



17 NOV 1994

TOTAL BODY ELECTRON IRRADIATION

BY

EIGHT-DUAL-FIELD-TECHNIQUE

URAIWAN CHANSOMBOON

A THESIS SUBMITTED IN PARTICULAR FULFILLMENT OF  
THE REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF  
MASTER OF SCIENCE  
( RADIOLOGICAL SCIENCE )

IN

FACULTY OF GRADUATE STUDIES

MAHIDOL UNIVERSITY

1994

|   |
|---|
| <p>ฉบับนี้เป็นการ<br/>๑๓๓<br/>ศาสตราจารย์ ดร. วิมลรัตน์ งาม</p> |
|---|

29003



ปริมาณรังสีในแนว horizontal และ vertical เท่ากับ 12.3% และ 53.33% ในช่วงลำ  
รังสี  $60 \times 180$  ซม<sup>2</sup> ผลการทดลองพบว่า การกระจายปริมาณรังสีในแนว vertical มีความ  
เบี่ยงเบนสูง แต่สามารถแก้ปัญหานี้ได้โดยการฉายรังสีเฉพาะที่ ในตำแหน่งซึ่งได้รับปริมาณรังสี  
ต่ำ หลังจากการฉายรังสีทั่วร่างกายแล้ว





The electron energy was reduced to 5.44 MeV. The dose rate operated at normal and high dose rate were 18.30 and 54.9 cGy/min. The relative dose variation in horizontal and vertical axis were 12.3% and 53.33% over field  $60 \times 180 \text{ cm}^2$ . As a result, these parameters were satisfactory except uniformity in vertical axis but it can be solved by the boost field.

