



Plastic and
Reconstructive
Surgery®



Plastic and Reconstructive Surgery November 2024 – Volume 154 – Issue 5

Indice degli abstract, a cura di:

Vincenzo Vindigni, Partner Society Associate Editor

Chiara Zanettin, Francesco Marena (coautori; U.O.C. Chirurgia Plastica, Dipartimento di Neuroscienze, Azienda Ospedale Università di Padova)

EDITOR'S PERSPECTIVE

Artistry in Scientific Writing

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):915-918, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/fulltext/2024/11000/artistry_in_scientific_writing.1.aspx

Interessantissimo articolo scritto dall'Editor su come approcciarsi alla scrittura di un lavoro scientifico

BREAST

Oncoplastic Reconstruction in the Setting of Prior Cosmetic Augmentation

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):919-928, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/abstract/2024/11000/oncoplastic_reconstruction_in_the_setting_of_prior.2.aspx

Questo studio analizza la gestione chirurgica di pazienti affette da cancro della mammella precedentemente sottoposte a mastoplastica additiva. L'analisi dimostra che il mantenimento delle protesi mammarie non aumenta il rischio di complicanze.

Patient Decision Aids for Breast Cancer Reconstruction: A Systematic Review and Network Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):929-940, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/fulltext/2024/11000/patient_decision_aids_for_breast_cancer.3.aspx

Questa review valuta come gli strumenti di supporto decisionale possano essere impiegati per aiutare le donne nelle scelte riguardo la ricostruzione mammaria dopo mastectomia e valuta inoltre diversi formati di *decision aids* per determinare quale sia il più efficace.

Outcomes of Immediate versus Delayed Autologous Reconstruction with Postmastectomy Radiation: A Meta-Analysis

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):851e-864e, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/abstract/2024/11000/outcomes_of_immediate_vs_delayed_autologous.4.aspx

Metanalisi che analizza la sicurezza dell' eseguire una ricostruzione autologa immediata in pazienti che devono poi sottoporsi a radioterapia. Ciò che si conclude è che la scelta tra ricostruzione immediata o ritardata va individualizzata in base ai fattori di rischio e desideri di ciascuna paziente.

Single-Center, Long-Term Experience with Mentor Contour Profile Gel Implants: What Can We Learn after 21 Years of Follow-Up?

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):942-953, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/abstract/2024/11000/single_center_long_term_experience_with_mentor.5.aspx

Gli autori riportano la loro esperienza con l'impiego di protesi Mentor Contour Profile negli ultimi 21 anni sottolineando la sicurezza di questo tipo di protesi e l'elevata soddisfazione delle pazienti.

COSMETIC

The Rhinoplasty Rosetta Stone: Using Rasch Analysis to Create and Validate Crosswalks between the NOSE and the SCHNOS Functional Subscale

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):955-963, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/fulltext/2024/11000/the_rhinoplasty_rosetta_stone_using_rasch.6.aspx

Lo scopo di questo studio è quello di sviluppare degli schemi di confronto tra i misuratori di outcome Nasal Obstruction Symptom Evaluation (NOSE) e lo Standardized Cosmesis and Health Nasal Outcomes Survey (SCHNOS-O) in pazienti sottoposti a rinoplastica.

Efficacy of Combined Conjoint Fascial Sheath and Levator Muscle Composite Flap Suspension for Congenital Severe Ptosis

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):865e-873e, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/fulltext/2024/11000/efficacy_of_combined_conjoint_fascial_sheath_and.8.aspx

In questo studio gli autori confrontano l'efficacia chirurgica dell'impiego di un lembo composito di fascia e muscolo elevatore rispetto ad un lembo frontale miofasciale nel trattamento della blefaroptosi congenita. In particolare, il primo ha dimostrato outcome migliori rispetto al secondo in pazienti con età superiore ai 5 anni; al di sotto di questa età viene invece raccomandato l'impiego del lembo frontale miofasciale a causa della debolezza dei tessuti fasciali.

Low Strip Unifying Hybrid Rhinoseptoplasty: A Novel Classification in Dorsal Preservation Surgery

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):967-976, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/abstract/2024/11000/low_strip_unifying_hybrid_rhinoseptoplasty_a.9.aspx

Gli Autori propongono una classificazione ed una flowchart per un approccio didattico e schematico alla rinoplastica.

