

คุณภาพการให้บริการทางคลินิก (Clinical Traces of Quality) (ใช้เป็นตัวอย่าง)

โรงพยาบาล	วิทยาลัยแพทยศาสตร์กรุงเทพมหานครและวชิรพยาบาล www.vajira.ac.th
สาขา	เวชศาสตร์นิวเคลียร์ ภาควิชารังสีวิทยา วิทยาลัยแพทยศาสตร์กรุงเทพมหานครและวชิรพยาบาล
ผู้รับผิดชอบ	พ.ญ. ปิยรัตน์ ภาคลักษณ์ นายแพทย์ 6ว. (ทีมนำ) โทร 0-2244-3249 หรือ 0-2244-3250
สถานะทางคลินิก	Accuracy of I-131 treatment dose
วันที่	13 มีนาคม 2551 (วันที่จัดทำครั้งล่าสุด)

1. บริบท

สาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ภาควิชารังสีวิทยา เป็นหน่วยงานที่ให้บริการเพื่อสนับสนุนการรักษาของแพทย์ ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินการมีความรวดเร็ว ถูกต้องและปลอดภัย ได้รับปริมาณรังสีต่ำที่สุดเท่าที่เหมาะสมกับการรักษา จึงได้ติดตามและประเมินโดยอาศัยตัวชี้วัดทางคลินิกขึ้น โดยทำการวัดปริมาณรังสี I-131 ก่อนให้การรักษาผู้ป่วยทุกครั้ง เพื่อการเฝ้าระวังปริมาณรังสีที่ผู้รับบริการได้รับให้มีปริมาณต่ำสุดและเหมาะสมกับการตรวจและการรักษา เป็นอีกสิ่งหนึ่งที่สาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์ให้ความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง

2. ประเด็นสำคัญ/ ความเสี่ยง

- การได้รับปริมาณรังสีไอโอดีนมากหรือน้อยเกินไปในผู้ป่วยโรคต่อมธัยรอยด์ จะส่งผลกระทบต่อการรักษา ดังนั้นปริมาณรังสีที่รังสีแพทย์กำหนดให้ผู้ป่วยได้รับจะมีการวัดและตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง หากปริมาณรังสีไอโอดีนมากหรือน้อยกว่า 10% ของปริมาณรังสีที่แพทย์กำหนดจะจัดเตรียมรังสีไอโอดีนใหม่

3. เครื่องชี้วัดสำคัญและผลลัพธ์

เครื่องชี้วัด

เครื่องชี้วัด	เกณฑ์	2548	2549	2550	2551 (ต.ค.50- ธ.ค.50)
- อัตราความแตกต่างของ treatment dose ที่แพทย์สั่ง และที่ผู้ป่วยได้รับจริง	< 10%	-	7%	เครื่องอยู่ระหว่างส่งซ่อม	3.33%

4. กระบวนการเพื่อให้ได้คุณภาพ / วิธีดำเนินการ

- 4.1 สั่งรังสีไอโอไดน์ให้กับผู้ป่วยตามที่รังสีแพทย์ระบุ
- 4.2 ทำการควบคุมคุณภาพเครื่องวัดรังสีให้อยู่ในมาตรฐานที่ยอมรับได้ (Accuracy $\pm$ 5%)
- 4.3 ทำการวัดปริมาณรังสีไอโอไดน์ที่จะให้แก่ผู้ป่วยแต่ละคน
- 4.4 เปรียบเทียบปริมาณรังสีจากการวัดและจากที่รับมาของผู้ป่วยแต่ละคน
- 4.5 เปรียบเทียบปริมาณรังสีที่วัดได้กับปริมาณรังสีที่แพทย์กำหนด โดยต้องอยู่ในเกณฑ์ $\pm$ 10% จึงจัดให้กับผู้ป่วยรับประทาน
- 4.6 ถ้าปริมาณรังสีไม่อยู่ในเกณฑ์ ต้องทำการเตรียมใหม่

5. แผนการพัฒนา

- หลังจากผู้ป่วยรับประทานรังสีไอโอไดน์แล้ว ทางสาขาจะทำการนัดผู้ป่วย 3 เดือน เพื่อติดตามผลการรักษา