



คู่มือการใช้งานโปรแกรม BMS-HOSxP XE  
ระบบงาน Snoring/Sleep Apnea

โรงพยาบาลทันตกรรม  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

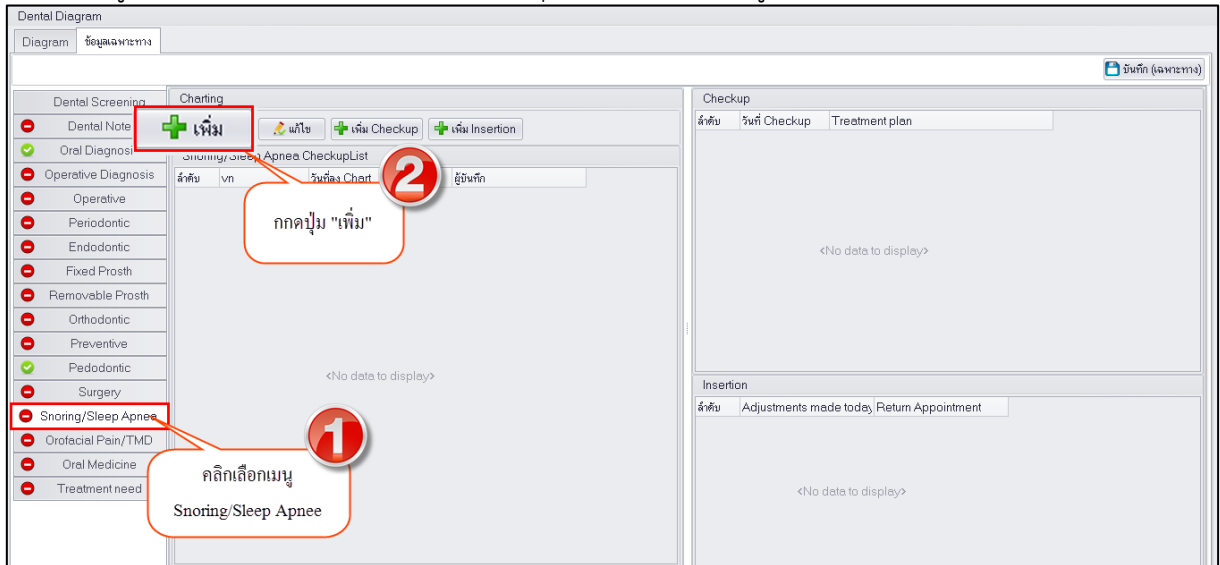
บริษัท บางกอก เมดิคอลซอฟต์แวร์ จำกัด



## ระบบงาน Snoring/Sleep Apnea

**Snoring/Sleep Apnea** (อาการนอนกรนและภาวะหยุดหายใจขณะหลับ) เป็นเมนูที่เกี่ยวข้องกับการลงข้อมูลการตรวจรักษาอาการนอนกรนและภาวะหยุดหายใจขณะหลับของคนไข้ การเพิ่มข้อมูล Snoring/Sleep Apnea มีขั้นตอนดังนี้

1. เลือกเมนู Snoring/Sleep Apnea จากนั้นกดปุ่ม เพิ่ม เพื่อเพิ่มข้อมูล Snoring/Sleep Apnea