Transvaginal Posterior Levatorplasty Combined with Perineoplasty: An Effective Surgical Method for Vaginal Rejuvenation

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):874e-884e, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/abstract/2024/11000/transvaginal_posterior_levatorplasty_combined_with.10.aspx

Gli autori hanno analizzato gli effetti della levatoroplastica posteriore transvaginale combinata con la perineoplastica in pazienti con lassità vaginale ed hanno dimostrato come questo tipo di chirurgia sia efficace nel migliorare la funzionalità sessuale, l'incontinenza urinaria e, nel complesso, la qualità di vita delle pazienti.

A Comparative Study of Two Topical Treatments for Photoaging of the Hands

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):978-984, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/fulltext/2024/11000/a_comparative_study_of_two_topical_treatments_for.11.aspx

In questo studio vengono messi a confronto due trattamenti topici per la correzione del fotoinvecchiamento cutaneo, l'HPE (human platelet extract) e la vitamina C. L'HPE, in particolare, è un prodotto allogeneo derivato da piastrine raccolte tramite aferesi negli Stati Uniti da un pool di donatori. Il risultato sulla cute del dorso delle mani è stato il medesimo per entrambi i prodotti, in termini di schiarimento di macchie cutanee, riduzione delle rughe ed aumento della luminosità della cute.

Assessing Scar Outcomes Using Objective Scar Measurement Tools: An Adjunct to Validated Scar Evaluation Scales

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):885e-890e, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/abstract/2024/11000/assessing_scar_outcomes_using_objective_scar.12.aspx

Studio in cui l'obiettivo è quello di validare strumenti oggettivi di valutazione delle cicatrici, in particolare FibroMeter, ElastiMeter e SkinColorCatch, in modo da implementare le già esistenti scale di valutazione (es. Vancouver Scar Scale VSS e Patient and Observer Scar Assessment Scale POSAS).

IDEAS AND INNOVATIONS

A Novel Chin-Reductive Drawer Genioplasty Using Subapical and Mandibular Contouring Osteotomy

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):986-989, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/abstract/2024/11000/a_novel_chin_reductive_drawer_genioplasty_using.13.aspx

L'autore descrive il suo approccio nella genioplastica in cui esegue osteotomie subapicali e mandibolari per il modellamento del profilo del mento.

VIDEO

Video: Finesse in Primary Open Rhinoplasty

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):891e-894e, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/fulltext/2024/11000/finesse_in_primary_open_rhinoplasty.14.aspx

Nel video vengono illustrate le varie sequenze step-by-step di un intervento di rinoplastica open, a partire dall'analisi facciale preoperatoria.

EXPERIMENTAL

Knockdown of ZEB1 Inhibits Hypertrophic Scarring through Suppressing the Wnt/beta-Catenin Signaling Pathway in a Mouse Model

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):991-1001, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/fulltext/2024/11000/knockdown_of_zeb1_inhibits_hypertrophic_scarring.15.aspx

Gli autori ipotizzano che la riduzione dell'espressione genica di ZEB1 (zinc finger E-box binding homeobox 1) possa inibire la formazione di cicatrici ipertrofiche. ZEB1 risulta essere iperespresso nella fibrosi tissutale. Questo studio condotto su modelli murini in vitro ha come scopo quello di identificare un potenziale target terapeutico nel trattamento delle cicatrici ipertrofiche.

Lipidomic Analysis of Microfat and Nanofat Reveals Different Lipid Mediator Compositions

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):895e-905e, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/fulltext/2024/11000/lipidomic_analysis_of_microfat_and_nanofat_reveals.16.aspx

In questo studio gli autori hanno analizzato i profili lipidomici di microfat e nanofat e li hanno correlati alla loro proprietà rigenerativa. Hanno osservato che l'emulsificazione di microfat in nanofat porta a dei cambiamenti nel profilo lipidico che possono essere responsabili dell'effetto rigenerativo del nanofat sui tessuti.

Novel Noninvasive Hybrid Flap Preconditioning Surpasses Surgical Delay in the Murine Model

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):1003-1012, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/abstract/2024/11000/novel_noninvasive_hybrid_flap_preconditioning.17.aspx

Gli Autori propongono un sistema di pressione negativa incisionale "esterna" in grado di mimare l'effetto del ritardo del lembo, generalmente utilizzato in Chirurgia Plastica Ricostruttiva per ridurre le complicanze ischemiche distali dei lembi.

