

Portuguese
Kidney
JOURNAL



e-ISSN: 2976-0526

Revista Portuguesa de Nefrologia

Volume 38
Number 3-4
July - September
October - December 2024

DIRECTOR

Edgar Almeida, PhD

President of the Portuguese Society of Nephrology

EDITOR IN CHIEF

José António Lopes, MD, PhD

ULS Santa Maria, Lisbon, Portugal

EDITORS EMERITI

Fernando Carrera, MD

ULS de Coimbra, Coimbra, Portugal

José Vinhas, MD

ULS da Arrábida, Setúbal, Portugal

Rui Alves, MD, PhD

ULS de Coimbra, Coimbra, Portugal

DEPUTY EDITOR IN CHIEF

Joana Gameiro, MD, PhD

ULS de Santa Maria Lisbon, Portugal

Marta Neves, MD

ULS de Santa Maria Lisbon, Portugal

SECTION EDITORS / REVIEW ARTICLES

Ana Carina Ferreira, MD, PhD

ULS de São José | Hospital Curry Cabral Lisbon, Portugal

SECTION EDITORS / CLINICAL NEPHROLOGY

Ana Farinha, MD

Estuário do Tejo, Vila Franca de Xira, Portugal

Ana Marta Gomes, MD

ULS de Gaia, Gaia, Portugal

Estela Nogueira, MD

ULS de Santa Maria, Lisbon, Portugal

Inês Ferreira, MD

ULS de S. João, Porto, Portugal

Iolanda Godinho, MD

ULS de Santa Maria, Lisbon, Portugal

SECTION EDITORS / PEDIATRIC NEPHROLOGY

Carmén Carmo, MD

ULS de Coimbra, Coimbra, Portugal

SECTION EDITORS / ACUTE KIDNEY INJURY

Luís Coentrão, MD, PhD

ULS de S. João, Porto, Portugal

Sérgio Gaião, MD

ULS de S. João, Porto, Portugal

SECTION EDITORS / HEMODIALYSIS

Hugo Diniz, MD

ULS de São João

Maria Guedes Marques, MD

ULS de Coimbra, Coimbra, Portugal

Mário Raimundo, MD

ULS Loures-Odivelas, Loures, Portugal

Nuno Afonso, MD

ULS de Coimbra, Coimbra, Portugal

SECTION EDITORS / PERITONEAL DIALYSIS

Patrícia Branco, MD PhD

ULS de Lisboa Ocidental | Hospital de Santa Cruz, Lisbon, Portugal

Cristina Pinto Abreu, MD

ULS de Santa Maria, Lisbon, Portugal

Anabela Rodrigues, MD, PhD

ULS de Santo António

SECTION EDITORS / RENAL TRANSPLANT

Jorge Malheiro, MD, PhD

ULS de Santo António

Inês Aires, MD

ULS de São José | Hospital Curry Cabral, Lisbon, Portugal

Cristina Jorge, MD

ULS de São José | Hospital Curry Cabral, Lisbon, Portugal

SECTION EDITORS / HEREDITARY NEPHROPATHIES, MOLECULAR BIOLOGY, BASIC SCIENCE

Sofia Jorge, MD

ULS de Santa Maria, Lisbon, Portugal

SECTION EDITORS / NEPHROPATHOLOGY

Mário Góis, MD

ULS de São José | Hospital Curry Cabral, Lisbon, Portugal

EDITING CONSULTANT

Helena Donato

ULS de Coimbra | Hospitais da Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal

STATISTICAL CONSULTANT

Jorge Malheiro

ULS de Santo António, Portugal

EDITORIAL OFFICE STAFF

Editorial Assistant

editorial@spnefro.pt

GRAPHICAL DESIGNER

Rita Gomes

Portugal

EDITORIAL ADVISORY BOARD

Alberto Ortiz

Fundacion Jimenez Diaz, Spain

Anabela Rodrigues

ULS de Santo António, Porto, Portugal

António Cabrita

ULS de Santo António, Porto, Portugal

Aníbal Ferreira

ULS de São José, Lisbon, Portugal

Christoph Wanner

Wuerzburg University Clinic, Wuerzburg, Germany

Edgar de Almeida

ULS de Loures – Odivelas, Portugal

Fernando Domingos

ULS Amadora Sintra, Amadora, Portugal

Fernando Nolasco

ULS São José, Lisbon, Portugal

Jorge Cannata-Andia

Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo, Spain

José Medina Pestana

Federal University of São Paulo, Brazil

João Frazão

ULS de São João, Portugal

Manuel Pestana

ULS de São João, Porto, Portugal

Pedro Leão Neves

ULS do Algarve, Faro, Portugal

Rafael Selgas

Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, Spain

Rui Alves

ULS de Coimbra, Coimbra, Portugal

PROPERTY, EDITING, ADVERTISING AND MANAGEMENT

Sociedade Portuguesa de Nefrologia

Largo do Campo Pequeno nº 2, 2º A 1000078 Lisboa (+351) 217 970 187, E-Mail geral@spnefro.pt

COPYRIGHT

Portuguese Kidney Journal (PKJ) is licensed under a Creative Commons Attribution License (CC BY-NC 4.0). No commercial re-use.

