

استفاده از تمپلیت‌های Stereolithographic در جراحی ایمپلنت؛ معرفی مورد

دکتر عباس آذری*، دکتر سکینه نیکزاد**

* استادیار گروه پروتزهای دندانی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

تاریخ ارائه مقاله: ۸۷/۸/۱۴ - تاریخ پذیرش: ۸۷/۱۲/۲

Using the Stereolithographic Surgical Guide Templates in Implant Surgery; A Case Report

Abbas Azari*, Sakineh Nikzad**

* Assistant Professor, Dept of Prosthetics, Dental School, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

Received: 5 November 2008; Accepted: 21 February 2009

Introduction: Computer guided implantology (CGI) is the state of the art in modern implantology. In this article, based upon this newly developed concept, the step by step treatment sequences of an upper jaw of a patient with dental implant was demonstrated.

Results: Based upon CGI treatment protocols, implantation was performed for a 49 years old man with upper jaw tooth loss. Data from CTscan led to preparation of exact surgical templates (stereolithographic surgical templates) for implant placement. It was found that due to more precise location of implant placed, the prosthetic phase of treatment would be simplified and the esthetics could be fully achievable.

Conclusion: Computer guided implantology may be an excellent tool in achieving best treatment planing, esthetics and precise implant placement.

Key words: Prosthesis, surgery, implantology, surgical template.

Corresponding Author: snikzad@sina.tums.ac.ir

J Mash Dent Sch 2009; 33(2): 177-82.

چکیده

مقدمه: استفاده از کامپیوتر در قرار دادن ایمپلنت یا آنچه اصطلاحاً Computer guided implantology (CGI) خوانده می‌شود امروزه جزء اصلی ایمپلنتولوژی نوین را تشکیل می‌دهد. در این مقاله سعی می‌شود تا استفاده از آن در مورد درمان فک بالای یک بیمار بدون دندان به تفصیل توضیح داده شود.

یافته‌ها: بیماری ۴۹ ساله برای بازسازی دندان‌های از دست رفته فک بالا با ایمپلنت با استفاده از پروتکل درمانی CGI مورد درمان قرار گرفت. اطلاعات حاصل از تجزیه و تحلیل تصاویری که از طریق توموگرافی کامپیوتری (CT/CBCT Scanning) بدست آمد. برای تهیه یک سری تمپلیت دقیق مورد استفاده قرار گرفته و در نهایت ایمپلنت‌ها بر مبنای آنها در فک بیمار قرار داده شد. با توجه به طراحی صحیح ایمپلنت‌ها، پروتز نهایی ضمن سادگی از دقت و زیبایی در خور توجهی برخوردار بود.

نتیجه‌گیری: فناوری‌های پیشرفته‌ای چون Computer guided implantology می‌توانند ما را در درمان هر چه آگاهانه‌تر، دقیق‌تر، زیباتر بیماران نیازمند یاری نمایند.

واژه‌های کلیدی: پروتز، جراحی، ایمپلنتولوژی، تمپلیت جراحی.

مجله دانشکده دندانپزشکی مشهد / سال ۱۳۸۸ / دوره ۳۳ / شماره ۲: ۸۲-۱۷۷.