



UNICEPLAC
CENTRO UNIVERSITÁRIO

Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos - UNICEPLAC
Curso de Medicina
Trabalho de Conclusão de Curso

Causas da injúria renal aguda nefrotóxica

Gama-DF
2021

LÍVIA DAMASCENO CAVALCANTE MACIEL

Causas da injúria renal aguda nefrotóxica

Artigo apresentado como requisito para conclusão do curso de Bacharelado em Medicina pelo Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac.

Orientador: Prof. Me. Flávio José Dutra de Moura.

Gama-DF
2021

LÍVIA DAMASCENO CAVALCANTE MACIEL

Causas da injúria renal aguda nefrotóxica

Artigo apresentado como requisito para conclusão do curso de Bacharelado em Medicina pelo Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac.

Gama-DF, 6 de novembro de 2021.

Banca Examinadora

Prof. Me. Flávio José Dutra de Moura
Orientador

Prof. Msc. Alessandro Ricardo Caruso da Cunha
Examinador

Prof. Msc. Flávio José Dutra de Moura
Examinador

Causas da injúria renal aguda nefrotóxica

Lívia Damasceno Cavalcante Maciel¹

Resumo:

Esse estudo buscou demonstrar as causas mais frequentes e mais estudadas da injúria renal aguda (IRA) nefrotóxica. Para isso, foram utilizados artigos das bases de dados PubMed e Cochrane, e a busca foi realizada a partir dos descritores “*acute kidney injury AND nephrotoxic*”, os quais foram obtidos no MeSH e foram associados aos seguintes filtros de pesquisa: “*Publication date: 5 years*” e “*Article type: Meta-Analysis, Randomized Controlled Trial, Systematic Review*”. Foram selecionados 19 artigos, os quais analisaram o potencial nefrotóxico dos seguintes medicamentos: contraste iodado, metadona, colistina, polimixina, anticorpos monoclonais (PD-1 e PD-L1), gentamicina, vancomicina e suas associações com beta-lactâmicos e piperacilina tazobactam e cisplatina, principalmente quando combinada com AINES. Dessas drogas, apenas a primeira possui evidência insuficiente para determinar sua nefrotoxicidade. Nessa perspectiva, os estudos utilizados apresentaram moderada qualidade metodológica. Dessa forma, a maioria dos medicamentos estudados possuem potencial nefrotóxico e devem ser utilizados com cautela.

Palavras-chave: injúria renal aguda; nefrologia; medicamentos.

Abstract:

This study sought to demonstrate the most frequent and most studied causes of nephrotoxic acute kidney injury (AKI). For this, articles from the PubMed and Cochrane databases were used, and the search was performed using the descriptors “*acute kidney injury AND nephrotoxic*”, which were obtained from MeSH and were associated with the following search filters: “*Publication date: 5 years*” and “*Article type: Meta-Analysis, Randomized Controlled Trial, Systematic Review*”. Nineteen articles were selected, which analyzed the nephrotoxic potential of the following drugs: iodinated contrast, methadone, colistin, polymyxin, monoclonal antibodies (PD-1 and PD-L1), gentamicin, vancomycin and their associations with beta-lactams and piperacillin, tazobactam e cisplatin, especially when combined with NSAIDs. Of these drugs, only the first has insufficient evidence to determine its nephrotoxicity. From this perspective, the studies used showed moderate methodological quality. Thus, most drugs studied have nephrotoxic potential and should be used with caution.

Keywords: acute kidney injury; nephrology; drugs.

¹Graduanda do Curso de Medicina, do Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac.
E-mail: liviadcmaciel@gmail.com.