CARD9-Mediated Macrophage Responses and Collagen Fiber Capsule Formation Caused by Textured Breast Implants

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):906e-917e, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/abstract/2024/11000/card9_mediated_macrophage_responses_and_collagen.18.aspx

Analisi comparativa condotta per determinare l'effetto della morfologia della superficie di una protesi sulla risposta infiammatoria che porta a contrattura capsulare. Lo studio evidenzia come una superficie texturizzata contribuisca alla formazione di fibre collagene e come, invece, in modelli murini privi del gene CARD9 vi siano una ridotta deposizione di collagene ed una ridotta risposta macrofagica.

HAND/PERIPHERAL NERVE

Reconstruction of an Early-Stage Scapholunate Advanced Collapse Wrist with the 3-Ligament Tenodesis Procedure: A Controversial Reappraisal

Plastic and Reconstructive Surgery 154(5):p 1015-1024, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/fulltext/2024/11000/reconstruction_of_an_early_stage_scapholunate.19.aspx

Gli Autori confrontano le due principali tecniche chirurgiche nella ricostruzione del collasso dell'articolazione scafo-ulnare.

Injury and Biological Factors Impact Shoulder Function following Autogenous Grafting of Spinal Nerves for Pan-Brachial Plexus Reconstruction

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):918e-927e, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/abstract/2024/11000/injury_and_biological_factors_impact_shoulder.20.aspx

In questo studio gli autori prendono in considerazione le caratteristiche di ciascun paziente, la severità del danno ed il tipo di danno che influenzano la funzione della spalla dopo innesto nervoso in caso di lesione del plesso brachiale. Concludono che età, BMI e severità della lesione si associano a scarso recupero della funzionalità della spalla, per cui si tratta di una chirurgia da eseguire su pazienti selezionati.

Treatment Durability of Limited Fasciectomy versus Percutaneous Needle Fasciotomy for Dupuytren Disease

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):928e-938e, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/fulltext/2024/11000/treatment_durability_of_limited_fasciectomy_versus.21.aspx

Gli autori dimostrano che il rischio di necessità di reintervento entro un certo limite di tempo in pazienti trattati per morbo di Dupuytren è maggiore per chi viene sottoposto a fasciotomia percutanea rispetto a chi viene trattato con fasciectomia parziale.

Revisions after Trapeziometacarpal Joint Resection Arthroplasty: A Systemic Literature Review

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):1027-1033, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/abstract/2024/11000/revisions_after_trapeziometacarpal_joint_resection.22.aspx

Review sistematica che descrive tecniche chirurgiche e indicazioni attuali a revisione dopo artroplastica dell'articolazione trapeziometacarpale.

Direct Repair of Ruptured Nerve Stump to Middle Trunk for Restoration of Extrinsic Finger Extension in Total Brachial Plexus Injuries

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):939e-948e, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/abstract/2024/11000/direct_repair_of_ruptured_nerve_stump_to_middle.24.aspx

Descrizione di una tecnica innovativa per recuperare l'estensione delle dita in lesioni complete del plesso brachiale. Consiste in una neurografia diretta delle radici residue con il tronco medio.

PEDIATRIC/CRANIOFACIAL

How Does CLEFT-Q Change the Way We Practice? A Prospective Study Integrating Patient-Reported Outcomes

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):1037-1045, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/fulltext/2024/11000/how_does_cleft_q_change_the_way_we_practice_a.25.aspx

Studio prospettico che analizza l'impatto dei dati raccolti con CLEFT-Q sulla gestione del paziente. CLEFT-Q fornisce una visione della prospettiva del paziente che non viene indagata con la semplice anamnesi e che porta a cambiamenti sul tipo di trattamento.

Septal Extension Graft in Cleft Rhinoplasty: Patients with Secondary Unilateral Cleft Lip Nasal Deformity

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):949e-962e, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/abstract/2024/11000/septal_extension_graft_in_cleft_rhinoplasty.26.aspx

La rinoplastica secondaria eseguita con la tecnica descritta dagli autori portava ad un miglioramento delle deformità nasali in pazienti con labiopalatoschisi, tanto da rendere il profilo del naso simile a quello normale.

