

ความยาวกระดูกสไตลอยด์ที่ยาวผิดปกติ จากภาพรังสีปริทรรศน์แบบดิจิทัล Elongated Styloid Process Detected on Digital Panoramic Image

วิชิตศักดิ์ โชลิตกุล¹, ชัยธร วิพันธ์พงษ์², มานา นราธิปกร², มณฑนา ศักดิ์ขลาธร², นิรดา อินทร์สุข²
นิติวัดน์ จุลสินธนาภรณ์², ภัทธมน ภิญโญเมธากุล², ปวีณสุดา กณาทัน², พิสุทธิ พินิจวัฒน์², วริศรา ศุภณาฤกษ์²
¹ศาสตราจารย์คลินิก คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต
²นักศึกษาทันตแพทยศาสตร์ชั้นปีที่ 6 คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต

Wichitsak Cholitgul¹, Chaiyathorn Vipapong², Mana Naratippakorn², Manthana Sakchalathorn², Nirada Insook²
Nitiwat Junlasinthanaporn², Pattaramon Pinyometakul², Paweensuda Kanaphantur²
Phisut Phinichwathana², Varisara Suppanaruk²

¹Clinical Professor, Faculty of Dental Medicine, Rangsit University

²Dental students, Faculty of Dental Medicine, Rangsit University

ชม. ทันตสาร 2558; 36(2) : 57-67

CM Dent J 2015; 36(2) : 57-67

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์: เพื่อศึกษาลักษณะภาพรังสีและคลินิกของความผิดปกติของกระดูกสไตลอยด์ที่ตรวจพบจากภาพรังสีปริทรรศน์แบบดิจิทัลในผู้ป่วยไทยกลุ่มหนึ่งที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปีขึ้นไป

วัสดุและวิธีการ: ศึกษาจากภาพรังสีปริทรรศน์ของผู้ป่วยแบบย้อนหลังจำนวน 2100 ราย ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปีขึ้นไปทั้งสองเพศที่มาทำการตรวจรักษาที่คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต ช่วงปี 2548-2556 การศึกษากระทำโดยการดูรูปร่าง รูปแบบของความยาวกระดูกสไตลอยด์ที่ผิดปกติ และทำการวัดโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์โรเมกซิส โดยมีนักศึกษาทันตแพทย์จำนวนสองคนร่วมกันทำการสังเกตและการวัดภายใต้การดูแลของ

Abstract

Objective: The purpose of this study was to evaluate the clinical and radiological findings of elongated styloid processes that appear in panoramic images of the Thai population over 20 years of age.

Materials and Methods: The panoramic images of 2,100 patients over 20 years of age at Rangsit University, were studied. The configuration and dimension of the styloid processes were observed and measured by two observers. Demographic data, medical and dental history were also retrospectively recorded. Chi square test was used

Corresponding Author:

วิชิตศักดิ์ โชลิตกุล

วท.บ. ทบ. อท. ศาสตราจารย์คลินิก คณะทันตแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยรังสิต 12000

Wichitsak Cholitgul

Clinical Professor, Faculty of Dental Medicine,
Rangsit University, Patumthani 12000, Thailand
E-mail: wichitsak@rsu.ac.th

รังสีทันตแพทย์ที่มีประสบการณ์มากกว่า 30 ปี การวัดและการศึกษาจะกระทำโดยผ่านจอมอนิเตอร์ ส่วนลักษณะทางคลินิกที่สัมพันธ์กับความยาวผิดปกตินั้นจะทำการตรวจย้อนหลังจากแฟ้มประวัติผู้ป่วย ข้อมูลต่าง ๆ จะถูกบันทึกและนำมาทดสอบค่าทางสถิติด้วยวิธีทดสอบไคสแควร์

ผลการศึกษา: ผู้ป่วยจำนวน 278 คนจะพบความยาวผิดปกติของกระดูกสไตลอยด์ โดยบางคนอาจพบข้างเดียวหรือพบทั้งสองข้างรวมกันทั้งสิ้น 442 ตำแหน่งคิดเป็นร้อยละ 10.52 และมักพบมากที่สุดเป็นผู้ป่วยในช่วงอายุ 20-29 ปี ทั้งสองเพศ และพบผู้ป่วยชายมากกว่าผู้หญิงเล็กน้อย เมื่อทดสอบทางค่าสถิติพบว่าไม่มีความแตกต่างกันทั้งอายุและเพศอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ความยาวของกระดูกสไตลอยด์ที่วัดได้จะอยู่ในช่วง 30.10-82.90 มิลลิเมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 37.20 มิลลิเมตร ลักษณะรูปร่างที่พบส่วนใหญ่มีลักษณะเรียวยาวเล็กน้อยร้อยละ 55.20 เป็นแท่งร้อยละ 31.45 และไม่สามารถกำหนดรูปร่างได้ ร้อยละ 13.35 ตามลำดับ ส่วนอาการผิดปกติทางคลินิกที่มีความสัมพันธ์กับความยาวผิดปกติของกระดูกสไตลอยด์นั้นพบได้น้อยมาก.

สรุป: จากการศึกษาครั้งนี้สรุปได้ว่าความยาวผิดปกติของกระดูกสไตลอยด์จากภาพรังสีปริทรรศน์แบบดิจิทัลนั้นมีประมาณร้อยละสิบ ที่พบส่วนใหญ่ในประชากรอายุน้อย โดยส่วนมากจะเป็นเพศชายและความยาวตลอดจนรูปร่างที่ตรวจพบจะมีลักษณะหลากหลาย การตรวจพบความผิดปกติดังกล่าวจากภาพรังสีจะไม่มีความสัมพันธ์กับการที่ตรวจพบทางคลินิกแต่อย่างใด

for the statistic analysis.

Results: Elongated styloid processes were observed in 278 individuals with 442 processes (10.52%) and mostly found in the age group 20-29 years and male patients were dominated. There was no statistically significant between the gender and age group. The length of the processes were varied from 30.10 millimeters to 82.90 millimeters (mean 37.20 millimeters). They displayed taper shape 55.20%, rod 31.45% and irregular 13.35%. Rarely cases were reported to have varieties of clinical findings.

Conclusion: From our study, the elongated styloid processes were found about 10% of the population that mostly presented in young population with male patients were dominated. They displayed varieties of configuration and length. Most of image findings were not related to clinical findings and systemic conditions.

คำสำคัญ: ความยาวผิดปกติของกระดูกสไตลอยด์ การถ่ายภาพรังสีปริทรรศน์ กลุ่มอาการอีเกิล

Keywords: elongated styloid process, panoramic radiography, Eagle's syndrome