

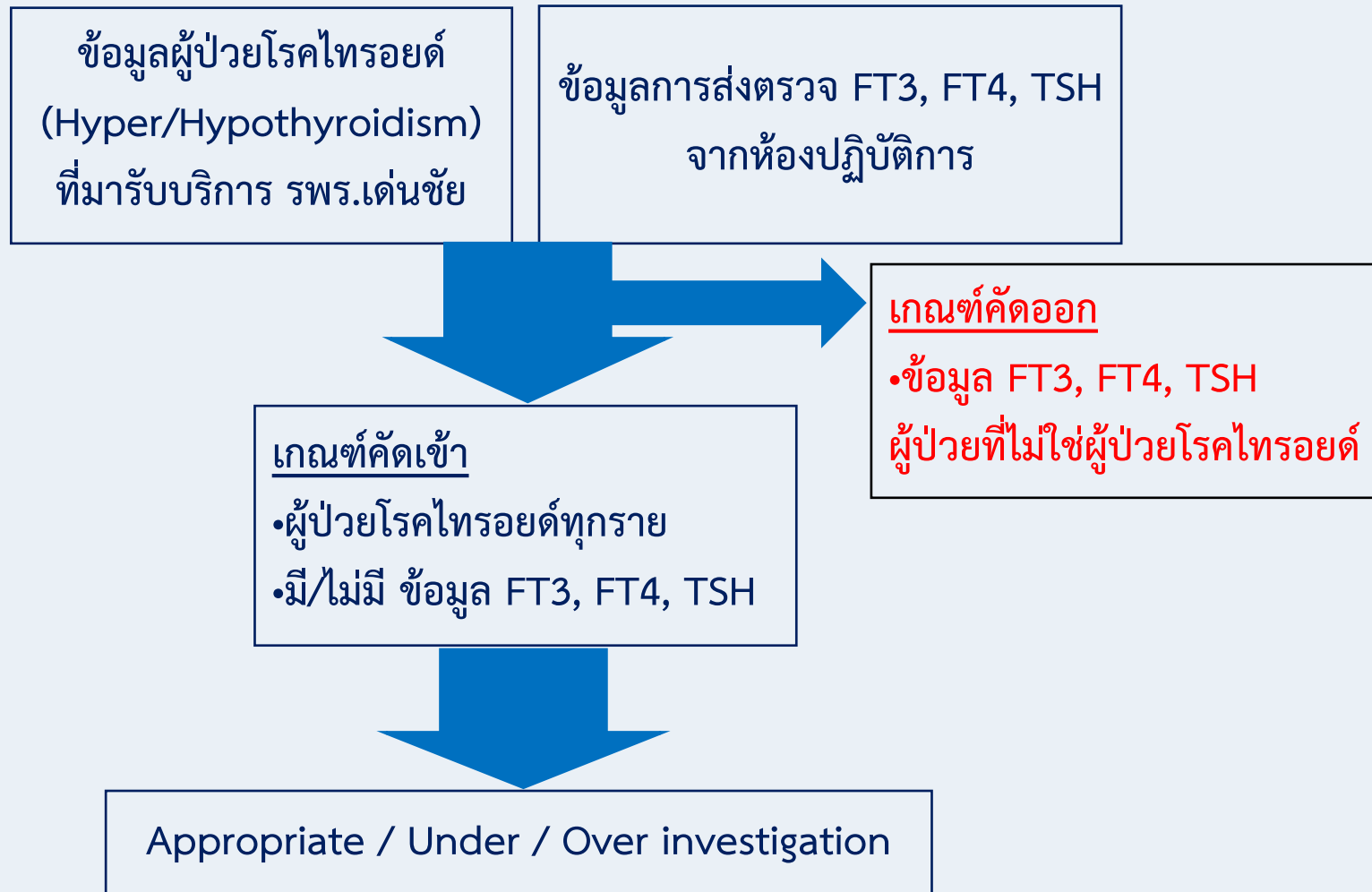
RLU

รพร.เด่นชัย

การวิเคราะห์ Lab ผู้ป่วยโรคไทรอยด์

วิธีการศึกษา

Study flow



การส่งตรวจ LAB ไทรอยด์

(FT4 ,TSH) ในรพร.เด่นชัย

โดย วิเคราะห์ 3 ไตรมาสแรก (1 ตค. 2566 – 30 มิย.2567) มีข้อมูลจากห้อง lab รพร.เด่นชัยดังนี้

□ ส่งตรวจ 902 ครั้ง / จำนวน 584 ราย

□ เป็น ผู้ป่วย ไทรอยด์ 282 ราย = 48.29%

Thyrototoxicosis ,Hyperthyroid = 210 ราย*

*** Hypothyroid = 72 ราย****

□ พบเป็นผู้ป่วย **Investigation** และ **Over Investigation** 3 ราย = 0.51%

□ ที่เหลือคือ การส่งตรวจ **screening** และ **investigation** ในผู้ป่วยทั่วไป = 299 ราย คิดเป็น 51.20%

การส่งตรวจ FT3, FT4, TSH จากห้องปฏิบัติการ

Case	FT3, FT4, TSH	%
Hyperthyroidism	210	35.96
Hypothyroidism	72	12.33
Non-Hyper/Hypothyroidism	302	51.71
Total	584	100

