



คู่มือการใช้งานโปรแกรม HOSxP XE

ระบบงาน Endodontic

โรงพยาบาลทันตกรรม

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

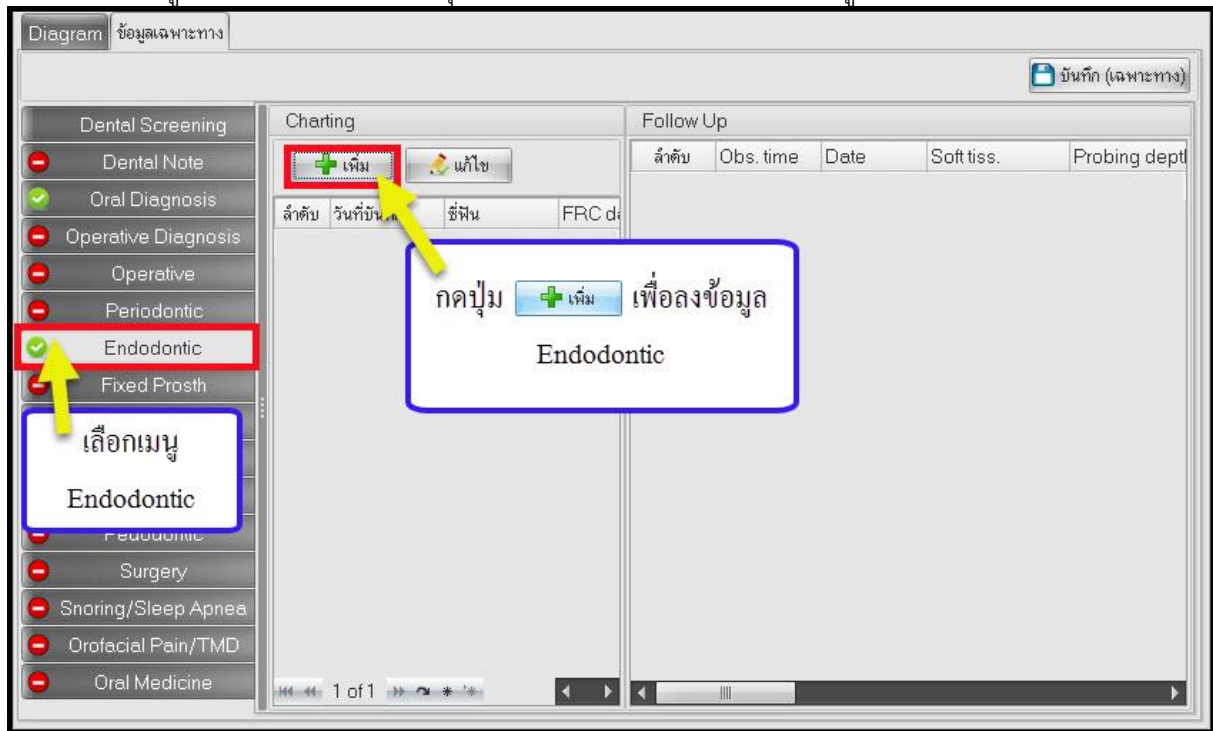
บริษัท บางกอก เมดิคอลซอฟต์แวร์ จำกัด



## ระบบงาน Endodontic

Endodontic (รักษาคลองรากฟัน) เป็นการบันทึกข้อมูลเกี่ยวข้องกับการลงข้อมูลการตรวจรักษา รากฟันของคนไข้ เมื่อมีการบันทึก ข้อมูล Oral Medicine เรียบร้อยแล้วที่เมนูจะแสดงสัญลักษณ์เครื่องหมาย ลูกวางกลมสีเขียว มีขั้นตอนการบันทึกข้อมูลเพื่อการรักษา ดังนี้  
 การเพิ่มข้อมูล Endodontic (รักษาคลองรากฟัน) มีขั้นตอนดังนี้

1.คลิกเลือกเมนู Endodontic และกดปุ่ม “เพิ่ม” เพื่อเปิดหน้าจอบันทึกข้อมูล Endodontic



### แสดงหน้าจอเมนู Endodontic

2.ระบบจะเปิดหน้าจอบันทึกข้อมูล Endodontic ขึ้นมาให้ซึ่งจะประกอบด้วยเมนูย่อยทางด้านซ้ายมือและ ขวามือ จะแสดงหน้าจอบันทึกข้อมูลโดยรายละเอียดจะแยกตามเมนูที่เลือกทางด้านซ้าย แต่ละหน้าจอจะมีช่อง ให้ กรอกข้อมูลไม่เหมือนกัน และเมื่อทำการกรอกข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้วจะมีปุ่ม “บันทึก” ข้อมูลอยู่ด้านล่าง โดยวิธีการกรอกข้อมูลจะกรอกตามเมนูจากบน-ลงล่างแล้วค่อยทำการบันทึกทีเดียว รายละเอียดการบันทึก ข้อมูลของแต่ละเมนูมีขั้นตอนดังนี้

1.History of involved tooth การเพิ่มข้อมูล History of involved tooth มีขั้นตอนดังนี้



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

Intensity	Location	Chronology	Quality	Onset	Relieved by
<input type="radio"/> Mild	<input type="radio"/> Localized	<input type="checkbox"/> Constant	<input type="radio"/> Sharp	<input checked="" type="checkbox"/> Spontaneous	<input type="checkbox"/> Cold
<input checked="" type="radio"/> Moderate	<input checked="" type="radio"/> Diffused	<input type="checkbox"/> Intermittent	<input type="radio"/> Dull	<input checked="" type="checkbox"/> Stimulated by	<input type="checkbox"/> Heat
<input type="radio"/> Severe	<input type="radio"/> Referred	<input type="checkbox"/> Momentary	<input type="radio"/> Achy	<input type="checkbox"/> Cold	<input checked="" type="checkbox"/> OTC med
	<input type="radio"/> Radiating		<input type="radio"/> Throbbing	<input type="checkbox"/> Hot	<input type="checkbox"/> Narcotic Med
		Inception	<input checked="" type="radio"/> Linger	<input type="checkbox"/> Biting/mastication	
		m    d		<input type="checkbox"/> Food impaction	
				<input type="checkbox"/> Palpation	
				<input checked="" type="checkbox"/> Sweet	
				<input type="checkbox"/> Sour	
				<input checked="" type="checkbox"/> Time of day	
				<input type="checkbox"/> Head position	

แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูล History of involved tooth

2.Previous treatment การเพิ่มข้อมูล Previous treatment มีขั้นตอนดังนี้

Previous treatment
<input type="checkbox"/> None
<input checked="" type="checkbox"/> Pulp extirpation
<input checked="" type="checkbox"/> Root canal treatment
<input type="checkbox"/> Open and Drain
<input type="checkbox"/> Incision and Drain
<input checked="" type="checkbox"/> Tooth splinting
<input checked="" type="checkbox"/> Endodontic surgery

Note  
test test

แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูล Previous treatment

3.Subjective symptoms การเพิ่มข้อมูล Subjective symptoms มีขั้นตอนดังนี้



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

Endodontics (รักษาคลองรากฟัน)

