

P0157 ANTAGONISTAS DO METABOLISMO DE POLIAMINAS INDUZEM ALTERAÇÕES NO CRESCIMENTO E ULTRA-ESTRUTURA DE TRICHOMONADÍDEOS

SANTORO, G.F.^{1*}, SOARES, M.J.¹, VANNIER-SANTOS, M.A.²

1 – Lab. Biologia Celular de Microrganismos, DUBC, Instituto Oswaldo Cruz/FIOCRUZ, Rio de Janeiro, RJ

2 – Lab. Microscopia Eletrônica, Centro de Pesquisa Gonçalo Moniz/FIOCRUZ, Salvador, BA, Brasil.

Objetivos - Estudos sobre o metabolismo de poliaminas (PAs) tais como putrescina, espermidina e espermina em parasitos começaram por volta dos anos 70, demonstrando a função vital dessas moléculas como fatores de crescimento e na diferenciação celular. Em nosso estudo visamos analisar a ação de antagonistas do metabolismo de PAs em *Trichomonas vaginalis* e *Tritrichomonas foetus*, verificando o efeito na proliferação celular e possíveis alterações ultra-estruturais.

Materiais e Métodos / Resultados - Os parasitos foram tratados por 24h com diferentes concentrações de 1,4-diamino-2-butanona (DAB, análogo de putrescina), N¹,N¹¹-dietilnoespermina (DENSPM, análogo de espermina) e DL-a-difluorometilornitina (DFMO, análogo de ornitina), sendo a ornitina, a precursora da via de síntese de PAs. Foi observada uma inibição na proliferação dos parasitos tratados, além de diversas alterações morfológicas nas organelas destes, em especial nos hidrogenossomas, que são organelas envolvidas na produção de energia destes protozoários.

Conclusão - Nossos resultados mostram-se importantes uma vez que a droga de escolha para o tratamento da tricomoníase, o metronidazol, vem sendo utilizada há muitos anos, surgindo cada vez mais casos de resistência ao fármaco. Sendo assim, é necessário o estudo de novas drogas.