

## Original Article

# Radiotherapy in Rectal Cancer

Jason Chia-Hsien Cheng

Graduate Institute of Clinical Medicine, National Taiwan University College of Medicine

Division of Radiation Oncology, Department of Oncology, National Taiwan University Hospital

### Abstract.

Radiotherapy has been integrated into the multi-modality treatment for rectal cancer. Post-operative radiotherapy provides the benefit in local control for Dukes' Bs, C1, and C2 diseases, but does not have survival benefit. Preoperative radiotherapy is associated with the advantages of reducing local recurrence rate, improving the resectability, and increasing the chance of anal preservation. Combined chemotherapy and radiotherapy further increases the local control rate. The comparison between preoperative and postoperative radiotherapy reveals the superior local control and anal preservation rates with preoperative radiotherapy. Most side effects from radiotherapy for rectal cancer are manageable and reversible.

**Keywords :** rectal cancer, radiotherapy, anal preservation

## 原著論文

# 放射治療在直腸癌的使用

成佳憲

國立臺灣大學醫學院臨床醫學研究所

國立臺灣大學醫學院附設醫院腫瘤醫學部放射腫瘤科

### 中文摘要

放射治療已多年來使用於直腸癌的整合方式之一，手術後放射治療提昇 Dukes' 期別 B2C1C2 病人的局部控制率，但不改變存活率。手術前放射治療具備降低局部復發率，增加切除機會，及肛門保留率的好處。合併化學治療與放射治療更促進局部控制功效。在手術前放射治療與手術後放射治療的比較上，手術前放射治療有較高的局部控制率及肛門保留率。大多數直腸癌放射治療的副作用是可處理且可回復的。

**關鍵字:** 直腸癌、放射線治療、肛門保留

## 前言

直腸癌的復發型態，包括局部復發與遠端轉移兩類，其中局部復發是由局部治療方式，也就是外科手術及放射治療來減少其發生。外科手術切除是直腸癌治療治療選項中不可或缺的項目，放射治療

則是因應不同期別的直腸癌，在外科手術治療下的不同局部復發率，來配合加入以降低較高局部復發率的臨床情況。因此，Dukes 第 A 期及 B1 期直腸癌在外科手術治療下的局部復發率低於 10%，並不需要再加入放射治療。相較之下，第 B2, C1, C2 期別的直腸癌，在過去沒有放射治療加入的年代，