

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS DE PINHEIRO
CURSO DE MEDICINA

CAROLINNE SOUSA DOURADO

**INJÚRIA RENAL AGUDA EM PACIENTES INFECTADOS PELO VÍRUS DA
IMUNODEFICIÊNCIA HUMANA: uma revisão integrativa de 2020 a 2024**

PINHEIRO - MA
2025

CAROLINNE SOUSA DOURADO

**INJÚRIA RENAL AGUDA EM PACIENTES INFECTADOS PELO VÍRUS DA
IMUNODEFICIÊNCIA HUMANA: Uma revisão integrativa de 2020 a 2024**

Pesquisa apresentada ao Curso de Medicina da Universidade Federal do Maranhão-UFMA, como parte dos requisitos para a obtenção do título de médico.

Orientadora: Prof^a. Dr^a Sueli de Souza Costa
Co-orientadora: Aline Maria Santos Farias
Catunda

PINHEIRO - MA
2025

Ficha gerada por meio do SIGAA/Biblioteca com dados fornecidos pelo(a) autor(a).
Diretoria Integrada de Bibliotecas/UFMA

Dourado, Carolinne Sousa.

INJÚRIA RENAL AGUDA EM PACIENTES INFECTADOS PELO VÍRUS DA IMUNODEFICIÊNCIA HUMANA : uma revisão integrativa de 2020 a 2024 / Carolinne Sousa Dourado. - 2025.

39 p.

Coorientador(a) 1: Aline Maria Santos Farias Catunda.

Orientador(a): Sueli de Souza Costa.

Curso de Medicina, Universidade Federal do Maranhão, Pinheiro, 2025.

1. Hiv. 2. Lesão Renal Aguda. 3. Fatores de Risco. 4. Hospital. 5. Desfechos. I. Catunda, Aline Maria Santos Farias. II. Costa, Sueli de Souza. III. Título.

CAROLINNE SOUSA DOURADO

**INJÚRIA RENAL AGUDA EM PACIENTES INFECTADOS PELO VÍRUS DA
IMUNODEFICIÊNCIA HUMANA: Uma revisão integrativa de 2020 a 2024**

Pesquisa apresentada ao Curso de Medicina da Universidade Federal do Maranhão, como parte dos requisitos para obtenção do grau de título de médico.

Data: ___/___/___

BANCA EXAMINADORA

Prof^a. Dr^a. Sueli de Souza Costa (Orientadora)
Doutora em Ciências Odontológicas
Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Bruno Mileno Magalhães de Carvalho
Mestre em Ciências da Saúde
Universidade Federal do Maranhão

Prof. Jomar Diogo Costa Nunes
Doutorado em Ciências da Saúde
Universidade Federal do Maranhão

Prof. Me. Keila Regina Matos Cantanhede
Mestre em Ciências da Saúde
Gastroenterologista e Endoscopista
Universidade Federal do Maranhão

DEDICATÓRIA

Dedico este trabalho de conclusão de curso à minha família, Ziudenne, Arnaldo e Thiago, que sempre que sempre estiveram ao meu lado, motivaram a minha jornada e acreditaram em mim e nos meus objetivos.

AGRADECIMENTOS

À Deus, acima de tudo, por sempre me abençoar e ouvir cada pedido, agradecimento e lamento meu.

À minha mãe Zíudenne Lima Sousa Dourado, ao meu pai Arnaldo Dourado, ao meu irmão Thiago Sousa Dourado e às minhas cachorrinhas Cacau e Mimi, por serem meu lar, meu refúgio, meu porto seguro, o meu local de acolhimento, onde me sinto amada, inteira, valorizada, vista e lembrada. Sou eternamente grata aos meus queridos familiares por me apoiarem nesse sonho de ser médica.

À minha professora orientadora, Sueli de Souza Costa, por ter compartilhado seu tempo, seus conhecimentos, sua disponibilidade neste projeto. Agradeço a paciência e o cuidado ao longo da construção deste artigo.

Aos meus queridos amigos, por sempre me acolherem, amarem, valorizarem, pois, de modo especial, têm sido fontes de incentivo, amor, força e ajuda permanente.

