

Análise de Repetição de Radiografias de Tórax

Vera Sousa ^{1*}, Ana Ramos ¹, Ana Costa ¹, Rui Marques ¹

¹ Unidade Local de Saúde do Litoral Alentejano, SUB/UCSP Odemira, Vale Pegas de Baixo S/N, 7630-236 Odemira
* sousavera@sapo.pt

Enquadramento: A repetição de exames é um indicador de qualidade dos serviços de radiologia [1-4]. Esta análise deve ser realizada periodicamente, para garantir a otimização das práticas e minimização de erros [2]. A radiografia de tórax é o exame mais realizado no serviço de radiologia onde decorreu o estudo, sendo também referido na literatura como um dos mais suscetíveis a repetições [1-3,5]. **Objetivo:** Contabilização das repetições de imagens de radiografia do tórax ocorridas no serviço de radiologia, determinação da taxa de repetição [1], análise de dados e proposta de melhorias. **Métodos:** Foi realizado um estudo observacional, descritivo e prospetivo. Durante um período de 30 dias consecutivos, os técnicos de radiologia contabilizaram todas as imagens de radiografias de tórax realizadas, sendo feito o registo do número de repetições e registada a causa subjacente. Com os dados recolhidos e trabalhados, reuniu a equipa técnica, para analisar as causas das repetições e propor medidas interventivas, com vista à sua minimização. **Resultados:** Num total de 380 imagens adquiridas, ocorreram 21 repetições, o que equivale a uma taxa de repetição de 5,5%. Das repetições ocorridas, 76,2% referem-se a exames prescritos no serviço de urgência básica e 23,8% referem-se a exames de ambulatório. Entre as diferentes causas subjacentes identificadas, o mau posicionamento do utente (33,3%) e os artefactos de movimento (28,6%) foram os responsáveis pela maioria das repetições. **Conclusões:** O mau posicionamento foi a maior causa de repetição de exames [1-3,5], sendo que os técnicos de radiologia consideraram a não colaboração do utente como a principal causa potenciadora de repetição de imagens [5]. Apesar da taxa de repetição se considerar aceitável [1], uma maior atenção dada à comunicação com o utente e à preparação para o exame poderá ajudar na sua minimização, diminuindo repetições, reduzindo exposições desnecessárias à radiação e melhorando a eficiência do serviço.

Palavras-chave: radiografia de tórax; repetição; qualidade; radiologia; técnico de radiologia.

Referências

- [1] Otayani A, Aftan AA, Nammazi J, Aljwear A, Mahnashy A, Al Dosary M, et al. Assessment of rejected radiographs during planar imaging procedures. *J Radiat Res Appl Sci.* 2023;16:100556.
- [2] International Atomic Energy Agency (IAEA). Radiation protection and safety in medical uses of ionizing radiation. Vienna: IAEA; 2018.
- [3] Rochmayanti D, Adi K, Widodo CE. Repeat analysis program as a quality assurance system for radiology management: Causal repeat and challenges. *E3S Web Conf.* 2023;448:05004.
- [4] Stephenson-Smith B, Neep MJ, Rowntree P. Digital radiography reject analysis of examinations with multiple rejects: an Australian emergency imaging department clinical audit. *J Med Radiat Sci.* 2021;68(3):245–52.
- [5] Freitas A, Pereira JM. Análise de repetição de exames em radiologia convencional. *Roentgen.* 2022; 3(1):1-37.