

Ruolo della TC Dual Energy nella detection dell'ileo biliare: nostra esperienza

Godek Przemyslaw Kamil, Acanfora Fabio, Gernone Giovanna, Coppola Sara, Paludi Adriana, Garzillo Mirco, De Biase Francesco, Dell'Aversana Serena, Cavaglià Enrico, Mangiapia Antonino
Ospedale Santa Maria delle Grazie Pozzuoli (Napoli)

INTRODUZIONE

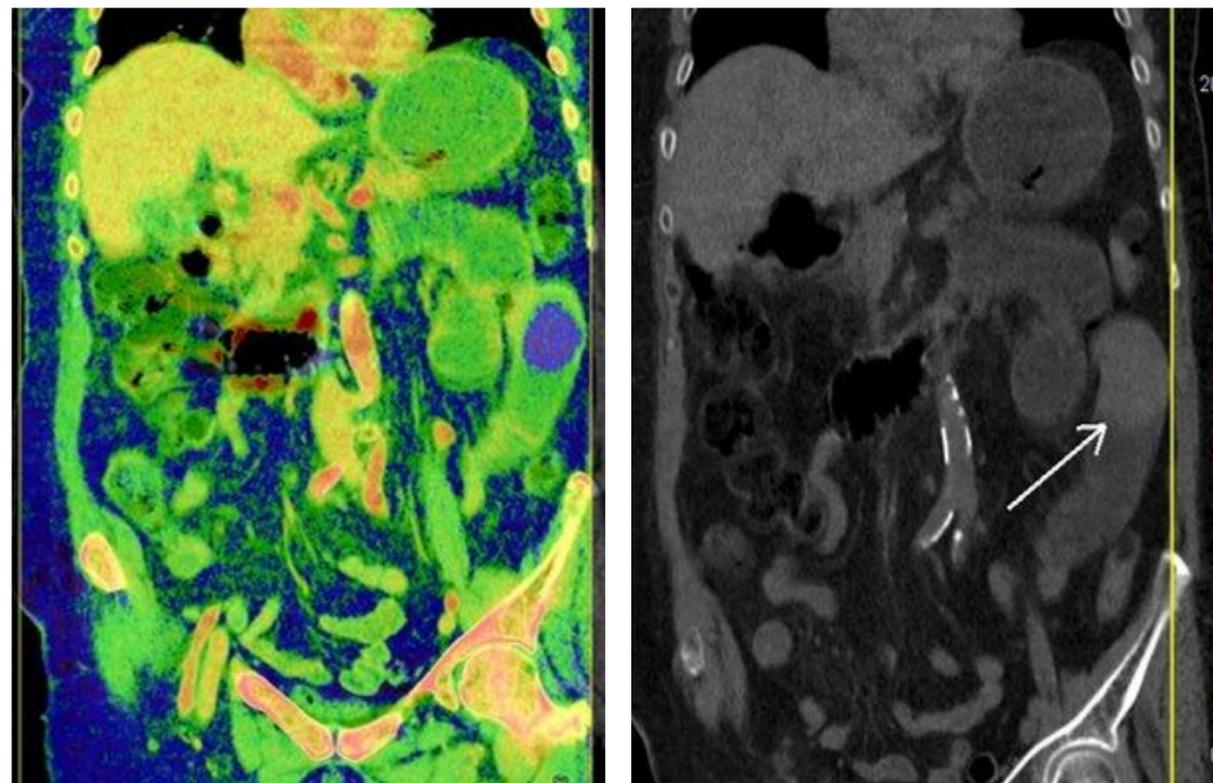
L'ileo biliare rappresenta una rara causa di occlusione meccanica intestinale (0,4–5%), spesso dovuta all'impattamento di uno o più calcoli biliari in un segmento circoscritto di intestino attraverso una fistola colecisti-enterica. L'ileo terminale è il segmento più ristretto dell'intestino e quindi è il sito più probabile di ostruzione. I calcoli possono essere di colesterolo o pigmentati, con diversa attenuazione TC a seconda della loro composizione. Tuttavia, la TC convenzionale può non essere in grado di visualizzare calcoli isodensi rispetto al contenuto intestinale, rendendo la diagnosi complessa.

OBIETTIVI

Valutare il ruolo della TC Dual Energy (DECT) nella diagnosi di ileo biliare, con particolare riferimento ai calcoli non rilevabili con TC convenzionale, sulla base della nostra esperienza clinica.

MATERIALI E METODI

Dal gennaio 2020 al maggio 2025, sono stati valutati retrospettivamente 27 pazienti con sospetto ileo biliare sottoposti a TC Dual Energy. In ciascun caso, sono state analizzate le immagini ricostruite con tecnica Rho/Z, comparandole con quelle monocromatiche a 70 keV. È stata valutata la capacità della DECT di evidenziare calcoli non visibili alla TC convenzionale.



RISULTATI

In 9 pazienti su 27, la DECT con ricostruzione Rho/Z ha consentito l'identificazione di calcoli ectopici non visibili sulle immagini a 70 keV, evidenziando una causa diretta dell'ostruzione intestinale. L'accuratezza diagnostica è risultata elevata, con ottima concordanza tra operatori di differente anzianità. La DECT si è inoltre dimostrata utile nel riconoscimento indiretto della triade di Rigler: pneumobilia, occlusione del piccolo intestino e calcoli ectopici.

CONCLUSIONI

La TC Dual Energy ha dimostrato efficacia nel rilevare calcoli ectopici isodensi al contenuto intestinale mediante la ricostruzione Rho/Z, offrendo un valore aggiunto nella diagnosi dell'ileo biliare rispetto alla TC convenzionale, soprattutto nei casi più complessi.

