



9. DESAFIOS ENFRENTADOS PELO TECNÓLOGO EM RADIOLOGIA NO SETOR DE HEMODINÂMICA

RAILAN MARTINS DE GOIS
ISABELA LOPES ESCOBAR
FERNANDA RYTCHELLY
LAUANE ESTEFANE GOMES DE SOUZA
ELIANA FERREIRA DE CARVALHO
MARIA DO SOCORRO DE LIMA SILVA

RESUMO

O objetivo geral desse artigo é apresentar os desafios enfrentados na classe radiológica no setor hemodinâmico. A hemodinâmica origina-se de uma ligação entre a palavra grega (haima), que significa sangue e poder, implicando o estudo físico do fluxo sanguíneo e todas as estruturas sólidas que fluem, como artérias. Os primórdios da hemodinâmica são marcados por muitas experiências, investigar e buscar continuamente a santificação dos procedimentos médicos hoje. O trabalho do tecnólogo é complexo e variado, e ele deve estar pronto para atender pacientes de alto risco. O tema proposto elenca foi escolhido com objetivo de apresentar ao leitor os desafios alcançados por uma equipe de profissionais da saúde. A presente pesquisa, trata-se de uma revisão de literatura, nas quais foram feitas através das bases de dados: SciELO e PubMede Lilacs, com relação em artigos, teses, dissertações e monografias, publicados entre os anos de 2018 a 2023. O desenvolvimento do artigo, mostra a importância dos profissionais de saúde, no setor hemodinâmico e leva a conscientizar-se da importância do bom tratamento a este profissional. Através desse estudo pode-se avaliar a rotina destes profissionais em colaborar com o procedimento através das imagens em tempo.

Palavras-chave: Profissional da radiologia, setor hemodinâmico, radiologia intervencionista

ABSTRACT

The general objective of this article is to present the challenges faced in the radiological class in the hemodynamic sector. Hemodynamics originates from a link between the Greek word (haima), which means blood and power, implying the physical study of blood flow and all solid structures that flow, such as arteries. The beginnings of hemodynamics are marked by many experiences, investigating, and continuously seeking the sanctification of medical procedures today. The technologist's job is complex and varied, and he must be ready to handle high-risk patients. The proposed theme was chosen in order to present to the reader the challenges achieved by a team of health professionals. The present research is a literature review, in which they were made through the databases: SciELO and PubMede Lilacs, related to articles, theses, dissertations and monographs, published between the years 2018 to 2023. The development of the article shows the importance of health professionals in the hemodynamic sector and leads to awareness of the importance of good treatment for this professional. Through this study, it was possible to evaluate the routine of these professionals in collaborating with the procedure through images in time.

Keywords: Radiology professional, hemodynamic sector, interventional radiology

INTRODUÇÃO

No caminho da evolução contínua, o ser humano busca constantemente abordando questões que afetam todas as áreas da humanidade, principalmente quando se trata de saúde. No processo, o desvendar da fisiologia humana leva a pesquisas e experimentos mostrando progresso na descoberta de diagnósticos e terapia, surge assim um serviço

hemodinâmico. A hemodinâmica origina-se de uma ligação entre a palavra grega (haima), que significa sangue e poder, implicando o estudo físico do fluxo sanguíneo e todas as estruturas sólidas que fluem, como as artérias.¹ Os primórdios da hemodinâmica são marcados por muitas experiências, investigar e buscar continuamente a santificação dos procedimentos médicos hoje, existem disparidades no diagnóstico e tratamento em diversas áreas. Assim, o serviço de hemodinâmica desenvolve programas de tratamento e envolvendo doenças cardiovasculares, endovasculares e distúrbios neurológicos que requerem cuidados de alta tecnologia para fornecer recuperação eficiente e rápida dos pacientes.²