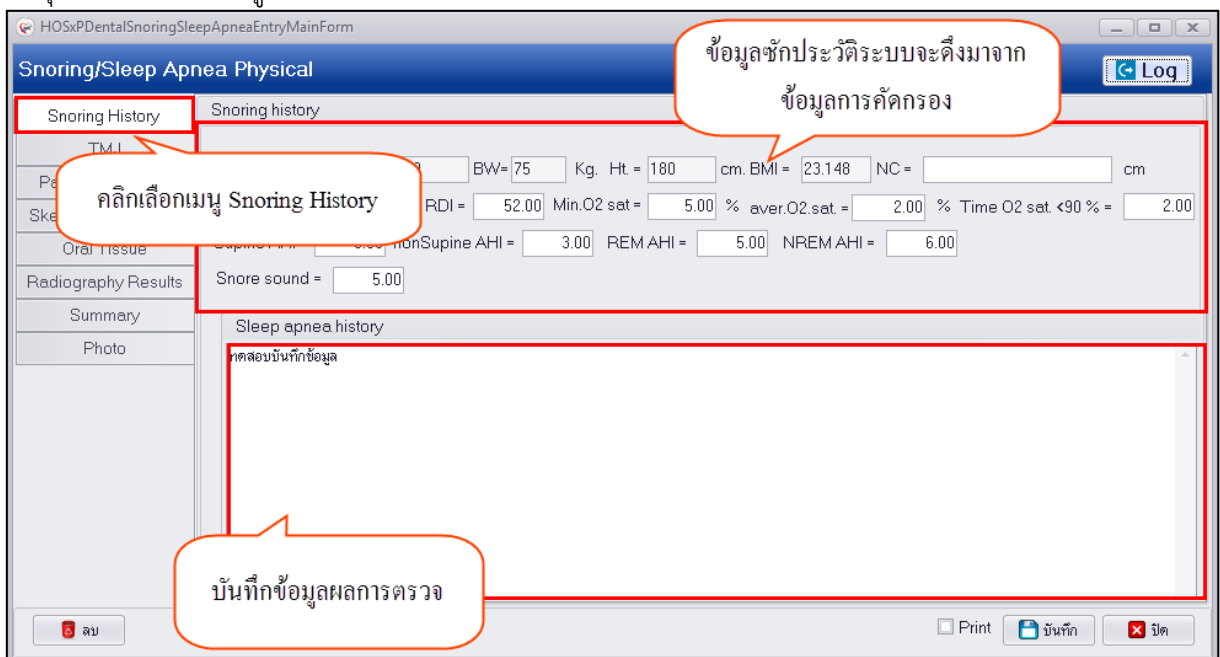


### แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลเมนู Snoring/Sleep Apnea Surgery

2. ระบบจะเปิดหน้าจอ Snoring/Sleep Apnea เพื่อให้ลงข้อมูลเกี่ยวกับการตรวจรักษาอาการนอนกรนและภาวะหยุดหายใจขณะหลับของคนไข้ ในหน้านี้จะประกอบไปด้วยเมนู ดังต่อไปนี้

