

Autores: Emiliana Holanda Pedrosa, Camila Mendes Santos, Jerônimo Junqueira Junior, Maria Luana de Oliveira Andrade, Karla Geovana V. Nascimento, Ronaldo de Matos Esmeraldo, Paula Franssineti C.B.C.Fernandes, Claudia Maria C. de Oliveira, Helady Sanders Pinheiro, Tainá V. de Sandes Freitas

Introdução

Fragilidade: emergindo como um fator de risco importante para óbito, função tardia do enxerto e readmissão hospitalar precoce no Transplante Renal (TxR);

Especula-se se há biomarcadores além do fenótipo clínico;

Dados brasileiros escassos.

Objetivos

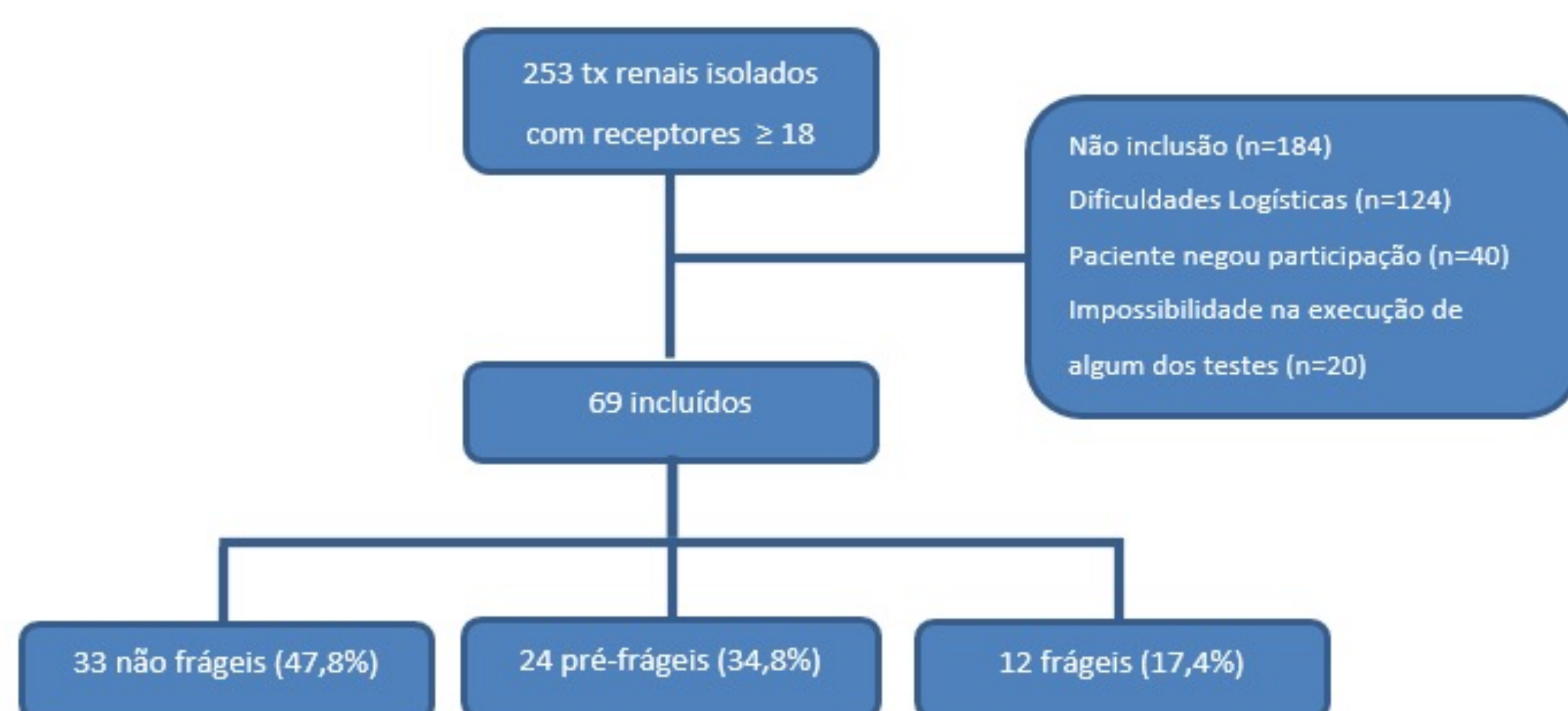
Avaliar os biomarcadores associados ao fenótipo de fragilidade em pacientes aptos para o TxR.

