

AÇÃO DA TERAPIA FOTODINÂMICA EM *Klebsiella pneumoniae* (ATCC 4352) UTILIZANDO MODELO DE INFECÇÃO *Galleria mellonella*

Raquel Teles de Menezes¹

Lívia Mara Alves Figueiredo²

Mirian Marcolan de Mello³

Resumo: *Klebsiella pneumoniae* é um dos patógenos que possui grande resistência a vários antimicrobianos. A Terapia Fotodinâmica Antimicrobiana (PDT) vem sendo estudada como novo recurso no combate à resistência bacteriana. **Objetivo:** Avaliar a ação antimicrobiana da PDT em *K. pneumoniae* utilizando como modelo de infecção in vivo *Galleria mellonella*. **Métodos:** Foram inoculados 10µL da suspensão padronizada de *K. pneumoniae* ATCC 4352 na última proleg esquerda de cada larva selecionada de *G. mellonella*. Decorridos 30 minutos, as larvas foram submetidas a PDT, com o uso do fotossensibilizador Azul de metileno e Laser de Arseneto de Gálio Alumínio. Passadas 24h, por sete dias o número de lagartas mortas foi anotado para a realização da curva de sobrevivência. **Resultados:** A PDT contribuiu para melhora da sobrevivência das larvas, porém sem apresentar diferença estatística significativa. **Conclusão:** A PDT apresentou atividade antimicrobiana contra a cepa de *K. pneumoniae* ATCC 4352.

Palavras-chave: *Klebsiella pneumoniae*; Terapia fotodinâmica; *Galleria mellonella*.

¹ Biomedicina/Universidade Paulista, Brasil, E-mail: raquelmenezes93@gmail.com.

² UNESP-Campus de São José dos Campos, Brasil. E-mail: livia.figueiredo@ict.unesp.br.

³ Universidade Paulista, Brasil. E-mail: marcolanmirian@yahoo.com.br.