

Abordagem combinada com Zerumbona e terapia fotodinâmica antimicrobiana na inativação de biofilmes de *Candida albicans*

Juliana Cerini Grassi de MORAES, Cláudia Carolina JORDÃO, César Augusto Abreu PEREIRA,
Ana Luiza Gorayb PEREIRA, Ana Claudia PAVARINA

Introdução: Biofilmes são comunidades microbianas aderidas a superfícies e envoltas por uma matriz extracelular (MEC). Estratégias que desestabilizam essa estrutura têm sido amplamente investigadas. **Objetivo:** este estudo avaliou o efeito da Zerumbona (ZER) associada à terapia fotodinâmica antimicrobiana (aPDT), mediada por Photoditazine (PDZ) associado a Luz LED, sobre biofilmes de *Candida albicans*. **Método:** Biofilmes de 48hs de *C. albicans* (ATCC 90028) foram formados e tratados com ZER (256 µg/mL) por 20 minutos, isoladamente ou em combinação com PDZ (200 mg/L) e luz LED (600 nm; 50 J/cm²), totalizando sete grupos experimentais. A eficácia dos tratamentos foi avaliada pela contagem de unidades formadoras de colônias (UFC/mL). **Resultado:** Foi observada interação significativa entre os tratamentos ($p < 0,001$). ZER, isoladamente ou associado à aPDT, promoveu reduções significativas na UFC/mL, exceto quando tratado apenas com PDZ. A combinação ZER+aPDT foi a mais eficaz (redução de 2,43 log₁₀; $p < 0,001$), seguida por aPDT isolada (0,9 log₁₀) e ZER isolado (0,37 log₁₀), evidenciando efeito sinérgico. **Conclusão:** A associação de ZER à aPDT potencializou sua ação antimicrobiana, configurando-se como uma estratégia promissora contra biofilmes de *C. albicans*.

DESCRITORES: *Candida albicans*; microbiologia; terapias complementares.