2.1. Snoring History การเพิ่มข้อมูล Snoring History มีขั้นตอนดังนี้

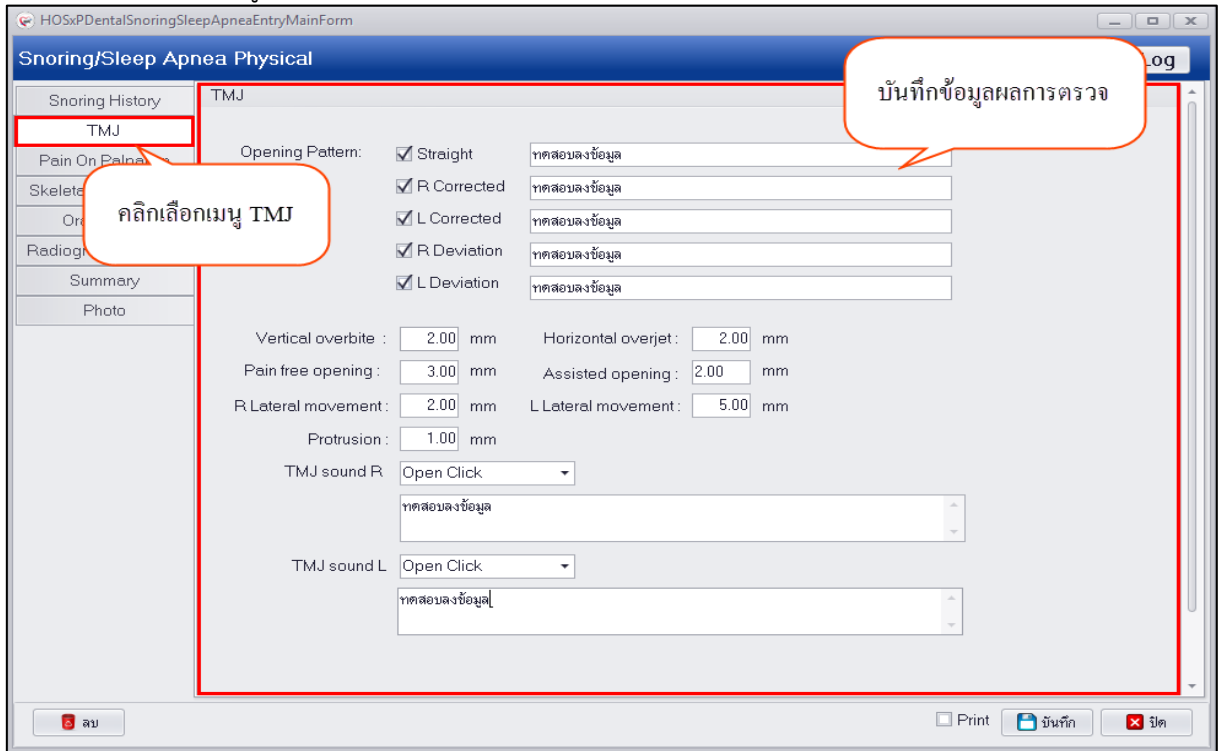
กดปุ่มเพิ่ม เพื่อเพิ่มข้อมูล



### แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูล Snoring History

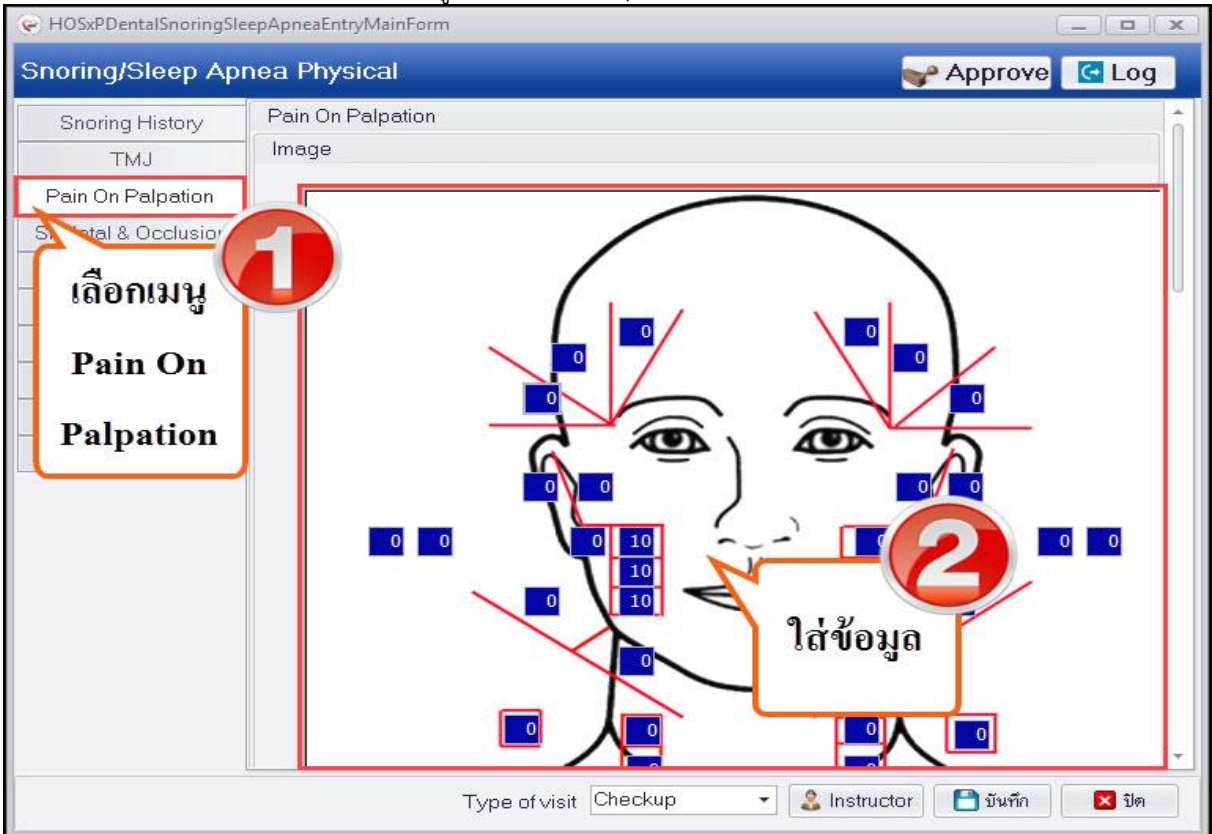


## 2.2. TMJ การเพิ่มข้อมูล TMJ มีขั้นตอนดังนี้



แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูล TMJ

## 2.3. Pain On Palpation การเพิ่มข้อมูล Pain On Palpation มีขั้นตอนดังนี้



แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูล Pain On Palpation



## 2.4. Skeletal & Occlusion การเพิ่มข้อมูล Skeletal & Occlusion มีขั้นตอนดังนี้

Snoring/Sleep Apnea Physical

Skeletal & Occlusion

Angle's Classification

Right Class II div 1 Left Class I

Midline Shift

Left Midline shift 2.00 mm

คลิกเลือกเมนู Skeletal & Occlusion

บันทึกข้อมูลผลการตรวจ

Post open bite ทดสอบบันทึกข้อมูล Post cross bite ทดสอบบันทึกข้อมูล

Ant open bite ทดสอบบันทึกข้อมูล Ant cross bite ทดสอบบันทึกข้อมูล

Mandibular plane angle

Low Normal High

MI Occlusion

คำชี้แจง Missing Tooth L L Loose Contact on Shimstock T T Tight Contact on Shimstock

18 17 16 15 14 13 12 11 21 22 23 24 25 26 27 28

48 47 46 45 44 43 42 41 31 32 33 34 35 36 37 38

Note ทดสอบบันทึกข้อมูล

ลบ Print บันทึก ปิด

แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูล Skeletal & Occlusion

## 2.5. Oral Tissue การเพิ่มข้อมูล Oral Tissue มีขั้นตอนดังนี้



Snoring/Sleep Apnea Physical

Snoring History

TMJ

Pain On Palpation

Skeletal & Occlusion

**Oral Tissue**

Radiography Results

Summary

Photo

Buccal ridging  Tongue crenation  Low-lying  Pharyngeal wa

Tongue size

S  M  L  XL

Uvula

Elongate (>1.5cm)

Friedman tongue position

1  2A  2B  3  4

Tonsil size

0  1  2  3  4

Pharyngeal grade (Sampsoon-Young Classification)

I  II  III  IV

Bony tissue

Torus palatinus  Torus mandibularis  Exostosis

Others lesions

ทดสอบบันทึกข้อมูล

Log

ลบ

Print

บันทึก

ปิด

### แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูล Oral Tissue

## 2.6. Radiography Results การเพิ่มข้อมูล Radiography Results มีขั้นตอนดังนี้

Snoring/Sleep Apnea Physical

Snoring History

TMJ

Pain On Palpation

Skeletal & Occlusion

Oral Tissue

**Radiography Results**

Summary

Photo

Buccal ridging  Tongue crenation  Low-lying  Pharyngeal wa

Tongue size

S  M  L  XL

Uvula

Elongate (>1.5cm)

Friedman tongue position

1  2A  2B  3  4

Tonsil size

0  1  2  3  4

Pharyngeal grade (Sampsoon-Young Classification)

