

N. 1 |

THUNDER 2

Theragnostic Utilities for Neoplastic DisEases of the Rectum by MRI guided radiotherapy



OBIETTIVI DELLO STUDIO

- PRIMARI

incremento del 10% delle **risposte complete** nei pazienti individuati come "non rispondenti" grazie a parametri radiomici e all'ERI

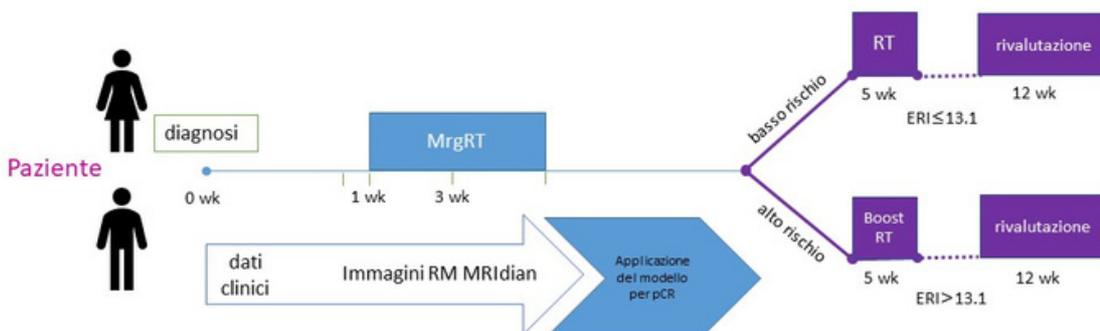
- SECONDARI

Impatto dell'approccio personalizzato guidato dalla radiomica sulla sopravvivenza globale e libera da malattia

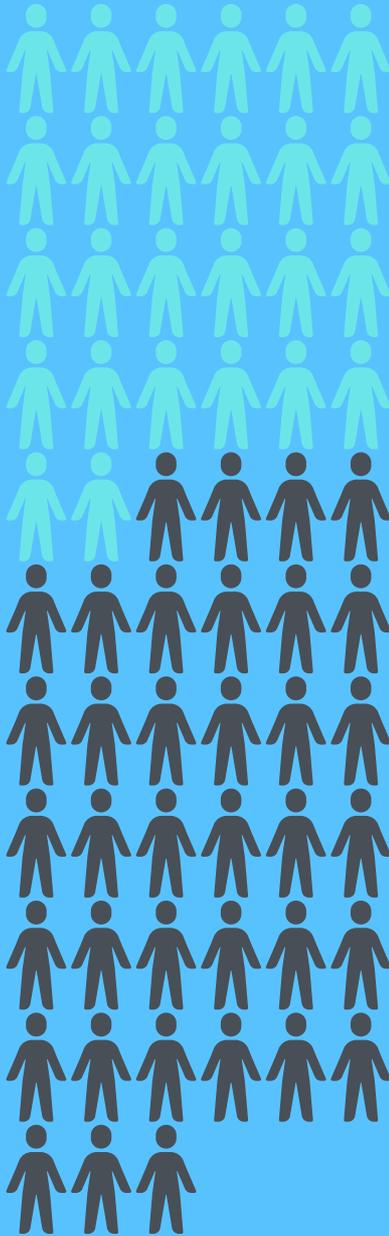
Impatto di questo approccio sulla conservazione d'organo e sulla qualità di vita (funzionalità intestinale, sessuale, etc.)

Lo Studio

Questo trial clinico studia l'impatto dell'incremento di dose di radioterapia in pazienti con tumore del retto localmente avanzato con scarsa risposta al trattamento individuata utilizzando l'indice ERI e la radiomica. Lo scopo è quello di aumentare la probabilità di risposta completa e di conservazione d'organo in questo gruppo di pazienti.

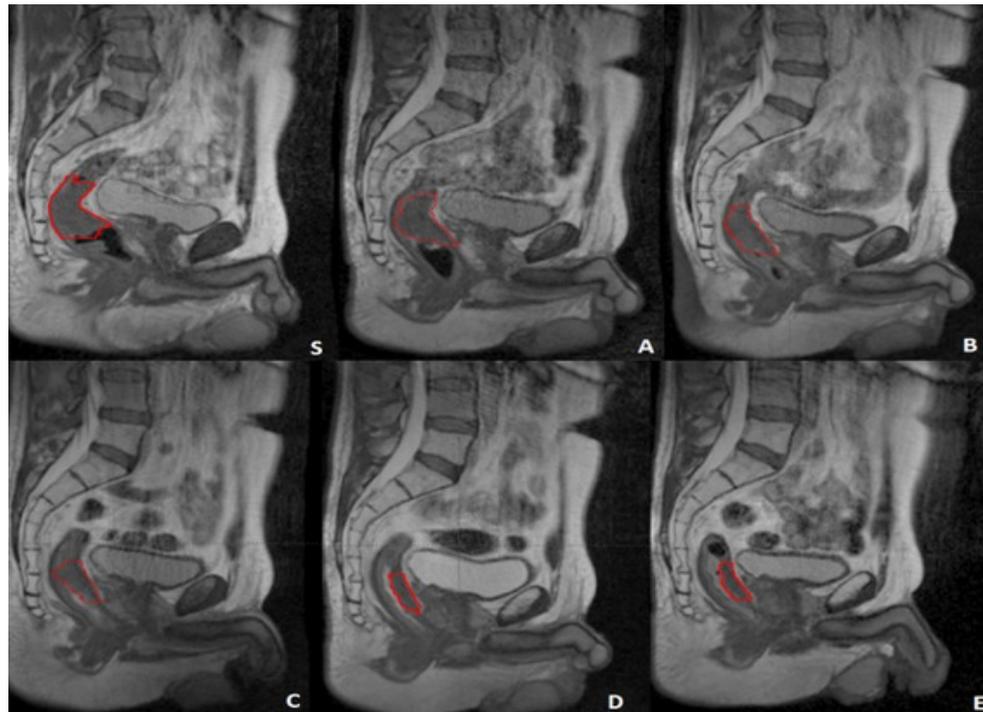


Pazienti arruolati



Criteri di inclusione

- ✓ Adenocarcinoma del retto provato istologicamente: T2-3 N0-2 o cT4 con coinvolgimento dello sfintere N0-2a, M0
- ✓ Assenza di infiltrazione tumorale della fascia mesorettale
- ✓ Assenza di coinvolgimento di linfonodi extra-mesorettali
 - ✓ Assenza di invasione vascolare extramurale (EMVI)
 - ✓ Assenza di diagnosi di adenocarcinoma mucinoso
 - ✓ Assenza di controindicazioni al trattamento MRI



Boldrini et al., La Radiologia Medica 2019

L'articolo *"THUNDER 2: Theragnostic Utilities for Neoplastic Diseases of the Rectum by MRI guided radiotherapy"* è stato pubblicato su *BMC Cancer* del 15 gennaio 2022

Variazione del tumore durante un trattamento radio-chemioterapico con tecnologia MRIdian

**TEAM
DELLO
STUDIO**

Sperimentatore Principale G. Chiloiro
Radioterapisti Oncologici G. Chiloiro - A. Romano - L. Boldrini - V. De Luca - E. Meldolesi - V. Valentini - M. A. Gambacorta
Oncologi L. Salvatore
Fisici D. Cusumano - L. Placidi - M. Nardini
Radiologi B. Barbaro - R. Manfredi
Chirurghi C. Coco - A. Crucitti - R. Persiani - L. Petruzzello - L. Sofo - S. Alfieri
Anatomopatologi R. Ricci