

## A9

### Vivências da iniciação científica: neuromodulação e combinação farmacológica em pacientes fibromiálgicas

Cláudia Regina Cezar<sup>1</sup>, Tânia Maria Mendes de Paula<sup>1</sup>, Mariane Schäffer Castro<sup>1</sup>, Andressa de Souza<sup>1,2</sup> - Anais do X Simpósio Internacional em Neuromodulação, 2018, v1, p1-27. ISBN:978-1-7342025-0-2.

1 Programa de Pós Graduação em Saúde de Desenvolvimento Humano, Universidade La Salle, Canoas, Brasil.

2 Programa de Pós Graduação em Ciências Biológicas: Farmacologia e Terapêutica, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, Brasil.

#### RESUMO:

Este relato baseia-se na experiência de acadêmicos de Iniciação Científica. A motivação para participar do grupo multidisciplinar visa agregar e ampliar um universo cheio de possibilidades e até então praticamente desconhecido. Oportunizando a prática de vivências entre Acadêmicos de Educação Física, Enfermagem, Fisioterapia, Nutrição e Psicologia. Cada um, com seus anseios e suas experiências, participando ativamente em todas as etapas do processo de avaliação no contato direto com as mais diversas situações e problemáticas, que se completam, visando a excelência e compreendendo a correlação dos dados coletados, a fim de contribuir para a construção do conhecimento coletivo e para os manejos e boas práticas no tratamento de fibromiálgicas. A seleção das pacientes acontece através da confirmação do diagnóstico médico. No decorrer de 30 dias há 4 contatos telefônicos e 6 presenciais realizados nas Clínicas Integradas La Salle. O screening esclarece à randomização e após 21 dias, com uso de medicação, é aplicado 5 dias seguidos de estimulação transcraniana por corrente contínua sham ou verdadeiro. Apesar de notório que a ETCC existe desde a década de 1960, só na primeira década deste século que ela de fato voltou a ser pesquisada. É um equipamento facilmente administrado e transportado, além de ser uma alternativa indolor e segura.

**Palavras-chave:** Assoalho Pélvico, Pressão Intravaginal, Força Muscular, ETCC.

### Living of scientific initiation: neuromodulation and pharmacological combination in fibromyalgic patients

Cláudia Regina Cezar<sup>1</sup>, Tânia Maria Mendes de Paula<sup>1</sup>, Mariane Schäffer Castro<sup>1</sup>, Andressa de Souza<sup>1,2</sup> - Anais do X Simpósio Internacional em Neuromodulação, 2018, v1, p1-27. ISBN:978-1-7342025-0-2.

1 Programa de Pós Graduação em Saúde de Desenvolvimento Humano, Universidade La Salle, Canoas, Brasil.

2 Programa de Pós Graduação em Ciências Biológicas: Farmacologia e Terapêutica, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, Brasil.

#### ABSTRACT

This report is based on the experience of scholars of Scientific Initiation. The motivation to participate in the multidisciplinary group aims to aggregate and expand a plan full of possibilities and now unknown power. Opposing a practice of experiences among students of Physical Education, Nursing, Physiotherapy, Nutrition and Psychology. Each one of them, with their desires and experiences, actively participate in all stages of the evaluation process, as one of the most comprehensive and problematic, that are completed for a rapid and comprehensive understanding of collective data and for the management and good practices without treatment of fibromyalgia. The selection of the patients is based on medical diagnoses. In the course of 30 days there are 4 telephone contacts and 6 face-to-face meetings at La Salle Integrated Clinics. Screening clarifies the randomization and after 21 days, with the use of medication, 5 consecutive days of transcranial direct current stimulation by sham or true is applied. Although in 1960 tDCS, for the first time, began to be searched. It is a device easily administered and transported, besides being a painless and safe alternative.

**Keywords:** Experience, Multidisciplinarity, Fibromyalgia

## A10

### Avaliação da segurança de Estimulação por Corrente Contínua em pacientes pediátricos com traumatismo cranioencefálico (TCE)

DeCarvalho, Daniel<sup>1</sup>; Zaninotto, Ana Luiza<sup>2</sup>; Pagioni, Vanessa Maria<sup>1</sup>; Babbo, Maíra<sup>1</sup>; Paiva, Wellington Silva<sup>1</sup> - Anais do X Simpósio Internacional em Neuromodulação, 2018, v1, p1-27. ISBN:978-1-7342025-0-2

1- Departamento de Neurologia do Instituto Central do Hospital das Clínicas da FMUSP.

