



Vollständige Genomsequenzierung in Familien mit non-syndromaler Oligodontie

T. Bartzela^{1,2}, M. Weyland¹, M. Wettemann¹, H. L. Sczakiel^{3,4,5}, J. Mitscherling²,
O. Kiskemper-Nestorjuk², S. Winterhalter⁶, S. Mundlos^{3,5}, P.-G. Jost-Brinkmann²,
M. A. Mensah^{3,5,7}

¹ Poliklinik für Kieferorthopädie - Universitätsklinikum der TU Dresden, ² Abteilung für Kieferorthopädie und Orthodontie, Charité – Universitätsmedizin Berlin, ³ Institut für Medizinische Genetik und Humangenetik, Charité – Universitätsmedizin Berlin, ⁴ BIH Biomedical innovation Academy, Junior Clinician Scientist Program, Berlin Institute of Health at Charité, ⁵ RG Development & Disease, Max-Planck-Institut für molekulare Genetik, Berlin, ⁶ Klinik für Augenheilkunde, Charité – Universitätsmedizin Berlin, ⁷ BIH Biomedical innovation Academy, Digital Clinician Scientist Program, Berlin Institute of Health at Charité.

References

1. Matalova E, Fleischmannova J, Sharpe PT, Tucker AS. Tooth agenesis: from molecular genetics to molecular dentistry. *J Dent Res.* 2008;87(7):617-23.
2. van Wijk AJ, Tan SP. A numeric code for identifying patterns of human tooth agenesis: a new approach. *Eur J Oral Sci.* 2006;114(2):97-101.
3. Grippaudo C, D'Apolito I, Cafiero C, Re A, Chiurazzi P, Frazier-Bowers SA. Validating clinical characteristics of primary failure of eruption (PFE) associated with PTH1R variants. *Prog Orthod.* 2021;22(1):43.
4. Yin W, Bian Z. The Gene Network Underlying Hypodontia. *J Dent Res.* 2015;94(7):878-85.
5. Liu H, Lin B, Liu H, Su L, Feng H, Liu Y, et al. Dose Dependence Effect in Biallelic WNT10A Variant-Associated Tooth Agensis Phenotype. *Diagnostics (Basel).* 2022;12(12).
6. Vande Perre P, Zazo Seco C, Patat O, Bouneau L, Vigouroux A, Bourgeois D, et al. 4q25 microdeletion encompassing PITX2: A patient presenting with tetralogy of Fallot and dental anomalies without ocular features. *Eur J Med Genet.* 2018;61(2):72-8.
7. Reis LM, Maheshwari M, Capasso J, Atilla H, Dudakova L, Thompson S, et al. Axenfeld-Rieger syndrome: more than meets the eye. *J Med Genet.* 2022.