CASO CLINICO



Dott. Edoardo Yang
Fossati

Riabilitazione Estetica Anteriore Minimamente Invasiva: gestione degli eccessi di un caso di Flow Injection Technique con frese Proxibur

1. Presentazione del Paziente e Quadro Clinico

Il paziente si è presentato in clinica con un'estetica del sorriso compromessa e una limitazione funzionale derivante da un importante morso aperto anteriore. Sebbene il trattamento interdisciplinare ideale indicasse una terapia ortodontica pre-protesica per risolvere la malocclusione, il paziente ha rifiutato l'intervento ortodontico per motivi personali.

Per affrontare la disarmonia estetica attraverso un protocollo addittivo e minimamente invasivo, è stata pianificato un trattamento di iniezione di composito flowable (flow injection technique) per ripristinare il sestante anteriore mascellare da canino a canino (elementi dentali da 1.3 a 2.3).

1



Situazione iniziale

Riabilitazione Estetica Anteriore Minimamente Invasiva: gestione degli eccessi di un caso di Flow Injection Technique con frese Proxibur

2. Validazione Estetica Prevedibile: Il Mock-up Additivo Pre-operatorio

Prima di rimuovere i restauri esistenti o modificare la struttura dentale, è stato provato un mock-up intraorale additivo per valutare le proporzioni dentali, la posizione del margine incisale e la dinamica del sorriso. Testare il nuovo assetto estetico nel cavo orale ha permesso al paziente di visionare in anteprima e approvare la transizione estetica, fornendo una guida diagnostica definitiva prima dell'iniezione di composito.



Mock-up

3. Il Problema Restaurativo: Gestione degli Eccessi nella Tecnica Flowable Injection

La tecnica di injection si avvale di una ceratura diagnostica accurata e di una mascherina in silicone trasparente ad alta trasparenza per trasferire fedelmente la morfologia idealizzata in bocca tramite un composito flowable altamente caricato in filler. Nonostante la sua efficienza nel replicare l'anatomia, la sfida clinica rimane la gestione degli eccessi di resina composita. La rimozione tradizionale degli eccessi si affida a frese da rifinitura operative standard tuttavia, anche le punte da rifinitura più piccole disponibili in commercio presentano dimensioni e conicità troppo grandi che rischiano di rovinare le superfici del composito, graffiare lo smalto sano o creare solchi nei delicati profili d'emergenza sottogengivali.

















Garrison

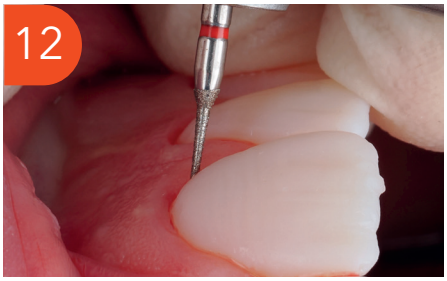
FROM THE LEADER IN MATRIX SYSTEMS

Riabilitazione Estetica Anteriore Minimamente Invasiva: gestione degli eccessi di un caso di Flow Injection Technique con frese Proxibur



Risultato dopo la Flow Injection

4. Il nuovo protocollo frese Garrison:
Per superare i limiti fisici delle frese operative standard, è stato eseguito un nuovo protocollo di rifinitura utilizzando strumenti rotanti Garrison originariamente progettati per la riduzione interprossimale ortodontica (IPR). Il loro profilo sottile, i micro-diametri calibrati e il design con punta di sicurezza offrono una precisione senza pari nelle architetture sottogengivali e interdentali ristrette.



5. Fasi Sequenziali dello Strumentario Rotante con frese Proxibur
Fase 1: Sagomatura del Margine Cervicale (Garrison J10F) - La rifinitura inizia sistematicamente nell'area cervicale, dove gli eccessi di flowable tendono ad accumularsi a livello sottogengivale e lungo il margine gengivale. Per eliminare il composito senza rovinare il restauro, il clinico muove la fresa Garrison J10F da papilla a papilla. La sua punta di sicurezza arrotondata evita di crea-re solchi o striature irregolari, ottenendo un profilo d'emergenza continuo e biologicamente compatibile.



Fase 2: Rimozione degli Eccessi Interprossimali (Garrison Z12S/PF)
Dopo la tecnica di iniezione, gli eccessi di flowable si formano tipicamente subito al di sotto del punto di contatto. Le frese operative standard da rifinitura non riescono ad accedere facilmente a questo spazio ristretto senza rovinare il restauro sul dente adiacente. La fresa Garrison Z12S/PF presenta un profilo di 0,5 mm combinato con un'elevata efficienza di taglio (grana media). Scivola senza sforzo sotto il punto di contatto per tagliare gli eccessi di composito, lasciando gli elementi prossimali.

Fase 3: Rifinitura Interprossimale Super-Fine (Garrison Z12S/SF)
Per garantire la salute parodontale a lungo termine e prevenire l'accumulo di placca, la rifinitura finale di tutte le interfacce interdentali viene eseguita con la fresa Garrison Z12S/SF. Con un diametro microscopico di 0,45 mm e una grana super-fine con anello giallo, questa fresa sblocca le micro-eccedenze di resina che potrebbero unire i denti adiacenti e rifinisce gli angoli prossimali ottenendo una superficie liscia.





6. Risultati Clinici e Valutazione Biologica
Alla valutazione finale, i restauri in composito flowable hanno dimostrato una perfetta integrazione marginale, una riflessione naturale della luce e un camuffamento estetico armonioso nonostante il morso aperto anteriore. L'architettura parodontale circostante ha mostrato un rapido riadattamento tessutale privo di infiammazione marginale, solchi o lesioni meccaniche.



