

## CHANGES IN BLOOD PRESSURE IN CHILDREN UNDERGOING PSYCHOLOGICAL TREATMENT BEFORE DENTAL PROCEDURES

Paula Abi Samra-Quintero<sup>1</sup>, Cecilia Bernardoni-Socorro<sup>1</sup>, Alexis Moron Borjas<sup>2</sup>, Nancy Rivera Fuenmayor<sup>1</sup>, Jesús Estévez<sup>3</sup>, Melvis Arteaga-Vizcaíno<sup>3</sup>

<sup>1</sup>División de Postgrado de la Facultad de Odontología, Universidad del Zulia, Maracaibo, Zulia, Venezuela. <sup>2</sup>Instituto de Investigaciones de la Facultad de Odontología de la Universidad del Zulia, Maracaibo, Zulia, Venezuela. <sup>3</sup>Instituto de Investigaciones Clínicas "Dr. Américo Negrette", Facultad de Medicina, Universidad del Zulia, Maracaibo, Zulia, Venezuela.

### ABSTRACT

*Different dental procedures in children undergoing treatment can induce changes in blood pressure. These changes will be minimized if psychological treatment is applied prior to any procedure. The objective of this study was to determine changes in blood pressure (systolic-diastolic) in children undergoing psychological treatment before dental procedures. The population studied consisted of 100 children and adolescents, ages 6 to 15 years. The patients were assigned to two groups at random, i.e. with or without psychological treatment before dental procedures. Behavior management was carried out applying the tell-show-do technique of conduct handling. The systolic and diastolic blood pressures were measured prior to the initi-*

*ation of the treatment, during drilling, restoring, and before dismissing the patient. The no-psychological treatment group exhibited significant differences in diastolic and systolic blood pressures during the dental procedure whereas the psychological treatment group evidenced no significant differences in blood pressure. No correlation was found between the alterations of blood pressure and the type of dental treatment performed. The application of the tell-show-do method would have an effect on the blood pressure in patients undergoing dental procedures.*

**Key words:** blood pressure, dental procedure, psychological therapy.

## CAMBIOS DE LA PRESIÓN SANGUÍNEA EN NIÑOS QUE RECIBEN TRATAMIENTO PSICOLÓGICO PREVIO A LA REALIZACIÓN DE UN PROCEDIMIENTO ODONTOLÓGICO

### RESUMEN

*El objetivo de este trabajo fue determinar los cambios de la presión sanguínea (sistólica-diastólica) en niños que reciben tratamiento psicológico previo a la realización de un procedimiento odontológico. La población estudiada estuvo conformada por 100 niños y adolescentes en edades comprendidas entre los 6 y 15 años. Los pacientes fueron asignados al azar en dos grupos: con o sin tratamiento psicológico previo. En cuanto a la variable terapia psicológica, se aplicó la técnica conductual decir-mostrar-hacer. Las presiones sistólica y diastólica fueron evaluadas antes y durante el procedimiento clínico y después de darle de alta al pacien-*

*te. El grupo que no recibió terapia psicológica mostró diferencias significativas en la presión diastólica y sistólica durante el tratamiento a diferencia del otro grupo que no mostró variaciones significativas. Asimismo, no se encontró correlación entre las alteraciones de la presión sanguínea y el tipo de tratamiento recibido. Los resultados sugieren que la técnica decir-mostrar-hacer podría tener un efecto moderador sobre la presión sanguínea en pacientes que reciben tratamiento odontológico.*

**Palabras clave:** presión sanguínea, manejo conductual, tratamiento psicológico.