

Carga secretória e ritmo de 6-sulfatoximetatonina em pacientes com fibromialgia

HCPA 14-0541

Amanda Lino de Oliveira, Wolnei Caumo

Escola Superior de Educação Física-UFRGS-Bolsista de Iniciação Científica BIC UFRGS, Laboratório de Dor e Neuromodulação, Hospital de Clínicas de Porto Alegre HCPA/UFRGS, Porto Alegre, RS, Brasil. Professor Associado, Departamento de Cirurgia, Faculdade de Medicina – FAMED, UFRGS

INTRODUÇÃO

- Dessincronização da função do eixo imune-pineal
- Desbalanceamento da função autonômica

Fibromialgia

Melatonina

- Sincroniza a ritmicidade do s. temporizador durante 24 horas
- Controla o ritmo sono-vigília

- Metabólito urinário 6-sulfatoximetatonina (6-SMT)
- 90% da melatonina plasmática

Melatonina

Permitindo avaliar desregulações do tônus modulador simpático cuja desregulação acredita-se integrar a fisiopatogenia da fibromialgia

OBJETIVO

Estudar a variação da secreção de melatonina durante 24 horas em pacientes com fibromialgia, avaliando especificamente o seu metabólito urinário.

METODOLOGIA

Estudo Transversal

- Critérios de Exclusão:**
- Dependência química
 - Histórico d. neurológicas

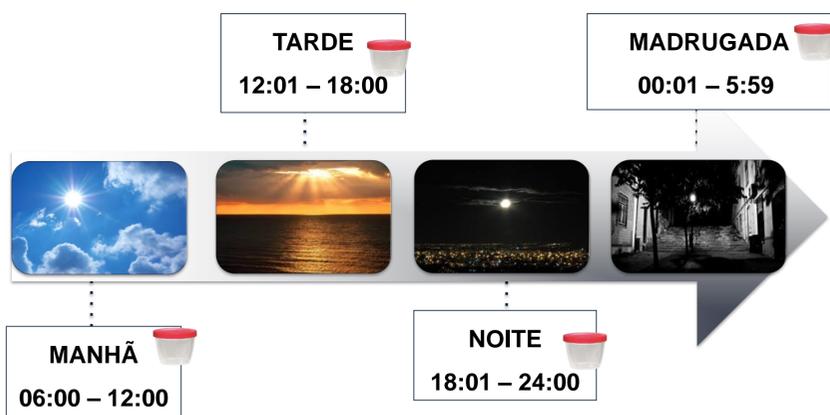
Controle
N = 17

Fibromialgia
N = 18

Idade
20-58 anos

- Critérios de Exclusão:**
- Doenças sistêmicas descompensadas
 - Dependência química
 - Histórico d. neurológicas

A dosagem de 6-sulfatoximetatonina foi realizada por Kit comercial ELISA.



Análise de dados

Análise de Variância (ANOVA) de modelos mistos 2 (Grupo) X 4 (Períodos do dia)

