

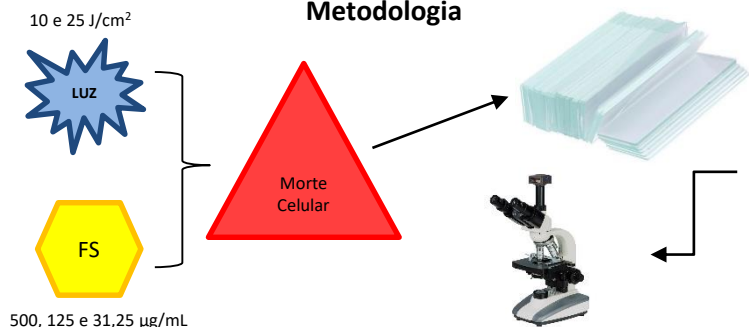
Introdução e Objetivos

A Terapia Fotodinâmica (TFD) surge no cenário de inovações terapêuticas como um método alternativo, utilizado exclusivamente ou em conjunto com outras terapias. Método capaz de promover a lise de tecidos e células danosas ao organismo, por excitação de moléculas de oxigênio promovida por uma fonte de luz e um fármaco fotossensível (FS). Assim, essa terapia mostra-se promissora na abordagem de doenças cutâneas, como dermatites, cânceres e doenças infecciosas, como a Leishmaniose Tegumentar (LT). A LT é uma doença infecciosa, causada pelo protozoário *Leishmania* que tem como característica principal a formação de úlceras na pele, que quando não diagnosticadas acabam danificando cartilagens de extremidades como, nariz e orelhas. O objetivo do presente estudo foi avaliar as alterações morfológicas em promastigotas de *L. braziliensis*, submetidas a TFD utilizando a curcumina como FS.

Resultados e conclusão

Observou-se que, os grupos não irradiados não apresentaram alterações morfológicas visíveis, contudo, todos os grupos tratados com TFD em ambas as doses de luz apresentaram alterações morfológicas quando comparado com seus respectivos controles, porém, não demonstrou ser concentração dependente. Por outro lado, pode-se observar que o experimento mostrou-se dose dependente, uma vez que, as alterações apresentadas em 25J/cm² foram mais evidentes e acentuadas do que em 10J/cm² (Fig. 1 e 2). Por tanto, conclui-se que, independente da concentração e da dose de luz empregada, houve alterações morfológicas nos protozoários, entretanto, estudos futuros fazem necessário para avaliar as alterações funcionais e o potencial deste tratamento *in vivo*, para que desta forma, possa-se estabelecer uma terapia alternativa para LT.

Metodologia



10 J/cm²

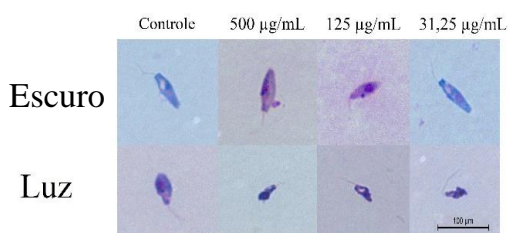


Fig.1 - Morfologia de *L. braziliensis* em todos os grupos experimentais na fluência de 10 J/cm².

25 J/cm²

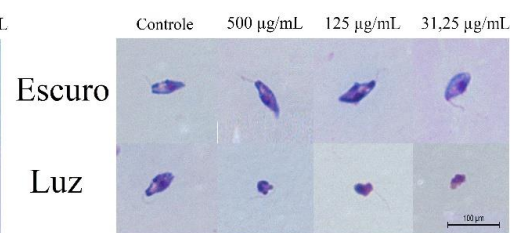


Fig. 2 - Morfologia de *L. braziliensis* em todos os grupos experimentais na fluência de 25 J/cm².

Referências: SULAIMAN, A.A. *et al.* An outbreak of cutaneous leishmaniasis among a displaced population in North Sudan: Review of cases. *J Family Med Prim Care*, v. 8, n. 2, p. 556-563, 2019.
 ISSA, M. C. A.; MANELA-AZULAY, M. Photodynamic therapy: a review of the literature and image documentation. *Anais brasileiros de dermatologia*, v. 85, n. 4, p. 501–511, 2010.

Apoio:

