
ANÁLISE DAS ALTERAÇÕES HISTOPATOLÓGICAS EM MODELO EXPERIMENTAL DE TRAUMATISMO RAQUIMEDULAR EM TRATAMENTO COM O USO DO ZICLAGUE®

MARIA EDILAINÉ ROSÁRIO FERREIRA¹
MARJORIE MARIE MOZART SANTOS¹
DRIELLY CATARINNY DOS SANTOS MENESES (Crefito 236130-F)¹
MAYANNA MACHADO FREITAS (Crefito 153543-F)¹
EDNA ARAGÃO FARIAS CÂNDIDO (Crefito 7926-F)¹
¹Universidade Tiradentes, Aracaju, Sergipe, Brasil.
edilaine.xd20@gmail.com

INTRODUÇÃO: Indivíduos com lesão medular apresentam como um dos principais distúrbios motores a espasticidade, aumentando o tônus muscular, velocidade dependente ao alongamento e movimentação passiva. O Fitofármaco Ziclague® atua como modulador de cálcio, proporcionando relaxamento muscular. **OBJETIVO:** O objetivo deste trabalho é analisar as alterações histomorfológicas de músculos espásticos em tratamento agudo e subagudo com Ziclague® em modelo murino. **MÉTODOS:** A pesquisa foi aprovada pela Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA) da Universidade Tiradentes (029 738 56582). Trata-se de estudo pré-clínico, experimental, prospectivo e intervencional, realizado na Universidade Tiradentes. Utilizou-se 72 ratos da raça Wistar, divididos em 12 grupos, com 2 tempos de tratamento: Sadio, Laminectomia, Controle, Baclofeno, Ziclague® Tópico e Ziclague® Oral. Os testes comportamentais foram: protocolo de Basso, Beattie e Bresnahan (BBB) e a *Escala de Ashworth* (EA). As colorações foram hematoxilina-eosina (HE), Picrossírius e Tricrômico de Masson. O programa estatístico foi o GraphPad Prism 6.01. Para as análises de comparações múltiplas foi utilizado o ANOVA ONE WAY e TWO WAY seguido do pós-teste de Tukey, considerando significativo $p < 0,05$. **RESULTADOS:** O grupo Ziclague Oral demonstrou melhores escores de Basso Beattie e Bresnahan em relação aos grupos Baclofeno ($p < 0,01$) em 7 dias e Controle ($p < 0,01$) em 14 dias. Os escores da *Escala de Ashworth* mostraram que em 14 dias, os tônus musculares dos grupos tratados apresentaram diferença significativa em relação aos grupos Sadio e Laminectomia ($p < 0,001$). Na análise dos feixes musculares, o Ziclague Oral obteve a melhor média do diâmetro das fibras musculares em relação aos grupos experimentais ficando diferente apenas do grupo Sadio ($p < 0,01$). **CONCLUSÃO:** Sugere-se este tratamento seja iniciado logo após a injúria e estenda-se à fase crônica, atuando como neuroprotetor, reduzindo as sequelas da espasticidade, bem como suas alterações histomorfológicas.

Palavras-chave: *Alpinia*; espasticidade muscular; medula espinal.