



ภาคผนวก 3

แนวทางกำกับการใช้ยา บัญชี จ(2)

ฯลฯ

แนวทางการกำกับการใช้ยา Thyrotropin alfa

ข้อบ่งใช้ well differentiated thyroid cancer

1. ระบบอนุมัติการใช้ยา

ขออนุมัติการใช้ยา Thyrotropin alfa จากหน่วยงานสิทธิประโยชน์ก่อนการรักษา (pre-authorization) ทุกรัง โดยมี การลงทะเบียนทั้งแพทย์ และผู้ป่วยก่อนทำการรักษา

2. คุณสมบัติของสถานพยาบาล

เป็นสถานพยาบาลที่มีความพร้อมในการวินิจฉัยและรักษาโรค โดยการให้เกลือรังสีเพื่อทำ radio ablation

3. คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา

3.1 เป็นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับหนังสืออนุมัติ หรืออนุมัติบัตรในสาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์ หรือ สาขาอายุรศาสตร์ ต่อมรีท่อและเมตาบอลิسم ซึ่งปฏิบัติงานในสถานพยาบาล ที่ได้รับการอนุมัติในข้อ 2 และได้ลงทะเบียนไว้กับ หน่วยงานกำกับดูแลการสั่งใช้ยาบัญชี จ(2)

4. เกณฑ์อนุมัติการใช้ยา

อนุมัติการใช้ยา Thyrotropin alfa เพื่อเพิ่มระดับ TSH ในเลือดก่อนการรักษาโดยการทำลายเนื้อต่อมไทรอยด์หลังผ่าตัด (thyroid remnant ablation) ด้วย I-131 ในโรค well differentiated thyroid cancer โดยมีเกณฑ์ดังนี้

4.1.1 ได้รับการวินิจฉัยแน่นอนว่าเป็น well differentiated thyroid cancer โดยการตรวจทางพยาธิวิทยา

4.1.2 ได้รับการผ่าตัดต่อมไทรอยด์ออกแล้วอย่างน้อยแบบ near total thyroidectomy

4.1.3 มีลักษณะอย่างน้อย 1 ข้อ ในข้อต่อไปนี้

1. มีภาวะที่ต่อมพิทูอิثارไม่สามารถหลัง TSH ให้มีระดับในเลือดสูงกว่า 25 มิลลิยูนิตต่อลิตรได้ โดยทำการวัด ระดับ TSH ในเลือดเมื่อได้มีการหยุดยาไทรอยด์หรือรีโนนเป็นเวลาอย่างน้อย 3 สัปดาห์

2. ผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นผู้ป่วยจิตเวชตามมาตรฐานทางการแพทย์โดยจิตแพทย์ และได้รับการรักษาด้วย ยาทางจิตเวช เช่น โรคซึมเศร้า โรคจิตเภท ซึ่งอาการอาจจะกำเริบหากอยู่ในภาวะ Hypothyroidism ในประวัติอีดของ ผู้ป่วยโดยมีลักษณะอักษรยืนยัน

3. ผู้ป่วยที่มีปัญหาด้านสุขภาพ ที่มีประวัติว่าเมื่อยุ่นในสภาวะ Hypothyroidism และเกิดความผิดปกติจนต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ได้แก่ 1. มีอาการและอาการแสดงของภาวะหัวใจล้มเหลว และ ejection fraction < 50% หรือ ejection fraction ลดลง 10% หรือ 2. ความดันโลหิตต่ำผิดปกติ (เช่น Systolic blood pressure < 90 mmHg) ร่วมกับมีอาการและแสดงอาการของเลือดไปเลี้ยงอวัยวะต่างๆไม่เพียงพอ เช่น หน้ามืด เวียนศรีษะ เป็นต้น หรือ 3. ระดับอิเลคโทรไลท์ผิดปกติ (เช่น Hyponatremia คือ serum Na < 125 mmol/L, Hyperkalaemia คือ serum K+ > 5 mmol/L)

