

# สารบัญ

หน้า

## ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ Cone Beam Computed Tomography (CBCT)

เทคโนโลยีของซีบีซีที.....	1
ภาพรวมของระบบการผลิตภาพและการแสดงผล.....	5
ความแม่นยำของภาพถ่าย CBCT กับภาพ cephalogram.....	12
การเปรียบเทียบ CBCT กับภาพ panorama.....	13
การประเมินทางด้านคุณภาพและปริมาณ เกี่ยวกับรูปร่างภายนอกของโครงสร้าง กะโหลกศีรษะและใบหน้า.....	14
การประเมินสภาพของรากฟัน การละลายและทิศทางของรากฟัน.....	14
การประเมินคุณภาพและปริมาณของกระดูก.....	16
การประเมินข้อต่อขากรรไกรทางกายวิภาคและทางรูปร่างภายนอก.....	17
รูปร่างของทางเดินหายใจและความสัมพันธ์กับผู้ป่วยที่เป็น Obstructive Sleep Apnea (OSA).....	17
การนำ CBCT มาใช้ประโยชน์ในการประเมินผลของการรักษา.....	18
การขยายขากรรไกรบน.....	18
ผลการรักษากับกระดูกรอบรากฟัน.....	19
การประเมินความผิดปกติของผู้ป่วยปากแห้งเพดานโหว่ และผลของการเติมกระดูกเสริม.....	20
การผ่าตัดขากรรไกรร่วมกับการจัดฟัน.....	21
ความชำนาญของการวินิจฉัยด้วย CBCT และปัญหาทางด้านการฟุ้งรังทางการแพทย์.....	22
ข้อบ่งชี้ในการใช้ CBCT อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อ การวินิจฉัยและวางแผนรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน.....	24
ลำดับขั้นของประจักษ์พยาน เพื่อนำ CBCT มาใช้ประโยชน์.....	25
หลักฐานเชิงประจักษ์ต่อการใช้ CBCT ในแง่ของงานวิจัย.....	26
การนำ CBCT มาใช้ในผู้ป่วยปากแห้งเพดานโหว่.....	27
การนำ CBCT มาใช้วางแผนการรักษาในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของ โครงสร้างกระดูกและใบหน้า.....	28

การนำ CBCT มาใช้ในผู้ป่วยเฉพาะราย และการพิจารณาให้การรักษาทางคลินิก.....	29
รากฟันละลาย.....	30
สภาวะของกระดูกรอบรากฟัน.....	31
ปัญหาข้อต่อขากรรไกรเสื่อม.....	32
หลักยึดชั่วคราว.....	33
หลักของการใช้ CBCT และการแปลความหมายของ CBCT	
ในทางทันตกรรมจัดฟัน.....	34
งานวิจัยที่จำเป็นต้องมีการศึกษาเพิ่มเติมในอนาคต.....	36
ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณของทันตแพทย์.....	39

## ส่วนที่ 1 บทนำ

การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยปริมาตรทางเดินหายใจ	
ระหว่างเพศชายและเพศหญิงช่วงอายุ 11-20 ปี	
และการหาค่าสหสัมพันธ์ของโครงสร้างกะโหลกศีรษะและใบหน้า.....	43
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	43
วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	51
ขอบเขตของการศึกษา.....	51
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	51
การสำรวจแนวความคิดและการวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	52
วิธีการศึกษา.....	53
ผลการศึกษา.....	54
การอภิปรายผล.....	61
ข้อสรุป.....	63

## ส่วนที่ 2 บทนำ

การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยปริมาณทางเดินหายใจระหว่างเพศชายและหญิง 3 กลุ่มในช่วงอายุ 21-50 ปี และการหาค่าสหสัมพันธ์ ของปริมาณทางเดินหายใจกับโครงสร้างกะโหลกศีรษะและใบหน้า.....	64
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	64
วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	66
ขอบเขตของการศึกษา.....	66
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	67
การสำรวจแนวความคิดและการวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	67
วิธีการศึกษา.....	69
ผลการศึกษา.....	69
การอภิปรายผล.....	94
ข้อสรุป.....	96
ข้อเสนอแนะ.....	96
กิตติกรรมประกาศ.....	96
บรรณานุกรม (รายการอ้างอิง).....	97
ภาคผนวก ส่วนที่ 1 (ตาราง).....	101
ภาคผนวก ส่วนที่ 1 (รูป).....	105
ภาคผนวก ส่วนที่ 2 (ตาราง).....	108
ภาคผนวก ส่วนที่ 2 (รูป).....	121