History of involved tooth

Previous treatment

**Subjective symptoms**

Clinical examination

Radiograph

Diagnostic tests

Etiology

Clinical diagnosis

Treatment plan

Follow-up record

Photo

Subjective Symptoms

None

Intraoral swelling

Extraoral swelling

Pain:

Intensity	Location	Chronology	Quality	Onset	
<input type="radio"/> Mild	<input type="radio"/> Localized	<input type="checkbox"/> Constant	<input type="radio"/> Sharp	<input type="checkbox"/> Spontaneous	<input type="checkbox"/> Cold
<input checked="" type="radio"/> Moderate	<input checked="" type="radio"/> Diffused	<input type="checkbox"/> Intermittent	<input type="radio"/> Dull	<input checked="" type="checkbox"/> Stimulated by	<input type="checkbox"/> Heat
<input type="radio"/> Severe	<input type="radio"/> Referred	<input type="checkbox"/> Momentary	<input type="radio"/> Achy	<input type="checkbox"/> Cold	<input checked="" type="checkbox"/> OTC med
	<input type="radio"/> Radiating	<input type="checkbox"/> Lingerin	<input type="radio"/> Throbbing	<input type="checkbox"/> Hot	<input type="checkbox"/> Narcotic Med
		Inception	<input checked="" type="radio"/> Lingerin	<input type="checkbox"/> Biting/mastication	
		_____ m _____ d		<input checked="" type="checkbox"/> Food impaction	
				<input type="checkbox"/> Palpation	
				<input type="checkbox"/> Sweet	
				<input type="checkbox"/> Sour	
				<input type="checkbox"/> Time of day	
				<input checked="" type="checkbox"/> Head position	

Note

ใส่ข้อมูลที่ตรวจพบ

1

ลบ Print Instructor บันทึก ปิด

แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูล Subjective symptoms

4.clinical examination การเพิ่มข้อมูล clinical examination มีขั้นตอนดังนี้

Endodontics (รักษาคลองรากฟัน)

History of involved tooth

Previous treatment

Subjective symptoms

**Clinical examination**

Radiograph

Diagnostic tests

Etiology

Clinical diagnosis

Treatment plan

Follow-up record

Photo

Clinical examination

Soft tissue and periodontium	Probing depth	Involved tooth
<input type="checkbox"/> Normal		<input type="checkbox"/> Intact
<input checked="" type="checkbox"/> Extraoral swelling	B	<input type="checkbox"/> Caries
<input type="checkbox"/> Intraoral swelling	1 2 2	<input type="checkbox"/> Prior access
<input checked="" type="checkbox"/> Sinus opening	M 2 2	<input checked="" type="checkbox"/> Crack
<input type="checkbox"/> Lymphadenopathy	D 2 2	<input type="checkbox"/> Pulp exposure
	Li	<input type="checkbox"/> Band
		<input type="checkbox"/> Fracture
Note		<input checked="" type="checkbox"/> Restoration
test test		<input type="checkbox"/> Amalgam
		<input type="checkbox"/> Inlay/Onlay
		<input checked="" type="checkbox"/> Resin composite
		<input checked="" type="checkbox"/> Temporary cr
		<input type="checkbox"/> Glass ionomer
		<input type="checkbox"/> Temporary res
		<input checked="" type="checkbox"/> Crown
		Note
		test test

ใส่ข้อมูลที่ตรวจพบ

1

ลบ Print Instructor บันทึก ปิด

แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูล clinical examination

5.Radiograph การเพิ่มข้อมูล Radiograph มีขั้นตอนดังนี้



แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูล Radiograph

6.Diagnostic tests การเพิ่มข้อมูล Diagnostic tests มีขั้นตอนดังนี้

ลำดับ	Tooth No.	EPT	Cold	Hot	Palp.	Percuss.	Mobility	Bite test	Trans.	Cavity test
1	23		-		Pain	Sensitive	WNL			

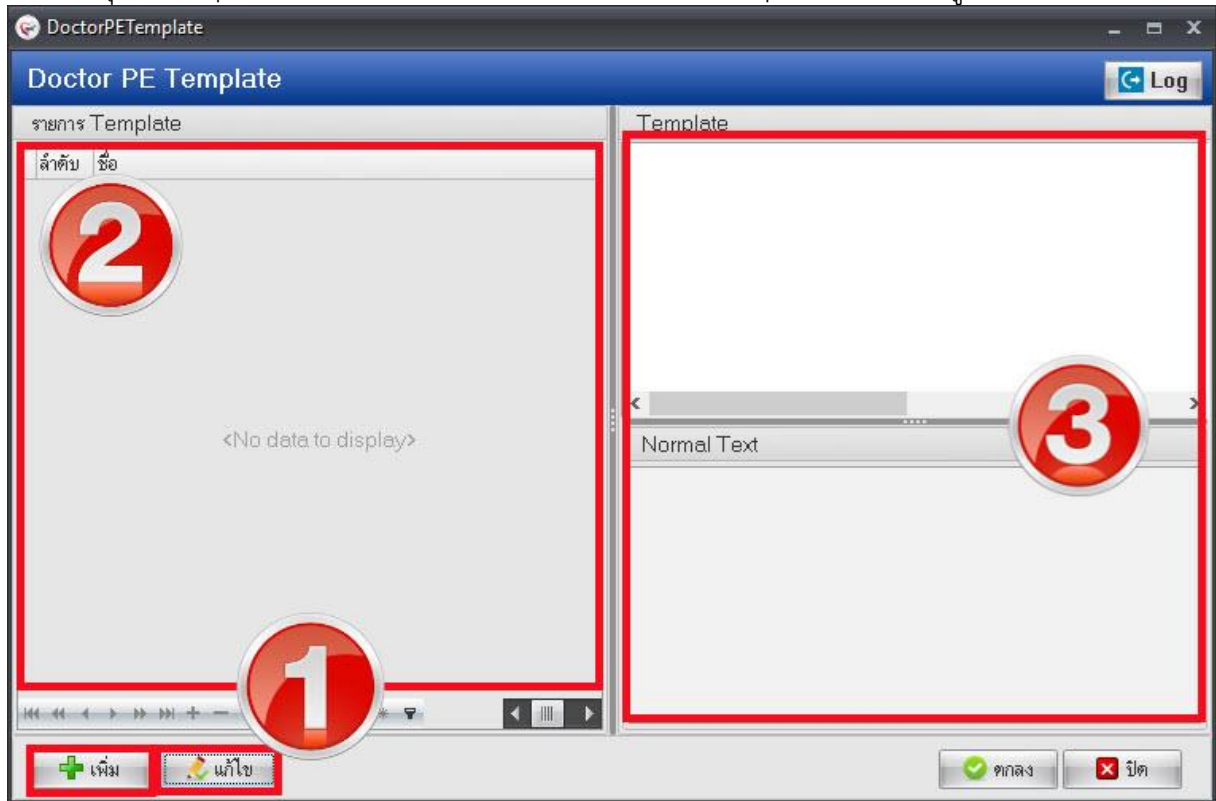
แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูล Diagnostic tests

