

## AO109 Reflexos da terapia hormonal de afirmação de gênero no sistema estomatognático de indivíduos trans

Mélio AM\*, Lara LAS, Melchior MO, Assis HC, Sousa-Neto MD, Magri LV, Mazzi-Chaves JF  
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - RIBEIRÃO PRETO.

Não há conflito de interesse

A terapia hormonal de afirmação de gênero (THAG) modifica o perfil dos esteroides sexuais inerentes ao sexo biológico em transgêneros (trans). A testosterona promove características masculinas no homem trans, enquanto que o estrogênio promove características femininas na mulher trans. Teoriza-se que a THAG pode influenciar no desenvolvimento e manutenção da disfunção temporomandibular (DTM) e na doença periodontal pelas modificações nos níveis hormonais. Este estudo avaliou o efeito da THAG na presença de disfunção temporomandibular, na saúde periodontal e na estrutura da face. Até o momento, foram convidadas 29 pessoas trans em seguimento no Ambulatório de Incongruência de Gênero do HC/FMRP. Antes e após 3 meses da THAG, foi avaliada a presença de DTM (DC/TMD), o volume dos tecidos moles faciais pela estereofotogrametria 3D, e a avaliação periodontal pelo Periodontal Screening recording (PSR). Participaram do estudo 27 homens e mulheres com idade média de 26,7±9,45 anos. A prevalência de DTM foi maior em homens trans (89,5%). Antes da THAG, 85,2% dos participantes apresentaram sinais de DTM, observando uma redução no número de participantes com DTM (48,15%), após 3 meses de THAG. Em relação ao PSR, após 3 meses de THAG, houve mudança no padrão periodontal de gengivite leve para gengivite moderada, bem como manutenção dos casos com periodontite leve. Após a THAG houve aumento do peso corporal total e do volume facial nos homens trans.

A THAG influencia na presença de DTM, contribui para o aumento da doença periodontal e mudança no padrão volumétrico facial.

(Apoio: CAPES Nº 33002029032P4)

## AO110 Propriedades métricas dos métodos de avaliação da sensibilidade muscular pericraniana

Ardestani SS\*, Oliveira SAS, Cintra DN, Bonjardim LR, Exposto FG, Svensson P, Jensen RH, Costa YM  
Prótese e Periodontia - PRÓTESE E PERIODONTIA - FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA.

Não há conflito de interesse

O objetivo foi comparar a confiabilidade absoluta e relativa, e avaliar a correlação entre os seguintes métodos de avaliação da sensibilidade da musculatura pericraniana em participantes saudáveis: palpação manual, palpação com o auxílio do dispositivo mecânico Palpeter® (palpação guiada por dispositivo) e limiar de dor à pressão (PPT). Cinquenta participantes saudáveis foram avaliados em duas sessões por um examinador. O desfecho primário foi os valores da sensibilidade pericraniana avaliada por meio de palpação manual e cálculo do escore total de sensibilidade (TTS); palpação com o Palpeter® calibrado para exercer as cargas de 0,5, 1, 2 e 4 kg; e PPT. O coeficiente de correlação intraclasse (ICC) e seu intervalo de confiança de 95% (IC), erro padrão de mensuração (SEM), mínima mudança detectável (SDC) e os coeficientes de correlação foram calculados ( $\alpha=5\%$ ). O TTS apresentou valores aceitáveis de confiabilidade relativa considerando o 95% IC do ICC de 0,41 a 0,76. Além disso, o SEM e o SDC foram moderados considerando o valor máximo de TTS. No geral, a palpação guiada pelo dispositivo mecânico Palpeter® e o PPT apresentaram confiabilidade relativa boa a excelente considerando os 95% ICs dos ICCs (0,66 a 0,94). Foram observadas correlações lineares positivas e moderadas entre o TTS e todas as cargas da palpação guiada pelo Palpeter®.

Assim, o TTS é uma técnica adequada para ser utilizada na prática clínica e em pesquisas. Além disso, a palpação guiada pelo aparelho com o Palpeter® pode ser considerada um padrão de referência adequado devido à sua excelente confiabilidade.

(Apoio: CAPES Nº 001)

## AO112 Zircônia reciclada minimamente processada para próteses dentária: Efeito da temperatura de sinterização e da infiltração por vidro

Jalkh EBB\*, Campos TMB, Alves LMM, Bergamo E, Sahyon HBS, Tebcherani SM, Santos C, Bonfante EA  
Prótese e Periodontia - PRÓTESE E PERIODONTIA - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - BAURU.

Não há conflito de interesse

O objetivo do presente estudo foi desenvolver uma rota de reciclagem com mínimo processamento de resíduos de zircônia e aumentar suas propriedades mecânicas por infiltração com vidro. Pó de zircônia coletado do sistema de aspiração de equipamentos de fresagem usados exclusivamente para usinar 3Y-TZP foi calcinado e peneirado na faixa granulométrica de  $x < 75 \mu\text{m}$ . 120 discos de 3Y-TZP reciclada foram prensados e pré-sinterizados a 1000 °C por 1h. Os espécimes foram divididos em 4 grupos de acordo com a infiltração por vidro (não infiltrado [Zr] ou infiltrado [Zr-I]) e temperatura de sinterização (1450 °C [Zr-1450] ou 1550 °C [Zr-1550]). Análise de distribuição granulométrica do pó de zircônia reciclada, assim como caracterização microestrutural, de conteúdo cristalino e de propriedades mecânicas por teste de resistência à flexão biaxial (ISO 6872:2016) foram realizadas. Estatísticas de Weibull foi utilizada para determinar os parâmetros de Weibull. Partículas em uma faixa de 0,1 - 100  $\mu\text{m}$  foram observadas no pó reciclado. Enquanto espectros de DRX mostraram uma predominância de zircônia tetragonal para Zr-1450 e Zr-1550, a infiltração com vidro promoveu a formação de fase monoclinica para Zr-1450-I e Zr-1550-I. Maior resistência característica foi observada para grupos infiltrados seguidos por Zr-1550 e Zr-1450.

A temperatura de sinterização e a infiltração por vidro afetam significativamente as propriedades da zircônia reciclada. Esses resultados suportam a potencial aplicabilidade da zircônia reciclada como alternativa sustentável à zircônia fresada.

(Apoio: FAPs - FAPESP Nº 2022/07157-1 | FAPs - FAPESP Nº 2021/06730-7)