Inovações tecnológicas e processuais menos radicais que permitem serviços hemodinâmicos revolucionários, com melhorias diárias e mais bem resultados de tratamento, exigem o cuidado e a qualificação de um radiologista. O trabalho do tecnólogo é complexo e variado, e ele deve estar pronto para atender pacientes de alto risco, o que requer conhecimento técnico científico e habilidade de intervenção imediata por meio de imagens, muito importante no acompanhamento do exame de fluoroscopia.³ Diante desse contexto, o tecnólogo precisa desenvolver estudos para evoluir consecutivamente suas habilidades e conhecimentos devido aos constantes avanços científicos, por se tratar de um setor inovador fornecido de sofisticadas tecnologias. Entretanto, cabe destacar a importância do tecnólogo em radiologia que precisa sempre ser um profissional versátil e capacitado para acompanhar os mais diversos procedimentos realizados na unidade, ofertando uma assistência de qualidade, contribuindo para resultados seguros e satisfatórios para o paciente.⁴

Assim sendo, o objetivo geral desse estudo é mostrar a importância e atuação do tecnólogo em radiologia e os desafios enfrentados no setor da hemodinâmica, sabendo que existem diversos fatores complicadores no setor, desde a radiação contínua quanto aos processos de acompanhamentos dos procedimentos.

MÉTODO

A pesquisa foi realizada por meio de pesquisa bibliográfica. A pesquisa buscou uma série de Informações sobre o tema proposto. Este tipo de pesquisa tem como objetivo descrever dados os fatos e fenômenos da realidade. A pesquisa concentra em a investigação científica se concentrasse em analisar as características subjetivas dos objetos por meio de pesquisas esclarecedoras. Foram estabelecidos para esse trabalho, trabalhos acadêmicos, trabalhos de conclusão de curso disponíveis na plataforma Produtos eletrônicos como: Biblioteca Virtual em Saúde, Biblioteca Científica Eletrônica (Scielo); Revista Científica de

Cardiologia e Hemodinâmica, Sociedade Brasileira Cardiologia (SBC) e Sociedade Brasileira de Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista (SBHCI).

Para a inclusão dos artigos, foram utilizados os seguintes critérios: Artigo Descritores: Tecnólogo em radiologia, hemodinâmica, doença cardiovascular; artigo Publicado em português de 2018 a 2023. Os artigos são excluídos proficiente em língua estrangeira, publicado antes de 2018 disponível na íntegra na base de dados pesquisada. Nesse sentido foram utilizados para esse trabalho 09 artigos selecionados e identificados como atendendo aos critérios estabelecidos.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

O desenvolvimento da tecnologia e do conhecimento científico torna Procedimentos aprimorados e ampliados e monitoramento hemodinâmico, manifestações cardiovasculares em pacientes críticos, tornando-se uma ferramenta a base para métodos de diagnóstico e orientação de tratamento. Assim é buscando incansavelmente a eficácia do tratamento, presente, O acompanhamento feito por meio dos tecnólogos tem sido de suma importância, visto que sem a imagem de guia não se tem procedimento hemodinâmica.⁵ A área vem melhorando cada dia mais, com melhores equipamentos, tecnologia e recursos para garantir a segurança dos resultados e a satisfação do paciente e do profissional que utiliza radiação ionizante.⁶

Entre as subespecialidades médicas, destacam-se a Radiologia Intervencionista (RI) e a Cardiologia Intervencionista (CI), que compreendem procedimentos diagnósticos e terapêuticos, por acesso percutâneo ou cirúrgico. A imagem fluoroscópica, é adquirida por meio dos raios X, que é empregada para localizar a lesão a ser tratada e monitorar o procedimento enquanto as filmagens/gravações documentam a terapia nuclear.⁷ Os profissionais de radiologia estão sempre se adaptando aos modelos tecnológicos e assim tornando ainda mais a confiabilidade dos procedimentos, um exemplo é até mesmo em tempos de pandemia.⁸ Figura 1.



Figura 9:1. Mesmo na pandemia o setor hemodinâmico é bem estruturado.

Os atendimentos intervencionistas tais como hemodinâmica, gera um conceito de políticas públicas no Brasil, quando se trata de um setor público, nesse caso os procedimentos hemodinâmicos pelo SUS gera um custo alto, pois necessita de mais profissionais e mais maquinário, para que venha interagir com as equipes, assim são mais enfrentamento de desafios em meio os profissionais da área, principalmente o tecnólogo em radiologia que necessita de ferramentas confiáveis para atuação profissional e segura. O transplante pediátrico feito no SUS é um dos desafios enfrentado pelo tecnólogo, pois necessita de um bom maquinário para execução e satisfação do transplante.9 Figura 2.

