

1 O uso de aparelhos ortodônticos surgiu na odontologia como instrumento capaz de corrigir problemas estéticos e
2 funcionais da arcada dentária. A superfície irregular dos bráquetes promove abrasão da mucosa oral, bem como
3 retenção de alimento o que dificulta a higiene oral, promovendo maior susceptibilidade ao desenvolvimento de
4 microrganismos oportunistas. O presente estudo visa determinar a formação de biofilme de *Candida* spp. sobre
5 bráquetes ortodônticos através do método da gota modificado e se antissépticos bucais presentes no mercado são
6 capazes de remover essa camada e ter inclusive atividade antibiofilme. Os bráquetes primeiramente foram
7 expostos a uma suspensão de 10^6 UFC/mL de *Candida albicans* e *Candida não-albicans* em caldo TSB por um
8 período de 24 horas a 32°C . Posteriormente, 1mL dessa cultura foi adicionado a 99mL de água peptonada estéril
9 desenvolvendo a solução mãe para teste de formação de biofilme e incubados a 32°C um período de 72h e 96h.
10 Através de um sonicador removeram-se as células aderidas e uma alíquota de $20\mu\text{L}$ de diluições decimais foram
11 semeadas em meio Ágar Batata, pelo método da gota, para posterior contagem das colônias. Para avaliação da
12 capacidade de remoção do biofilme seguiram-se os passos iniciais anteriores: os bráquetes foram removidos da
13 solução mãe em diferentes tempos, mas imersos em soluções de antissépticos bucais por tempos propostos pelo
14 fabricante. O método da gota avaliou a efetividade da remoção do biofilme. Para avaliação da atividade
15 antibiofilme, os bráquetes foram inicialmente submersos na solução antisséptica, em três tempos diferentes (45
16 segundos, 1 minuto e 1 minuto e 30 segundos) e posteriormente incubados na suspensão de cada uma das
17 leveduras em caldo TSB por um período de 24 horas a 32°C . Utilizou-se como controle água destilada estéril em
18 substituição ao antisséptico. O método da gota avaliou a capacidade de impedimento da formação do biofilme
19 fúngico. O estudo encontra-se em fase de desenvolvimento, com o ensaio de formação e remoção de biofilme,
20 bem como de atividade antibiofilme sobre bráquetes já padronizada.