4. ผู้ป่วยที่มีอาการหรืออาการแสดงจากภาวะขาดออกซิเจนในระดับรุนแรง (Zulewski score มากกว่า หรือเท่ากับ 10 คะแนน) ระหว่างที่รักษาด้วย I-131 และผลการตรวจระดับ TSH ในเลือดน้อยกว่า 25 มิลลิยูนิตต่อลิตร

5. ผู้ป่วยที่อายุน้อยกว่า 18 ปีที่มีโรคเรืองลูก换来หรือ กระจายออกนอตต่อมไทรอยด์

4.1.4 ต้องไม่เป็นผู้ป่วยระยะสุดท้าย

4.1.5 เกณฑ์การหยุดยา

ผู้ป่วยจำเป็นต้องหยุดใช้ยาในกรณีต่อไปนี้

— เกิดผลข้างเคียงหรืออาการไม่พึงประสงค์ร้ายแรงที่แพทย์ผู้รักษาพิจารณาแล้วเห็นว่าเกิดผลเสียมากกว่าประโยชน์ที่จะได้รับ เช่น หัวใจเต้นผิดจังหวะ อาเจียนอย่างรุนแรง ภาวะ hypersensitivity เป็นต้น

4.1.6 กรอกแบบฟอร์มที่คณะกรรมการพัฒนาบัญชียาหลักแห่งชาติกำหนดทุกครั้งที่จะใช้ยากับผู้ป่วย

5. ขนาดยาที่แนะนำ

- หลังจากล่าย Thyrotropin alfa ด้วยน้ำกลั่น 1.2 มิลลิลิตร จะได้ Thyrotropin alfa 0.9 มิลลิกรัม/1 มิลลิลิตร อีกด้วย สารละลายที่ผสม 1 มิลลิลิตร (Thyrotropin alfa 0.9 มิลลิกรัม) เข้ากับน้ำเนื้อบริโภณสูง 2 ครั้ง ห่างกัน 24 ชม.
- ทำการประเมินภายใน 6-12 เดือนแล้วพบว่ายังมี Thyroid remnant เหลืออยู่ สามารถให้ยาซ้ำได้ไม่เกิน 1 ครั้ง

**ร่างแบบฟอร์มกำกับการใช้ยา Thyrotropin alfa
ข้อบ่งใช้ well differentiated thyroid cancer**

		ส่วนที่ 1 ข้อมูลสถานพยาบาลและแพทย์
แพทย์	1. ชื่อสถานพยาบาล.....	
	2. เป็นสถานพยาบาลซึ่งได้รับอนุญาตและลงทะเบียนไว้แล้วกับหน่วยงานกำกับดูแลการสั่งใช้ยาบัญชี จ(2))	<input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่
	3. เป็นสถานพยาบาลที่มีความพร้อมในการวินิจฉัยและรักษาโรคโดยการให้เกล้าบรังสีเพื่อทำ radio ablation	<input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่
	4. ชื่อแพทย์ผู้ทำการรักษา.....	ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่
	5. เป็นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับหนังสืออนุญาต หรืออนุบัตร	
		<input type="checkbox"/> สาขาวิชาสตโนวิเคราะห์ หรือ
		<input type="checkbox"/> สาขาวิชาอายุรศาสตร์ต่อมไร้ท่อและเมตาบอลิกism
	ชื่งปฏิบัติงานในสถานพยาบาล ที่ได้รับการอนุญาตในข้อ 2 และได้ลงทะเบียนไว้กับหน่วยงานกำกับดูแลการสั่งใช้ยาบัญชี จ(2)	

