

**P052/S1-P52 MICROBIOTA ORAL DE LA MADRE Y DEL NEONATO**

Dra. Carmen Amelia Salvador Pinos¹, Msc. Juan Jácome Navarrete¹, Msc. Santiago Guerra Piedra¹, Dra. Lucy Baldeón Rojas², Lcda. Cristina Cañadas Herrera², Msc. Yosselin Vicuña Almeida², Dra. Lilian Calderón¹, Dra. Susana Dueñas Matute¹

¹Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Central Del Ecuador, Quito, Ecuador, ²Instituto de Biomedicina (INBIOMED), Universidad Central del Ecuador, Quito, Ecuador.

Introducción y Objetivo. La microbiota oral es abundante y es el inicio de la digestión, lo que sugiere que posee un rol importante en varios procesos bioquímicos, sin embargo, ha recibido poca atención. Por eso, en este estudio el objetivo es: Identificar bacterias que se alojan en la cavidad oral de madres y de sus hijos al momento de nacer y después de la lactancia. **Método:** Para esto, se realizó un estudio descriptivo transversal en 13 mujeres que han sido atendidas para su parto en el Hospital General Docente de Calderón en Quito, Ecuador. Se analizó la microbiota oral de la madre (HBM) e hijo a través de la toma de muestras de hisopados en la boca. En el caso del neonato, se tomaron muestras al momento de nacer (HBN1) y después de la lactancia (HBN2). Estas muestras fueron analizadas, a través de Secuenciación masiva (NGS) en la plataforma MiniSeq de Illumina. **Resultados:** Como resultado de diversidad se encontró que el Índice de Shannon muestra valores entre 1.23 y 2.04 en las diferentes muestras; no se encontró una diferencia significativa entre el HBN1 y el HBN2. Pero, se encontró una mayor diversidad en el HBM. En relación con la mayor abundancia se encontró que HBN1 presenta Burkholderia, Sphingomonas, Pseudomonas; HBN2: Streptococcus, Burkholderia, Gemella, y HBM: Streptococcus, Neisseria, Haemophilus. Además, en el HBM se encontró como uno de los géneros más abundantes a Fusobacterium, género que ha sido reportado en caries dentales. **Conclusión.** Este estudio destaca que la microbiota oral inicial del neonato es diferente a la de la madre. Además, después de la lactancia, los microorganismos de la leche materna colonizan la boca del neonato, configurando una microbiota más parecida a la madre en la que domina el género Streptococcus.

Palabras clave: leche materna, microbiota oral, mujeres, niños.

P053/S1-P53 ASSOCIATION BETWEEN ULTRA-PROCESSED DIETARY PATTERN AND BULLYING: THE ROLE OF DEVIANT BEHAVIORS

Msc Letícia Martins Okada¹, Prof Emanuele Souza Marques², PhD Renata Bertazzi Levy³, Professor Maria Fernanda Tourinho Peres³, **Ph.D. Catarina Machado Azeredo¹**

¹Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde, Faculdade de Medicina, Universidade Federal De Uberlândia, Uberlândia, Brazil, ²Instituto de Medicina Social Hesio Cordeiro, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil, ³Departamento de Medicina Preventiva, Faculdade de Medicina, Universidade de São Paulo, São Paulo, Brazil.

Introduction: Ultra-processed food has been associated with several negative outcomes, but it is not clear whether it is related to bullying perpetration. Moreover, no previous study has investigated the potential role of deviant behaviors as a mediator of this association. **Objective:** We aimed to evaluate the association between ultra-processed food pattern and bullying, and the mediating effect of deviant behaviors, among school adolescents. **Methods:** We used data from a representative sample of 9th grade Brazilian adolescents (N=2,212) from the Sao Paulo Project for the social development of children and adolescents (SP-PROSO). Exploratory factor analysis was used to obtain the ultra-processed food dietary pattern (exposure), through questions of frequency of consumption in the last week of several food. The outcomes were the types of bullying (any type, social exclusion, psychological/verbal aggression, physical aggression, property destruction, and sexual harassment). Deviant behaviors (mediator) were assessed through a score. Mediation analyses were carried out using logistic regression based on the KHB method. **Results:** The ultra-processed dietary pattern was associated with an increased probability of perpetrating bullying and, after adjusting for covariates, the mediating effect of deviant behaviors was found for all types of bullying perpetration, with a high mediation percentage for psychological/verbal aggression (40.1%). A small mediating effect of deviant behaviors was found for physical aggression (18.3%) and property destruction (18.2%). **Conclusions:** The ultra-processed dietary pattern is associated with bullying, and the association is mediated through deviant behaviors. Policies for preventing and managing delinquent behaviors and bullying among adolescents are required.

Keywords: ultra-processed food, bullying perpetration, school, adolescents.

