



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

From Puberty to Adulthood: treatment strategies in Cleft Care



Relatore / Speaker: **GIORGIO NOVELLI**

BIOGRAFIA

Medico Chirurgo M.D., F.E.B.O.M.S. Specialista in Chirurgia Maxillo Facciale. Professore Associato in Chirurgia Maxillo Facciale Università degli Studi Milano Bicocca. Dirigente Medico Universitario SSD Chirurgia Maxillo Facciale, ASST- Grande Ospedale Metropolitano Niguarda - Milano. Incarico di alta specialità nella chirurgia di precisione e sviluppo tecnologico in chirurgia maxillo facciale. Consulente chirurgo maxillo facciale presso ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda - Milano. Perfezionato in Chirurgia Ortognatica e Ortodonzia pre-chirurgica presso l'Università Internazionale de Catalogna - Barcellona - Spagna. Ha conseguito il Fellow of the European Board of Oro-Maxillo Facial Surgery 2018. È stato membro del Board dell'European Cleft Palate - Craniofacial Association. Ha seguito un periodo di residenza presso la Clinica di Chirurgia Craniofacciale Manuel Gea Gonzalez Hospital Mexico City -1998 (prof. F.O.Monasterio). Autore e co-autore di numerose pubblicazioni su riviste internazionali e nazionali. Si interessa di tutta la Chirurgia Maxillo Facciale. In particolare, si interessa di traumatologia, chirurgia orbitaria, chirurgia ricostruttiva post-traumatica, chirurgia dei dismorfismi dento-scheletrici e delle malformazioni congenite. Nell'ambito della attività di ricerca si occupa di sviluppo ed utilizzo delle tecnologie di pianificazione virtuale e navigazione chirurgica in chirurgia maxillo facciale.

ABSTRACT

PIANIFICAZIONE E PREDICIBILITÀ TRIDIMENSIONALE IN ANOMALIE CRANIOFACCIALI

La pianificazione tridimensionale nelle anomalie craniofacciali rappresenta un'importante progressione nel campo della chirurgia craniofacciale. Tali approcci consentono una diagnosi più precisa e un trattamento personalizzato per pazienti con condizioni craniofacciali complesse. La pianificazione tridimensionale prevede l'utilizzo di tecnologie di imaging e modellazione 3D per creare una rappresentazione dettagliata dell'anatomia craniofacciale di un paziente. Questo approccio consente ai clinici di visualizzare e analizzare le strutture facciali con una maggiore accuratezza rispetto ai metodi tradizionali bidimensionali. È possibile simulare procedure chirurgiche facilitando la pianificazione dell'approccio migliore e se necessario produrre impianti personalizzati.

La predicibilità di risultato si riferisce alla capacità di prefigurare i risultati di interventi chirurgici sull'anatomia unica del paziente permettendo così una maggior certezza di risultato. La pianificazione virtuale permette inoltre di poter comunicare le complessità dell'intervento chirurgico necessario al paziente e/ai suoi familiari, consentendo processi di consenso informato più chiari e una maggiore aderenza al piano di cura. Approcci su misura per i singoli pazienti garantiscono un trattamento ottimizzato per le loro esigenze specifiche e consentono una migliore comunicazione all'interno di team multidisciplinari.

I vantaggi sono: una maggiore precisione nella diagnosi e nella pianificazione del trattamento riducendo il margine di errore durante le procedure. Gli approcci su misura per i singoli pazienti assicurano trattamenti ottimizzati per esigenze specifiche. L'integrazione della pianificazione 3D nella gestione delle anomalie craniofacciali rappresenta un cambiamento di paradigma nel campo, consentendo una maggiore precisione, migliori risultati per i pazienti e un approccio terapeutico più personalizzato.

BIO

M.D., F.E.B.O.M.S. Prof. Giorgio Novelli is Maxillofacial surgeon based at the Department of Maxillo Facial Surgery at ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda Milano. He is Associate Professor and researchers in Maxillofacial Surgery at University of Milano Bicocca - School of medicine and Surgery. He has been Member of board the European Cleft Lip and Palate Craniofacial Association (ECPCA). He acquired a Specialty in Maxillofacial Surgery in 2001, University of Milano. He acquired Fellow of the European Board of Oro-Maxillo-Facial Surgery- Union Européenne Des Médecins Spécialistes 2018. He acquired the International Diploma of Expert in orthognathic surgery and orthodontic pre-surgical in 2014 - Universidad Internacional de Catalunya - Barcelona - Spain. He did a clinical training at Clinica di Chirurgia Craniofacciale Manuel Gea Gonzalez Hospital Mexico City -1998 (prof. F.O.Monasterio). His interests include 3D planning in craniomaxillofacial surgery, navigational surgery, orthognathic surgery. Author and co-author of numerous publications in international and national journals. He is interested in all Maxillofacial Surgery. In particular, he is interested in traumatology, orbital surgery, post-traumatic reconstructive surgery, surgery of dento-skeletal dysmorphism and congenital malformations. As part of his research activity, he deals with the development and use of virtual planning and surgical navigation technologies in maxillofacial surgery.

ABSTRACT

3D PLANNING AND 3D PREDICTABILITY IN CRANIOFACIAL ANOMALIES

3D planning in craniofacial anomalies represent significant advances in the field of craniofacial surgery. Such approaches allow for more precise diagnosis and personalized treatment for patients with complex craniofacial conditions.

Three-dimensional planning involves using 3D imaging and modeling technologies to create a detailed representation of a patient's craniofacial anatomy.

This approach allows clinicians to visualize and analyze facial structures with greater accuracy than traditional two-dimensional methods. Surgical procedures can be simulated, making it easy to plan the best approach and, if necessary, produce customized implants.

Predictability of outcome refers to the ability to predict the results of surgical interventions on the patient's unique anatomy, thus allowing greater certainty of outcome.

Virtual planning also makes it possible to communicate the complexities of the necessary surgery to the patient and/or their family members, allowing for better informed consent processes and greater adherence to the care plan. Approaches tailored to individual patients ensure treatment optimized for their specific needs and enable better communication within multidisciplinary 3D teams.

The advantages are: enhanced precision in diagnosis and treatment planning minimizes the margin of error during procedures. Tailored approaches to individual patients ensure that treatments are optimized for their specific needs.

The integration of 3D planning in the management of craniofacial anomalies represents a paradigm shift in the field, allowing for enhanced precision, better patient outcomes, and a more tailored therapeutic approach.