

Estudo Sociodemográfico da Mortalidade Causada pela Insuficiência Renal Aguda no Brasil

**Sociodemographic Study of
Mortality Caused by Acute Renal
Failure in Brazil**

**Estudio sociodemográfico de la
mortalidad causada por
insuficiencia renal aguda en Brasil**

**Gustavo Assunção
Soares**

Discente em Biomedicina na
Universidade Estadual de
Santa Cruz, Ilhéus –
Bahia/Brasil

Alberty da Silva Berto

Discente em Biomedicina na
Universidade Estadual de
Santa Cruz, Ilhéus –
Bahia/Brasil

**Vitória Assunção dos
Santos**

Discente em Biomedicina na
Universidade Estadual de
Santa Cruz, Ilhéus –
Bahia/Brasil

**Pedro Costa Campos
Filho**

Doutor e mestre em Biologia e
Biotecnologia de
Microrganismos, Professor do
Departamento de Ciências
Biológicas (DCB),
Universidade Estadual de
Santa Cruz, Ilhéus –
Bahia/Brasil

RESUMO

Introdução: A insuficiência renal aguda (IRA) é caracterizada pela rápida diminuição da função renal, resultando na incapacidade do rins de filtrar os resíduos do corpo humano. **Objetivo:** Dessa maneira, esse estudo visa analisar a epidemiologia das mortes causadas pela IRA no ano de 2023 no Brasil. **Metodologia:** Foram extraídos dados da plataforma DATASUS, no período de 2023, com as seguintes variáveis: sexo, faixa etária, cor/raça e por região. Os dados obtidos foram organizados e analisados no excel. **Resultados/Discussão:** A partir do levantamento dos dados, verificou-se um total de 6.940 mortes causadas pela IRA no Brasil no ano de 2023. Desse total de mortes, 3.765 (54,25%) foram do gênero masculino e 3.174 (45,73%) do gênero feminino. Em relação à cor/raça, observou-se as maiores taxas de óbitos entre pessoas brancas, com 3.395 casos (48,92%), seguidas por pessoas pardas, com 2.727 casos (39,29%). Já a análise de faixa etária demonstrou que 2.727 (39,29%) tinham 80 anos ou mais e 1.729 (24,91%) com idade entre 70 a 79 anos. As regiões com maior frequência foram o Sudeste, com 3.090 casos (44,52%), e o Nordeste, com 1.701 casos (24,51%). **Considerações Finais:** Os resultados mostraram que houve uma maior incidência de mortalidade para pessoas do gênero masculino, da cor/raça branca, com idade superior a partir de 80 anos e maior prevalência na região sudeste. Esses resultados indicam que

peessoas mais idosas têm uma maior predisposição ao desenvolvimento de insuficiência renal aguda (IRA).

Palavras-chave: Doença Renal; Insuficiência Renal; IRA

ABSTRACT

Introduction: Acute kidney injury (AKI) is characterized by a rapid decrease in kidney function, resulting in the kidneys' inability to filter waste products from the human body. **Objective:** Thus, this study aims to analyze the epidemiology of deaths caused by AKI in 2023 in Brazil. **Methodology:** Data were extracted from the DATASUS platform, for the period of 2023, with the following variables: sex, age group, race/color, and region. The data obtained were organized and analyzed in Excel. **Results/Discussion:** From the data collection, a total of 6,940 deaths caused by AKI in Brazil in 2023 were found. Of this total number of deaths, 3,765 (54.25%) were male and 3,174 (45.73%) were female. Regarding race/color, the highest death rates were observed among white people, with 3,395 cases (48.92%), followed by mixed-race people, with 2,727 cases (39.29%). The age group analysis showed that 2,727 (39.29%) were 80 years or older and 1,729 (24.91%) were between 70 and 79 years old. The regions with the highest frequency were the Southeast, with 3,090 cases (44.52%), and the Northeast, with 1,701 cases (24.51%). **Final Considerations:** The results showed that there was a higher incidence of mortality for males, of white race/color, over 80 years of age, and a higher prevalence in the Southeast region. These results indicate that older people have a greater predisposition to the development of acute renal failure (ARF).

Keywords: Kidney Disease; Renal Failure; AKI

RESUMEN

Introducción: La lesión renal aguda (LRA) se caracteriza por una rápida disminución de la función renal, lo que provoca la incapacidad de los riñones para filtrar los productos de desecho del organismo. **Objetivo:** Este estudio tiene como objetivo analizar la epidemiología de las muertes causadas por LRA en Brasil durante el año 2023. **Metodología:** Se extrajeron datos de la plataforma DATASUS para el año 2023, con las siguientes variables: sexo, grupo de edad, raza/color y región. Los datos obtenidos se organizaron y analizaron en Excel. **Resultados/Discusión:** A partir de la recopilación de datos, se registraron 6940 muertes por LRA en Brasil durante el año 2023. De este total, 3765 (54,25 %) correspondieron a hombres y 3174 (45,73 %) a mujeres. En cuanto a la raza/color, las tasas de mortalidad más altas se observaron entre las personas blancas, con 3395 casos (48,92%), seguidas de las personas de raza mixta, con 2727 casos (39,29%). El análisis por grupos de edad mostró que 2727 (39,29%) tenían 80 años o más y 1729 (24,91%) tenían entre 70 y 79 años. Las regiones con mayor frecuencia fueron el Sureste, con 3090 casos (44,52%), y el Noreste, con 1701 casos (24,51%). **Consideraciones finales:** Los resultados mostraron una mayor incidencia de mortalidad en hombres, de raza/color blanca, mayores de 80 años, y una mayor prevalencia en la región Sureste. Estos resultados indican que las personas mayores tienen una mayor predisposición al desarrollo de insuficiencia renal aguda (IRA).

Palabras clave: Enfermedad renal; Insuficiencia renal; IRA