

Susceptibilidade a β -lactâmicos e metronidazol de microrganismos isolados de periodontite crônica e agressiva

Caixeta, Mariana Tassinari; Guinossi, Nicole Andrade; Schweitzer, Christiane Marie;

Okamoto, Ana Cláudia; Gaetti-Jardim Jr, Elerson

Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP

O uso de antimicrobianos como coadjuvantes do tratamento das periodontites vem sendo investigado. O objetivo desse estudo foi avaliar a susceptibilidade aos β -lactâmicos e metronidazol, bem como a produção de β -lactamases por 187 isolados obtidos de 50 pacientes com periodontite crônica e 8 casos de periodontite agressiva. Os microrganismos foram submetidos aos testes de susceptibilidade aos β -lactâmicos e metronidazol através do método de diluição em ágar, utilizando-se o ágar Wilkins-Chalgren suplementado. O inóculo foi de 10^5 células/botão. Após 48-72 h de incubação, através da técnica de mistura gasosa, fazia-se e determinação da concentração inibitória mínima (CIM). Todos os microrganismos que apresentaram CIM superior a 1 $\mu\text{g/mL}$ foram testados para avaliar a produção de β -lactamases. Observou-se que a quase totalidade dos anaeróbios era susceptível a todos os β -lactâmicos, em particular ao imipenem e associação amoxicilina/clavulanato, que se mostraram eficazes mesmo frente aos isolados de *F. nucleatum* e *P. intermedia* produtores de β -lactamases e resistentes a penicilina G e amoxicilina. A produção dessas enzimas foi detectada em 80% das amostras resistentes aos β -lactâmicos. A susceptibilidade ao metronidazol foi bastante elevada entre os anaeróbios Gram-negativos, mas foi menos evidente entre os anaeróbios Gram-positivos e *A. actinomycetemcomitans*. Observou-se que o uso de amoxicilina ou metronidazol, isoladamente, não era universalmente eficaz frente aos microrganismos testados, sugerindo-se a associação dessas drogas ou sua substituição por amoxicilina/clavulanato.

Referências

1. Ahuja A, Baiju CS, Ahuja V. Role of antibiotics in generalized aggressive periodontitis: a review of clinical trials in humans. J. Indian Soc. Periodontol. 2012; 16(3):317-23.
2. Casarin RCV, Ribeiro EP, Sallum EA, Nociti JrFH, Gonçalves RB, Casati MZ. The combination of amoxicillin and metronidazole improves clinical and microbiologic results of one-stage, full-mouth, ultrasonic debridement in aggressive periodontitis treatment. J. Periodontol. 2012; 83: 988-98.
3. Senhorinho GNA, Nakano V, Liu C, Song Y.; Finegold S, Avila-Campos MJ. Occurrence and antimicrobial susceptibility of *Porphyromonas* spp. and *Fusobacterium* spp. in dogs with and without periodontitis. Anaerobe. 2012; 18: 381-5.