

## **PLANTAS COM PROPRIEDADE ANTICONVULSIVANTE: UMA REVISÃO DA LITERATURA**

ICARO GABRIEL LINS NUNES, MAURO SCHNEIDER OLIVEIRA, IRWIN ROSE ALENCAR DE MENEZES, CLEIDE CORREIA DE OLIVEIRA

A epilepsia é uma doença neurológica crônica definida pela presença de uma patologia e pela tendência duradoura a ter crises recorrentes. Deparamos-nos com pacientes que não respondem ao tratamento medicamentoso, mesmo com baixas doses das drogas antiepilépticas apresentam efeitos colaterais graves ou mesmo com o uso de doses elevadas não controlam as suas crises. Portanto se faz necessário a busca por novos medicamentos anticonvulsivantes para epilepsia. O presente estudo objetiva apresentar as plantas que estão sendo pesquisadas com atividade anticonvulsivante ao redor do mundo e que tipos de modelos animais estão sendo aplicados para o desenvolvimento de novas drogas antiepilépticas. Trata-se de uma análise de dados secundária por meio de uma revisão da literatura, a pesquisa bibliográfica foi realizada utilizando-se do "Web of Science", "Science @ direta", "Pubmed", "SciELO" "BiolineLilacs" e "Doaj", com dados coletados de 2000 a 2012. Os artigos incluídos foram os se encaixavam no tema proposto e discutiam plantas com propriedades anticonvulsivantes enfocando primordialmente estudos experimentais, in vivo ou in vitro, redigidos nas línguas inglesa, portuguesa ou espanhola. A análise refere-se a 68 espécies, suas famílias, distribuição geográfica, as partes utilizadas, país do estudo, métodos e referências. Dessas 68 espécies em estudo observamos que 87,14% das plantas que foram testados os seus extratos e suas partes como as suas folhas, flores e frutos ou usado à planta inteira a sua raiz e caule possuem atividade anticonvulsivante, foram realizados testes in vivo e in vitro com o óleo essencial 10% das plantas nos modelos de indução de convulsões com PTZ, eletrochoque e picrotoxina. Conclui-se que, modelos experimentais com animais pode ser uma ferramenta muito útil, para elucidados mecanismos fisiopatológicos da epilepsia e tratamentos com novas drogas anticonvulsivantes com baixos efeitos colaterais e toxicológicos.

**PALAVRAS-CHAVE:** PRODUTO NATURAL. ANTICONVULSIVANTE. ANTIEPILÉPTICO. MODELOS ANIMAIS.

**ÁREA TEMÁTICA:** ENFERMAGEM

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** PÔSTER