

Associação entre os níveis séricos de BDNF e a evolução clínica de usuários de crack durante o tratamento de internação

Juliana Nichterwitz Scherer
Orientador: Prof. Dr. Flavio Pechansky

INTRODUÇÃO

Biomarcadores Neurais

- Possíveis preditores de severidade e prognóstico em transtornos de adição.
- Possibilidade de avaliação das vulnerabilidades individuais subjacentes.

Fator Neurotrófico Derivado do Cérebro (BDNF)

- Potencial biomarcador de recaída para cocaína.

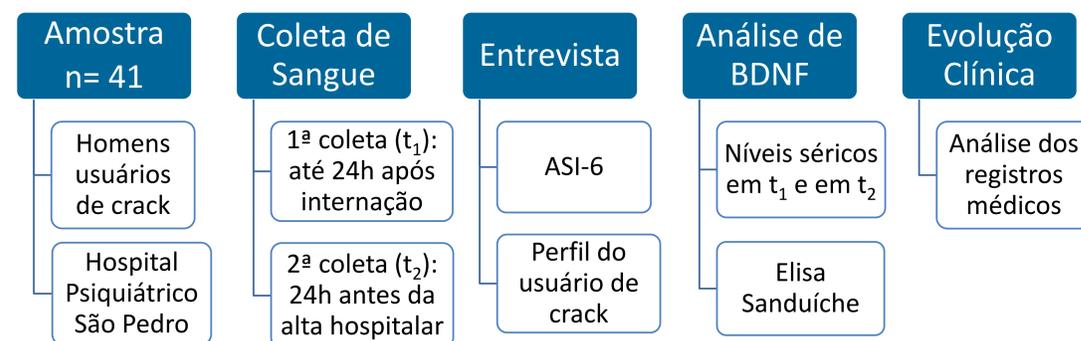
Estudos Prévios

- BDNF sérico aumentado durante a abstinência inicial em usuários de crack.
- Este aumento parece variar muito entre os sujeitos.

OBJETIVO

Avaliar se os níveis de BDNF antes e depois da desintoxicação estão relacionados com a melhora clínica durante o tratamento de internação.

MÉTODO



RESULTADOS

Tabela 1. Características demográficas, padrão de uso de crack e níveis de BDNF

	Melhoraram (n=30) n (%)	Não Melhoraram (n=11) n (%)	p
Idade*	28 ± 8,4	26,9 ± 5,5	0,71
Caucasianos	20 (66,7)	9 (90,0)	0,23
Casados	4 (13,3)	4 (40,0)	0,09
4 anos ou menos de educação	21 (70,0)	7 (70,0)	1
Anos de uso**	5,0 (3,0 – 8,0)	6,0 (4,5 – 8,0)	0,25
Dias de uso (últimos 30 dias)*	21,2 ± 10,9	21,0 ± 8,8	0,95
Idade do primeiro uso*	21,6 ± 7,2	20,8 ± 5,9	0,74
Pedras de crack – 30 dias**	85,7 (28,6 – 285,7)	102,0 (38,5 – 328,6)	0,77
BDNF primeiro dia de desintoxicação*	24,3 ± 10,6	36,5 ± 4,0	<0,01
BDNF último dia de internação*	34,2 ± 13,9	36,6 ± 10,7	0,60
% Alteração BDNF**	37,7 (4,9 – 76,3)	2,6 (-11,5 – 35,4)	<0,05

*Média ± Desvio Padrão. P= teste T para amostras independentes
**Mediana (Intervalo interquartil). P= teste de Mann-Whitney

Figura 1. Níveis de BDNF sérico no momento da alta hospitalar de acordo com a evolução clínica

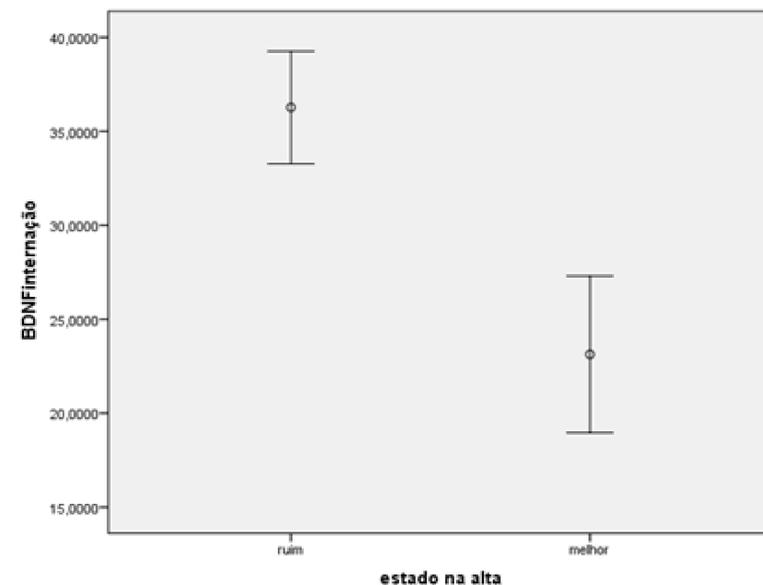
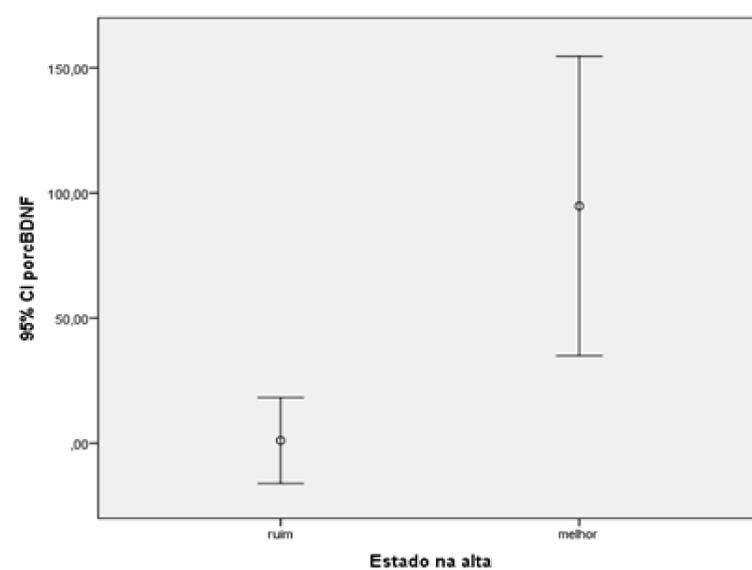


Figura 2. Variação nos níveis de BDNF sérico durante o tratamento de internação de acordo com a evolução clínica



CONCLUSÕES

- De acordo com os conhecimentos dos autores, este é o primeiro estudo clínico que mostra que os níveis de BDNF na admissão e a alteração nos níveis de BDNF durante a abstinência inicial de crack estão associados com o êxito clínico durante a hospitalização.
- No nosso estudo, os sujeitos que tiveram melhores resultados clínicos apresentaram menores níveis de BDNF no momento da internação, mas um maior aumento desses níveis na alta. Isso sugere que os usuários de crack com piores resultados clínicos possuem prejuízos na plasticidade neuronal. Esses achados são importantes, uma vez que podem ajudar no desenvolvimento de tratamentos adaptados de acordo com as características de cada paciente.