PLATINUM OPEN ACCESS

PKJ is a platinum open access journal. All articles published by PKJ are made freely and permanently accessible online immediately upon publication, without charges.

PERIODICITY

Trimestral

e-ISSN: 2976-0526

REGISTER

Registration with the Media Regulatory Authority (ERC) No. 127984

This journal subscribes to the principles and guidelines of the Committee on Publication Ethics (COPE) www.publicationethics.org

DIRECTOR**Edgar Almeida, PhD**

Presidente da Sociedade Portuguesa de Nefrologia

EDITOR CHEFE**José António Lopes, MD, PhD**

ULS Santa Maria, Lisboa, Portugal

EDITORES EMÉRITOS**Fernando Carrera, MD**

ULS de Coimbra, Coimbra, Portugal

José Vinhas, MD

ULS da Arrábida, Setúbal, Portugal

Rui Alves, MD, PhD

ULS de Coimbra, Coimbra, Portugal

EDITOR-CHEFE ADJUNTO**Joana Gameiro, MD, PhD**

ULS de Santa Maria Lisboa, Portugal

Marta Neves, MD

ULS de Santa Maria Lisboa, Portugal

EDITORES DE SECÇÃO / ARTIGOS DE REVISÃO**Ana Carina Ferreira, MD, PhD**

ULS de São José | Hospital Curry Cabral Lisboa, Portugal

EDITORES DE SECÇÃO / NEFROLOGIA CLÍNICA**Ana Farinha, MD**

ULS Estuário do Tejo, Vila Franca de Xira, Portugal

Ana Marta Gomes, MD

ULS de Gaia, Gaia, Portugal

Estela Nogueira, MD

ULS de Santa Maria, Lisboa, Portugal

Inês Ferreira, MD

ULS de S. João, Porto, Portugal

Iolanda Godinho, MD

ULS de Santa Maria, Lisboa, Portugal

EDITORES DE SECÇÃO / NEFROLOGIA PEDIÁTRICA**Carmén Carmo, MD**

ULS de Coimbra, Coimbra, Portugal

EDITORES DE SECÇÃO / LESÃO RENAL AGUDA**Luís Coentrão, MD, PhD**

ULS de S. João, Porto, Portugal

Sérgio Gaião, MD

ULS de S. João, Porto, Portugal

EDITORES DE SECÇÃO / HEMODIÁLISE**Hugo Diniz, MD**

ULS de São João

Maria Guedes Marques, MD

ULS de Coimbra, Coimbra, Portugal

Mário Raimundo, MD

ULS Loures-Odivelas, Loures, Portugal

Nuno Afonso, MD

ULS de Coimbra, Coimbra, Portugal

EDITORES DE SECÇÃO / DIÁLISE PERITONEAL**Patrícia Branco, MD PhD**

ULS de Lisboa Ocidental | Hospital de Santa Cruz, Lisboa, Portugal

Cristina Pinto Abreu, MD

ULS de Santa Maria, Lisboa, Portugal

Anabela Rodrigues, MD, PhD

ULS de Santo António

EDITORES DE SECÇÃO / TRANSPLANTE RENAL**Jorge Malheiro, MD, PhD**

ULS de Santo António

Inês Aires, MD

ULS de São José | Hospital Curry Cabral, Lisboa, Portugal

Cristina Jorge, MD

ULS de São José | Hospital Curry Cabral, Lisboa, Portugal

EDITORES DE SECÇÃO / NEFROPATIAS HEREDITÁRIAS, BIOLÓGIA MOLECULAR, CIÊNCIA BÁSICA**Sofia Jorge, MD**

ULS de Santa Maria, Lisboa, Portugal

EDITORES DE SECÇÃO / NEFROPATOLOGIA**Mário Góis, MD**

ULS de São José | Hospital Curry Cabral, Lisboa, Portugal

CONSULTOR DE EDIÇÃO**Helena Donato **

ULS de Coimbra José | Hospitais da Universidade de Coimbra, Portugal

CONSULTOR DE ESTATÍSTICA**Jorge Malheiro**

ULS de Santo António, Portugal

EQUIPA EDITORIAL**Assistente Editorial**

editorial@spnefro.pt

PAGINAÇÃO**Rita Gomes**

Portugal

CONSELHO CIENTÍFICO**Alberto Ortiz**

Fundacion Jimenez Diaz, Madrid, Espanha

Anabela Rodrigues

ULS de Santo António, Porto, Portugal

António Cabrita

ULS de Santo António, Porto, Portugal

Aníbal Ferreira

ULS de São José, Lisboa, Portugal

Christoph Wanner

Wuerzburg University Clinic, Wuerzburg, Alemanha

Edgar de Almeida

ULS de Loures – Odivelas, Portugal

Fernando Domingos

ULS Amadora Sintra, Amadora, Portugal

Fernando Nolasco

ULS São José, Lisboa, Portugal

Jorge Cannata-Andia

Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo, Espanha

José Medina Pestana

Federal University of São Paulo, Brasil

João Frazão

ULS de São João, Portugal

Manuel Pestana

ULS de São João, Porto, Portugal

Pedro Leão Neves

ULS do Algarve, Faro, Portugal

Rafael Selgas

Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, Espanha

Rui Alves

ULS de Coimbra, Coimbra, Portugal

PROPRIEDADE, EDIÇÃO E ADMINISTRAÇÃO E REDAÇÃO**Sociedade Portuguesa de Nefrologia**