หมายเลข 2 คือ การลงข้อมูลจะเหมือนในข้อมูล 1 แต่ระบบมีปุ่ม Template ให้ เพื่อให้สามารถทำงานได้เร็วขึ้น การใช้ข้อมูลเราจะใช้กรณีที่ใช้ข้อมูลที่มีการไขบ่่อย และคล้ายๆกันในทุกเคส เราสามารถเก็บข้อมูลเป็น Template เพื่อนำมาใช้ในครั้งหน้าได้ โดยใช้การแก้ไขเพียงเล็กน้อย เพื่อลดเวลาในการพิมพ์ข้อมูล



## การเพิ่ม Template

1.คลิกที่ปุ่ม “Template” ระบบจะแสดงหน้าจอ “Doctor PE Template” ให้ลงข้อมูล



### แสดงหน้าจอ Doctor PE Template

หมายเลข 1 คือ ปุ่มที่เพิ่ม และ แก้ไข Template

หมายเลข 2 คือ หน้าจอแสดงรายการ Template ที่สร้างไว้ เมื่อสร้างแล้วระบบจะนำรายชื่อมาแสดงในรูปยังไม่มีการสร้าง Template

หมายเลข 3 คือ หน้าจอแสดงข้อมูลที่สร้างไว้ใน Template

2.กดปุ่ม “เพิ่ม” เพื่อทำการเพิ่มข้อมูล Template ระบบจะแสดงหน้าจอ “ข้อมูล Template”





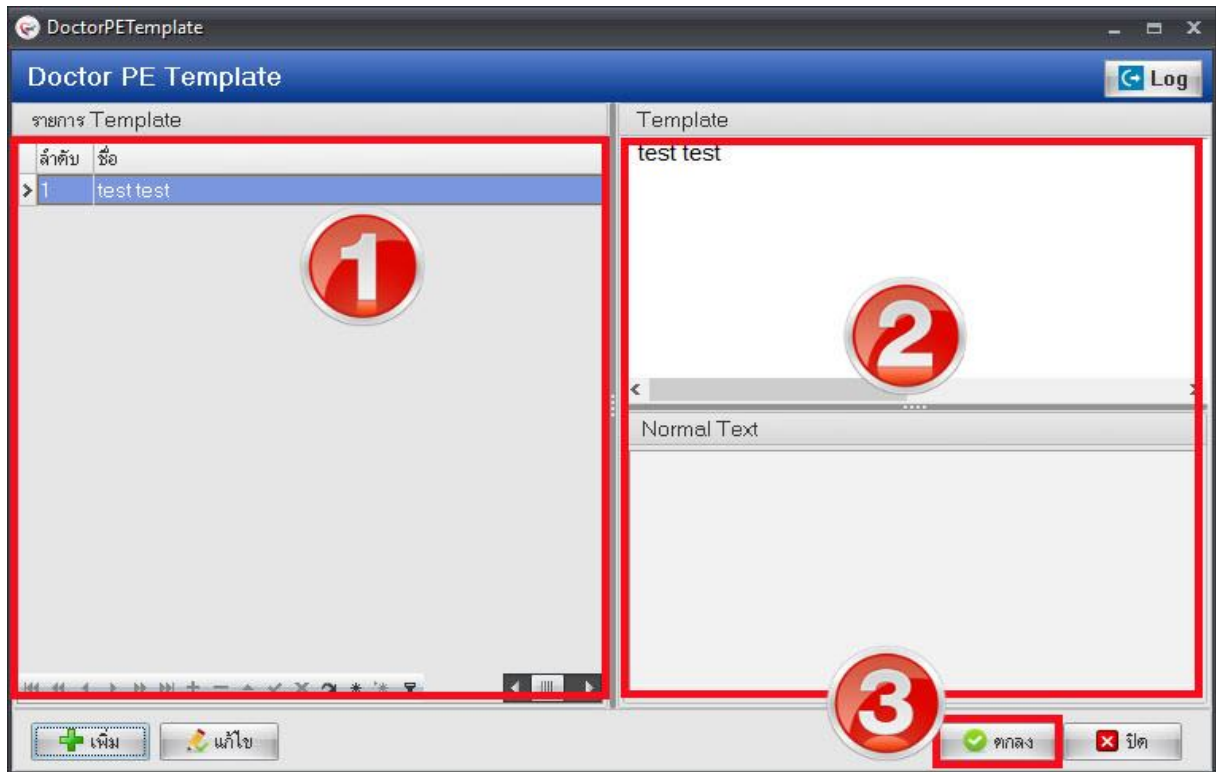
บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด  
เลขที่ 2 ชั้น 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 33 แขวง/เขต ราชบุรีบูรณะ กรุงเทพมหานคร  
โทรศัพท์ 0-2427-9991 โทรสาร 0-2873-0292  
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105548152334

### แสดงหน้าจอ ข้อมูล Template

หมายเลข 1 คือ ชื่อรายการ Template ที่จะใช้ ในส่วนนี้แนะนำให้ตั้งชื่อที่จะแสดงให้เห็นว่าข้อมูล Template ที่สร้างจะใช้งานอะไร เพื่อให้สามารถใช้งานได้งาน

หมายเลข 2 คือ ข้อมูลที่เราจะสร้างเพื่อดึงออกมาใช้

3.เมื่อพิมพ์ข้อมูลเสร็จแล้วให้กดปุ่ม “บันทึก” ระบบจะนำข้อมูลที่สร้างไปแสดงในหน้าจอ “Doctor PE Template”



