



# COVID-19 EM DOENTES HEMODIALISADOS

## – qual o impacto do status vacinal?

Bárbara Ferreira da Silva<sup>1</sup>; Ana Isabel Oliveira<sup>1</sup>; Teresa Stock da Cunha<sup>2</sup>; Joel Ferreira<sup>2</sup>; Ana Azevedo<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Serviço de Medicina Interna, Hospital de Vila Franca de Xira, Portugal

<sup>2</sup>Serviço de Nefrologia, Hospital de Vila Franca de Xira, Portugal

### INTRODUÇÃO

- A infeção por SARS-Cov-2 é altamente transmissível e tem uma apresentação mais grave em doentes idosos e com múltiplas comorbilidades, características comuns nos doentes em hemodiálise (HD).
- Os dados disponíveis sobre doentes em HD são escassos. Este grupo de doentes foi identificado como prioritário no início da vacinação. Contudo, vários estudos têm sido publicados que mostraram que a resposta mediada por anticorpos à vacinação é deficitária nos doentes em hemodiálise, tendo surgido questões sobre a eficácia clínica da vacinação nestes doentes.

### OBJETIVO

- Comparar a evolução clínica de dois grupos de doentes prevalentes em hemodiálise com infeção por SARS-COV-2, vacinados (V) e não vacinados (NV).

### MATERIAIS E MÉTODOS

- **Tipo de Estudo:** Observacional retrospectivo
- **Período de análise:** Março de 2020 e Abril de 2022
- **Amostra:** Doentes internados e de ambulatório com DRC em estágio 5D, infetados por SARS-CoV-2, que realizaram HD num hospital distrital

137 doentes com DRC 5d, infetados por SARS-CoV-2

#### Crítérios Exclusão

- Doentes com Lesão renal aguda dependente de HD
- Doentes sem vacinação completa

Não Vacinados  
N = 75

Vacinados  
N=62

### RESULTADOS

#### NÃO VACINADOS

##### CARATERIZAÇÃO DA AMOSTRA (N=75):

- Sexo Feminino: **40%** vs Sexo masculino : **60%**
- Idade: mediana **75 anos**; média **70,2 anos** (mín. 34 anos – máx. 94 anos)
- Tempo em HD: mediana **58 meses**; média 71,4 meses (mín. 0; máx. 300 meses)
- Comorbilidades (Índice médio de Charlson ajustado à idade) : **7,4 ± 2**

##### EVOLUÇÃO CLÍNICA:

SEM SINTOMAS : 29,3% (N = 22)

COM SINTOMAS : 70,7% (N = 53)

