

# LA RADIOMICA IN TC: ANALISI TEXTURE DELL'ADENOCARCINOMA DUTTALE DEL PANCREAS

**Tipologia:** Comunicazione orale

**Sezione di studio:** Radiologia Informatica

**Referente:**

Luca GERACI - Verona (VR)

**Autori:**

- L. TOMAIUOLO
- L. BORTOLI
- R. DE ROBERTIS LOMBARDI
- D. AUTELITANO
- M. D'ONOFRIO

## Testo dell'abstract

### Scopo

Lo scopo dello studio è stato di analizzare l'analisi texture della tomografia computerizzata (TC) di pazienti affetti da adenocarcinoma duttale pancreatico (PDAC), per valutarne la capacità nel predire la presenza di metastasi.

### Materiale e metodi

Sono stati arruolati retrospettivamente 321 pazienti con diagnosi anatomopatologica di PDAC che rispettassero i criteri di inclusione imposti, tra questi avere un esame TC con protocollo di acquisizione standardizzato disponibile sia in fase arteriosa che venosa. Ad un radiologo esperto è stato richiesto di compilare in cieco, una scheda qualitativa che decretasse la presenza o assenza di metastasi per ogni TC; lo stesso ha poi disegnato manualmente tre regions of interest (ROI) per lesione in ogni fase disponibile, per poi eseguirne l'analisi texture mediante il software LIFEx. I parametri ottenuti dall'analisi texture sono poi stati confrontati con le schede qualitative; l'analisi statistica dei dati è stata condotta mediante IBM SPSS.

### Risultati

Numerosi parametri texture hanno mostrato differenze statisticamente significative. I valori di HU\_min e HU\_mean sono risultati minori nel gruppo dei pazienti metastatici. Sono state riscontrate differenze significative con  $p < 0,05$ : in 9 parametri di primo ordine (4 arteriosi e 5 venosi), in 3 parametri del gruppo GLCM in fase venosa, in 12 parametri del gruppo delle GLRLM (5 arteriosi e 7 venosi), in 6 parametri delle NGLDM (3 arteriosi e 3 venosi) e in 9 parametri delle GLZLM (4 arteriosi e 5 venosi).

### Conclusioni

L'analisi texture dei pazienti affetti da PDAC ha mostrato importanti differenze nel gruppo metastatico rispetto al gruppo non metastatico. Quanto ottenuto potrebbe rappresentare un futuro impiego della radiomica nel predire il peggioramento prognostico del tumore pancreatico.