



V Congresso Nordestino de Fisioterapia na Saúde da Mulher e do Homem  
XVII Encontro Nordestino de Fisioterapia na Saúde da Mulher  
X Encontro Nordestino de Fisioterapia na Saúde do Homem

**COMPORTAMENTO ELETROENCEFALOGRÁFICO DAS CRIANÇAS COM DISFUNÇÕES VESICAIS POR SÍNDROME CONGÊNITA DO ZIKA VIRUS: ESTUDO PILOTO**

Jhulia Thaysa Macena da COSTA<sup>1</sup>

Marília da Costa PAIVA<sup>2</sup>

Amanda Georgia Diniz de CAMPOS<sup>3</sup>

Fernanda Gomes MOURÃO<sup>4</sup>

Vitor dos Santos RODRIGUES<sup>5</sup>

Milena Thaisa Silva de Lima<sup>6</sup>

Lilian Lira LISBOA<sup>7</sup>

<sup>1</sup> Mestre em Neuroengenharia pelo Instituto Santos Dumont, Macaíba, Brasil; <sup>2</sup> Pós Graduanda pelo Instituto Santos Dumont, Macaíba, Brasil; <sup>3</sup> UNINASSAU, João Pessoa-PB, Brasil; <sup>4</sup> UNINASSAU, Natal, Brasil; <sup>5</sup> Graduando de Engenharia Mecatrônica pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal, Brasil; <sup>6</sup> Graduando de enfermagem pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal, Brasil; <sup>7</sup> Gerente do Centro de Educação e Pesquisa em Saúde Anita Garibaldi, Natal-RN, Brasil;

[jhulia.costa@edu.isd.org.br](mailto:jhulia.costa@edu.isd.org.br)

**Objetivo:** Caracterizar através do eletroencefalograma (EEG) o padrão cortical durante a urodinâmica em crianças com a Síndrome Congênita do Zika (SCZ). **Metodologia:** Estudo piloto do tipo descritivo realizado com crianças de ambos os sexos e diagnosticadas com disfunção vesical pela SCZ, com idades entre 5 e 8 anos. A amostra foi colhida por conveniência a partir de crianças residentes do Rio Grande do Norte. O projeto foi desenvolvido no Centro de Educação e Pesquisa Anita Garibaldi (Macaíba/RN) com aprovação no Comitê de Ética e Pesquisa, sob CAAE 51865521.5.0000.0129 e financiado pela chamada CNPq/MCTI/FNDCT-18/202, UNIVERSAL(403498/2021-0). Foram avaliadas de acordo com a preconização da *International Children's Continence Society*, que identifica a dinâmica da pressão do enchimento, armazenamento e esvaziamento vesical em conjunto ao monitoramento do EEG. Os eletrodos foram posicionados de acordo com o sistema internacional 10-10 do EEG e taxa de amostragem de 512Hz. **Resultados:** Cinco crianças foram recrutadas para o estudo, das quais 60% eram do sexo feminino e 40% do masculino. Foi observada a ativação neuronal na região de córtex pré-frontal como um sinal biológico em comum, podendo ser um achado relacionado às condições urológicas das crianças mediante a perda involuntária de urina. Dessa forma, é possível compreender uma alteração na supressão do sinal excitatório para o centro pontino da micção. Entretanto, não se obtém um padrão de frequência nas demais regiões corticais expressas durante a hiperatividade detrusora,



**V Congresso Nordestino de Fisioterapia na Saúde da Mulher e do Homem**  
**XVII Encontro Nordestino de Fisioterapia na Saúde da Mulher**  
**X Encontro Nordestino de Fisioterapia na Saúde do Homem**

possivelmente pela variabilidade dos acometimentos da SCZ. **Conclusão:** Os achados urodinâmicos combinados ao EEG permitiram observar diferenças na ativação do córtex pré-frontal durante as fases de enchimento e de hiperatividade detrusora. Isso pode indicar uma possível alteração dos circuitos neurais envolvidos no controle miccional.

**Descritores:** Zika Vírus; Bexiga Urinária Neurogênica; Eletroencefalografia.