I  II  III  IV

Bony tissue

Torus palatinus  Torus mandibularis  Exostosis

Others lesions

ทดสอบบันทึกข้อมูล

Log

ลบ

Print

บันทึก

ปิด

### แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูล Radiography Results



## 2.7. Summary การเพิ่มข้อมูล Summary มีขั้นตอนดังนี้

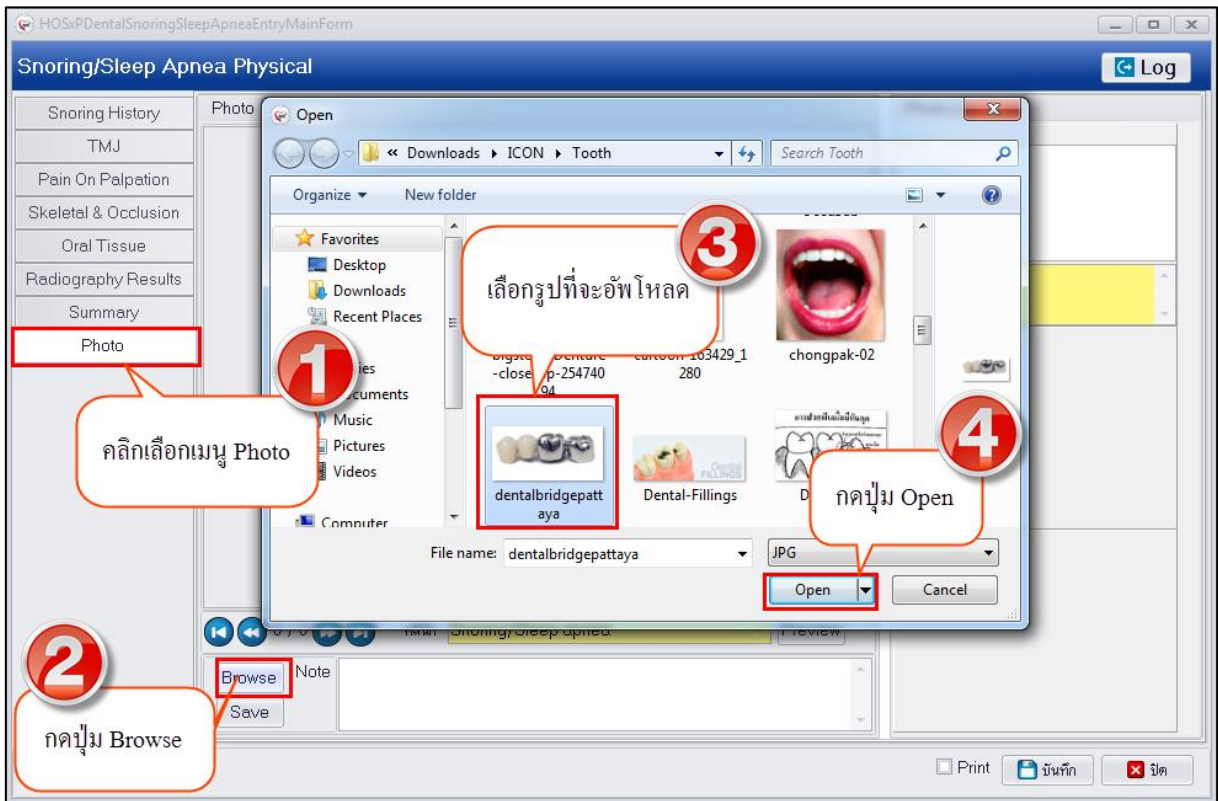
The screenshot shows the 'Snoring/Sleep Apnea Physical' form. The 'Summary' section is highlighted with a red box. A callout box points to the 'Log' button in the top right corner. Another callout box points to the 'Summary' menu item in the sidebar.

DOB: 14/3/2560 OSA NO.: 10  
Epworth score = 1 HAD-A = 2 HAD-D = 2  
Referal physician: ทดสอบ Exam Dentist: Mr.BMS HOSxP  
Summary  
Diagnosis from PSG: No PSG : Differential DX: Other DX:  
- [x] Primary snoring - [x] Primary snoring - [x] TMJ disc displaced with reduc  
- [x] Mild OSA - [x] OSA - [x] TMJ disc displaced w/o reduc  
- [x] Sleep bruxism - [x] Sleep bruxism - [x] TMJ osteoarthritis  
- [x] Insomnia - [x] Insomnia - [x] MFP  
- [x] PLM - [x] PLM - [x] Myalgia  
- [x] RLS - [x] RLS - [x] Caries  
- [x] Others: ทดสอบ - [x] Others: ทดสอบ - [x] Periodontitis  
- [x] Others: ทดสอบ - [x] Others: ทดสอบ - [x] Pulpitis  
- [x] Others: ทดสอบ - [x] Others: ทดสอบ - [x] Others: ทดสอบ  
Treatment performed today  
- [x] Snoring/sleep apnea screening/risk assessment  
- [x] Sleep apnea physical examination  
- [x] Primary snoring physical examination  
- [x] Impression for sleep apnea oral appliance  
- [x] Impression for snore oral appliance  
- [x] Other (specify): ทดสอบบันทึกข้อมูล  
Orders :  
- [ ] BR = George gaugs @ NAN %

### แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูล Summary

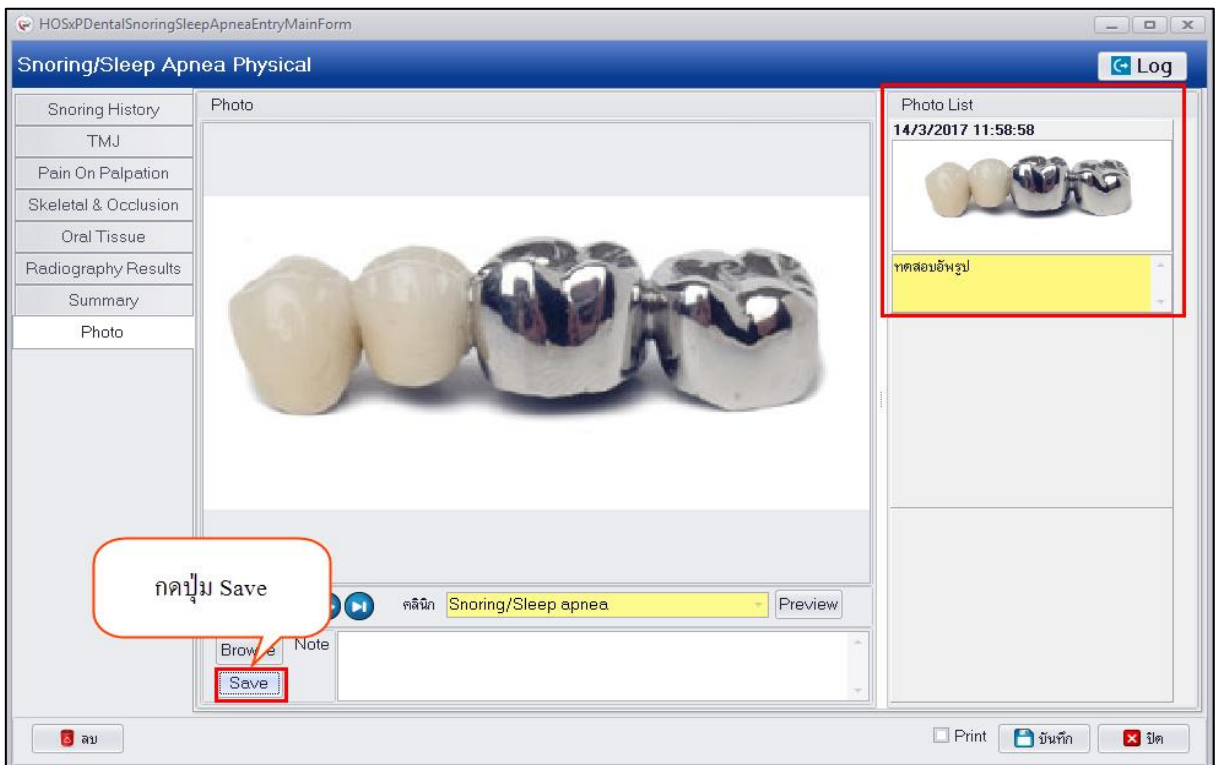
#### 2.11.Photo การเพิ่มข้อมูล Photo มีขั้นตอนดังนี้

กดปุ่ม Browse ระบบจะแสดงหน้าจอให้เลือกรูปที่ต้องการนำมาใช้ ให้คลิกเลือกรูปภาพแล้วกดปุ่ม Open



### แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูล Photo

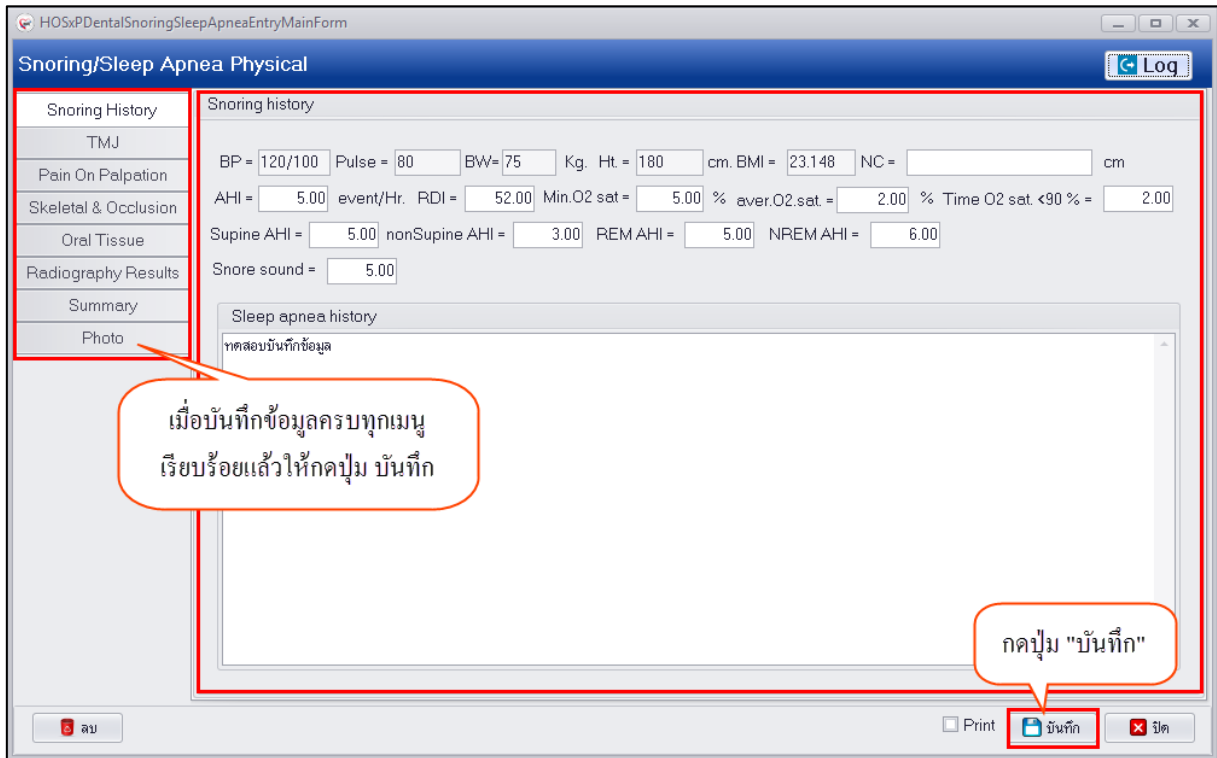
หลังจากได้รูปภาพที่ต้องการนำมาใช้แล้ว ให้กดปุ่ม Save รูปภาพจะไปแสดงในช่อง Photo list แสดงว่าลงรูปภาพที่เลือกเรียบร้อยแล้ว



### แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูล Photo



3.เมื่อทำการลงข้อมูลรายละเอียดการตรวจในหน้าจอ **Check-up** เสร็จเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม บันทึก ระบบจะนำรายการมาแสดงในช่อง ดังภาพ

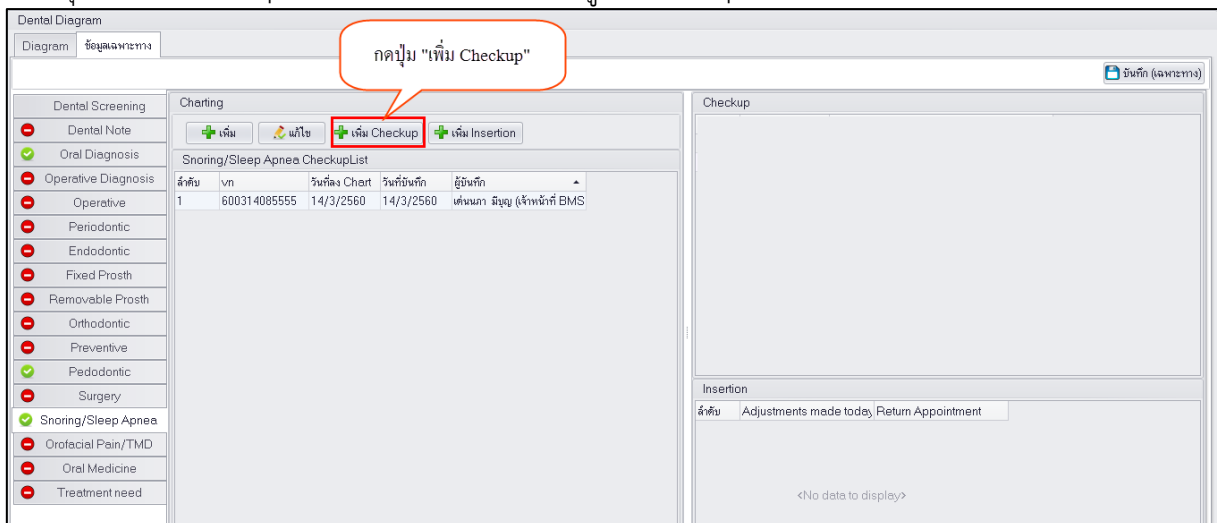


แสดงหน้าจอการบันทึกข้อมูล Check-up

เมื่อผู้ป่วยกลับมารักษาตาม Follow up ซึ่งจะต้องมีการบันทึกข้อมูลคือ Checkup และ Insertion มีขั้นตอนดังนี้

การเพิ่มข้อมูล Check up มีขั้นตอนดังนี้

1.กดปุ่ม “เพิ่ม Checkup” เพื่อเปิดหน้าจอบันทึกข้อมูล check up



แสดงหน้าจอบันทึกข้อมูล Checkup





บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด  
เลขที่ 2 ชั้น 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 33 แขวง/เขต ราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร  
โทรศัพท์ 0-2427-9991 โทรสาร 0-2873-0292  
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105548152334

2.กรอกข้อมูล Checkup ตามที่ทำการรักษาซึ่งจะมีหน้าจอให้กรอกข้อมูลหลายส่วนตามกระบวนการรักษาตั้งรูปด้านล่าง เมื่อกรอกข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้วกดปุ่ม “บันทึก”