Prospective Study of Nonsurgical Auricular Correction According to Timing of Treatment

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):963e-969e, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/abstract/2024/11000/prospective_study_of_nonsurgical_auricular.27.aspx

Studio che confronta le diverse tempistiche per la correzione non chirurgica di deformità auricolari congenite; l'outcome risulta essere migliore in pazienti trattati entro le due settimane dalla nascita, grazie alla maggiore plasticità della cartilagine auricolare.

Predictors of Postoperative Diplopia following Orbital Fracture Repair in Adults

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):1048-1056, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/fulltext/2024/11000/predictors_of_postoperative_diplopia_following.28.aspx

Studio multicentrico con lo scopo di determinare i fattori predittori di diplopia postoperatoria dopo riparo di frattura orbitaria. I predittori chiave sono i sintomi presenti prima della chirurgia, la severità e la sede della frattura.

Quantitative Detection and Follow-Up of Intracranial Hypertension in Craniosynostosis: An Optical Coherence Tomography Study

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):970e-978e, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/fulltext/2024/11000/quantitative_detection_and_follow_up_of.29.aspx

Gli autori mettono in evidenza come ci sia una buona corrispondenza tra spessore retinico totale (TRT), immagine del fundus oculare e pressione intracranica; concludono che in caso di sospetto clinico di ipertensione intracranica con aumento di TRT è bene eseguire ulteriori accertamenti.

Speech Outcomes and Rates of Secondary Speech Surgery from Childhood to skeletal Maturity following Modified Furlow Palatoplasty

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):1067-1075, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/abstract/2024/11000/speech_outcomes_and_rates_of_secondary_speech.31.aspx

Studio che valuta la qualità del linguaggio e l'incidenza di chirurgia secondaria in pazienti sottoposti a palatoplastica. La maggior parte dei pazienti acquisisce una capacità di linguaggio socialmente accettabile e non richiede chirurgia secondaria.

Risk of Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder, Autism Spectrum Disorder, and Executive Function Impairment in Metopic Craniosynostosis

Plastic and Reconstructive Surgery 154(5):p 979e-992e, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/abstract/2024/11000/risk_of_attention_deficit_hyperactivity_disorder..33.aspx

Gli Autori illustrano come il trattamento precoce delle craniosinistosi sia correlato con una minor incidenza di disturbi comportamentali in età adulta.

Indications for Furlow Double-Opposing Z-Plasty in Patients with Velopharyngeal Insufficiency following 2-Flap Palatoplasty

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):993e-1003e, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/abstract/2024/11000/indications_for_furlow_double_opposing_z_plasty_in.34.aspx

Gli autori identificano la corretta indicazione chirurgica alla Z-plastica *double-opposing* in caso di insufficienza velofaringea dopo palatoplastica.

RICOSTRUTTIVA - HEAD AND NECK

Effect of Duration of Feminizing Hormone Therapy on Facial Fat Volumes

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):1081-1088, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/abstract/2024/11000/effect_of_duration_of_feminizing_hormone_therapy.35.aspx

Gli autori descrivono come la terapia ormonale femminilizzante aumenti i volumi del tessuto adiposo malare e temporale dopo 2 anni di trattamento.

Loop-Neurorrhaphy Technique for Preventing Bone Resorption and Preserving Sensation in Mandibular Reconstruction

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):1004e-1014e, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/fulltext/2024/11000/loop_neurorrhaphy_technique_for_preventing_bone.36.aspx

Studio che evidenzia come un lembo di osso iliaco vascolarizzato ed innervato rappresenti un approccio sicuro ed efficace nel preservare la sensibilità del labbro inferiore e nel prevenire il riassorbimento osseo nei casi di ricostruzione mandibolare.

Negative Impact of Synkinetic Mentalis Muscle on Smile Quality: Pathomechanism and Treatment with Mentalis-Targeted Selective Neurectomies

Plastic and Reconstructive Surgery 154(5):p 1090-1103, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/abstract/2024/11000/negative_impact_of_synkinetic_mentalis_muscle_on.37.aspx

Analisi retrospettiva sul trattamento delle sincinesie della rima buccale che evidenzia il ruolo positivo delle neurectomie selettive dei rami mentali.

