

O.41 - Avaliação antimicrobiana e da citotoxicidade do óleo essencial do *Cymbopogon citratus*

***Vargas FS, Lessa FCR, Nogueira I, Spolidorio DMP,
Giro EMA, Sacramento LVS, Costa CAS***

Objetivou-se avaliar o efeito antimicrobiano de óleo essencial de *Cymbopogon citratus* sobre microorganismos da cavidade bucal e sobre o metabolismo de células odontoblastóides. Para avaliar o efeito antimicrobiano foi usado o método de difusão em ágar aplicando diferentes concentrações desse (0,1%, 0,2% e 1%) além das soluções controle clorexidina (Chx), água destilada (Ad) e álcool de cereais (Ac), aplicadas sobre culturas de *Candida albicans* (Ca), *Streptococos mutans* (Sm), *Streptococos sobrinus* (Ssob) e *Lactobacilus acidofilus* (La). Para Ca, o maior halo de inibição foi a Chx. Para o Sm e Ssob, os maiores halos de inibição em ordem decrescente foram: Chx, Ac e o óleo 1%. Para o Ssob, foram semelhantes o Ac e óleo 1%. Para La, o maior halo de inibição foi Chx, seguido do óleo a 1%, 0,2%, 0,1% e Ac. Para avaliação da citotoxicidade, o óleo 0,135% (G1) e puro (G2), o H₂O₂ (G3), o álcool de cereais (G4) e o DMEM (G5) foram aplicados sobre células MDPC-23 semeadas em placas de 24 wells. O metabolismo celular foi avaliado pelo teste do MTT. De G1 a G4 a redução percentual do metabolismo celular foi de 29,60%; 82%; 81,20%; 33,40%, respectivamente. Concluiu-se que o óleo essencial de *C. citratus* possui ação antimicrobiana e na concentração de 0,135% proporcionou leve citotoxicidade sobre células.