**Check-up**

Details

วันที่ 14/3/2560 ผู้บันทึก นักศึกษาคณะพยาบาลบรมราชชนนีนครราชสีมา

ผู้ป่วยกรอกตอบคำถามต่อไปนี้

ท่านใส่เครื่องเมื่อตื่นต่อสัปดาห์?  0  1-2  3-4  5-6  7 สั้น/สัปดาห์

ในแต่ละคืน ท่านใส่เครื่องมานานกี่ชั่วโมง?  0  1-3  4-6  7-8  9 ขึ้นไป ชม/คืน

ขณะนี้ ท่านยังคงนอนกรน?  ใช่  ไม่ใช่

ท่านคิดว่าเครื่องนี้ช่วยท่านได้?  ใช่  ไม่ใช่

เครื่องนี้ใส่สบายหรือไม่?  ใช่  ไม่ใช่

ท่านรู้สึกสดชื่นเมื่อตื่นนอน?  ใช่  ไม่ใช่

ท่านรู้สึกมีแรงหลังตื่นนอน?  ใช่  ไม่ใช่

การสบฟันของท่านเป็นปกติ?  ใช่  ไม่ใช่

ท่านมีอาการปวดขากรรไกรของหน้า?  ใช่  ไม่ใช่

โอกาสผลอดหลับ

ในชีวิตประจำวันของท่าน ท่านมีแนวโน้มที่จะผลอดหลับ (ไม่รวมถึงอาการอ่อนเพลียหรือเหนื่อยเล็กน้อย) ในสถานการณ์ต่างๆ ดังต่อไปนี้อย่างไร

ท่านเลือกจากข้อที่ตรงกับตัวท่านมากที่สุด แม้ในบางสถานการณ์ท่านไม่ได้ปฏิบัติกิจกรรมนี้จริงๆ

0 = ไม่ผลอดหลับ 2 = มีโอกาสผลอดหลับได้ปานกลาง

1 = มีโอกาสผลอดหลับได้น้อย 3 = มีโอกาสผลอดหลับได้มาก

คำถาม	คะแนน
ขณะที่อ่านหนังสือ	1
ขณะดูโทรทัศน์	1
ขณะนั่งเฉยๆ ในที่สาธารณะ เช่น โรงภาพยนตร์	3
ประชุมหรือสัมมนา	3
ขณะนั่งโดยสารในรถยนต์นานกว่า 1 ชั่วโมง	1
ขณะเอนตัวพักผ่อนช่วงบ่าย เมื่อมีโอกาส	2
ขณะนั่งคุยกับผู้อื่น	1

ลบ บันทึก ปิด

แสดงหน้าจอบันทึกข้อมูล Checkup



บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด  
เลขที่ 2 ชั้น 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 33 แขวง/เขต ราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร  
โทรศัพท์ 0-2427-9991 โทรสาร 0-2873-0292  
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105548152334

HOSxPDentalSnoringSleepApneaCheckupEntryForm

### Check-up

โอกาสผลอหลับ

ในชีวิตประจำวันของท่าน ท่านมีแนวโน้มที่จะผลอหลับ (ไม่รวมถึงอาการอ่อนเพลียหรือเหน็ดเหนื่อย) ในสถานการณ์ต่างๆ ดังต่อไปนี้อย่างไร  
ท่านเลือกจากข้อที่ตรงกับตัวท่านมากที่สุด แม้ในบางสถานการณ์ท่านไม่ได้ปฏิบัติกิจวัตรนี้จริงๆ

0 = ไม่ผลอหลับ                      2 = มีโอกาสผลอหลับได้ปานกลาง  
1 = มีโอกาสผลอหลับได้น้อย        3 = มีโอกาสผลอหลับได้มาก

คำถาม	คะแนน
ขณะทำอันหนึ่งสิ่งใด	1
ขณะดูโทรทัศน์	1
ขณะนั่งเฉยๆ ในที่สาธารณะ เช่น โรงภาพยนตร์	3
ประชุมหรือสัมมนา	3
ขณะนั่งโดยสารในรถยนต์นานกว่า 1 ชั่วโมง	1
ขณะเอนตัวพักผ่อนช่วงบ่าย เมื่อมีโอกาส	2
ขณะนั่งคุยกับผู้อื่น	1
ขณะนั่งจิบยา ภายหลังอาหารเที่ยง โดยไม่ดื่มเหล้า เบียร์ หรือเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์	
ในรถยนต์ ขณะขับติดไฟแดงเพียงไม่กี่นาที	

Epworth Score = 11

To be completed by the office staff

Tight  
 Too loose  
 Occlusion  
 Gagging  
 Teeth sore  
 TMJ/Muscles pain  
 Excessive protrusion  
 Excessive retrusion  
 Other (specify) ทดสอบบันทึกข้อมูล

ลบ บันทึก ปิด

แสดงหน้าจอบันทึกข้อมูล Checkup



บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด  
เลขที่ 2 ชั้น 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 33 แขวง/เขต ราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร  
โทรศัพท์ 0-2427-9991 โทรสาร 0-2873-0292  
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105548152334

HOSxPDentalSnoringSleepApneaCheckupEntryForm

### Check-up

Summary of treatment

Appliance adjusted to comfort ?  Yes  No

Re-instructed on use of the appliance ?  Yes  No

Ex-plain how / when to use bite tabs ?  Yes  No

Re-home care instruction ?  Yes  No

Re : how and when to use appliance ?  Yes  No

Follow-ups have been discussed ?  Yes  No

Adjustments made by patient

ทดสอบบันทึกข้อมูล

MI Occlusion

คำชี้แจง  Missing Tooth **L L** Loose Contact on Shimstock **T T** Tight Contact on Shimstock

18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28
L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38

Note ทดสอบบันทึกข้อมูล

Treatment performed today

Follow - up

ลบ บันทึก ปิด

แสดงหน้าจอบันทึกข้อมูล Checkup



บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด  
 เลขที่ 2 ชั้น 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 33 แขวง/เขต ราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร  
 โทรศัพท์ 0-2427-9991 โทรสาร 0-2873-0292  
 เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105548152334

