



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

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



Relatore / Speaker: **ROBERTO UOMO**

#### BIOGRAFIA

Roberto Uomo si è laureato con lode in Odontoiatria e Protesi Dentaria nel 2007, specializzato in Ortognatodonzia nel 2012, e conseguito il Master di II livello in terapia multidisciplinare dei disordini temporo-mandibolari nel 2013 presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Nel 2017 ha completato il PhD in Medicina Clinica e Sperimentale. Ha conseguito la Certificazione di Eccellenza dell'European Board of Orthodontics (EBO) nel 2021. È stato autore di comunicazioni orali in corsi di formazione e perfezionamento, e di comunicazioni orali e poster in congressi nazionali ed internazionali.

Dall'agosto 2012 è diventato collaboratore libero-professionale e dal gennaio 2016 è Dirigente Medico presso l'Unità Operativa Complessa di Odontostomatologia dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, dove i suoi interessi sono indirizzati al trattamento ortodontico delle malformazioni cranio-facciali e delle labiopalatoschisi, all'ortodonzia prechirurgica, al trattamento ortopedicofunzionale e intercettivo.

#### ABSTRACT

##### IL TRATTAMENTO ORTODONTICO FISSO DURANTE LA PUBERTÀ NELLE LPS

Il trattamento ortodontico dei pazienti affetti da LPS può avere una durata estesa nel tempo, iniziando alla nascita e continuando fino all'età adulta. Il ruolo dell'ortodontista nel team multidisciplinare è cruciale nel modulare la durata ed il carico di trattamento. Le problematiche ortodontiche nei pazienti con LPS possono essere direttamente correlate alla deformità della schisi, alla discontinuità del processo alveolare e alla presenza di agenesie o denti inclusi, tuttavia alcuni aspetti della malocclusione possono essere secondari agli interventi chirurgici eseguiti per riparare i difetti dei tessuti molli e duri. L'obiettivo del trattamento ortodontico dei pazienti con LPS è di massimizzare il risultato con interventi empirici al fine di ridurre il carico complessivo delle cure. Lo scopo di questa presentazione è quello di illustrare le opzioni di trattamento con apparecchiatura ortodontica fissa nei pazienti con LPS durante la pubertà, con particolare attenzione alla biomeccanica ortodontica e alle limitazioni del sistema ad arco diritto.

#### BIO

Roberto Uomo graduated cum laude in Dentistry in 2007, received a Specialty in Orthodontics in 2012, a II level Master's degree in multidisciplinary therapy of temporomandibular disorders in 2013 at the University of Naples "Federico II".

In 2017 he completed his PhD in Clinical and Experimental Medicine. He achieved the Certification of Excellence from the European Board of Orthodontics (EBO) in 2021. He has been the author of oral communications in graduate and post-graduate programs, and of oral communications and posters in national and international conferences.

Since August 2012 he has become collaborator and since January 2016 he is associate medical director at the Dental Unit of the Bambino Gesù Pediatric Hospital, where his main clinical and research interests are orthodontic treatment of craniofacial malformations and cleft lip and palate, presurgical orthodontics, functional and interceptive treatment.

#### ABSTRACT

##### FIXED ORTHODONTIC TREATMENT DURING PUBERTY IN CLP

The orthodontic treatment of CLP patients could be extensive, initiating at birth and continuing into adulthood. The role of the orthodontist in the multidisciplinary team is crucial in terms of timing and burden of care. Cleft orthodontic problems may be directly related to the cleft deformity itself, such as discontinuity of the alveolar process and missing or impacted teeth, whereas other aspects of the malocclusion are secondary to the surgical intervention performed to repair the lip, nose, alveolar and palatal defects. The goal for orthodontic rehabilitation of patients with clefts is to maximize treatment outcome with minimal interventions and timing in order to reduce the overall burden of care. The aim of this presentation is to highlight treatment options and limitations in CLP patients with orthodontic fixed appliance during puberty with specific attention to orthodontic biomechanics and straight wire system limitations.