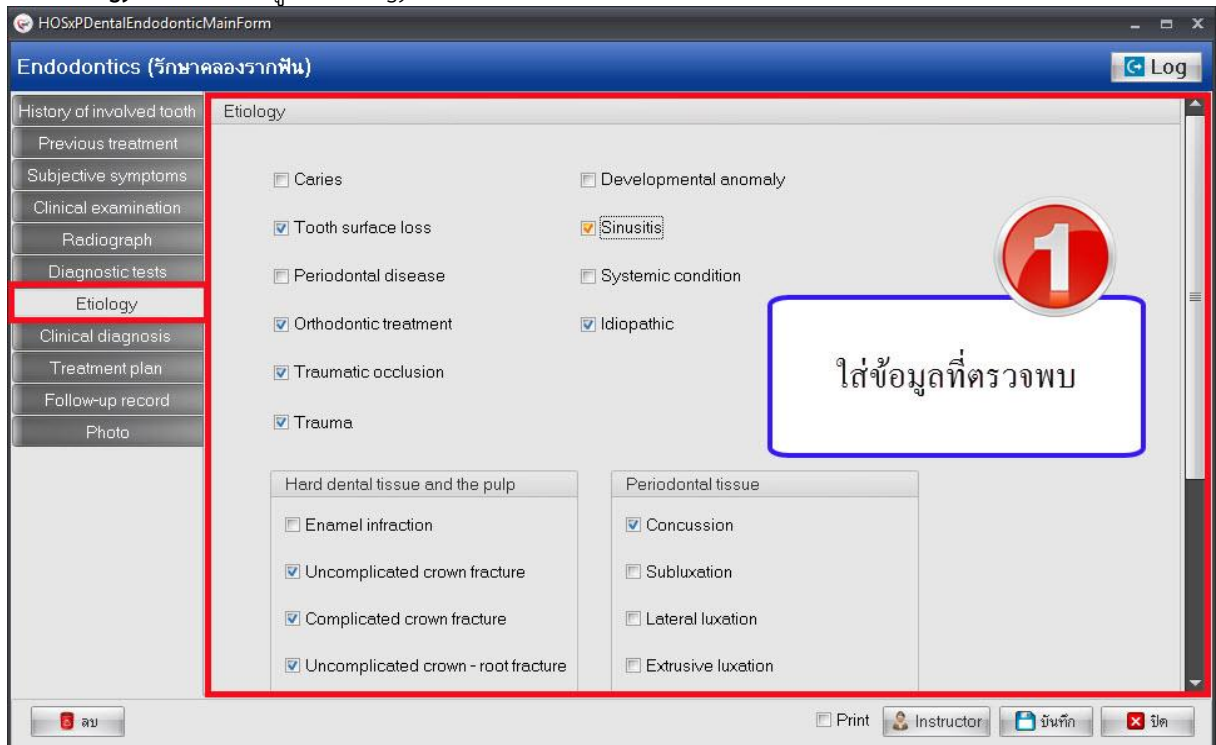
แสดงหน้าจอ Doctor PE Template

หมายเลข 1 คือ ชื่อรายการ Template

หมายเลข 2 คือ ข้อมูลที่เราจะสร้างเพื่อดึงออกมาใช้

หมายเลข 3 คือ ปุ่ม “ตกลง” เพื่อนำรายการที่เลือกมาใช้

## 7.Etiology การเพิ่มข้อมูล Etiology มีขั้นตอนดังนี้



แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูล Etiology





## 8. Clinical diagnosis การเพิ่มข้อมูล Clinical diagnosis มีขั้นตอนดังนี้

Endodontics (รักษาคงรากฟัน)

History of involved tooth

Previous treatment

Subjective symptoms

Clinical examination

Radiograph

Diagnostic tests

Etiology

**Clinical diagnosis**

Treatment plan

Follow-up record

Photo

Clinical diagnosis

Pulp:

- Normal pulp
- Reversible pulpitis
- Symptomatic irreversible pulpitis
- Asymptomatic irreversible pulpitis
- Pulp necrosis
- Previously treated
- Previously initiated therapy

Periradicular:

- Normal apical tissue
- Acute apical abscess
- Chronic apical abscess
- Symptomatic apical periodontitis
- Asymptomatic apical periodontitis

Note

Template

ใส่ข้อมูลที่ตรวจพบ

ลบ Print บันทึก ปิด

แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูล Clinical diagnosis

## 9. Treatment plan การเพิ่มข้อมูล Treatment plan มีขั้นตอนดังนี้

Endodontics (รักษาคงรากฟัน)

History of involved tooth

Previous treatment

Subjective symptoms

Clinical examination

Radiograph

Diagnostic tests

Etiology

Clinical diagnosis

**Treatment plan**

Follow-up record

Photo

Treatment plan

Pre - endodontic preparation:

- None
- Periodontal treatment
- Crown lengthening
- Temporary wall construction
- Others

Endodontic treatment:

- Root canal treatment
- Apexification
- Apexogenesis
- Intentional root canal treatment
- Retreatment

ใส่ข้อมูลที่ตรวจพบ

ลบ Print Instructor บันทึก ปิด

แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูล Treatment plan

## 10. Follow-up record การเพิ่มข้อมูล Follow-up record มีขั้นตอนดังนี้



ลำดับ	Obs. time	Date	Soft tiss.	Probing depth	Periradicular tissue	Percuss.	RA	F
1	1 yr	12/3/2560	None selected	Yes (specified	Normal	Pain	11	1

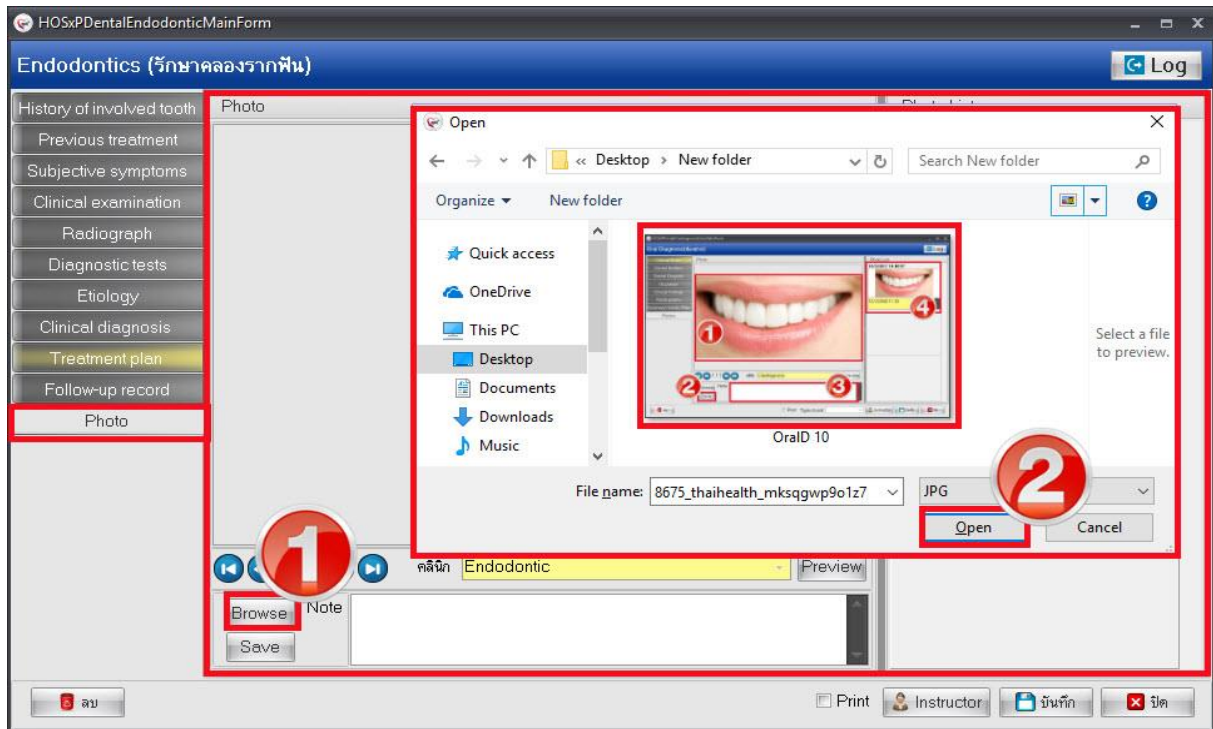
### แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูล Follow-up record

11. Photo กรณีที่ทำการรักษาแล้วมีรูปผู้ป่วยหรือรูปการรักษาสามารถทำการอัปโหลดรูปการรักษา เพื่อเก็บเป็นประวัติติดตัวผู้ป่วยได้ ซึ่งเมื่อทำการอัปโหลดรูปเสร็จเรียบร้อยแล้วระบบจะเก็บข้อมูลรูปเป็น ประวัติติดตัวผู้ป่วยและแยกตามคลินิกที่ทำการรักษา มีวิธีการอัปโหลดรูปดังนี้

