

Il digitale CAD - CAM nella riabilitazione impianto - protesica: case report

Maria Pietrantonio¹, Roberto Sanzullo¹, Ettore Epifania¹

¹Dipartimento di neuroscienze e scienze riproduttive ed odontostomatologiche, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli Federico II.

Introduzione ed obiettivi: In campo odontoiatrico, l'ausilio del digitale risulta essere sempre più frequente. Tali tecniche vedono la loro applicazione in differenti momenti della terapia riabilitativa, al fine di ridurre le fasi operative e ottenere una maggiore precisione. Un esempio è rappresentato dall'applicazione di tali tecniche CAD - CAM per la realizzazione di barre in titanio, utile alla costruzione della protesi tipo Toronto. L'obiettivo di questo case report risulta quello di dimostrare, mediante il caso relativo ad una paziente completamente edentula, trattata mediante il posizionamento di una protesi tipo Toronto, come l'applicazione di tali tecnologie dia vantaggi estetici, funzionali e migliori la soddisfazione del paziente.

Risultati: La barra è stata realizzata andando a effettuare prima, una scansione dei modelli, della porzione gengivale, del progetto protesico superiore e inferiore e della posizione e l'orientamento degli impianti. Successivamente, a partire dal disegno della barra, realizzato tramite exocad, il quale tiene conto della posizione, dell'orientamento degli impianti e del progetto protesico; è stata fresata la barra tramite l'impiego del software CAM hyperDENT. Ogni singolo punto di chiusura della barra, verificato, coincideva perfettamente con gli impianti.

Conclusioni: La vera innovazione risulta essere l'applicazione delle nuove metodiche CAD-CAM per la costruzione della barra. Le quali associate all'attento studio del caso e la precisione dei passaggi, non solo per la presa dell'impronta, ci ha dato la possibilità di realizzare una barra altamente precisa, che ha permesso di evitare una sua eventuale separazione e successiva saldatura.

Dunque, la tecnica presentata consente una riduzione dei passaggi con l'ottenimento di una struttura protesica altamente precisa, soddisfacente dal punto di vista estetico e funzionale.