Material e Métodos

- Estudo transversal;
- Inclusão: candidatos a TxR, de dois centros da cidade de Fortaleza;
- Período de inclusão: mar/2019 – fev/2020;
- Fragilidade: critério de Fried: Pré-frágil, Frágil e não frágil;
- Avaliação (critério de Fried e biomarcadores): receptores de TxR com doador falecido – horas antes da cirurgia; os receptores de TxR de doador vivo – dia anterior;
- Comparações: Qui-quadrado, teste T ou Mann-Whitney

Resultados

69 pacientes estudados



52,2% Frágeis ou Pré-frágeis

Resultados

Variáveis demográficas e clínicas associadas com o fenótipo de fragilidade em receptores de transplante renal

	Não frágil	Pré-frágil ou frágil	Total	Valor de p
Hemoglobina (g/dL)	14,2 ± 5,3	12,0 ± 3,0	13,0 ± 4,3	0,069 *
Leucócitos (cél/mm ³)	8.141 ± 2.615	6.796 ± 3.821	7.405 ± 3.368	0,149
Plaquetas (cél/mm ³)	172.087 ± 55.577	150.751 ± 75.554	160.413 ± 67.490	0,256
Creatinina (mg/dL)	9,7 ± 2,7	8,4 ± 3,4	9,0 ± 3,1	0,129
Albumina (g/L)	3,9 ± 0,4	3,6 ± 0,5	3,8 ± 0,4	0,034 *
Cálcio total (mg/dL)	9,4 ± 0,9	9,2 ± 0,9	9,3 ± 0,9	0,598
Cálcio iônico (mmol/L)	1,24 ± 0,15	1,22 ± 0,15	1,23 ± 0,15	0,621
Fósforo (mg/dL)	5,7 ± 2,3	5,9 ± 2,7	5,8 ± 2,7	0,815
PTH (pg/mL)	538 ± 689	433 ± 537	485 ± 611	0,570
Vitamina D (ng/dL)	38,4 ± 17,5	23,7 ± 6,5	31,0 ± 14,9	0,013 *
Colesterol total (mg/dL)	172 ± 37	177 ± 58	175 ± 49	0,751
Colesterol LDL (mg/dL)	100 ± 35	102 ± 42	101 ± 39	0,906
Colesterol HDL (mg/dL)	34 ± 8	38 ± 11	36 ± 10	0,173
Triglicérides (mg/dL)	196 ± 83	177 ± 87	186 ± 85	0,482
Ferro (mmol/L)	43 ± 37	55 ± 39	49 ± 38	0,367
Ferritina (ng/mL)	705 ± 748	461 ± 391	565 ± 577	0,179
VHS (mm)	36 ± 17	45 ± 20	43 ± 20	0,279
PCR (mg/L)	4,3 ± 3,6	3,4 ± 2,7	3,8 ± 3,2	0,326

Variáveis expressas como média ± desvio padrão

Legenda: PTH: paratormônio; VHS: velocidade de hemossedimentação; PCR: proteína C reativa

Conclusões

- ✓ Fenótipo de fragilidade associado a níveis mais baixos de vitamina D, albuminemia e tendência para menor valor de hemoglobina, confirmando os componentes metabólicos da síndrome.
- ✓ Marcadores inflamatórios elevados na amostra, porém sem diferença entre pacientes frágeis e não-frágeis.

Referências

- Barzilay JI, Blaum C, Moore T, et al. Arch Intern Med. 2007;167(7):4
- Cappola AR, Xue QL, Fried LP. J Gerontol A Biol Sci Med Sci. 2009;64(2):4
- Cruz-Jentoft AJ, Kiesswetter E, Drey M, Sieber CC. Aging Clin Exp Res. 2017;29(1):43-8
- Cruz-Jentoft AJ, Baeyens JP, Bauer JM, Boirie Y, Cederholm T, Landi F, et al. Age Ageing. 2010;39(4):412-23.
- Leng SX, Xue QL, Tian J, Walston JD, Fried LP. J Am Geriatr Soc. 2007;55(6):4.
- McAdams-DeMarco MA, Law A, King E, et al. Am J Transplant. 2015;15(1):4.