		ส่วนที่ 2 ข้อมูลผู้ป่วย		
ผู้ป่วย	1. ชื่อ-สกุล.....	2. HN.....		
	4. สิทธิการเบิก <input type="checkbox"/> หลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า <input type="checkbox"/> ประกันสังคม	<input type="checkbox"/> สวัสดิการรักษาพยาบาลราชการ <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ.....		
	5. เพศ <input type="checkbox"/> ชาย <input type="checkbox"/> หญิง	6. วันเดือนปีเกิด/...../.....	7. อายุ.....ปี.....เดือน	
	8. เลขที่ประจำตัวประชาชน <input type="checkbox"/>			
	9. รหัสโรงพยาบาล.....			
	10. ได้รับ pre-authorization และ <input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่	11. Authorization number.....		
	12. นำหนักดัว กิโลกรัม	13. ส่วนสูง เซนติเมตร		
	14. พื้นที่ผิวร่างกาย ตารางเมตร			
	15. ชื่อ-นามสกุลผู้ปกครอง..... (เฉพาะผู้ป่วยเด็ก) ความสัมพันธ์.....			

		ส่วนที่ 3 ข้อมูลประกอบอนุมัติและข้อมูลการใช้ยา	
ก. กรณีขออนุมัติการใช้ยาเป็นครั้งแรก		วันเดือนปีที่ให้ยา...../...../.....	
หมายเหตุ	<input checked="" type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่		
	1. ผู้ป่วยไม่อุ่นในภาวะ terminally ill (ไม่อนุมัติการใช้ยาเนื่องจากผู้ป่วย terminally ill) 2. การให้ยา Thyrotropin alfa ครั้งนี้เป็นการใช้ยาครั้งที่ หมายเหตุ ทำการประเมินภายใน 6 - 12 เดือนแล้วพบว่ายังมี thyroid remnant เหลืออยู่ สามารถให้ยาซ้ำได้ไม่เกิน 1 ครั้ง		
3. ผู้ป่วยมีลักษณะตามเกณฑ์กำหนดดังต่อไปนี้ ครบทุกข้อ <input checked="" type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ อนุมัติการใช้ยา thyrotropin alfa เพื่อเพิ่มระดับ TSH ในเลือดก่อนการรักษาโดยการทำลายเนื้อต่อมไทรอยด์ หลังผ่าตัด (thyroid remnant ablation) ด้วย I-131 ในโรค well differentiated thyroid cancer โดยมีเกณฑ์ดังนี้ 3.1 ได้รับการวินิจฉัยแน่นอนว่าเป็น well differentiated thyroid cancer โดยการตรวจทางพยาธิวิทยา <input checked="" type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ 3.2 ได้รับการผ่าตัดต่อมไทรอยด์ออกแล้วอย่างน้อยแบบ near total thyroidectomy <input checked="" type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ 3.3 มีลักษณะอย่างน้อย 1 ข้อในข้อต่อไปนี้ 3.3.1 มีภาวะที่ต้องพิสูจน์ว่าไม่สามารถหลัง TSH ให้มี ระดับในเลือดสูงกว่า 25 มิลลิยูนิตต่อลิตรได้ โดยทำการวัดระดับ TSH ในเลือดเมื่อได้มีการหยุดยาไทรอยด์ซอร์บอนเป็นเวลาอย่างน้อย 3 สัปดาห์ <input checked="" type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ 3.3.2 ผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นผู้ป่วยจิตเวชตามมาตรฐานทางการแพทย์โดยจิตแพทย์และได้รับ [*] การรักษาด้วยยาทางจิตเวช เช่น โรคซึมเศร้า โรคจิตเภท ซึ่งอาการอาจจะกำเริบหากอยู่ในภาวะ Hypothyroidism ในประวัติอีดของผู้ป่วยโดยมีรายลักษณะอักษรยืนยัน <input checked="" type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ 3.3.3 ผู้ป่วยที่มีปัญหาด้านสุขภาพ ที่มีประวัติว่าเมื่ออยู่ในสภาวะ hypothyroidism และเกิดความผิดปกติ จนต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ได้แก่ 1. มีอาการและอาการแสดงของภาวะหัวใจล้มเหลว และ ejection fraction < 50% หรือ ejection fraction ลดลง 10% หรือ 2. ความดันโลหิต ต่ำผิดปกติ (เช่น Systolic blood pressure < 90 mmHg ร่วมกับมีอาการและอาการแสดง ของเลือดไปเลี้ยงอวัยวะต่างๆไม่เพียงพอ เช่นหน้ามืด เวียนศีรษะ เป็นต้น หรือ 3. ระดับอิเลคโทรไลท์ ผิดปกติ (เช่น Hyponatremia คือ serum Na < 125 mmol/L, Hyperkalaemia คือ serum K+ > 5 mmol/L) <input checked="" type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ 3.3.4 ผู้ป่วยที่มีอาการหรืออาการแสดงจากภาวะขาดซอร์บอนไทรอยด์ในระดับรุนแรง (Zulewski score มากกว่าหรือเท่ากับ 10 คะแนน) ระหว่างที่รับรักษาด้วย I-131 และผลการตรวจวัดระดับ TSH ในเลือดน้อยกว่า 25 มิลลิยูนิตต่อลิตร <input checked="" type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ 3.3.5 ผู้ป่วยที่อายุน้อยกว่า 18 ปีที่มีโรคประจำตัวอย่างมาก เช่น กระดูกอ่อนอกต่อมไทรอยด์ <input checked="" type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่			
4. ปริมาณยา Thyrotropin alfa ทั้งหมด ที่ใช้ มิลลิลิตร (ขนาดยาที่แนะนำ คือ หลังจากลavage thyrotropin alfa ด้วยน้ำกลิ้น 1.2 มิลลิลิตร จะได้ thyrotropin alfa 0.9 มิลลิกรัม/1 มิลลิลิตร จึงสารละลายน้ำที่ผสม 1 มิลลิลิตร (Thyrotropin alfa 0.9 มิลลิกรัม) เข้ากับน้ำเนื้องริเวณสะโพก 2 ครั้ง ห่างกัน 24 ชม.))			
สำหรับผู้อนุมัติ <input checked="" type="radio"/> ใช่ 2. การขออนุมัติเมื่อทำการประเมินภายใน 6 - 12 เดือนแล้วพบว่ายังมี thyroid remnant เหลืออยู่ สามารถให้ยาซ้ำได้ไม่เกิน 1 ครั้ง <input checked="" type="radio"/> ใช่ 4. ระบุขนาดยาเป็นไปตามเกณฑ์			