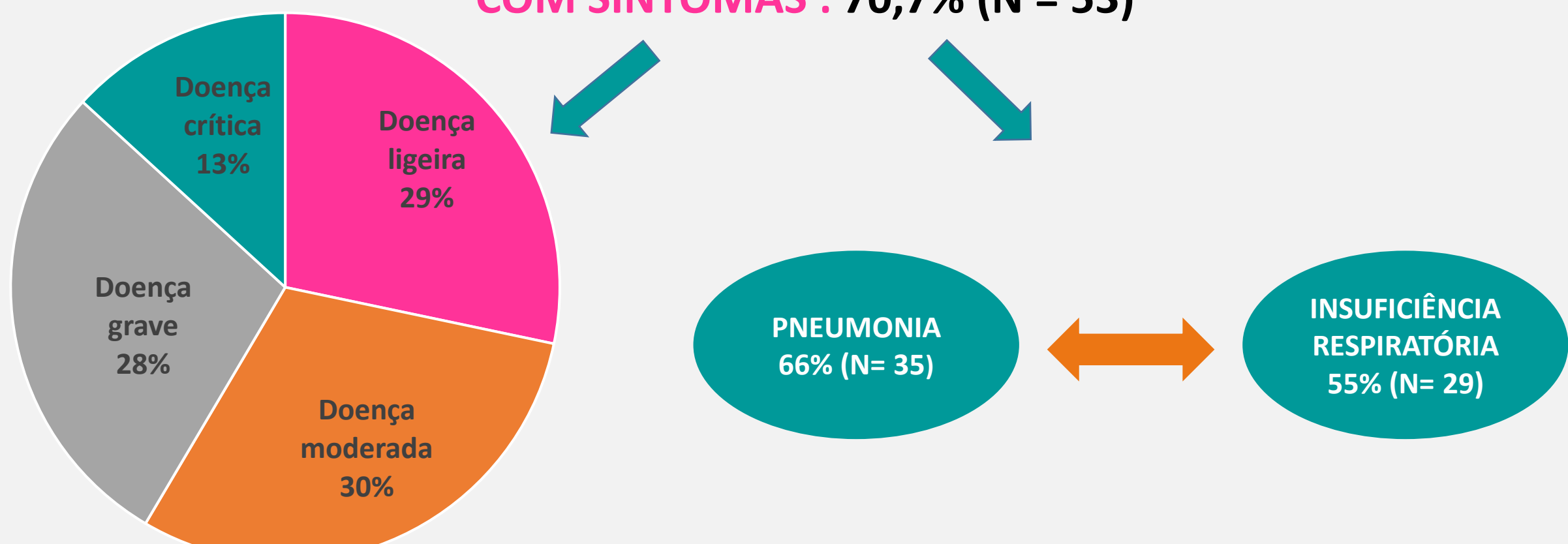


Gráfico 1. Apresentação clínica no grupo não vacinado

#### VACINADOS

##### CARATERIZAÇÃO DA AMOSTRA (N=62):

- Sexo Feminino: **43,5%** vs Sexo masculino : **56,5%**
- Idade: mediana **70 anos**; média **68,7 anos** (mín. 40 anos – máx. 92 anos)
- Tempo em HD: mediana **36 meses**; média 58,7 meses (mín. 1; máx. 276 meses)
- Comorbilidades (Índice médio de Charlson ajustado à idade) : **7 ± 2,4**

##### EVOLUÇÃO CLÍNICA:

SEM SINTOMAS : 43,5% (N = 27)

COM SINTOMAS : 56,5% (N = 35)

