

EXAMES DE TOMOGRAFIA COM CONTRASTE ENDOVENOSO: DISCUSSÃO DOS PROTOCOLOS DE HIDRATAÇÃO PARA PACIENTES COM CREATININA ALTERADA

Murilo Osvaldo Andrade de Oliveira¹; Carlos Danilo Cardoso Matos Silva².

¹Graduando em Biomedicina (UNIMAM), UNIMAM, muriloandrade923@gmail.com;

²Mestre em Biotecnologia em Saúde (FIOCRUZ/UFPE), UNIMAM, carloscardoso.fsa@gmail.com.

A tomografia computadorizada (TC) é um método de diagnóstico por imagem que possibilita a observação de estruturas internas do corpo humano, permitindo a detecção de diversas patologias que podem acometer o indivíduo. O procedimento da TC pode ser realizado utilizando ou não o contraste, o qual, é possível ser administrado de forma oral ou endovenosa, possibilitando a aquisição de imagens mais detalhadas. O contraste é rapidamente diluído no plasma sanguíneo, porém não é armazenado nos tecidos. Por não conter alta ligação com proteínas e não ser biodegradável, o contraste é eliminado do corpo de forma íntegra e exclusivamente pela via renal. Com isso, qualquer alteração na funcionalidade do órgão, dificulta a sua excreção. As alterações renais podem ser detectadas precocemente através da presença de altas concentrações de creatinina sérica, pois a sua excreção é realizada principalmente pelos rins. Para ser possível a realização da tomografia computadorizada com contraste endovenoso em pacientes com alterações na função renal foi necessário, o desenvolvimento de protocolos de hidratação (oral e intravenoso), a fim de reduzir os riscos de prováveis efeitos adversos. Este estudo teve como objetivo geral analisar os protocolos de hidratação utilizados em pacientes com creatinina alterada durante a realização de tomografia computadorizada com contraste endovenoso e, como objetivos específicos, explicar a importância do uso do contraste endovenoso na tomografia computadorizada; identificar os efeitos adversos provocados pelo uso do contraste endovenoso; compreender os tipos de hidratação e descrever através da literatura a eficácia de cada protocolo. Trata-se de uma revisão de literatura de caráter sistemático que visa analisar os protocolos de hidratação para pacientes com creatinina alterada durante a realização de exames de tomografia computadorizada com contraste endovenoso. Serão realizadas buscas em bases de dados, como Pubmed e Scielo, nas línguas portuguesa e inglesa, a fim de elencar artigos científicos que abordam o assunto em questão entre os anos de 2016 a 2022. Os critérios de inclusão adotados serão de artigos e periódicos disponibilizados de forma completa, que abordem o tema estudado e publicados nos últimos 6 anos. Será utilizado como critério de exclusão os artigos publicados anteriormente ao período temporal determinado, bem como os artigos que apenas abordam a administração do contraste em outros tipos de exames de imagem. Com o estudo apresentado é esperado demonstrar a importância da padronização dos protocolos de hidratação de acordo com a faixa etária do paciente e área de interesse, a fim de garantir a segurança no procedimento de tomografia computadorizada. Com isso, será possível a redução dos prováveis efeitos adversos que são provocados pela utilização do contraste endovenoso no exame, principalmente aos indivíduos com alteração na creatinina sérica, provocada por alguma disfunção renal.

Palavras-chave: Tomografia Computadorizada. Diagnóstico por Imagem. Contraste. Disfunção Renal.