- 1.คลิกเลือกเมนู Photo เพื่อเปิดหน้าจออัปโหลดรูป
- 2.จากนั้นกดปุ่ม “Browse” เพื่อทำการหารูป ซึ่งรูปที่จะทำการอัปโหลดนั้นจะต้องอยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำการอัปโหลดเท่านั้นหรือจากใน thumb drive และไฟล์รูปจะต้องมีนามสกุลเป็น JPG เท่านั้น
- 3.เลือกรูปที่ต้องการอัปโหลดแล้วกดปุ่ม “Open”

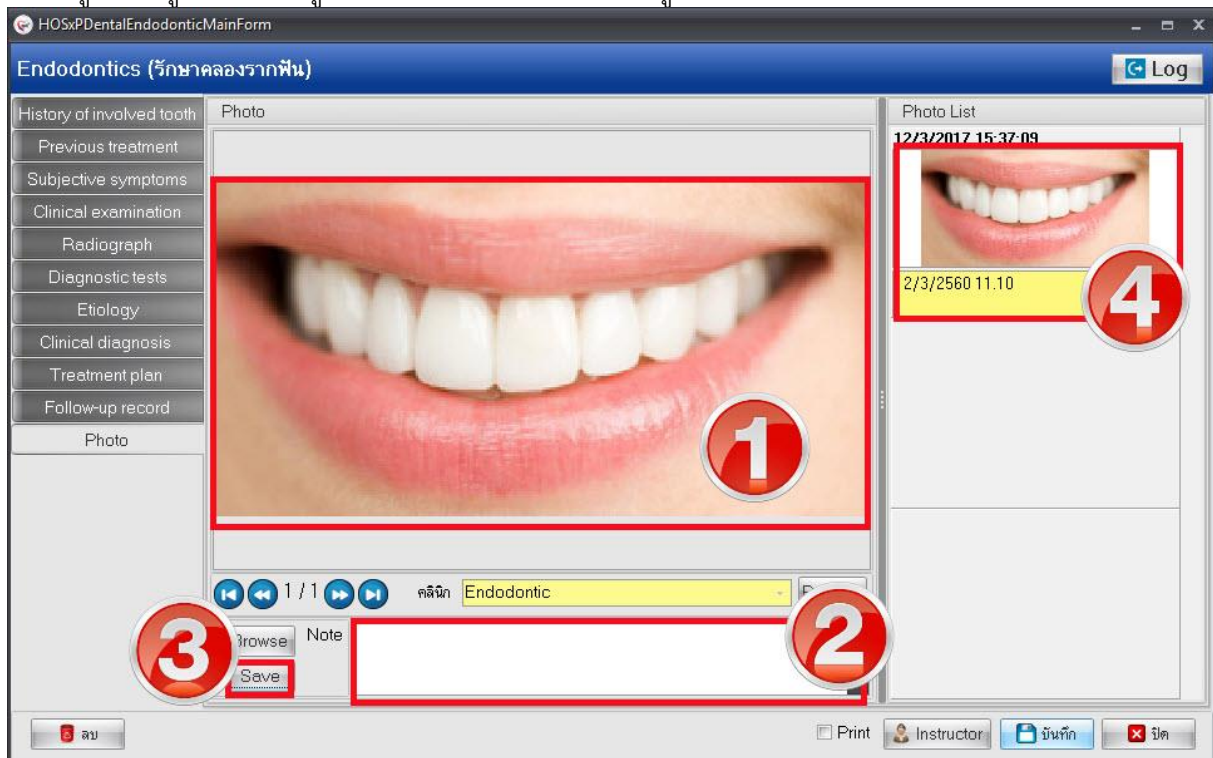


บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด  
เลขที่ 2 ชั้น 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 33 แขวง/เขต ราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร  
โทรศัพท์ 0-2427-9991 โทรสาร 0-2873-0292  
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105548152334



#### แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูล Photos

4.รูปจะแสดงที่หน้าจอสามารถทำการอธิบายรูปภาพในช่อง Note ได้จากนั้นกดปุ่ม “Save” เพื่อบันทึกรูป และรูปจะแสดงอยู่ด้านขวามือ สามารถทำการอัปเดตเพิ่มได้ไม่จำกัด

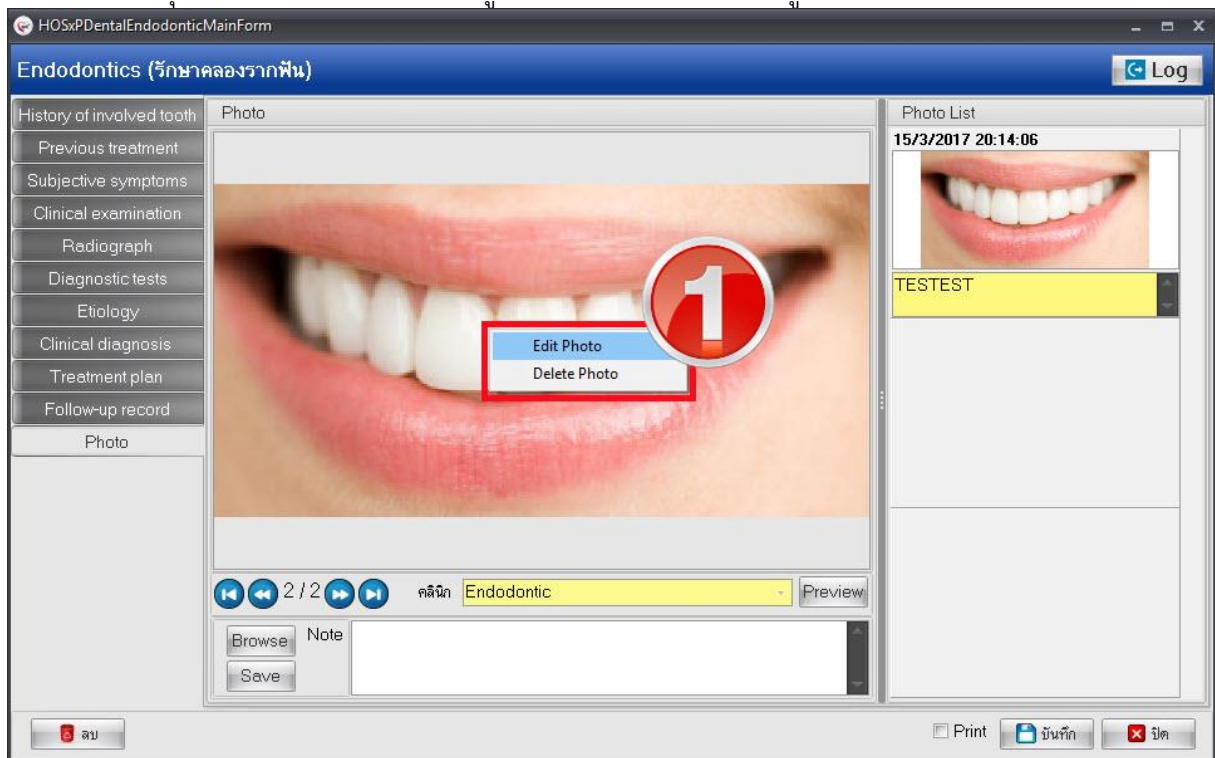


#### แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูล Photos



หมายเลข 1 คือ หน้าจอแสดงภาพที่เลือก  
หมายเลข 2 คือ ข้อมูลที่ต้องการเพิ่มเพื่ออธิบาย หรือระบุหมายเหตุเพิ่มเติมเกี่ยวกับภาพนั้นๆ  
หมายเลข 3 คือ ปุ่ม Save หลังจากเลือกรูปภาพมาแล้ว ต้องกดปุ่ม Save  
หมายเลข 4 คือ หน้าจอแสดงภาพ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับรูปภาพนั้นๆ หลังจากกด Save  
การแก้ไขข้อมูลรูปภาพที่อัปโหลด หลังจากที่ทำกรอัปโหลดรูปภาพการรักษาเสร็จเรียบร้อยแล้วหากต้องการแก้ไขรูปภาพสามารถทำได้โดยมีขั้นตอนดังนี้

