
REABSORCION RADICULAR DEL CANINO TEMPORAL CAUSADA POR ERUPCION DEL INCISIVO LATERAL PERMANENTE, EN PACIENTES DE 5 A 10 AÑOS, UNIVERSIDAD DE TALCA.

**VERONICA GONZALEZ DIAZ
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

Introducción: La zona de sostén de Korkhaus está conformada por el espacio establecido entre el canino temporal, 1° y 2° molares temporales. Su importancia radica en mantener el espacio suficiente para el reemplazo de las piezas sucesoras y la oclusión en los tres sentidos del espacio. Además, de su indemnidad depende la persistencia del *leeway space*. Así, un proceso de erupción normal y adecuado alineamiento de las piezas permanentes, se cree pudiese depender en parte de la preservación de esta zona. Una de las causas de pérdida de su indemnidad, es la reabsorción radicular temprana de la raíz del canino temporal causada por la erupción del incisivo lateral permanente.

Objetivo General: Determinar la prevalencia de sujetos afectados por la reabsorción radicular del canino temporal causada por la erupción del incisivo lateral permanente en pacientes de 5 a 10 años, de la Universidad de Talca , 2013.

Sujetos y métodos: El estudio realizado es del tipo observacional analítico, transversal. El universo fue de 424 pacientes atendidos en el Centro de Clínicas Odontológicas de la Universidad de Talca, que cumplieron con los criterios de inclusión, en ellos se describió distribución demográfica, considerando variables sexo y edad. Posteriormente se realizaron observaciones de las radiografías panorámicas de estos pacientes. En cada radiografía se designó la ausencia de la condición, presencia de la condición, y condición superada por cuadrante dentario, y en base a la información anterior se determinó la frecuencia de la afección en los sujetos en estudio, la distribución demográfica de los sujetos afectados, la distribución de las variables ausencia de la condición, presencia de la condición, y condición superada por cuadrante dentario, y la frecuencia por: maxilar/mandíbula, uniarcada/ biarcada, unilateral/bilateral, derecha e izquierda. Conjuntamente, se estableció asociación entre las variables sujetos afectados y sexo, mediante el test exacto de Fisher y diferencia de proporciones entre variables maxilar/mandíbula,

uniarcada/biarcada, unilateral/bilateral, derecha/ izquierda por medio del test Z asintótico.

Resultados: De los 424 pacientes incluidos en el estudio, se determinó que la población masculina es mayoritaria con 54.5%, en comparación con la población femenina que equivale al 45.5%. La edad de los pacientes se concentra entre 7 y 8 años con porcentajes de 26.9% y 25.9% respectivamente. La prevalencia de reabsorción radicular del canino temporal causada por la erupción del incisivo lateral permanente es del 31.8%, de ellos el 56.3% corresponde al sexo masculino, y 43.7% al sexo femenino, y la edad de esta población es relativamente proporcional a la resultante en la población en estudio. La variable ausencia de la condición presenta la mayor prevalencia, con porcentajes sobre el 80% en todos los cuadrantes, continúa en prevalencia la presencia de la condición con porcentajes que alcanzan hasta el 9.4%, finalmente, la condición superada presenta la menor prevalencia alcanzando un porcentaje del 7.3%. Los sujetos afectados en maxilar y mandíbula alcanzan porcentajes de 16.7% y 22.9% respectivamente. Las manifestaciones uniarcada y biarcada representan el 76.3% y 23.7% respectivamente. En la arcada maxilar, las manifestaciones unilateral y bilateral representan el 59.2% y el 40.8% respectivamente. En la arcada mandibular, las manifestaciones unilateral y bilateral representan el 62.9% y 37.1% respectivamente. En la arcada maxilar, las manifestaciones derecha e izquierda alcanzan porcentajes del 52.4% y 47.6% respectivamente. En la arcada mandibular, las manifestaciones derecha e izquierda representan el 46.7% y 53.3% respectivamente.

