

# **TERMOABLAZIONE A RADIOFREQUENZE NELL'ADENOCARCINOMA PANCREATICO: STUDIO TC DELLA TERMOLESIONE E DEL RESIDUO TUMORALE TRAMITE TEXTURE ANALYSIS**

**Tipologia:** Comunicazione orale

**Sezione di studio:** Diagnostica per immagini in Oncologia

## **Referente:**

Marco TODESCO - Verona (VR)

## **Autori:**

- L. GERACI
- L. TOMAIUOLO
- D. AUTELITANO
- F. SPOTO
- M. D'ONOFRIO

## **Testo dell'abstract**

### **Scopo**

Lo scopo di questo lavoro consiste nello studio TC della termoablazione a radiofrequenza applicata all'adenocarcinoma pancreatico e nella valutazione tramite texture analysis delle modificazioni tissutali da essa indotte.

### **Materiale e metodi**

Sono stati arruolati retrospettivamente 34 pazienti con adenocarcinoma pancreatico trattati con termoablazione a radiofrequenza. Sono stati studiati tramite texture analysis le immagini TC dei pazienti effettuate prima del trattamento (PRE), dopo un giorno (POST1), dopo una settimana (POST2) e dopo un mese (POST3) dal trattamento. È stata analizzata parallelamente la componente centrale (CORE) e la parte marginale (BORDER) della termolesione, ottenendo parametri texture di primo, secondo e terzo ordine. È stata infine eseguita l'analisi statistica dei dati ottenuti.

### **Risultati**

Le variazioni più significative sono state riscontrate nel CORE: tra i parametri di primo ordine i più rilevanti sono stati energia, correlazione, entropia ( $p=0,01$ ), che variano soprattutto nella fase venosa, e HUQ1, HUQ2, HUQ3 che cambiano in tutte le fasi post-contrastografiche da PRE a POST1 a POST3 ( $p<0,05$ ). Molte variazioni significative sono state riscontrate nel margine lesionale, specie per i parametri di secondo ordine, in particolare la diminuzione di SRE, SRHGE, SZHGE ( $p=0,044$ ;  $p=0,018$ ;  $p=0,039$ ) e l'aumento di LRE, LZE, LZHGE ( $p=0,032$ ;  $p=0,028$ ;  $p=0,028$ ) da PRE a POST3 nella fase arteriosa.

### **Conclusioni**

Nell'analisi delle differenze tissutali tra prima e dopo il trattamento di termoablazione con radiofrequenza sono state rilevate significative variazioni, attese, in numerosi parametri texture per quanto riguarda il CORE della termolesione. Una minor significatività, tuttavia presente, è stata riscontrata nel bordo lesionale e questo ultimo dato è innovativo con potenziali ricadute.