HEAD AND NECK – IDEAS AND INNOVATIONS

Frontalis Suspension through Infrabrow Skin Excision for Blepharoptosis in Asian Patients

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):1015e-1019e, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/abstract/2024/11000/frontalis_suspension_through_infrabrow_skin.38.aspx

Studio che valuta l'impiego di una incisione infrasopraccigliare per la sospensione del frontale per il trattamento delle blefaroptosi come valida alternativa alla tecnica tradizionale; permette di avere un ampio campo chirurgico con accesso al muscolo frontale e facilita la rimozione dell'eccesso cutaneo senza comportare grossa cicatrice.

RICOSTRUTTIVA - TRONCO

Surgical Outcomes of Vertical Rectus Abdominis Myocutaneous Flap Pelvic Reconstruction

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):1105-1114, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/abstract/2024/11000/surgical_outcomes_of_vertical_rectus_abdominis.39.aspx

Gli autori definiscono il VRAM come lembo di prima scelta per la ricostruzione di difetti pelvici e perineali, dopo averne valutato gli outcome in 20 anni di chirurgia.

RICOSTRUTTIVA - ESTREMITA' INFERIORI

Outcomes of Flap Reconstruction for Diabetic Foot Ulcers: A Systematic Review and Meta-Analysis of Clinical Studies

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):1118-1130, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/abstract/2024/11000/outcomes_of_flap_reconstruction_for_diabetic_foot.41.aspx

Gli autori mettono in evidenza come esistano pochi studi comparativi sulle varie tecniche di ricostruzione per ulcere su piede diabetico, anche se sembra che la ricostruzione mediante lembi (anche microchirurgici) abbia minore mortalità rispetto alle altre tecniche ricostruttive.

CME

Update on Management of Scaphoid Fractures

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):1020e-1036e, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/abstract/2024/11000/update_on_management_of_scaphoid_fractures.42.aspx

Articolo didattico che descrive nel dettaglio come diagnosticare una frattura di scafoide, come identificare le fratture che possono essere gestite conservativamente e come scegliere tra le varie tecniche chirurgiche.

PLASTIC SURGERY FOCUS

A 50-Year Review of Congressional Membership by Health Care Professionals: Is Surgical Representation Adequate?

Plastic and Reconstructive Surgery 154(5):p 1133-1140, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/abstract/2024/11000/a_50_year_review_of_congressional_membership_by.43.aspx

Gli Autori evidenziano l'importanza della partecipazione dei Chirurghi agli eventi congressuali organizzati dagli specialisti nel settore amministrativo, assicurativo e legale, per far comprendere meglio gli aspetti medici delle principali procedure.

Beyond the Signature: Informed Consent from a Legal Perspective and Its Implications for Plastic Surgery

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):1037e-1046e, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/fulltext/2024/11000/beyond_the_signature_informed_consent_from_a.44.aspx

Articolo in cui gli autori descrivono la storia, le componenti legali e le sfide del consenso informato in chirurgia plastica e forniscono raccomandazioni su come comportarsi a riguardo.

Gender-Affirming Surgery Improves Mental Health Outcomes and Decreases Antidepressant Use in Patients with Gender Dysphoria

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):1142-1149, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/abstract/2024/11000/gender_affirming_surgery_improves_mental_health.45.aspx

Lo studio conclude che la chirurgia *gender-affirming* eseguita in pazienti selezionati affetti da disforia di genere si associa a ridotto utilizzo di antidepressivi nel postoperatorio.

Extracranial Vascular Malformations Increase Cardiovascular Disease Risk: A Nationwide Population-Based Cohort Study

Plastic and Reconstructive Surgery 154(5):p 1047e-1058e, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/fulltext/2024/11000/extracranial_vascular_malformations_increase.46.aspx

Analisi retrospettiva che evidenzia come le malformazioni vascolari extracraniche siano associate ad un maggior rischio di complicanze cardiovascolari e cerebrali.

VIEWPOINT

A Summary of WPATH Standards of Care 8th Edition for Gender-Affirming Plastic Surgery

Plastic and Reconstructive Surgery. 154(5):1063e-1064e, November 2024.

https://journals.lww.com/plasreconsurg/fulltext/2024/11000/a_summary_of_wpath_standards_of_care_8th_edition.51.aspx

L'articolo fornisce un riassunto dei cambiamenti tra il WPATH (World Professional Association for Transgender Health) SOC 7 ed 8 per quanto concerne la gestione chirurgica delle persone transgender e gender-diverse.