

*Trabalho de Conclusão do Curso de Odontologia da Univille*

# Associação entre desenvolvimento dentário e presença de agenesia dentária e dentes supranumerários

## Association between dental development and the presence of dental agenesis and supernumerary teeth

João Vitor Ronska<sup>1</sup>  
Ludmylla Gomes de Lima<sup>1</sup>  
Erika Calvano Kuchler<sup>2, 3</sup>  
Flares Baratto Filho<sup>1, 2</sup>  
Julia Carelli<sup>1</sup>  
Célia Maria França Condeixa Lopes<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Curso de Odontologia, Universidade da Região de Joinville – Joinville – SC – Brasil.

<sup>2</sup> Curso de Odontologia, Universidade Tuiuti do Paraná – Curitiba – PR – Brasil.

<sup>3</sup> Departamento de Ortodontia, Universidade de Bonn – Bonn – NRW – Alemanha.

### **Palavras-chave:**

anomalias dentárias;  
radiografia dentária;  
criança.

### **Resumo**

**Introdução:** As anomalias dentárias caracterizam-se por irregularidades no número, tamanho ou forma dos dentes. Muitos fatores podem interferir no desenvolvimento do germe dentário, causando agenesias e dentes supranumerários, como condições genéticas, traumas, radiação e doenças infecciosas. A maturação dos ossos e dos dentes está intimamente ligada à idade cronológica em jovens, podendo assim ser utilizada para estimar a idade dentária. Os métodos radiológicos para determinar a idade dentária incluem as técnicas desenvolvidas por Nolla (1960), Demirjian (1973) e Willems (2001). **Objetivo:** Determinar a associação entre o desenvolvimento dentário e a presença de agenesias dentárias e/ou dentes supranumerários em crianças de Joinville (SC). **Material e métodos:** Trata-se de um estudo do tipo retrospectivo em que foram selecionados 351 prontuários odontológicos de crianças entre 6 e 12 anos de idade, de ambos os gêneros, que realizaram tratamento odontológico na Clínica Integrada Infantil da Universidade da Região de Joinville (Univille), em Joinville (SC). O método utilizado para a análise do desenvolvimento dentário foi o de Demirjian (Demirjian *et al.*, 1973). A identificação e classificação das agenesias e dentes supranumerários ocorreram por meio da análise das radiografias panorâmicas dos pacientes. **Resultados:** A amostra final foi composta por 318 prontuários odontológicos de crianças, sendo divididos em

dois grupos: grupo controle, com 292 prontuários odontológicos de crianças sem anomalias dentárias, e grupo teste, com 26 prontuários odontológicos de crianças com anomalias dentárias; uma criança apresentou as duas anomalias dentárias (agenesia dentária e dente supranumerário). A média da idade cronológica das crianças com anomalias dentárias foi de 9,45 anos, já a do grupo controle foi de 8,69 anos. **Conclusão:** Crianças com agenesias dentárias e/ou dentes supranumerários apresentam um atraso no desenvolvimento dentário.

**Keywords:**

tooth abnormalities;  
dental radiography;  
child.

**Abstract**

**Introduction:** Dental anomalies are characterized by irregularities in the number, size, or shape of teeth. Many factors can interfere with tooth bud development, causing agenesis, such as genetic conditions, trauma, radiation, and infectious diseases. The maturation of bones and teeth is closely linked to chronological age in young people and can therefore be used to estimate dental age. Radiological methods for determining dental age include those developed by Demirjian (1973), Willems (2001), and Nolla (1960). **Objective:** To determine the association between dental development and the presence of dental agenesis and/or supernumerary teeth in children from Joinville (SC). **Material and methods:** This is a retrospective study in which 351 dental records of children between 6 to 12 years of age of both genders were selected, who underwent dental treatment at the Integrated Children's Clinics of the University of the Joinville Region (Univille), in Joinville, Santa Catarina. The method used for the analysis of tooth development was the Demirjian method (Demirjian *et al.*, 1973). The identification and classification of agenesis and supernumerary teeth were performed through the analysis of panoramic radiographs of the patients. **Results:** The final sample consisted of 318 children's dental records, divided into two groups: a control group with 292 dental records of children without dental anomalies and a test group with 26 dental records of children with dental anomalies, with one child having both dental anomalies (dental agenesis and supernumerary tooth). The mean chronological age of children with dental anomalies was 9.45 years, and that of the control group of children without dental anomalies was 8.69 years. **Conclusion:** It was concluded that children with dental agenesis and/or supernumerary teeth have delayed dental development.