



## MELHORA NO PADRÃO DE TONICIDADE MUSCULAR DE PACIENTES COM SÍNDROME DE DOWN ESTIMULADOS PRECOCEMENTE

*Karla Larissa Vas Estero<sup>1</sup>, Lizzie Ramos Moretti<sup>2</sup>; Maria Paula Jacobucci Botelho<sup>3</sup>,  
Luciana Manzotti de Marchi<sup>4</sup>*

**RESUMO:** A Síndrome de Down é uma anomalia cromossômica que resulta em alterações variadas. No sistema estomatognático há presença de várias estruturas que podem estar alteradas, como os dentes, a língua, o periodonto, a maxila, a mandíbula, a oclusão, além da articulação temporomandibular. Muitas pesquisas utilizam o eletromiógrafo, para a avaliação de estruturas orofaciais, com o propósito de estabelecer relação entre as atividades musculares dos lábios superior e inferior durante movimentos bucais; analisar a atividade muscular do músculo orbicular da boca em pacientes com respiração nasal e bucal; analisar a atividade muscular labial durante atividades de deglutição; observar as diferenças morfológicas em indivíduos com competência e incompetência labial; e comparar as atividades musculares dos lábios de crianças com e sem fissura labial. Algumas características destes pacientes podem mudar conforme a criança cresce. A hipotonia, por exemplo, pode ser reduzida, desde que a criança tenha sido amamentada exclusivamente, tenha tido uma adequada transição alimentar e que hábitos deletérios sejam evitados. A forma da boca muda conforme ocorre a erupção dentária e muitas crianças conseguem manter a língua dentro da boca à medida que o tônus muscular da mandíbula, maxila e língua aumentam, sendo possível ensiná-las a controlar a língua. Este projeto pretende verificar, através da utilização do eletromiógrafo, se a estimulação muscular precoce em pacientes com síndrome de Down é suficiente para modificar a postura da língua, favorecer o crescimento de maxila e mandíbula, favorecendo o correto alinhamento dos dentes, e favorecer a boa mastigação e fala. Será feito um exame inicial com eletromiógrafo e um questionário para conhecer os padrões alimentares e respiratórios do paciente desde o nascimento até a consulta na época. Os pais serão orientados quanto à alimentação adequada em cada momento da vida da criança e o seguimento das orientações será realizado mensalmente, sendo as modificações necessárias implementadas. Serão realizados exames aos seis meses (quando tem início a introdução de outros alimentos além do leite materno), 12 meses (quando incisivos inferiores e superiores erupcionam), 18 meses (quando há a erupção dos primeiros molares decíduos, iniciando movimentos de lateralidade mandibular e há um acomodamento da língua), 24 meses (erupção de todos os dentes com exceção dos segundos molares decíduos), 36 meses (erupção de todos os dentes decíduos) e aos cinco anos de idade (quando pode ter início a erupção dos dentes permanentes). Espera-se que a estimulação de alimentação adequada a cada fase da vida possa promover um crescimento craniofacial mais harmonioso que contribua para um melhor alinhamento dentário, bem como para uma mastigação mais satisfatória, padrão respiratório nasal, melhor padrão de fala e postura mandibular e lingual.

**PALAVRAS-CHAVE:** Síndrome de Down, hipotonia muscular, promoção da saúde, má oclusão dos dentes.

<sup>1</sup> Acadêmico do Curso de Odontologia do Centro Universitário de Maringá (CESUMAR), Maringá – Paraná. Aluno vinculado ao Grupo de Pesquisa “Neonatologia e Pediatria”. [karlinha\\_larissa@hotmail.com](mailto:karlinha_larissa@hotmail.com)

<sup>2</sup> Acadêmico do Curso de Odontologia do Centro Universitário de Maringá (CESUMAR), Maringá – Paraná. Aluno vinculado ao Grupo de Pesquisa “Neonatologia e Pediatria”. [lizziemoretti@hotmail.com](mailto:lizziemoretti@hotmail.com)

<sup>3</sup> Orientadora, Professora do Centro Universitário de Maringá (CESUMAR), Maringá – Paraná; Especialista em Odontopediatria (Associação Maringaense de Odontologia; Especialista em Fisiopatologia (UEM); Mestre em Dentística (Universidade Norte do Paraná); Doutoranda em Dentística (Universidade Norte do Paraná). [paulajacobucci@hotmail.com](mailto:paulajacobucci@hotmail.com)

<sup>4</sup> Co-Orientadora, Professora do Centro Universitário de Maringá (CESUMAR), Maringá – Paraná; Especialista em Ortodontia (UEM); Mestre em Clínica Integrada (UEM). [lumanzotti@hotmail.com](mailto:lumanzotti@hotmail.com)