2-MSc, PhD, Speech and Feeding Disorders Lab, Massachusetts General Hospital, Institute of Health Professionals (MGH-IHP).

#### RESUMO:

Estimulação por corrente contínua (ETCC) é uma técnica não invasiva que modula a excitabilidade neuronal e tem sido usada para tratar sintomas de vários distúrbios neurológicos e psiquiátricos em pacientes pediátricos. O uso da ETCC induz mudanças na excitabilidade cortical, porém, não existem estudos que avaliaram a segurança dessa técnica em crianças com traumatismo cranioencefálico (TCE)

**Objetivo:** avaliar a segurança de sessão única da ETCC medida pela avaliação de efeitos adversos e anormalidades no EEG (eletroencefalograma) em pacientes pediátricos com TCE moderado ou grave.

**Métodos:** Estudo unicêntrico, grupos paralelos, duplo-cego e placebo-controlado. Serão recrutadas 36 crianças entre 7 e 12 anos, de ambos os sexos, com histórico de TCE fechado a pelo menos 3 meses. Os participantes serão randomizados em três grupos e receberão 1 sessão de estimulação de ETCC com duração de 10 minutos e intensidade de 1 mA de acordo com o grupo (grupo 1: estimulação anódica; 2: estimulação catódica e 3: estimulação placebo, sobre o córtex motor primário (M1), e eletrodo de referência sobre a região orbitofrontal direita). Todas as crianças passarão por dois encontros: encontro 1: aplicação de escalas, avaliação neuropsicológica breve; 2: sessão de ETCC, escala de efeitos adversos e 4 medidas de EEG (eletroencefalograma) - 1ª EEG - basal; 2ª EEG - imediatamente após a estimulação; 3ª EEG - 30 minutos depois da ETCC; 4ª. EEG 60 minutos.

**Resultados esperados:** Os efeitos serão bem tolerados nas crianças com TCE, sem riscos de crise convulsiva ou efeitos adversos.

**Palavras-chave:** Lesão encefálica traumática; estimulação transcraniana por corrente contínua; segurança; criança.

### Evaluation of the Safety of Transcranial Direct Current Stimulation (tDCS) in pediatric patients with traumatic brain injury (TBI)

DeCarvalho, Daniel<sup>1</sup>; Zaninotto, Ana Luiza<sup>2</sup>; Pagioni, Vanessa Maria<sup>1</sup>; Babbo, Maíra<sup>1</sup>; Paiva, Wellington Silva<sup>1</sup> - Annals of X International Symposium on Neuromodulation, 2018 v1, p1-27. ISBN:978-1-7342025-0-2.

1- Departamento de Neurologia do Instituto Central do Hospital das Clínicas da FMUSP.

2-MSc, PhD, Speech and Feeding Disorders Lab, Massachusetts General Hospital, Institute of Health Professionals (MGH-IHP).

#### ABSTRACT

Transcranial direct current stimulation (tDCS) is a noninvasive technique that modulates neuronal excitability and has been used to treat symptoms of various neurological and psychiatric disorders in pediatric patients. tDCS induces cortical excitability, but, no studies evaluated the safety of this technique in children with traumatic brain injury (TBI).

**Objective:** To evaluate the safety of a single session of the tDCS as measured by the adverse effects questionnaire and EEG (electroencephalogram) abnormalities in pediatric patients with moderate or severe TBI

**Methods:** Single center, randomized, double-blind, control trial and parallel groups. We will recruit 36 children (between 7 and 12 years of age), both genders, with a history of dosed TBI for at least 3 months. Participants will be randomized into three groups and will receive 1 session of tDCS for 10 minutes and intensity of 1 mA over the cortex primary motor (M1) - (group 1: anodic stimulation; 2: cathodic stimulation; and 3: placebo stimulation, and reference electrode over the right orbitofrontal region). There will be two assessment points: 1—baseline assessment: psychiatric scales, brief neuropsychological evaluation;