- 1.คลิกขวารูปภาพที่ต้องการแก้ไขจะมีเมนูขึ้นมาให้คลิกเลือกเมนู “Edit Photo”
- 2.ระบบจะเปิดหน้าจอให้เลือกไฟล์รูปใหม่จากนั้นทำการเลือกรูปที่ต้องการแก้ไขแล้วกดปุ่ม “Open”
- 3.กดปุ่ม “Save” เพื่อทำการแก้ไขรูปภาพใหม่ระบบจะอัปเดตรูปภาพตามที่ทำการแก้ไขให้



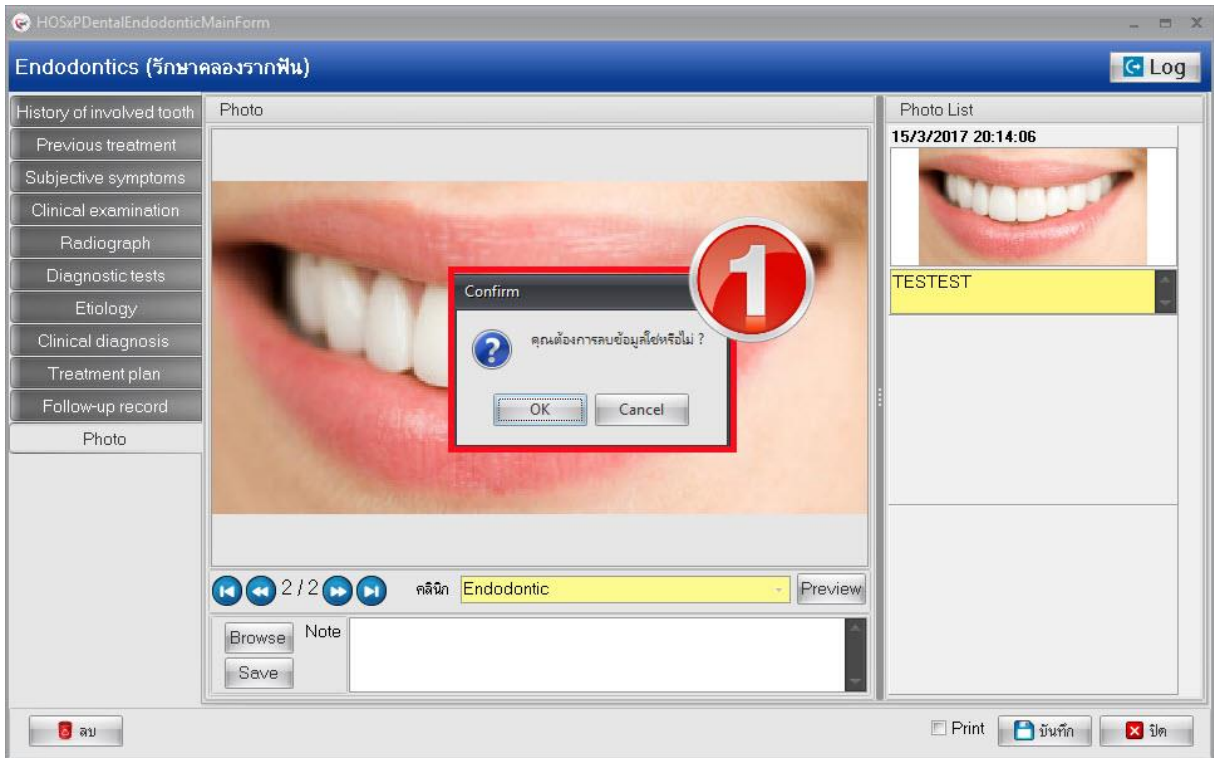
### แสดงหน้าจอการแก้ไขข้อมูล Photos

การลบรูปภาพที่อัปโหลด กรณีต้องการลบรูปภาพที่ทำการอัปโหลดเรียบร้อยแล้วสามารถทำได้โดยคลิกขวา  
รูปที่ต้องการลบระบบจะแสดงเมนู “Delete Photo” ระบบจะแสดง popup ยืนยันลบข้อมูลให้กดปุ่ม “OK”  
เพื่อยืนยันลบข้อมูล Photo จากนั้นระบบจะทำการลบรูปที่อัปโหลดให้ทันที



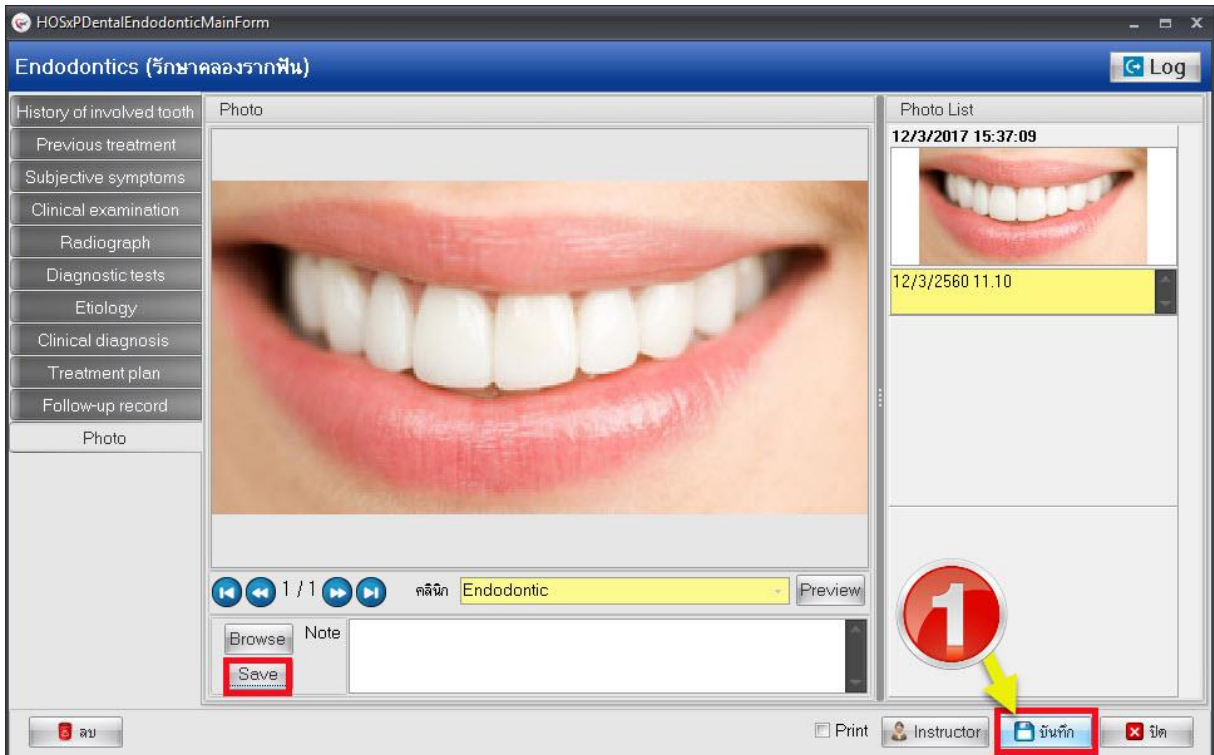


บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด  
เลขที่ 2 ชั้น 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 33 แขวง/เขต ราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร  
โทรศัพท์ 0-2427-9991 โทรสาร 0-2873-0292  
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105548152334