กลุ่มผู้ป่วย Hyperthyroid ,Thyrotoxicosis

- จำนวนผู้ป่วยในรพ.เด่นชัย 210 ราย
- มีการตรวจจำนวน 0 -5 ครั้ง ใน 3 ไตรมาสแรก ดังนี้
(1 ตค. 2566 – 30 มิย. 2567)
- ไม่ได้ตรวจ (Under investigation) = 12.38% (26 ราย)
- ตรวจ 1 ครั้ง = 18.57% (39 ราย) (Appropriate investigation)
- ตรวจ 2-5 ครั้ง ห่างกัน ≥ 2 เดือน (Appropriate investigation) = **57.15%** (120 ราย)
- ตรวจ 2-5 ครั้ง ห่างกัน < 2 เดือน (Over Investigation) = **11.90%** (25 ราย)

Hyperthyroidism

ผู้ป่วย Hyperthyroidism ที่ได้รับการส่งตรวจ FT4, TSH

FT4, TSH (times)	Patients		
	Amount	Test	%
0	26	0	12.38
1	39	39	18.57
2	39	72	18.57
3	83	249	39.52
4	19	76	9.06
5	4	20	1.90
Total	210	456	100

FT4, TSH (≥ 2 times)	Patients	
	Amount	%
<60 days	25	11.90
>60 days	120	57.15
Total	145	69.05

Over Investigation

อิงตาม CPG รพ.ลำพูน ซึ่งเป็นต้นแบบ การทำ RLU เขตภาคเหนือ

Over Investigation = การส่ง เจาะ FT4 ,TSH < 2 เดือน

มีจำนวน 25 ราย คิดเป็น 11.90%

ผู้ป่วย Hypothyroid

- จำนวนผู้ป่วยในรพ.เด่นชัย 72 ราย
- มีตรวจจำนวน 0-3 ครั้ง ใน 3 ไตรมาสแรก ดังนี้
(1 ตค. 2566 – 30 มีย. 2567)
- ไม่ได้ตรวจ (**Under investigation**) = 19.44% (14 ราย)
- ตรวจ 1 ครั้ง (**Appropriate investigation**) = 22.22% (16 ราย)
- ตรวจ 2-3 ครั้ง ห่างกัน ≥ 2 เดือน (**Appropriate investigation**) = 51.39% (37 ราย)
- ตรวจ 2-3 ครั้ง ห่างกัน < 2 เดือน (**Over Investigation**) = 6.95% (5 ราย)

Hypothyroidism

ผู้ป่วย Hypothyroidism ที่ได้รับการส่งตรวจ FT4, TSH

FT4, TSH (times)	Patients		
	Amount	Test	%
0	14	0	19.44
1	16	16	22.22
2	38	76	52.78
3	4	12	5.56
Total	72	104	100

FT4, TSH (≥ 2 times)	Patients	
	Amount	%
<60 days	5	6.95
>60 days	37	51.39
Total	42	58.34

Over Investigation

อิงตาม CPG รพ.ลำพูน ซึ่งเป็นต้นแบบ การทำ RLU เขตภาคเหนือ
ส่ง เจาะ FT4 ,TSH < 2 เดือน

จำนวน 5 ราย คิดเป็น 6.94%

มาตรการและตัวชี้วัดในผู้ป่วย Hyperthyroid

- 1.กรณี **First diagnosis** สามารถส่งตรวจ **Thyroid function test (TFT)** ได้แก่ **FT3, FT4, TSH** ได้
- 2.กรณี **Follow up** ให้เลือกส่งตรวจบางการทดสอบ ไม่ส่งตรวจ **TFT** แบบชุด และ **Follow up** ห่างกันอย่างน้อย 2 เดือน
- 3 ให้มีการแจ้งเตือนในระบบ **HOSxP** กรณีส่งตรวจ **TFT** โดยแสดงจำนวนวันที่เคยส่งตรวจครั้งสุดท้าย
- 4.จัดทำ **CPG (One page)** และสื่อสารแก่องค์กรแพทย์

- การส่งตรวจ **TFT (FT3, FT4, TSH)** ในกลุ่มผู้ป่วยโรคไทรอยด์ เป้าหมายน้อยกว่าร้อยละ 30
- การส่งตรวจ **TFT (FT4, TSH)** เพื่อ **Follow up** ในกลุ่มผู้ป่วยโรคไทรอยด์ ห่างกันอย่างน้อย 2 เดือน เป้าหมายมากกว่าร้อยละ 90

มาตรการและตัวชี้วัดในผู้ป่วย Hypothyroid

- 1.กรณี **First diagnosis** สามารถส่งตรวจ **Thyroid function test (TFT)** ได้แก่ **FT3, FT4, TSH** ได้
- 2.กรณี **Follow up** ให้เลือกส่งตรวจบางการทดสอบ ไม่ส่งตรวจ **TFT** แบบชุด และ **Follow up** ห่างกันอย่างน้อย 2 เดือน
- 3 ให้มีการแจ้งเตือนในระบบ **HOSxP** กรณีส่งตรวจ **TFT** โดยแสดงจำนวนวันที่เคยส่งตรวจครั้งสุดท้าย
- 4.จัดทำ **CPG (One page)** และสื่อสารแก่องค์กรแพทย์

- การส่งตรวจ **TFT (FT3, FT4, TSH)** ในกลุ่มผู้ป่วยโรคไทรอยด์ เป้าหมายน้อยกว่าร้อยละ 30
- การส่งตรวจ **TFT (FT4, TSH)** เพื่อ **Follow up** ในกลุ่มผู้ป่วยโรคไทรอยด์ ห่างกันอย่างน้อย 2 เดือน เป้าหมายมากกว่าร้อยละ 90