

บทบาทการรักษาด้วยทันตกรรมรากเทียมคอมพิวเตอร์
ในการฟื้นฟูสภาพช่องปาก : รายงานผู้ป่วย
Computer Guided Dental Implant Treatment Role
in Oral Rehabilitation : A Case Report

อรรถวิทย์ พิสิฐอนุสรณ์¹, พิมพ์ภา อุ้นแก้ว²

¹ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

²ศูนย์ทันตกรรมรากเทียมคอมพิวเตอร์ จังหวัดเชียงใหม่

Attavit Pisitanusorn¹, Pimpaka Unkaew²

¹Department of Prosthodontics, Faculty of Dentistry, Chiang Mai University

²Computer Guided Dental Implant Center, Chiang Mai

ชม. ทันตสาร 2559; 37(1) : 129-143

CM Dent J 2016; 37(1) : 129-143

บทคัดย่อ

ผู้ป่วยชายสุขภาพแข็งแรงอายุ 62 ปีสูญเสียฟันจำนวนหลายซี่ทั้งในขากรไกรบนและล่างมาขอรับการรักษาโดยการฟื้นฟูสภาพช่องปาก โดยเน้นการวางแผนการรักษาที่ให้ความสำคัญทั้งในด้านการบูรณะการใช้งานร่วมกับความสวยงาม ภายหลังการตรวจภายในช่องปากและการวางแผนการรักษา ทำการสร้างฟันเทียมเพื่อลองเพื่อใช้เป็นตัวกำหนดทางด้านความสวยงามและมิติแนวตั้งที่จะบูรณะ นำภาพสแกนสามมิติของฟันและฟันเทียมเพื่อลองเข้าสู่โปรแกรมวางแผนจำลองฝังรากฟันเทียม ซึ่งจะสามารถสร้างตัวนำเจาะทางศัลยกรรมจากภาพสแกนขึ้นหล่อสามมิติ ภาพถ่ายรังสีส่วนตัดอาศัยคอมพิวเตอร์จะช่วยให้ทราบถึงข้อมูลความสัมพันธ์ของการบูรณะด้วยฟันเทียมและตำแหน่งของรากฟันเทียมที่ฝังอยู่ในกระดูกสันเหงือก ผู้ป่วยรายนี้วางแผนฝังรากฟันเทียมจำนวน 7 ซี่เพื่อใช้

Abstract

A healthy 62 year old male presented with hopeless teeth in the maxillary and mandibular arches. Functions and esthetics are a key priority when planning with oral rehabilitation treatment. After oral examination and treatment planning, the trial dentures were prepared with respect to esthetics and vertical dimension. The scan 3D of teeth and trial dentures were then sent to implant planning software, therefore, surgical drill guide can be fabricated on 3D cast scan. The information obtained on the CT will show a relationship of the final prosthesis and implant position to the available bone. Seven implants were planned to support an implant supported fixed prosthesis and upper re-

Corresponding Author:

อรรถวิทย์ พิสิฐอนุสรณ์

คณาจารย์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์
คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Attavit Pisitanusorn

Assistant Professor, Dr., Department of Prosthodontics,
Faculty of Dentistry, Chiang Mai University

E-mail:attavitp@gmail.com

รองรับฟันเทียมชนิดติดแน่นและฟันเทียมชนิดถอดได้ โดยในขั้นตอนทางศัลยกรรมนั้นใช้ตัวนำเจาะทางศัลยกรรมช่วยในการฝังรากฟันเทียม ซึ่งภาพถ่ายรังสีชนิดทั้งปากแสดงให้เห็นถึงตำแหน่งของรากฟันเทียม โดยจะมีความสัมพันธ์กับการบูรณะด้วยทั้งฟันเทียมชนิดติดแน่นและชนิดถอดได้ ประโยชน์ของการวางแผนการรักษาด้วยเทคโนโลยีเหล่านี้จะช่วยให้งานการรักษาในรูปแบบของการฟื้นฟูสภาพช่องปากเป็นไปได้ตามที่ได้วางแผนไว้และช่วยให้การทำการรักษามีความเรียบง่ายมากยิ่งขึ้น

คำสำคัญ: การฟื้นฟูสภาพช่องปาก รากฟันเทียม รากฟันเทียมคอมพิวเตอร์ ฟันเทียมบางส่วนถอดได้

movable partial denture. Surgical drill guide were used for implants placement in the surgery stage. The final OPG film reveals 7 implants placed in the position for esthetics and functions and relate with fixed and removable denture restoration. The utilization of this treatment planning technology creates excellence in oral rehabilitation treatment and offers simplicity for the practitioner.

Keywords: Oral rehabilitation, Dental implant, Computer guided implant, Removable partial denture