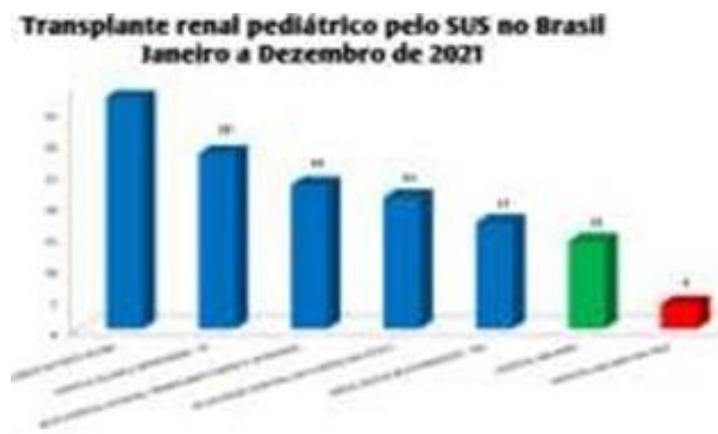


Figura 9:2. - Localidades de transplantes pelo SUS

CONCLUSÃO

O trabalho ocasionou as ações implementadas que possibilitaram o maior envolvimento dos profissionais em todos os níveis de hierarquia, contribuindo para uma maior conscientização da importância da proteção radiológica aplicada as práticas assistenciais,

sendo um dos desafios maiores do setor intervencionista, sendo uma área de alto grau de atendimentos diários, sendo ele público ou privado.

Sabendo disso o trabalho em questão mostrou durante toda pesquisa, busca bibliografia, que os profissionais da radiologia enfrentam diariamente desafios, mais que possuem amor pela profissão, sabendo a importância que leva o trabalho concretizado para salvar muitas vezes uma vida que já não tem mais sentido. É importante destacar a legalidade e companheirismo das equipes, se tornando uma equipe multidisciplinar que atua em torno de uma vida, mesmo sabendo dos desafios enfrentados.

Contudo, conclui-se que a radiologia tem um papel importante dentro do setor intervencionista, capaz de atribuir suas técnicas radiológicas para acompanhar e mapear um procedimento invasivo e não invasivo, se tratando do amor a profissão e ao próximo.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Santos, J. C. D. (2021). Proteção radiológica em procedimentos intervencionistas hemodinâmicos.
2. ASSEFF, L. C., & RIBEIRO, O. B. (2019). Desafios enfrentados pelo enfermeiro no setor de hemodinâmica.
3. de Oliveira Santos, L., Lima, E., Capeleti, F. F., Goto, R. E., de Farias, H. J., & Nobeschi, L. (2021). Avaliação do perfil dosimétrico do setor de hemodinâmica/Hemodynamics sector's dosimetric profile evaluation. *Arquivos Médicos dos Hospitais e da Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo*, 1-of.
4. Bertolini, S. R. F., dos Santos, S. V. M., da Silva, L. A., & Robazzi, M. L. D. C. C. (2019). Avaliação do conhecimento dos pacientes submetidos ao cateterismo cardíaco e angioplastia coronária: uma contribuição para a atuação da enfermagem. *Revista Expressão Católica Saúde*, 4(2), 44-51.
5. da Costa, N. M., da Silva, E. V., Barros, L. M., & Kobayashi, R. M. (2023). Construção e validação das competências profissionais do enfermeiro atuante em hemodinâmica. *REME - Revista Mineira de Enfermagem*, 27.
6. PEDAGÓGICO, P. (2020). FACULDADE DE JOÃO PESSOA SANTA EMILIA DE RODAT CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA.
7. Rocha, B. D. A., & Taumaturgo, I. D. C. B. RELATOS E EXPERIÊNCIAS VIVENCIADAS POR PROFISSIONAIS DAS TÉCNICAS RADIOLÓGICAS NO ATENDIMENTO A PESSOAS SURDAS.
8. Bochi, C. S. (2022). Fluxo de atendimento de pacientes em um serviço de hemodinâmica: contribuições do pensamento Lean.
9. Santana, R. F., & do Nascimento Moraes, I. K. (2023). Rastreamento de manifestações clínicas pós procedimentos no setor de hemodinâmica. *Revista Eletrônica Acervo Saúde*, 23(1), e11662-e11662.