



## Dalla Pubertà all'Età Adulta: strategie di trattamento in pazienti affetti da labiopalatoschisi

### From Puberty to Adulthood: treatment strategies in Cleft Care



Relatore / Speaker: **LEONARDO DEMONTE**

#### **BIOGRAFIA**

Leonardo P. Demonte si è laureato in Odontoiatria e Protesi Dentaria nel 2020 presso l'Università degli studi di Milano Bicocca e specializzato in Ortognatodonzia con lode nel 2025 presso l'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano, con tesi sperimentale sul trattamento pre-chirurgico ortodontico con allineatori in pazienti con labiopalatoschisi. Dal 2018 frequenta come volontario il Centro regionale per le labiopalatoschisi e centro di cura e formazione Operation Smile Milano presso l'Ospedale San Paolo, dove dal 2023 è anche consulente medico ortodontista. Autore e coautore di articoli sull'ortodonzia nelle LPS e autore di comunicazioni orali e poster in congressi nazionali ed internazionali.

#### **ABSTRACT**

##### **UTILIZZO DI MECCANICHE CON ALLINEATORI IN CHIRURGIA ORTOGNATICA IN PAZIENTI LPS**

I pazienti con esiti di labiopalatoschisi presentano frequentemente un insufficiente sviluppo del mascellare superiore dando spesso come unica alternativa terapeutica possibile quella ortodontico-chirurgica. In questi casi, infatti, tentativi di compensi ortodontici eccessivi, possono non solo compromettere la salute parodontale ma anche influire negativamente sull'estetica facciale. La scarsa proiezione del labbro superiore e il limitato supporto nasale, infatti, determinano profili estetici meno armoniosi rispetto a quelli di pazienti senza labiopalatoschisi.

Nella pianificazione ortodontico-chirurgica per interventi di ortognatica, la preparazione ortodontica riveste un ruolo cruciale, specialmente nei casi che richiedono la segmentazione del mascellare. La letteratura scientifica evidenzia come una pianificazione ortodontica adeguata influisca significativamente sul successo dell'intervento chirurgico e la stabilità post-operatoria. Un approccio multidisciplinare integrato e un'adeguata fase di decompensazione consentono di preparare il paziente in modo ottimale all'intervento.

Ad oggi il gold standard per questi trattamenti è rappresentato dall'ortodonzia fissa ma gli allineatori stanno raggiungendo risultati sempre migliori e paragonabili alla fissa. Anche casi complessi come i casi chirurgici, segmentati o asimmetrici, possono essere preparati con allineatori e con una programmazione virtuale.

#### **BIO**

Leonardo P. Demonte graduated in Dentistry in 2020 at the University of Milano-Bicocca and specialized in Orthodontics with honors in 2025 at Vita-Salute San Raffaele University in Milan, with an experimental thesis on pre-surgical orthodontic treatment with aligners in patients with cleft lip and palate. Since 2018, he has been a volunteer at the Regional Center for Cleft Lip and Palate and the Operation Smile Milan care and training center at San Paolo Hospital, where he has also been serving as an orthodontic medical consultant since 2023. He is the author and co-author of articles on orthodontics in CLP and has presented oral communications and posters at national and international conferences.

#### **ABSTRACT**

##### **THE USE OF CAT IN ORTHOGNATHIC SURGERY FOR CLP PATIENT**

Patients with cleft lip and palate often present with insufficient development of the maxilla, making orthodontic-surgical treatment the only viable therapeutic option. In such cases, attempts at excessive orthodontic compensations can not only compromise periodontal health but also negatively affect facial aesthetics. The reduced projection of the upper lip and the limited nasal support result in less harmonious facial profiles compared to patients without cleft lip and palate.

In orthodontic-surgical planning for orthognathic surgery, orthodontic preparation plays a crucial role, especially in cases requiring maxillary segmentation. Scientific literature highlights how proper orthodontic planning significantly impacts the success of the surgical procedure and post-operative stability. An integrated multidisciplinary approach and an adequate decompensation phase allow for optimal patient preparation for surgery.

Currently, the gold standard for these treatments is fixed orthodontics; however, aligners are increasingly achieving comparable and improved results. Even complex cases, such as surgical cases involving segmentation or asymmetries, can be prepared using aligners and virtual planning.