

Comparação do tempo de reação total dos extensores de joelho de pacientes que realizam hemodiálise com indivíduos saudáveis



Autor: Aline Felício Bueno*
Orientador: Alexandre Simões Dias



Introdução

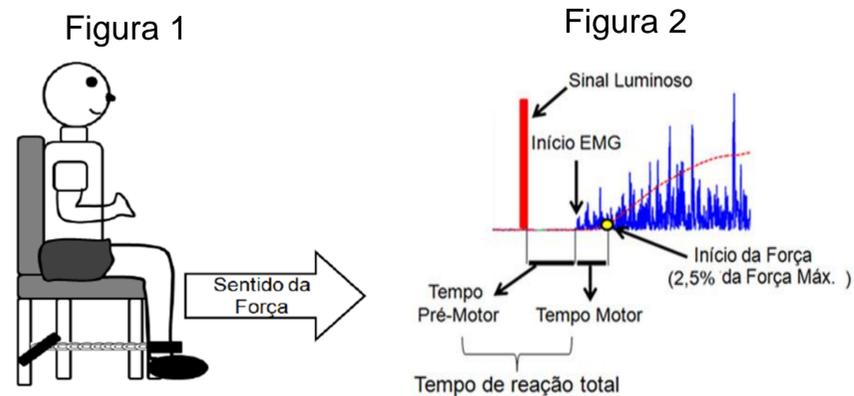
Pacientes com na doença renal crônica (DRC) podem apresentar diminuição da atividade muscular. A eletromiografia permite analisar parâmetros neuromusculares e a influência destes aspectos no desempenho funcional.

Objetivo

Comparar o tempo de reação total dos extensores de joelho durante uma contração isométrica voluntária máxima (CVM) entre pacientes com DRC e indivíduos saudáveis.

Metodologia

- ✓ Estudo aprovado pelo CEP do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (CAAE 36473714.1.0000.5327);
- ✓ Amostra: 19 pacientes com DRC e 19 indivíduos saudáveis;
- Teste de extensão de joelho: três CVMs com o membro inferior dominante, quadril e joelhos flexionados (90°) (Figura 1);
- Tempo de reação total (TRT): eletromiografia dos músculos vasto lateral (VL), vasto medial (VM) e reto femoral (RF); dividido em: Tempo pré-motor (TPM) e Tempo motor (TM) (Figura 2).



Estatística: Testes de Shapiro-Wilk e Levene para normalidade dos dados, média e desvio padrão para descrição, e Teste T independente para comparação das variáveis. O Software utilizado foi o Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) versão 20.0. Valor de $p = 0,05$.

Resultados

Tabela 1 - Caracterização da amostra

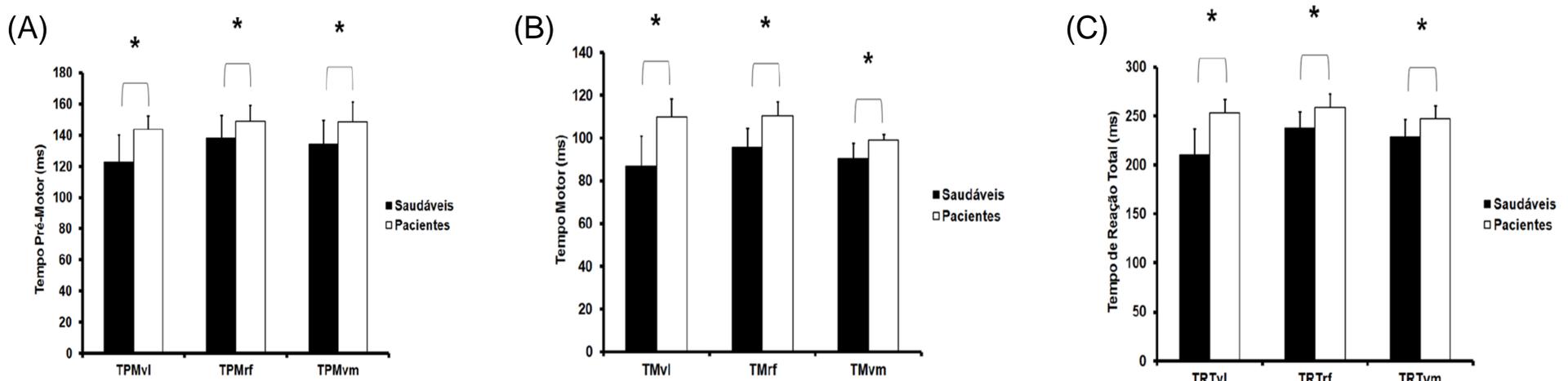
Variáveis	Pacientes (N=19)	Saudáveis (N=19)	P
Idade (anos)	54,1 (±14,1)	48,3 (±15,2)	0,35
Massa corporal (kg)	64,2 (± 11,8)	73,0 (± 20,6)	0,40
IMC (kg/m ²)	24,5 (± 3,1)	26,4 (± 5,0)	0,83
Altura (m)	161,3 (± 8,1)	166,0 (± 12,0)	0,89
CF (cm)	42,9 (± 4,4)	41,8 (± 2,2)	0,37
CT (cm)	38,9 (± 3,9)	36,6 (± 3,1)	0,07

(Legenda: IMC: índice de massa corporal; CF: comprimento do fêmur; CT: Comprimento da tíbia; $p = 0,05$).

O TPM foi significativamente menor para o VL ($p = 0,002$), RF ($p = 0,001$) e VM ($p = 0,002$) nos indivíduos saudáveis, comparados aos pacientes (A);

O mesmo comportamento foi observado para o TM do VL ($p = 0,001$), RF ($p = 0,001$) e VM ($p = 0,003$) (B);

Quando comparado os valores do TRT entre os grupos, observou-se que os sujeitos saudáveis apresentaram menores valores para o VL ($p = 0,001$), RF ($p = 0,001$) e VM ($p = 0,001$) quando comparado aos pacientes (C).



Conclusão

Os pacientes com DRC apresentam maior tempo de reação total dos extensores de joelho, tempo motor e tempo pré-motor quando comparados a indivíduos saudáveis. Essa informação pode ser relevante para o estudo da funcionalidade dos pacientes, pois a velocidade de reação pode interferir no riscos de quedas e na resposta muscular destes indivíduos.