	ส่วนที่ 2 ข้อมูลประกอบอนุมัติและข้อมูลการใช้ยา (ต่อ)	
หมายเหตุ	ข. เกณฑ์การหยุดใช้ยา	วันเดือนปีที่ให้ยา / / การใช้ยาครั้งนี้เป็นครั้งที่
	ผู้ป่วยจะเป็นต้องหยุดใช้ยาในกรณีดังไปนี้ 1. เกิดผลข้างเคียงหรืออาการไม่พึงประสงค์ร้ายแรงที่แพทย์ผู้รักษาพิจารณาแล้วเห็นว่าเกิดผลเสียมากกว่าประโยชน์ที่จะได้รับ เช่นหัวใจเต้นผิดจังหวะ อาเจียนอย่างรุนแรง ภาวะ hypersensitivity เป็นต้น	ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ <input type="radio"/>
	สำหรับผู้อนุมัติ	
	เกณฑ์การหยุดใช้ยา: 1. ผู้ป่วยเกิดผลข้างเคียงหรืออาการไม่พึงประสงค์ร้ายแรงที่แพทย์ผู้รักษาพิจารณาแล้วเห็นว่าเกิดผลเสียมากกว่าประโยชน์ที่จะได้รับ <input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/>	

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงนามแพทย์ผู้สั่งใช้ยา

(.....)

เลขที่ใบประกอบโรคศิลปะ^{*}
วันที่ / /

ผลการอนุมัติ

- อนุมัติ
 ไม่อนุมัติ

ลงนามแพทย์ผู้อนุมัติ

(.....)

ตำแหน่ง.....
วันที่ / /