



5º Congresso Odontológico de Araçatuba - UNESP  
35ª. Jornada Acadêmica "Prof.ª Adjunto Mercês Cunha dos Santos Pinto"  
11º. Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Titular Celso Martinelli"  
7º. Encontro do CAOE  
1º. Forum de Egressos  
19 a 22 de maio de 2015  
UNESP – Câmpus de Araçatuba  
Faculdade de Odontologia

## O-091

### Efeito do quimioterápico 5-FU na imunolocalização do PCNA em queratinócitos de áreas com periodontite experimental

Businari TC\*, Ferro-Alves ML, Assem NZ, Ervolino E, Garcia VG, Theodoro LH

Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP

**Categoria – Pesquisa**

#### Objetivos ou Proposição

O propósito deste estudo foi de avaliar do ponto de vista imunoistoquímico, o efeito do 5-Fluorouracil (5-FU) na imunolocalização do antígeno de proliferação nuclear celular (PCNA) em queratinócitos gengivais de áreas com doença periodontal induzida em ratos.

#### Métodos

Foram utilizados 48 ratos machos com idade entre 3 e 4 meses, pesando entre 180 a 250g. O primeiro molar inferior do lado esquerdo de cada animal recebeu a colocação de um fio de algodão, mantido durante 7 dias, para indução da periodontite experimental (PE). Os animais foram divididos em 2 grupos: Grupo I (n=24) - não sofreram nenhum tratamento sistêmico ou local, além de injeção de solução salina; Grupo II (n=24) - foram somente tratados sistemicamente com 5-fluorouracil (5-FU). Os animais do grupo II receberam injeção de 5-FU realizada no dia da instalação da ligadura (60 mg/ml) e 48 (40 mg/ml) horas após, enquanto os animais do grupo I receberam injeção de solução salina nos mesmos momentos. Oito animais de cada grupo experimental foram eutanasiados aos 7, 15 e 30 dias após a remoção da ligadura. Foi realizado processamento e análise imunoistoquímica para imunolocalização de células PCNA positivas. Os dados obtidos foram submetidos à análise estatística, com nível de significância de 5%. A análise quantitativa foi efetuada em uma área da região interproximal e os dados foram avaliados estatisticamente.

#### Resultados

Observou-se menor imunomarcagem de PCNA no grupo II no tecido epitelial, no período de 30 dias ( $p < 0,05$ ).

#### Conclusões

Conclui-se que o 5-FU reduziu a proliferação celular no período mais tardio em tecido epitelial.

**Agradecimentos/Apoio Financeiro:** Cnpq (Processo 118770/2014-4)