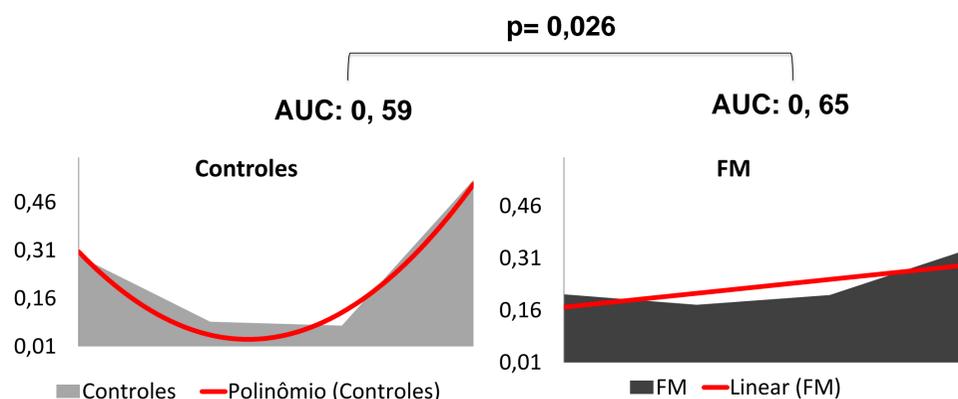
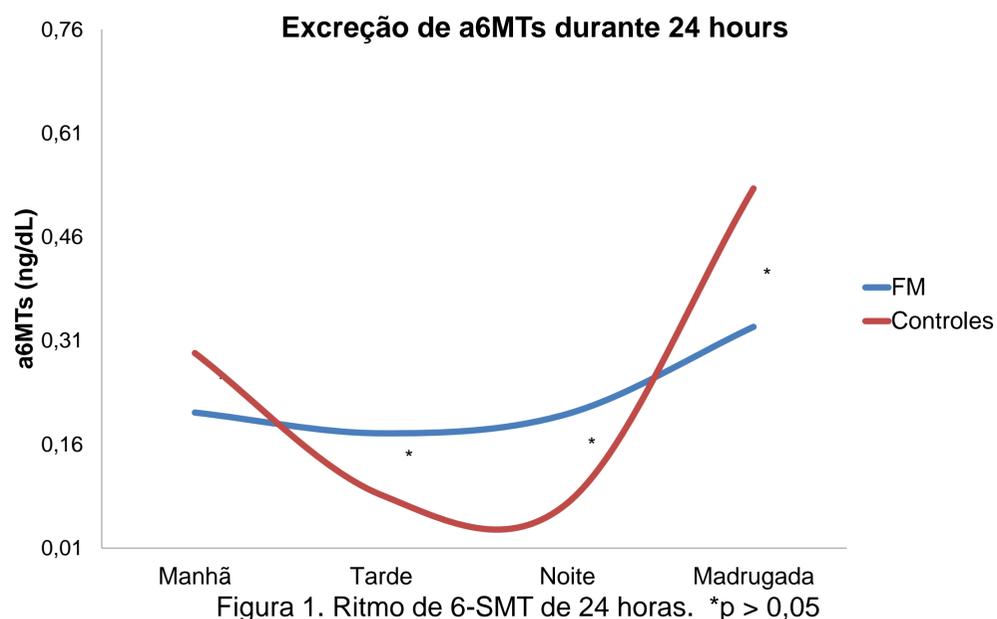
Medida: carga secretória de 6-SMT calculada pelo método trapezoidal de área sob a curva (AUC)

Nível de significância de $p < 0,05$

RESULTADOS

Tabela 1. Características da amostra

	Controles saudáveis	Fibromialgia
Idade	29.53 ± 8.7	44.68 ± 7.59
Índice de massa corporal (IMC)	22.54 ± 2.31	26.03 ± 4.39
Escolaridade (anos)	16.35 ± 3.10	10.05 ± 4.57
EAV – Dor (mm)	N/A	60.2 ± 14.2
Severidade da dor (VAS <50 / VAS ≥ 50)	N/A	5(<50) 16(>50)
Hamilton	6 ± 5.35	19 ± 5.13
Catastrofismo Total	3 ± 4.41	29 ± 13.68
Qualidade do Sono Total	5 ± 4.85	24 ± 7.70



CONCLUSÃO

Os achados indicam que mulheres com fibromialgia apresentam uma perda de ritmicidade da 6-SMT ao longo de 24 horas, evidenciada pelo achatamento do pico noturno de secreção em relação aos controles, aumentando a carga secretória de 6-SMT durante o dia, possivelmente na tentativa de adaptação do eixo a fim de restabelecer a ritmicidade dessincronizada.

Ao contrário do que tem sido postulado, não se observou um déficit secretório da melatonina que se mostrou relacionado aos sintomas clínicos, relativos a alterações do sono, mas sim à perda da ritmicidade.

APOIO