### แสดงหน้าจอการลบข้อมูล Photos

3.เมื่อทำการลงข้อมูลรายละเอียดการตรวจในหน้าจอ Oral diagnosis เสร็จเรียบร้อยแล้วให้เลือกประเภทของการรักษา จากนั้นกดปุ่ม “บันทึก”

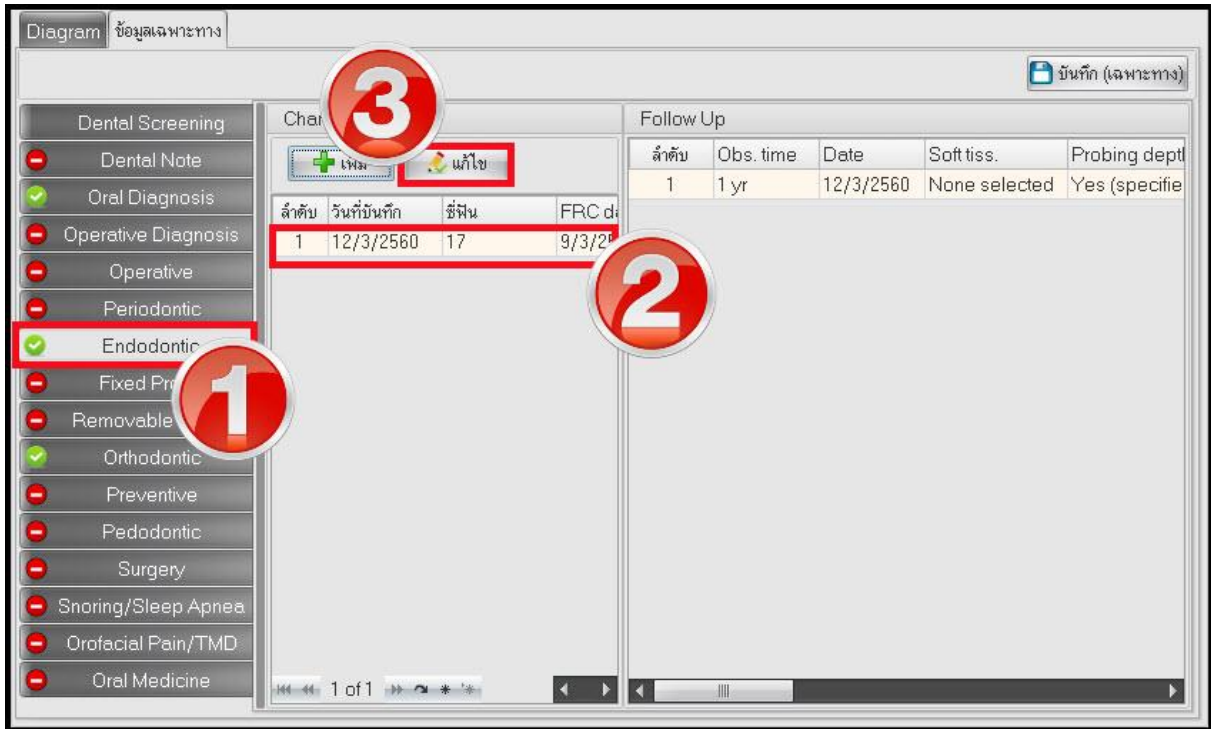


### แสดงหน้าจอการบันทึกข้อมูล Endodontic



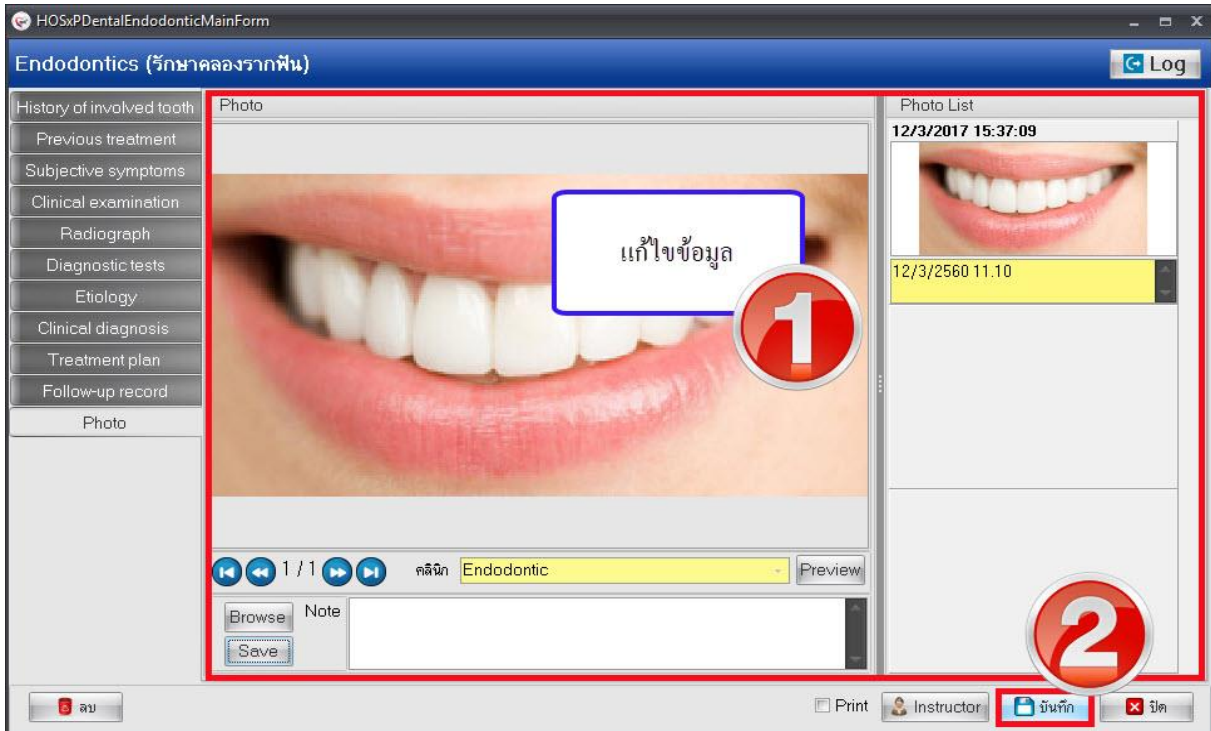
### การแก้ไขข้อมูล Endodontic (รักษาคอลงรากฟัน) มีขั้นตอนดังนี้

