

AValiação da Qualidade Microbiológica de Extratos Medicinais de Cannabis Sativa Produzidos Artesanalmente no Brasil

JULIANA DOS SANTOS CARMO; INGRID DOS SANTOS DA SILVA; MARCUS VINICIUS DE MELO DA SILVA; MELISSA ROSA SILVINO CIBIEN; CAMILA DA SILVA QUIDORNE

Introdução: *Cannabis sativa* L. é uma espécie herbácea que possui muitos princípios ativos, sendo os mais conhecidos o Δ^9 -tetrahydrocannabinol (Δ^9 -THC) e o canabidiol (CBD). Em diversos países há medicamentos registrados e suplementos alimentares a base de cannabis. No Brasil, muitos pacientes pediátricos portadores de epilepsia refratária estão sob tratamento com extrato medicinal de *Cannabis sativa* e apresentam uma excelente resposta terapêutica, com diminuição das crises epiléticas. Devido ao elevado custo de importação do extrato de *Cannabis sativa*, famílias brasileiras estão cultivando a planta e produzindo o próprio extrato após a conquista do *habeas corpus* em favor da cultura.

Objetivo: Avaliar a qualidade microbiológica dos extratos artesanais de *Cannabis sativa* produzidos pelas famílias dos pacientes pediátricos portadores de epilepsia refratária.

Materiais e Métodos: Foi realizada uma análise microbiológica de 52 amostras de extratos medicinais de *Cannabis sativa* preparados artesanalmente. A metodologia utilizada foi a descrita pela Farmacopeia Brasileira para análise microbiológica de produtos não estéreis. **Resultados:** 46,15% das amostras analisadas estavam fora dos limites recomendados pela Farmacopeia Brasileira, considerando como um produto a base de planta que foi submetido a um processo extrativo à quente. Os microrganismos identificados foram: *Escherichia coli*, *Enterobacter cloacae*, *Pantoea agglomerans*, *Cronobacter sakazakii*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Cedecea davisae*, *Bacillus* spp., *Aspergillus* spp. e *Candida albicans*. **Conclusão:** A realização da análise microbiológica em extratos artesanais de *Cannabis sativa* é essencial, uma vez que a contaminação microbiana pode caracterizar risco de infecção para os pacientes, que já são imunocomprometidos. Portanto, o monitoramento desses produtos deve ser realizado, a fim de garantir a segurança e eficácia, além de minimizar os riscos potenciais de infecção aos pacientes.

Palavras-chave: Análise microbiológica, Extratos medicinais, Cannabis sativa, Produção artesanal, Epilepsia refratária.