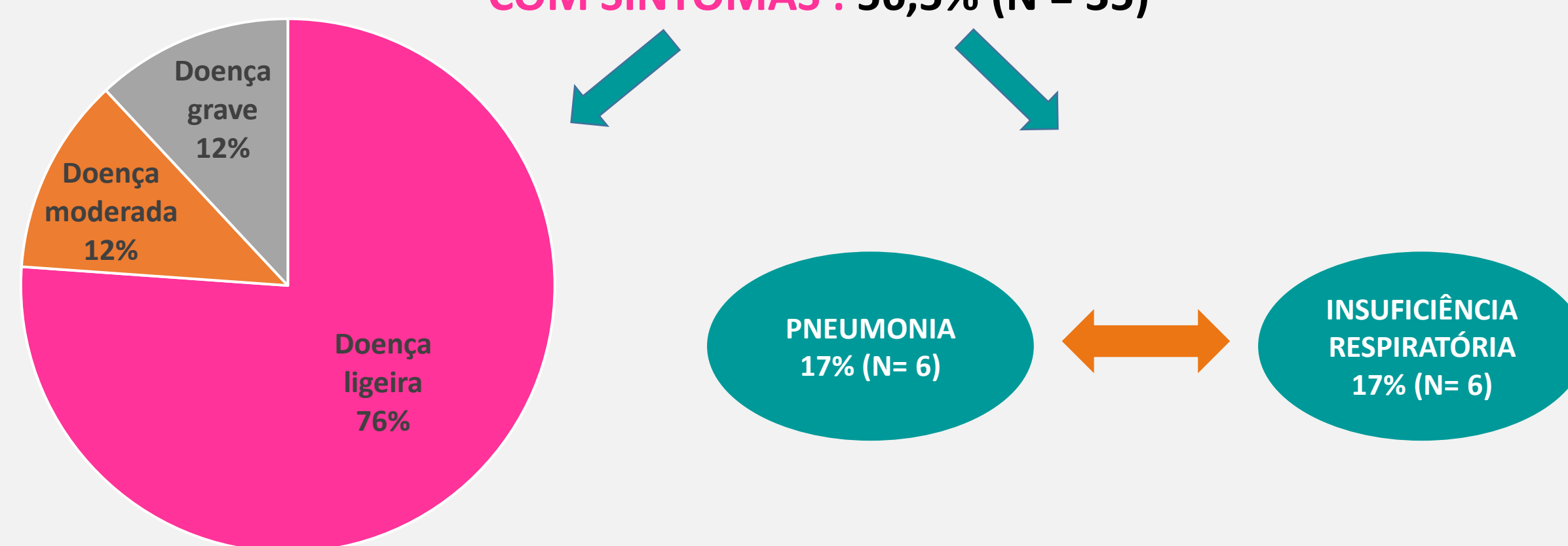


Gráfico 2. Apresentação clínica no grupo vacinado

INTERNAMENTO: 50,7% (N=38)  
TEMPO MÉDIO DE INTERNAMENTO: 12,3 dias (mín. 1 – máx. 33 dias)

MORTALIDADE: 17,3% (N=13)

INTERNAMENTO: 9,7% (N=6)  
TEMPO MÉDIO DE INTERNAMENTO: 6,4 dias (mín. 1 – máx. 26 dias)

MORTALIDADE: 1,6% (N=1)

### CONCLUSÃO

- ✓ Da análise realizada foi possível perceber que os doentes vacinados tiveram uma apresentação e evolução clínica de menor gravidade. Verificou-se que o número de internamentos foi significativamente menor no grupo dos doentes não vacinados (9,7% vs 50,7%, p<0,001), assim como a mortalidade (1,6% no grupo de vacinados vs 17,3%, p= 0,002).
- ✓ São necessários mais estudos com enfoque na evolução clínica e na resposta imune não-mediada por anticorpos, para guiar a estratégia vacinal destes doentes assim como as políticas de isolamento nas clínicas de hemodiálise.

#### BIBLIOGRAFIA

Smolander, Jessica; Bruchfeld, Annette; The COVID-19 Epidemic : Management and Outcomes of Hemodialysis and Peritoneal Dialysis Patients in Stockholm, Sweden. Kidney and Blood Pressure Research (2021); 46:250-265 | Tavares, Joana; Dias Bruno Fraga; Oliveira, João Pedro, et al. SARS-CoV-2 infection in hemodialysis patients: Preliminary data from a Portuguese hospital center. Por J Nephrol. Hypert (2020) ; 34(3): 142-146 | Ibernón, Meritxell-, Bueno, Isabel; Rodríguez- Farré, Neus; et al. The impact of COVID-19 in hemodialysis patients: Experience in a hospital dialysis unit; Hemodialysis International (2021); 25: 205-213 | Sanders JF, Bemelman FJ, Messchendorp AL, et al; RECOVAC Collaborators. The RECOVAC Immune-response Study: The Immunogenicity, Tolerability, and Safety of COVID-19 Vaccination in Patients With Chronic Kidney Disease, on Dialysis, or Living With a Kidney Transplant. Transplantation. 2022 Apr 1;106(4):821-834. | Bouwmans P, Messchendorp AL, Sanders JS, et al; RECOVAC Collaborators. Long-term efficacy and safety of SARS-CoV-2 vaccination in patients with chronic kidney disease, on dialysis or after kidney transplantation: a national prospective observational cohort study. BMC Nephrol. 2022 Feb 5;23(1):55.