

## RADIATION TREATMENT HAZARD

### ความเสี่ยงต่อการรักษาด้วยรังสี

PATTAMA NANAKORN (ปัทมา ณ นคร) 1

The use of radiation for cancer treatment has been advanced in the past few years. It is important to study radiation effects for the purposes that top quality cancer therapy will be achieved to every cancer patient, and the complication will be greatly reduced.

The incidence of Radiation-induced lesions is common with highly variable clinical manifestation in different anatomic sites. The side effects of radiations were found as follow : decreasing in salivation, cataract, bone necrosis, pulmonary fibrosis, intestinal obstruction, nephritis, hypertension, liver failure, cardiomyopathy, neurologic disorder, myelitis. The other late effects were that life shortening, radiation induced cancer, and genetic effects. The acute and late complications which can or cannot avoid in radiation treatment cancer are discussed in this article.

#### บทคัดย่อ

การใช้รังสีในการรักษาโรคมะเร็งได้มีการพัฒนาเรื่อย ๆ ในไม่กี่ปีที่ผ่านมา สิ่งสำคัญที่ควรจะศึกษา ก็คือ ผลของรังสีที่ตรงตามวัตถุประสงค์ การรักษาโรคมะเร็งให้มีประสิทธิภาพและประโยชน์สูงสุดกับผู้ป่วยทุกคน ในขณะที่เดียวกันผลแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นให้มากที่สุด

ในทางการแพทย์มีเครื่องบ่งชี้หลายประการว่า รังสีชักนำให้เกิดผลเป็น lesion ขึ้นในส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย รวมไปถึงการค้นพบอาการต่าง ๆ เช่น มีน้ำลายน้อยลง (decreasing salivation), เกิดต้อกระจก (Cataract), เกิดเนื้อตายของกระดูก (bone necrosis), ปลอดภัยปอด (pulmonary fibrosis), การอุดตันของลำไส้เล็ก (intestinal obstruction), ไตอักเสบ (nephritis), ความดันโลหิตสูง (hypertension), ตับล้มเหลว (liver failure), กล้ามเนื้อหัวใจพิการ (cardiomyopathy), ระบบประสาทไม่ทำงาน (neurologic disorder), ไขสันหลังอักเสบ (myelitis) และผลในระยะยาวซึ่งจะทำให้ชีวิตสั้น, รังสียังชักนำให้เกิดโรคมะเร็งและผลทางพันธุกรรมได้ ในบทความนี้จะแสดงถึงผลฉับพลันและผลแทรกซ้อนระยะยาว ซึ่งอาจจะหลีกเลี่ยงได้หรือไม่ได้ ในการใช้รังสีรักษาโรคมะเร็ง

[... Full text.](#)

Article Option

-  Abstract
-  Fulltext
-  PDF File

Another articles  
in this topic collection

[<More>](#)

This article is under  
this collection.