

# ESECUZIONE DEGLI ESAMI RX TORACE A LETTO IN AMBITO PEDIATRICO: PROCEDURE, ASPETTI RADIOPROTEZIONISTICI E COMPETENZE DEL TSRM

Francesca Elia<sup>1</sup>, Gaetano Ungaro<sup>2</sup>, Riccardo Paglialunga<sup>3</sup>, Antonio Di Lascio<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia, Italia; <sup>2</sup>AOU San Giovanni di Dio e Ruggi D'Aragona, Salerno, Italia; <sup>3</sup>Azienda Sanitaria Locale di Brindisi, Brindisi, Italia; <sup>4</sup>UniCamillus - Saint Camillus International University of Health Sciences, Salerno, Italia

## Background

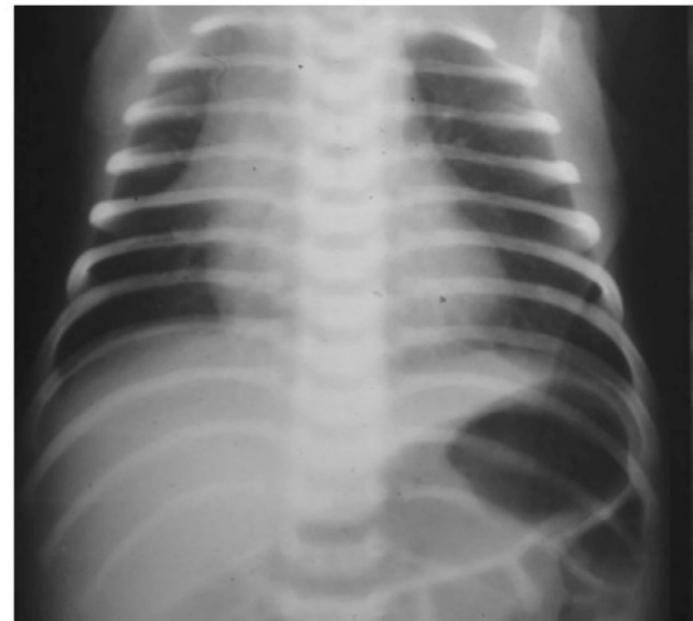
L'esecuzione di esami radiografici al letto del paziente rappresenta una pratica essenziale nei reparti pediatrici, in particolare nei contesti di emergenza neonatale e terapia intensiva. Questa modalità operativa consente di ottenere diagnosi rapide evitando lo stress e i rischi connessi allo spostamento dei piccoli pazienti, spesso fragili e instabili dal punto di vista clinico. Tuttavia, richiede un approccio altamente specializzato a causa delle dimensioni corporee ridotte e della maggiore sensibilità alle radiazioni in età pediatrica. In questo scenario, il Tecnico Sanitario di Radiologia Medica assume un ruolo determinante, sia per la qualità dell'imaging che per la tutela della sicurezza del paziente.

## Obiettivi

Lo studio si è concentrato sull'osservazione di esami radiografici del torace effettuati al letto in ambito pediatrico, analizzando le modalità di esecuzione, le misure di radioprotezione e le competenze richieste al TSRM.

## Materiali e Metodi

È stato esaminato come le apparecchiature vengano adattate alle esigenze pediatriche, con particolare attenzione alla corretta impostazione dei parametri tecnici e alla precisione nel posizionamento. Si è inoltre considerata l'importanza di un uso attento dei dispositivi di protezione e dell'informazione al personale presente, insieme alla formazione continua degli operatori in tema di radioprotezione infantile. È emerso infine come le abilità relazionali e comunicative siano fondamentali per garantire serenità ai bambini e ai loro caregiver durante l'esecuzione dell'esame.



## Risultati

L'osservazione ha evidenziato come l'esperienza del TSRM e l'adozione di protocolli mirati permettano di ottenere immagini diagnostiche efficaci, limitando al minimo l'esposizione alle radiazioni. La gestione attenta degli aspetti tecnici e comunicativi si rivela cruciale per la buona riuscita dell'esame.



## Conclusioni

L'imaging radiografico al letto in ambito pediatrico richiede competenze tecniche, sensibilità relazionale e aggiornamento costante. Il TSRM si conferma figura chiave nel garantire qualità, sicurezza e umanizzazione delle cure.

## Bibliografia

- European Society of Radiology (ESR), European Society of Paediatric Radiology (ESPR). *Paediatric radiology: dosimetry and radiation protection in diagnostic imaging of children*. Insights into Imaging. 2019;10(1):42. doi:10.1186/s13244-019-0721-8
- Brady Z, Ramanauskas F, Cain TM, Johnston PN. *Assessment of paediatric CT dose indicators for the purpose of optimisation*. Br J Radiol. 2012;85(1019):1488-1498. doi:10.1259/bjr/26829725
- Frija G, d'Onofrio M, Edyvean S, et al. *How to make radiology safe and effective for children: ESR-ESPR-EuroSafe Imaging position paper*. Eur Radiol. 2021;31:1760-1770. doi:10.1007/s00330-020-07355-2