

A comparison of the Scanora multimodal radiography with panoramic radiography in the planning of implant surgery

การเปรียบเทียบภาพรังสีจากสแกนอราโมดัลเทคนิคและภาพรังสีพานอราไมกเพื่อการวางแผนผ่าตัดปลูกรากเทียม

Suwadee Kositbowornchai (สุวดี โชนิตบวรชัย) 1, Prawat Padoongcharoen (ประวัตติ ผดุงเจริญ) 2

1. Department of Oral Diagnosis, Faculty of Dentistry, Khon Kaen University, Thailand., D.D.S., Dr. med. dent,
 2. Department of Radiology, Faculty of Medicine, Khon Kaen University, Thailand., M.Sc.,

1. , ,
 2. , ,

ความสูงของกระดูกขากรรไกร เป็นข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญอันหนึ่งในการรักษาทางทันตกรรมรากเทียม และจำเป็นต้องทราบก่อนเริ่มทำการผ่าตัดปลูกรากเทียม การศึกษาครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อเปรียบเทียบการวัดความสูงของกระดูกขากรรไกรจากภาพรังสีโทโมแกรมในแนวตัดขวาง ซึ่งถ่ายจากเครื่องถ่ายภาพรังสีสแกนอราโมดัลโมดัลยูนิทกับความสูงของกระดูกขากรรไกรที่ได้จากภาพรังสีพานอราไมกธรรมดา โดยวัดความสูงจากยอดสันกระดูกถึงขอบเขตด้านล่างของกระดูกขากรรไกรล่าง ในกระดูกขากรรไกรล่างแห่งที่ไม่มีฟัน จำนวน 8 ชิ้น กำหนดจุดที่จะวัดโดยใช้ชิ้นโลหะขนาดเล็กยึดติดที่ยอดสันกระดูกขากรรไกร และขอบเขตด้านล่างของกระดูกขากรรไกรล่างรวม 48 ชิ้น คำนวณกำลังขยายของภาพ ก่อนเปรียบเทียบค่าที่วัดได้ ผลปรากฏว่าความสูงของกระดูกขากรรไกรทุกตำแหน่งที่วัดได้จากเทคนิคการถ่ายภาพรังสีทั้งสองวิธี ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>0.05$)

Abstract

The height of the jaw bone is a fundamental part of implant therapy prior to surgery. The aim of this study was to compare the mandibular height in cross-sectional tomograms taken from Scanora multimodal unit with that in common panoramic radiographs by measuring the distance between the edentulous bony crest and the inferior border of the mandible in eight edentulous cadaver mandibles. Metal markers were fixed totally 48 points at the edentulous bony crest and the inferior border of the mandible. Magnification error was calculated. It was found that there was no significant difference in bone height at all measurement points between both technics ($P>0.05$).

Article Option

 Extract

 Fulltext

 PDF File

Another articles
 in this topic collection

[<More>](#)

This article is under
 this collection.