

Uterine Tandem , KKU-Model

ชุดเครื่องมือสอดใส่แร่เข้าโพรงมดลูก

Srichai Krusun (ศรีชัย ครุสนธิ) 1

Uterine Tandem , KKU-Model , the attachment for Henschke's type vaginal applicators is newly designed to substitute the original polyethylene uterine tandem and is equipped with the remote control afterloading radiotherapy unit, "Ralstron 20B" This new type of tandem with its accessories provides more reliable, easier and safer way of insertion for both vaginal and tandem applicators. The device also solves many problems caused by the old polyethylene utertine tandem.

นับตั้งแต่ได้มีการนำเอาเครื่องมือใส่แร่ชนิด High-dose-rate, remotely Controlled afterloading radiotherapy unit มาใช้ในหน่วยรังสีรักษาโรงพยาบาลศรีนครินทร์เมื่อเดือนเมษายน 2529 เป็นต้นมาทำให้สามารถรักษาผู้ป่วยด้วยโรคมะเร็งปากมดลูกได้จำนวนมากขึ้นในระยะเวลาสั้นลงคือเพิ่มจาก 4 รายต่อสัปดาห์ (ด้วยการใส่แร่แบบ Low-dose-rate) เป็นประมาณ 10 รายต่อวันโดยที่ไม่จำเป็นต้องรักษาผู้ป่วยไว้ในโรงพยาบาลนอกจากนี้ยังสามารถปรับปริมาณรังสีต่อจุดต่าง ๆ ที่กำหนดและรักษาตำแหน่งของแร่ให้คงอยู่ที่เดิมตลอดระยะเวลาของการรักษาได้อย่างค่อนข้างแน่นอนเนื่องจากแร่กัมมันตรังสีที่ใช้เป็น Cobalt-60 ซึ่ง specific activity สูงเมื่อเทียบกับแร่ Radium -226 และ Caesium-137 ที่เคยใช้กันมาแต่เดิมจึงให้ปริมาณรังสีมากกว่าในระยะเวลาสั้น ๆ เพราะฉะนั้นการใส่แร่จึงต้องพยายามจัดตำแหน่งของเครื่องมือให้อยู่ในตำแหน่งที่ดีและคงที่เสมอเพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนที่อาจจะเกิดตามมาได้แต่ถ้าหากชุดเครื่องมือใส่แร่ (Intracavitary applicators) เป็นชนิดที่ไม่เหมาะสมจะทำให้การใส่ลำบากเสียเวลาการบังคับหรือยึดในตำแหน่งที่ต้องการก็ทำได้ยากหรือไม่ได้เลยทำให้เสี่ยงต่อการเกิดภาวะแทรกซ้อนได้มากสำหรับชุดเครื่องมือใส่แร่ (Intracavitary applicators) เดิมที่ใช้ในหน่วยรังสีรักษาโรงพยาบาลศรีนครินทร์ประกอบด้วย (รูปที่1)

1. Henschke's type vaginal applicators
2. Polyethylene uterine tandem

ซึ่งชุดเครื่องมือนี้ใช้กับเครื่อง Remotely Controlled after-loading radiotherapy unit, "Ralstron20B" (MTSW-20B) ซึ่งเป็นบริษัท Shimadzu ประเทศญี่ปุ่น (รูปที่ 2) จากการใช้งานพบว่า Polyethylene uterine tandem มีข้อบกพร่องหลายประการจึงได้คิดประดิษฐ์ Uterine tenaem KKU model ขึ้นมาใช้

[... Full text.](#)

Article Option

-  Abstract
-  Fulltext
-  PDF File

Another articles
in this topic collection

[<More>](#)

This article is under
this collection.