

PROTESI ANALOGICA VS PROTESI DIGITALE

Questi casi sono stati eseguiti al fine di confrontare una nuova tecnica digitale di realizzazione di una protesi totale rimovibile in paziente edentulo rispetto alla tecnica tradizionale. Il campo della protesi totale rimovibile è stato uno degli ultimi ad essere oggetto del processo di digitalizzazione. Ancora oggi, infatti, non tutte le tecnologie sono adeguate alla registrazione di informazioni atte a realizzare una protesi totale rimovibile. Un esempio è dato dallo scarso utilizzo degli scanner intraorali in questo campo, dove i materiali da impronta sono ancora di fondamentale importanza. Dal confronto è emersa la facilità di utilizzo della sistematica Digital Denture da parte dell'odontoiatra del tutto analogica. Alcuni strumenti dedicati a questa metodica risultano più efficaci rispetto a quelli utilizzati nella tecnica tradizionale. L'utilizzo dell'UTS CAD e dello Gnatometer CAD per la ricerca della posizione di centrica del paziente, permette, oltre alla facilità d'uso, di passare da una tecnica tradizionale di ricerca empirica della posizione di centrica ad una tecnica scientifica e maggiormente ripetibile basata sulla determinazione dell'arco gotico secondo Gysi. Ben diversa, invece, risulta essere la parte della sistematica dedicata all'odontotecnico, il quale deve essere in possesso di competenze analogiche e di una buona conoscenza dei software dei sistemi CAD-CAM e deve saper prevedere il risultato materiale di ciò che viene progettato virtualmente. Qualora il tecnico non fosse in possesso di queste conoscenze la curva di apprendimento per acquisirle risulterebbe lunga. L'utilizzo della tecnica Digital Denture ha evidenziato, inoltre, una minore necessità di piccoli ritocchi in seguito alla consegna della protesi, segno della precisione e della complementarietà della placca fresata con il modello digitale rispetto alle problematiche della tecnica tradizionale basata sui modelli in gesso e placche realizzate con resine auto, termo o foto polimerizzabili. Questo ci sottolinea un altro vantaggio che possiede questa tecnica, ovvero, che l'eliminazione dei modelli in gesso e l'adozione di blocchi di resina già polimerizzati portano ad una minimizzazione della presenza di errori dovute alle proprietà dei materiali. L'assenza dei fenomeni di polimerizzazione della resina rende più preciso il posizionamento dei denti, questo è possibile contrastarlo nella fase di consegna della protesi dove, qualora la progettazione protesica fosse corretta, i ritocchi necessari da eseguire su paziente per una corretta occlusione sarebbero minimi. La presenza di modelli e file digitalizzati permette di riprodurre in maniera speculare e immediata, senza bisogno di ulteriori sedute, una seconda protesi qualora il paziente perda o rompa quella originale. Sono tuttavia ancora presenti gli errori di natura umana, anche se vengono ridotti dall'influenza che i software hanno sulla libertà di realizzazione del progetto protesico.

CONCLUSIONE

Posso quindi concludere che, la tecnica tradizionale rimane la più diffusa nei nostri laboratori, con la riduzione dei costi dovuto all'incessante progresso e diffusione della tecnologia (stampanti), i vantaggi della tecnica Digital Denture saranno sicuramente superiori agli svantaggi, consentendo in un futuro prossimo la diffusione e l'utilizzo standardizzato di questa metodica. Per ultimo, di non trascurabile importanza è che per la realizzazione di entrambe le procedure occorrono da parte odontotecnica elevate conoscenze e competenze sull'argomento protesi totale rimovibile.