
**DEFECTOS DEL DESARROLLO DEL ESMALTE COMO FACTOR DE RIESGO
DE CARIES EN NIÑOS DE 5 A 6 AÑOS DE EDAD EN LA PROVINCIA DE
TALCA, EL AÑO 2015**

**ROCÍO VELOSO MONTECINO
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

Introducción: El cáncer es la principal causa de muerte a escala mundial. El cáncer infantil es la segunda causa de muerte en niños entre 5 a 15 años en Chile y se presenta en aproximadamente 1 caso por 600 niños. La supervivencia de los niños durante el último tiempo ha ido en aumento, debido a que las terapias están siendo cada vez más efectivas; sin embargo esto va acompañado de efectos secundarios, tanto a nivel sistémico como a nivel oral. Los efectos secundarios en la cavidad oral incluyen principalmente mucositis, infecciones, xerostomía, caries, enfermedad periodontal, alteraciones en el desarrollo dentario y alteraciones óseas, los cuales pueden generar molestias severas que interfieren con una nutrición adecuada y pueden retrasar la finalización de la terapia contra el cáncer. Por estas razones es necesario conocer el estado de salud bucal de los niños sometidos a terapia oncológica, debido a que en Chile se carece de estudios donde se evalúe la prevalencia y severidad de estas enfermedades.

Objetivo: Determinar la prevalencia de enfermedades orales en niños de 1 a 15 años diagnosticados con cáncer y que se encuentran en tratamiento oncológico en la Pontificia Universidad Católica de Chile, en el año 2016.

Materiales y Métodos: Se realizó un estudio observacional descriptivo de corte transversal, en donde se contó con la aprobación del Comité de Ética Científico de la Pontificia Universidad Católica de Chile, la firma de consentimiento informado por los padres o apoderados y asentimiento informado para los niños mayores de 7 años. Se examinaron un total de 53 niños de 1 a 15 años en tratamiento oncológico en la Pontificia Universidad Católica de Chile, durante el año 2016. Se evaluó la prevalencia de mucositis oral, enfermedad periodontal, caries y defectos de desarrollo del esmalte, las cuales se analizaron según edad, sexo y tiempo en tratamiento de los niños evaluados. **Resultado:** En el presente estudio se obtuvo una prevalencia de mucositis oral de 69,8%, siendo más elevada en el sexo femenino que en el masculino. La prevalencia de enfermedad periodontal fue de 71,7%, la cual fue mayor en el grupo de 10 a 15 años (94,1%). Respecto a la

caries, se obtuvo una prevalencia del total de la población estudiada de 69,8%, la cual va aumentando a medida que aumenta el grupo etario y tiempo en tratamiento. Por último, la prevalencia para defectos de desarrollo del esmalte asciende a 58,5%, en donde la mayor prevalencia se obtuvo en el grupo de 5 a 9 años y en niños en tratamiento hace más de 12 meses.

Conclusiones: Finalizado el presente estudio, se evidencia presencia de enfermedades orales, como mucositis oral, enfermedad periodontal, caries y defectos de desarrollo del esmalte en niños en tratamiento oncológico en la Pontificia Universidad Católica de Chile, durante el año 2016.

ABSTRAC

Introduction: Cancer is the main cause of death in the world scale, however in Chile children's cancer is the second cause of death ranging between the ages of 5 to 15 years old. These cases are approximately 1 in 600. In recent times the survival has increased due to the effective therapies involved, however this also has side effects, both in the systemic level and oral level. The secondary side effects in the oral cavity would mainly include mucositis, infections, xerostomia, tooth decay, periodontal disease, changes in tooth development, bone abnormalities, in which case they can cause severe discomfort that can interfere with a healthy nutrition and it can delay the final therapy step against cancer. For these reason it is necessary to know the oral health status of children undergoing oncological therapy, because in Chile there are no studies that evaluate the prevalence and severity of these diseases. **Objective:** To determine the prevalence of oral diseases of children between 1 and 15 years old diagnosed with cancer and they are receiving oncological treatment in the Pontifical Catholic University of Chile during the year of 2016. **Materials and Methods:** A descriptive observational study has been made with only one visit per child, in which it was authorized by the scientific ethics committee of the Pontifical Catholic University of Chile, parents authorization and the assent of children over 7 years of age. A total of 53 children were examined, ages ranged from 1 to 15 years old while in oncological treatment in the Pontifical Catholic University of Chile, during the year of 2016. It was evaluated the prevalence of oral mucositis, periodontal disease, decay and enamel development defects. They were analyzed according to age, gender and time in treatment of children assessed. **Result:** In the present study it was obtained a prevalence of oral mucositis of 69%, being higher in the female sex than in the male sex. The prevalence of periodontal disease was of 71.7%, in which was greater in the group of 10 to 15 years. (94.1%) Regarding dental decay a prevalence of the total population studied was obtained from 69.8%, in which increases with the increase of the age group and time in treatment. Finally the prevalence for defects of enamel development rises to 58.5%, where the highest prevalence was obtained from 5 to 9 years and in children under treatment more than 12 months ago. **Conclusion:** Conclusion of the present study, there is evidence of oral diseases, such as oral mucositis, periodontal disease, decay and enamel

development defects in children in oncological treatment in the Pontifical Catholic University of Chile during 2016