

Asociación entre consumo de *mate* y HPV, en pacientes con cáncer bucal. Estudio preliminar.

Autores: Zapata Marcelo¹, Criscuolo María Inés¹, Bolesina Nicolás¹, López de Blanc Silvia¹, Morelatto Rosana¹

1- Cátedra de Estomatología B, Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

Introducción: La información sobre asociación entre consumo de *mate* y cáncer bucal, es limitada y contradictoria. **Objetivos:** Analizar características de consumo de *mate*: temperatura, frecuencia y años de consumo en pacientes con cáncer bucal; y correlacionar con otros factores de riesgo en particular con HPV. **Métodos:** Estudio caso-control, retrospectivo de historias clínicas (HC), período 2006-2016. Grupo de Estudio (GE): HC de pacientes con diagnóstico de carcinoma a células escamosas bucal. Grupo Control (GC): lesiones no neoplásicas, no sugestivas de HPV. Datos: *mate* temperatura y tiempo de consumo; tabaco y alcohol tipo y cantidad; trauma en relación a la lesión. Se obtuvieron cuatro muestras de cada paciente: saliva, biopsia y citobrush de lesión y contralateral sano. Se utilizó técnica PCR para HPV con equipo AccuPrep genomic DNA Extraction de Bioneer y tipificación mediante RFLP. Análisis estadístico: se calcularon las frecuencias absolutas y relativas, se obtuvo OR; se utilizó el software InfoStat 2016. **Resultados:** Se incluyeron 100 HC. GE n= 60, el 55% (n=33) sexo masculino, edad promedio 62 años. *Mate*: 78% consumía caliente, 1,1 L/día en 28 años promedio. El 35% fue HPV + más frecuente en biopsia y saliva; los genotipos 6, 11 y 16. En el GC (n= 40) el 32% resultó HPV+ más observado en biopsia, genotipo 11. *Mate*: 72,5% con 1,3L/día en 33,5 años promedio. En el GE la combinación *mate*-trauma fue la más observada 69%, seguida por *mate*- tabaco 60% y *mate*-HPV en el 38%. En el GC la combinación *mate*-HPV se observó en menor porcentaje 27%, *mate*-trauma y *mate*-tabaco resultaron similares al GE no pudiéndose demostrar diferencias significativas entre ambos grupos. **Conclusión:** Un alto porcentaje de los casos estudiados consume *mate* caliente; sin embargo no se observó su asociación con HPV. Es importante incrementar el conocimiento de este hábito tan frecuente en Latinoamérica.

Palabras clave: cáncer bucal, consumo de *mate*, HPV

Association between *mate* consumption and HPV, in oral cancer patients. Preliminary study

Authors: Zapata Marcelo¹, Criscuolo María Inés¹, Bolesina Nicolás¹, López de Blanc Silvia¹, Morelatto Rosana¹

1- Cátedra de Estomatología B, Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

Introduction: The information about association between *mate* consumption and oral cancer, is limited and contradictory. **Objectives:** To analyze *mate* consumption characteristics: temperature, frequency and years of consumption in oral cancer patients; and relate with others risk factors mostly with HPV. **Methods:** A case-control retrospective study, of clinical records (CR), 2006-2016 period. Study Group (SG): CR of patients with oral squamous cell carcinoma diagnosis. Control Group (CG): no neoplasms lesions, no HPV suggestive. Data: *mate*, temperature and time of consumption; tobacco and alcohol type and amount; trauma in relation to the injury. Four samples of each patient were obtained: saliva, biopsy and citobrush of lesion and healthy contralateral; it was used PCR technique for HPV with AccuPrep genomic DNA Extraction equipment of Bioneer and typing by RFLP. Statistic analysis: absolute and relative frequencies were calculated and OR was obtained; it was used software InfoStat 2016. **Results:** 100 CR were included. In the SG n= 60, the 55% (n=33) was male, average age 62 years. The 78% consume hot *mate*, 1,1 L/day in 28 years average. The 35% was HPV + more frequently in biopsy and saliva; genotypes 6, 11 and 16. In CG (n= 40) 32% was HPV+ mainly in biopsy, genotype 11; 72,5% consumes *mate* with 1,3L/day, in 33,5 years average. In SG the combination between *mate*-trauma was the most observed 69%, followed by *mate*-tobacco 60% and *mate*-HPV in 38%. In controls the combination *mate*-HPV was observed only in 27%, *mate*-trauma and *mate*-tobacco was similar to SG. **Conclusion:** A high percentage of the cases consumes

hot *mate*; nevertheless, its association with HPV was not observed. It is important to increase the knowledge about this habit so frequent in Latin América.

Keywords: oral cancer, *mate* consumption, HPV