E a todos aqueles que contribuíram direta ou indiretamente para a elaboração desta produção.

“Mas os que esperam no Senhor renovarão as forças, subirão com asas como águias; correrão, e não se cansarão; caminharão, e não desfalecerão” (Isaiás 40:31).

RESUMO

Introdução: O vírus da imunodeficiência humana (HIV) é um agente de grande repercussão epidêmica, o qual causa uma preocupação global com seu controle e vigilância. Além da imunossupressão severa causada pela ação do patógeno, uma complicação muito comum associada é o comprometimento da função renal a curto ou longo prazos. Essa depleção da função renal, também chamada de injúria renal aguda (IRA) é um risco para uma boa evolução e prognóstico do paciente portador do HIV. **Objetivo:** Analisar os fatores de risco mais associados ao desenvolvimento da nefropatia dos pacientes com o HIV. **Metodologia:** O estudo consistiu em uma revisão integrativa da literatura, de caráter retrospectivo, qualitativo e analítico-explicativo, em que foi realizada uma coleta de dados usando as bases de estudo: U.S. National Library of Medicine (PubMed), The Scientific Eletronic Library Online (SCIELO), Medical Literature Analysis and Retrieval System Online (MEDLINE) e Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências de Saúde (LILACS). A busca foi feita abordando a associação e fatores de risco para o desenvolvimento da IRA em pacientes com o HIV. **Resultados:** Dos 12 artigos analisados, oito demonstraram o papel da TARV no desenvolvimento da IRA devido ao efeito nefrotóxico, enquanto que seis artigos evidenciaram que o vírus do HIV é um fator independente de risco para a lesão renal. Outros fatores associados foram citados em outros quatro estudos, como carga viral elevada e baixa contagem de células CD4. **Conclusão:** A IRA pode ser causada pelo próprio vírus do HIV, quanto por fatores externos, tais como o uso da terapia antirretroviral, baixa contagem de células CD4, infecções oportunistas, a resposta imune desregulada da sepse, depleção de volume, coinfeção com outras doenças e comorbidades associadas como hipertensão, diabetes e a doença renal crônica, além da idade avançada.

Palavras-chaves: HIV; Lesão Renal Aguda; Fatores de Risco; Hospital; Desfecho.

ABSTRACT

Introduction: The human immunodeficiency virus (HIV) is a highly contagious epidemic agent, which is a cause for global concern regarding its control and surveillance. In addition to the severe immunosuppression caused by the pathogen, a very common associated complication is short- or long-term impairment of renal function. This depletion of renal function, also called acute kidney injury (AKI), poses a risk to the good outcome and prognosis of patients with HIV. **Objective:** To analyze the risk factors most associated with the development of nephropathy in patients with HIV. **Methodology:** The study consisted of an integrative literature review, of a retrospective, qualitative and analytical-explanatory nature, in which data were collected using the following study databases: U.S. National Library of Medicine (PubMed), The Scientific Electronic Library Online (SCIELO), Medical Literature Analysis and Retrieval System Online (MEDLINE) and Latin American and Caribbean Literature in Health Sciences (LILACS). The search was conducted to address the association and risk factors for the development of AKI in patients with HIV. **Results:** Of the 12 articles analyzed, eight demonstrated the role of ART in the development of AKI due to the nephrotoxic effect, while six articles showed that the HIV virus is an independent risk factor for kidney injury. Other associated factors were cited in four other studies, such as high viral load and low CD4 cell count. **Conclusion:** AKI can be caused by the HIV virus itself, as well as by external factors, such as the use of antiretroviral therapy, low CD4 cell count, opportunistic infections, the dysregulated immune response of sepsis, volume depletion, co-infection with other diseases and associated comorbidities such as hypertension, diabetes and chronic kidney disease, in addition to advanced age.

Key-words: HIV; Acute Kidney Injury; Risk Factors; Hospital; Outcome.

SUMÁRIO

	pág.
RESUMO.....	9
1 INTRODUÇÃO.....	13
2 METODOLOGIA.....	15
3 RESULTADOS	15
4 DISCUSSÃO.....	20
CONCLUSÃO.....	26
REFERÊNCIAS	26
ANEXOS	33