Conclusiones: La prevalencia de la condición equivale aproximadamente a un tercio de la población, no existiendo predilección por sexo. A los 5 años esta condición ya puede ser

pesquizada, por tanto, se propone la prescripción de radiografías panorámicas para este grupo etario. La "condición superada" alcanza porcentajes del 7.3%, por tanto se propone la incorporación de esta condición en otros estudios. Existe diferencia de proporciones entre las variables maxilar/mandíbula y uniarcada/biarcada. Esta diferencia se enmarca en que la condición afectada presenta mayor prevalencia en la arcada mandibular, y en su manifestación uniarcada. En la arcada maxilar, no existen diferencias de proporciones entre las manifestaciones unilateral y bilateral, al contrario de lo que sucede en la arcada

mandibular, dado la mayor prevalencia de la manifestación unilateral. En la arcada maxilar y mandibular, no existen diferencias de proporciones entre las variables derechas e izquierdas.

PALABRAS CLAVES: Reabsorción radicular, Zona de sostén de Korkhaus, canino temporal, espacio de deriva, condición superada.

ABSTRACT

Introduction: The Korkhaus supporting zone is made up of the space established between the primary canine, 1° and 2° primary molars. Its importance lies in maintaining enough space for the replacement of successors teeth, and the occlusion in the three directions of space. In addition, on its indemnity depends the persistence of leeway space. Thus, a normal process of eruption and adequate alignment of the permanent teeth, is believed could depend in part on the preservation of this area. One of the causes of the loss of its indemnity is early root reabsorption of the deciduous canine root caused by the eruption of the permanent lateral incisor.

General Objective: To determine the prevalence of individuals affected by root reabsorption of the deciduous canine caused by the eruption of the permanent lateral incisor in patients from 5 to 10 years old, University of Talca, 2013.

Subjects and methods: The study is analytical, observational, and transversal. The universe was of 424 patients seen at the Center for Dental Clinic, University of Talca, who met the inclusion criteria, in them was described demographic distribution, considering sex and age variables. Later, observations of panoramic radiographs of these patients were carried out. The absence of the condition, the presence of the condition, and condition surpassed by dental quadrant was appointed in each radiograph and based on the above information the frequency of the disease in the study of these individuals was determined, the demographic distribution of the affected individuals, the distribution of variables absence of the condition, the presence of the condition, and condition overcome by tooth quadrant, and the frequency by: maxilla and mandible, uniarcada and biarcada, unilateral and bilateral, right and left. Together, the association between variables of affected individuals and sex was established by Fisher's exact test and difference of proportions between variables maxilla / mandible, uniarcada / biarcada, unilateral / bilateral, right / left through test Z asymptotic.

Results: Of the 424 patients included in the study, it was determined that the male population is the majority with 54.5 %, compared to the female population that is equivalent to 45.5 %. The age of the patients is concentrated between 7 and 8 years old with percentages 26.9 % and 25.9% respectively. The prevalence of root reabsorption of the deciduous canine caused by the eruption of the permanent

lateral incisor is 31.8 %, of which 56.3 % were males and 43.7 % females, and the age of this population is relatively proportional to the resultant in the population under study. The variable absence of the condition has the highest prevalence, with rates over 80% in all quadrants, prevalence continues in the presence of the condition with percentages ranging up to 9.4 % finally the overcoming condition has the lowest prevalence reaching percentage of 7.3 %. Affected individuals in the maxilla and mandible percentages reach 16.7 % and 22.9% respectively. The demonstrations uniarcada and biarcada represent 76.3 % and 23.7 % respectively. In the maxillary arch, the unilateral and bilateral manifestations represent 59.2% and 40.8% respectively. In the mandibular arch, the unilateral and bilateral manifestations represent 62.9 % and 37.1 % respectively. In the maxillary arch, the left and right expressions reach percentages of 52.4 % and 47.6 % respectively. In the mandibular arch, the left and right expressions representing 46.7 % and 53.3 % respectively.

Conclusions: The prevalence of the condition is about one third of the population, there being no sex predilection. At age 5 years, this condition can be detected, therefore, is proposed prescribing panoramic radiographs for this age group. The “surpassed condition” reached percentages 7.3%, therefore suggested joining this condition in other studies. There is difference of proportions between the maxilla / mandible and uniarcada / biarcada variables. This difference is part of the affected condition is more prevalent in the mandibular arch, and its manifestation uniarcada. In the maxillary arch, there are no differences in proportions between unilateral and bilateral manifestations, contrary to what happens in the mandibular arch, given the higher prevalence of unilateral manifestation. In the maxillary and mandibular arch, there are no differences in proportions between the left and right variables.

KEYWORDS: Root resorption, Korkhaus supporting zone, deciduous canine, leeway space, surpassed condition.