันธุ์	54521457
นายภาณุพันธ์ อินทร์สะอาด	54521464

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

“ผลงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการเรียนการสอนในรายวิชา พยาธิวิทยา (405213) ปีการศึกษา 2556”

เอกสารอ้างอิง

แพทย์หญิงยุพดา พงษ์พรต. โรคหัวใจพิการแต่กำเนิด Tetralogy of fallot [อินเทอร์เน็ต]. 2550 [เข้าถึงเมื่อ 3 เมษายน 2557].

เข้าถึงได้จาก:

<http://www.med.cmu.ac.th/etc/princefund/file/14.pdf>

Apitz C, Webb GD, Redington AN. Tetralogy of fallot

[อินเทอร์เน็ต]. 2552 [เข้าถึงเมื่อ 3 เมษายน 2557]. เข้าถึงได้จาก:

http://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B9%80%E0%B8%95%E0%B8%95%E0%B8%A3%E0%B8%B2%E0%B9%82%E0%B8%A5%E0%B8%88%E0%B8%B5_%E0%B8%AD%E0%B8%AD%E0%B8%9F_%E0%B8%9F%E0%B8%B2%E0%B8%A5%E0%B9%82%E0%B8%A5%E0%B8%95%E0%B9%8C

นายแพทย์วัชรระ จามจุรีรักษ์. โรคหัวใจพิการแต่กำเนิด

Tetralogy of fallot [อินเทอร์เน็ต]. 2554 [เข้าถึงเมื่อ 3 เมษายน 2557]. เข้าถึงได้จาก:

<http://www.phyathai.com/medicalarticledetail/1/11/412/th>