

## COMPARAÇÃO ENTRE O MÉTODO COLORIMÉTRICO E GRANULOMÉTRICO PARA A AVALIAÇÃO DA *PERFORMANCE* MASTIGATÓRIA

Carneiro DE, Janz JM, Sanson MAS, Sánchez Ayala A

dominique.ellen.c@gmail.com

Universidade Estadual de Ponta Grossa UEPG/Paraná, Brasil

**Categoria:** Pesquisa

**Formato:** Paineis

**Justificativa:** A *performance* mastigatória é a capacidade de um indivíduo mastigar um alimento teste, durante determinado número de ciclos mastigatórios. **Objetivo:** O presente estudo fez a comparação entre o método colorimétrico (cápsulas contendo grânulos baseados em fucsina) e o granulométrico (cubos de silicone) para avaliação da *performance* mastigatória em pacientes com determinados estados oclusais. **Material e métodos:** A amostra foi de 60 pacientes ordenados em 4 grupos ( $n = 15$ ): 16 a 14 (grupo controle), 13 a 10, 9 a 6 e 5 a 1 pares oclusais. Os pacientes foram convidados a mastigar uma cápsula e uma porção 17 de cubos de silicone durante 20 ciclos contados pelo examinador. A quantificação de fucsina liberada foi por interpolação dos dados da absorvância com a curva padrão. Para os resultados dos cubos de silicone foi utilizado o tamanho mediano de partícula triturada ( $X_{50}$ ) e a equação de Rosin-Rammler. **Resultados:** A concentração de fucsina liberada foi diretamente proporcional ao número de pares oclusais. Houve diferença entre os pacientes do grupo com 16 a 14 pares ( $p < 0,01$ ) e os grupos com 9 a 6 e 5 a 1 pares. No padrão ouro, o grau de fragmentação foi inversamente proporcional ao número de pares oclusais, porém não houve diferença significativa entre os grupos de 13 a 10 e 9 a 6 ( $p=0,076$ ), e 9-6 e 5 a 1 pares ( $p = 0,556$ ). A diferença entre os dois métodos foi de 16,28% com um desvio padrão de 17,9% e limite de concordância de 95% entre -18,8 e 51,37. **Conclusão:** Ambos os métodos foram eficazes para avaliar a *performance* mastigatória de pacientes edêntulos parciais, porém demonstraram grande divergência entre si. Desta forma, os cubos de silicone obtiveram melhores resultados em comparação com os grânulos baseados em fucsina. (Parecer CEP/Cescage nº 65948017.9.0000.5215).

**Descritores:** Mastigação; Oclusão Dentária; Colorimetria.