1. ให้เลือกรายการที่ต้องแก้ไข ในเมนู Endodontic จากนั้นกดปุ่ม แก้ไข



### แสดงหน้าจอการแก้ไขข้อมูล Endodontic

2. ระบบจะแสดงหน้าจอ Endodontics สามารถแก้ไขข้อมูลเพิ่มลบในเมนูต่างได้เลย เมื่อแก้ไขข้อมูลการตรวจรักษาเสร็จเรียบร้อย ให้กดปุ่ม บันทึก ดังภาพ



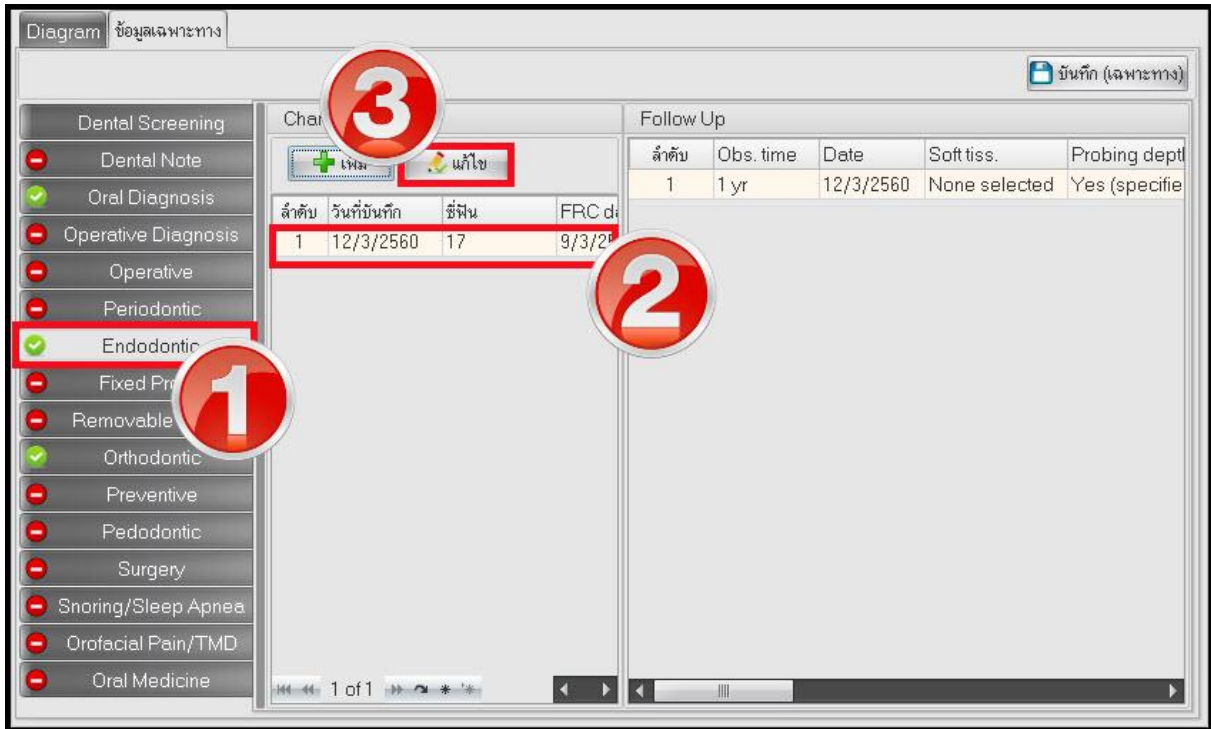
### แสดงหน้าจอการแก้ไขข้อมูล Endodontic





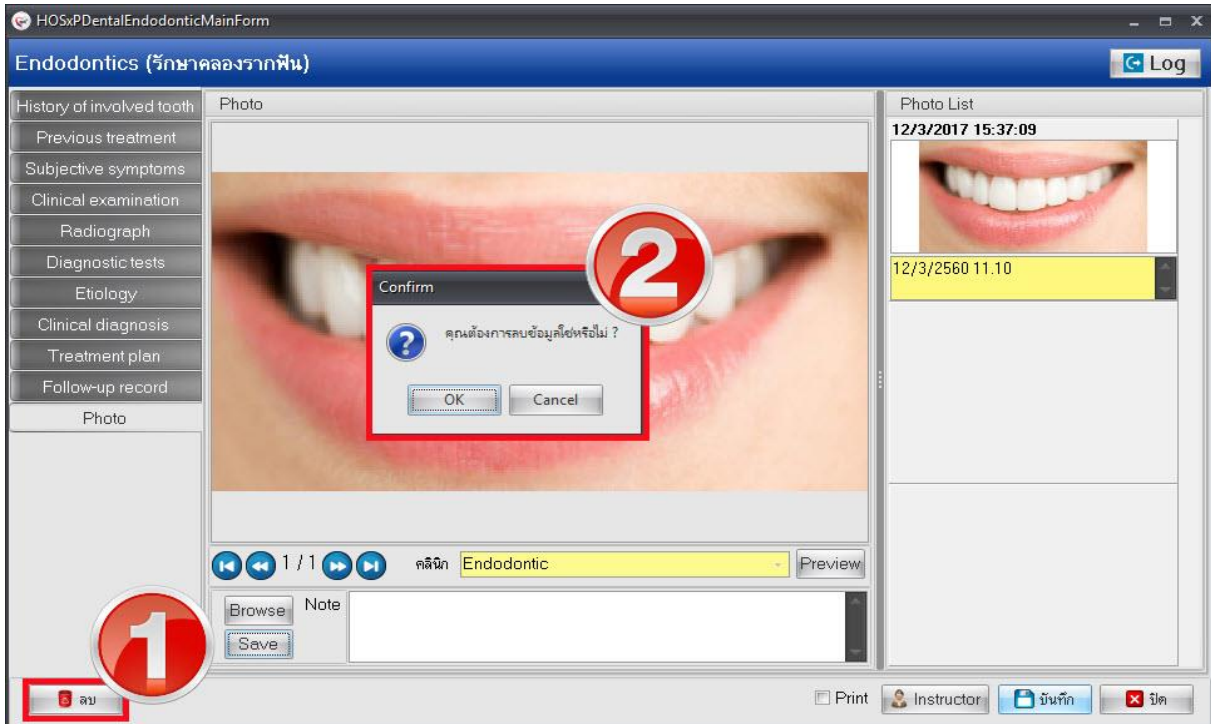
### การลบข้อมูล Endodontic (รักษาคอลงรากฟัน) มีขั้นตอนดังนี้

1. 1.ให้เลือกรายการที่ต้องแก้ไข ในเมนู Endodontic จากนั้นกดปุ่ม แก้ไข



### แสดงหน้าจอการลบข้อมูล Endodontic

2.ระบบจะแสดงหน้าจอ Endodontics ให้คลิกที่ปุ่ม ลบ ด้านล่างซ้ายของหน้าจอ Endodontics ระบบจะแสดง pop up ยืนยันการลบ ให้กดปุ่ม OK รายการที่ต้องการลบก็จะหายไป ดังภาพ



### แสดงหน้าจอการลบข้อมูล Endodontic