Largo do Campo Pequeno n.º 2, 2.º A

1000-078 Lisboa

(+351) 217 970 187, E-Mail geral@spnefro.pt

DIREITOS DE AUTOR

A Revista Portuguesa de Rim (PKJ) está licenciada sob uma Licença Creative Commons Atribuição Não-Comercial (CC BY-NC 4.0). Não é permitida a reutilização comercial.

ACESSO ABERTO PLATINA

A PKJ é uma revista platina de acesso aberto. Todos os artigos publicados pela PKJ são de acesso livre após publicação, sem custos para autores e leitores.

PERIODICIDADE

Trimestral

e-ISSN: 2976-0526**REGISTO**

Registo na Entidade Reguladora para a Comunicação Social (ERC) n.º. 127984

A PKJ subscreve os princípios e directrizes do Committee on Publication Ethics (COPE) www.publicationethics.org

Contents

Editorial

- Home Hemodialysis: Unraveling Truths and Myths** 115
Cláudia Costa, Marta Neves
- Effective Communication: A Foundation in Chronic Kidney Disease (CKD) Care** 118
Filipa Trigo, Cátia Figueiredo, Paulo Santos

Original Article

- Characteristics and Mortality of Incident Haemodialysis Patients: Analysis of a Portuguese Cohort** 120
Carolina Branco, Joana Gameiro, Cláudia Costa, Bernardo Silva, Nadiesda Peres, Mariana Sant'Ana, José Agapito Fonseca, Cristina Outerelo, Cristina Resina, José António Lopes
- NAU - New Areas of Unifying Interest for CKD: A Multidisciplinary Expert Opinion Using the Jandhyala Method** 126
Jorge Malheiro, Francisco Araújo, Andreia Nunes, Clara Almeida, Inês Aires, João Pedro Nobre, João Sérgio Neves, Jordana Dias, Miguel Bigotte Vieira, Miguel Melo, Nuno Capela, Susana Heitor, João Couceiro, Hugo Martinho, Leonor Luz-Duarte, Tiago Taveira-Gomes
- Drug-Associated Nephrotic Syndrome: A Global Pharmacovigilance Perspective** 140
Alexandre Baptista, Ana M. Macedo, Ana Marreiros, André Coelho
- Eight Years Later: The Evolution and Impact of Patient-Focused Multidisciplinary Clarification** 150
Ana Rita Ramos, Filipa Trigo, Rita Valério Alves, Rachele Escoli, Patrícia Barreto, Paulo Santos,
- Frequency of Th1 and Th17 Cells and IL-17A Levels in Peripheral Blood and Peritoneal Effluent in a Cohort of Patients Undergoing Peritoneal Dialysis: A Cross-Sectional Study** 155
João Grilo, Catarina Reis Santos, Joana Coutinho, Inês Barreto, Raquel Chorão, Rui Alves Filipe, Andreia Monteiro, Mafalda Fonseca, Ernesto Rocha
- Multicystic Dysplastic Kidney: What Changed in Three Decades?** 165
Diana Raquel Mota Almeida Magalhães, Marta Machado, Catarina Neves, Carolina Cordinhã, Carmen Carmo, Clara Gomes
- Clinical Outcomes in Very Elderly Patients According to Vascular Access at Hemodialysis Start** 170
Maria Carolina Silva, José Agapito Fonseca, Bernardo Marques da Silva, Claudia Costa, Carolina Branco, Cristina Outerelo, Cristina Resina, José António Lopes, Joana Gameiro

Review Article

- Optimizing the Use of Renin-Angiotensin System Inhibition in Advanced Chronic Kidney Disease** 177
Ana Carina Ferreira

Case Report

- Cystic Kidney Disease: An Early Manifestation of a Rare Syndrome** 182
Catarina Leuzinger-Dias, Joana P. Ramos, Marta Machado, Carolina Cordinhã, Carmen do Carmo, Clara Gomes

Nephropathology Quiz

- Relapsing Nephrotic Syndrome Case: A Two-Sided Pathway** 186
Juliana Damas, Sara Cardoso Fernandes, Rui Barata, Mário Góis, Helena Sousa, Nuno Moreira Fonseca, Tiago Assis Pereira, João Sousa, Cristina Jorge

PKJ journal reviews 2024

Thank You to the PKJ Portuguese Kidney Journal Authors, Reviewers, and Readers 189

Errata

Correction to the Original Article "New Criteria for Renal Scintigraphy After Urinary Tract Infection: Are those Adequate?" 190