### แสดงหน้าจอบันทึกข้อมูล Checkup

การแก้ไขข้อมูล Check-up มีขั้นตอนดังนี้

1.ดับเบิลคลิกเลือกรายการ Check-up ที่ต้องการแก้ไขเพื่อเปิดหน้าจอแก้ไขข้อมูล Check up

### แสดงหน้าจอบันทึกข้อมูล Checkup



## 2.เมื่อเปิดหน้าจอมาเรียบร้อยแล้วสามารถทำการบันทึกข้อมูลเพื่อแก้ไขข้อมูลแล้วกดปุ่ม “บันทึก”

### แสดงหน้าจอบันทึกข้อมูล Checkup

การลบข้อมูล Check up มีขั้นตอนดังนี้ ดับเบิลคลิกเลือกรายการ Check up ที่ต้องการลบข้อมูลเพื่อเปิดหน้าจอบันทึกข้อมูลด้านล่างจะมีปุ่ม "ลบ" เพื่อกดปุ่มระบบจะแสดงหน้าจอยืนยันลบข้อมูลให้กดปุ่ม "OK" ระบบจะทำการลบข้อมูลให้ทันที



บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด  
เลขที่ 2 ชั้น 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 33 แขวง/เขต ราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร  
โทรศัพท์ 0-2427-9991 โทรสาร 0-2873-0292  
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105548152334

### แสดงหน้าจอบันทึกข้อมูล Checkup

การเพิ่มข้อมูล Insertion มีขั้นตอนดังนี้

1. กดปุ่ม “เพิ่ม Insertion” เพื่อเปิดหน้าจอบันทึกข้อมูลดังรูป



บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด  
เลขที่ 2 ชั้น 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 33 แขวง/เขต ราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร  
โทรศัพท์ 0-2427-9991 โทรสาร 0-2873-0292  
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105548152334

### แสดงหน้าจอบันทึกข้อมูล Insertion

2.กรอกข้อมูลผลการตรวจ Insertion ซึ่งมีหน้าจอให้ลงข้อมูลในระบบแบ่งออกเป็นส่วนๆดังรูป

### แสดงหน้าจอบันทึกข้อมูล Insertion



บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด  
 เลขที่ 2 ชั้น 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 33 แขวง/เขต ราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร  
 โทรศัพท์ 0-2427-9991 โทรสาร 0-2873-0292  
 เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105548152334

### แสดงหน้าจอบันทึกข้อมูล Insertion

การแก้ไขข้อมูล insertion มีขั้นตอนดังนี้ ดับเบิลคลิกเลือกรายการ Insertion ที่ต้องการแก้ไขเพื่อเปิดหน้าจอบันทึกข้อมูลเพื่อให้สามารถทำการแก้ไขข้อมูลและกดปุ่ม “บันทึก”

ลำดับ	vn	วันที่ลง Chart	วันที่บันทึก	ผู้บันทึก
1	600306000030	6/3/2560	6/3/2560	เสนาหมา นิชยุ (เจ้าหน้าที่ BMS)

### แสดงหน้าจอบันทึกข้อมูล Insertion





บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด  
เลขที่ 2 ชั้น 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 33 แขวง/เขต ราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร  
โทรศัพท์ 0-2427-9991 โทรสาร 0-2873-0292  
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105548152334

### แสดงหน้าจอบันทึกข้อมูล Insertion

การลบข้อมูล Insertion มีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้ดับเบิลคลิกเพื่อเปิดหน้าจอบันทึกข้อมูล Insertion ด้านล่างจะมีปุ่ม “ลบ” เมื่อกดปุ่มระบบจะแสดงหน้าจอยืนยันลบข้อมูลให้กดปุ่ม “OK” เพื่อยืนยันลบข้อมูลระบบจะทำการลบให้ทันที



บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด  
เลขที่ 2 ชั้น 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 33 แขวง/เขต ราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร  
โทรศัพท์ 0-2427-9991 โทรสาร 0-2873-0292  
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105548152334

### แสดงหน้าจอบันทึกข้อมูล Insertion

การลบข้อมูล Snoring/Sleep Apnea มีขั้นตอนดังนี้ คลิกเลือกรายการ charting รายการที่ต้องการแก้ไข แล้วกดปุ่ม “แก้ไข” เพื่อเปิดหน้าจอบันทึกข้อมูลด้านล่างจะมีปุ่ม “ลบ” ข้อมูลด้านล่างซ้ายมือเมื่อกดปุ่ม “ลบ” ระบบจะแสดงหน้าจอยืนยันลบข้อมูลระบบจะทำการลบข้อมูลให้ทันที



บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด  
เลขที่ 2 ชั้น 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 33 แขวง/เขต ราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร  
โทรศัพท์ 0-2427-9991 โทรสาร 0-2873-0292  
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105548152334

### แสดงหน้าจอบันทึกข้อมูล Snoring/Sleep Apnea

หมายเหตุ : กรณีที่ต้องการลบข้อมูล Snoring/Sleep Apnea หากมีการเพิ่มข้อมูล Checkup และ Insertion ไว้ควรจะลบข้อมูลก่อนแล้วค่อยลบข้อมูล Snoring/Sleep Apnea