

รายการอ้างอิง

1. ปลัดกระทรวงสาธารณสุข,สำนักงาน.กองสาธารณสุขภูมิภาค.คู่มือปฏิบัติงานทันตสาธารณสุข. กรุงเทพมหานคร:โรงพิมพ์องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก,2533.
2. พิศาล เทพสิทธิ์า.เอกสารการสอนชุดวิชาทันตกรรมชุมชน หน่วยที่ 1-8. กรุงเทพมหานคร:มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช,2534.
3. ณรงค์ เวศนารัตน์.ทิศทางระบบคอมพิวเตอร์สำหรับโรงพยาบาล.ฐานเศรษฐกิจ (22-25 พฤษภาคม 2537):58.
4. ปลัดกระทรวงสาธารณสุข,สำนักงาน.ศูนย์บริการคอมพิวเตอร์.วิเคราะห์ข้อมูลการมีการใช้คอมพิวเตอร์ของกระทรวงสาธารณสุข ปี2535. กรุงเทพมหานคร:ศูนย์บริการคอมพิวเตอร์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข.
5. ศิริเพ็ญ อรุณประพันธ์.ข่าวสารการประชุม ICD-10.ทันตสาร 14 (พฤษภาคม-ธันวาคม 2538) :5-7.
6. ัญญา อัสววรรฤทธิ์.ชื่อ สัญลักษณ์ ส่วนต่างๆของฟัน.เอกสารประกอบการสอนวิชาทันตวิภาคศาสตร์.2527.
7. Chris Edwards,John Ward and Andy Bytheway.The Essence of information Systems. New Jersey,USA: Prentice Hall,1991.
8. Date,C.J.An Introduction to Database System.Volume I (Fifth Edition).Massachusetts,USA :Addison-Wesley Publishing Company,1990.
9. Elmasri,R. Navathe,and Shamkant,B.Fundamentals of database system.NewYork,USA: The Benjamin/Cummings Publishing Company,1989.
10. Salemi,Joe.Guide to Client/Server Database.California,USA:Ziff-Davis Press,1993.
11. Ozsu M.Tamer,Patrick Valduriez.Principle of Distributed Database System. New Jersey,USA:Prentice-Hall International inc.,1991.
12. World Health Organization,Geneva.International Statistical Classification of Disease and related Health Problems. Tenth Revision.Geneva,Switzerland:World Health Organization,1994.
13. Stanley Jablanski,Illustrated Dictionary of Dentistry.Philadelphia,USA:W.B.Saunders Company,1982.

14. Thomas J.Zwemer,Clinical Dental Terminology.St. Louise,USA:The C.V. Mosby
Company,1982.

ภาคผนวก ก

การออกแบบจอภาพ

หน้าจอระบบบริหารงานคนไข้ มีดังนี้
 หน้าจอประวัติการรับบริการ
 หน้าจอประวัติการรับบริการ
 หน้าจอประวัติการรับบริการ
 หน้าจอประวัติการรับบริการ

วันที่: 5/9/2540 เวลา: 15:48 น.

คนไข้มารับบริการทันตกรรม

ลำดับ	HN	ชื่อ-นามสกุล	เพศ	อายุ	เวลาที่มา	จุดประสงค์	โทร/ฝาก
1	16011	นายศิริวัฒน์ จิโรจน์	ชาย	30	13:20	ตรวจฟัน	ฝาก
2	15904	นายธีรพงศ์ ชูอนันต์	ชาย	27	13:51	รักษาฟัน	ฝาก
3	16018	นายสุชาติ มากอยู่	ชาย	34	16:45	ตรวจฟัน	ฝาก

นัดหมายประจำวัน

เวลาโดยปกติเริ่มต้น	เวลาโดยปกติสิ้นสุด	HN	ชื่อ-นามสกุล	นัดรักษา	ทันตแพทย์ผู้นัด	โทรศัพท์ที่บ้าน
09:00	10:00	16014	นายศิริวัฒน์ จิโรจน์	ตรวจฟัน	วิวัฒน์ ธารสมบัติ	2826589
09:00	10:00	16014	นายศิริวัฒน์ จิโรจน์	ตรวจฟัน	วิวัฒน์ ธารสมบัติ	
10:00	11:00	16017	นายประมัตต์ คำเจิมร้อย	รักษาฟัน	วิวัฒน์ ธารสมบัติ	2826589

รูปที่ ก.1 แสดงหน้าจอคนไข้มารับบริการทันตกรรมในโรงพยาบาล

ค้นหาด้วย

ค้นหาโดย

HM

ชื่อ

นามสกุล

ค้นหา

HM	ตำแหน่งชื่อ	ชื่อ	นามสกุล
1000	นาย	สมศักดิ์	คำภา
1006	นางสาว	สมณี	ธรรมธวัชชัย
14054	นาย	สมศักดิ์	มีศิริ

รูปที่ ก.2 แสดงหน้าจอค้นหาคนไข้

ประวัติการรับบริการทันตกรรม

คลินิกทันตกรรมศิริราช กรมทันตเวชปฏิบัติ ภาควิชาทันตกรรม สาขาทันตกรรม รพ.ศิริราช ศิริราชพยาบาล

HN : 16014 ชื่อ-นามสกุล : นายศิริ วัฒน สิทธิธรรม วันที่ : 5/9/2549

โรคประจำตัว แพทย์ :

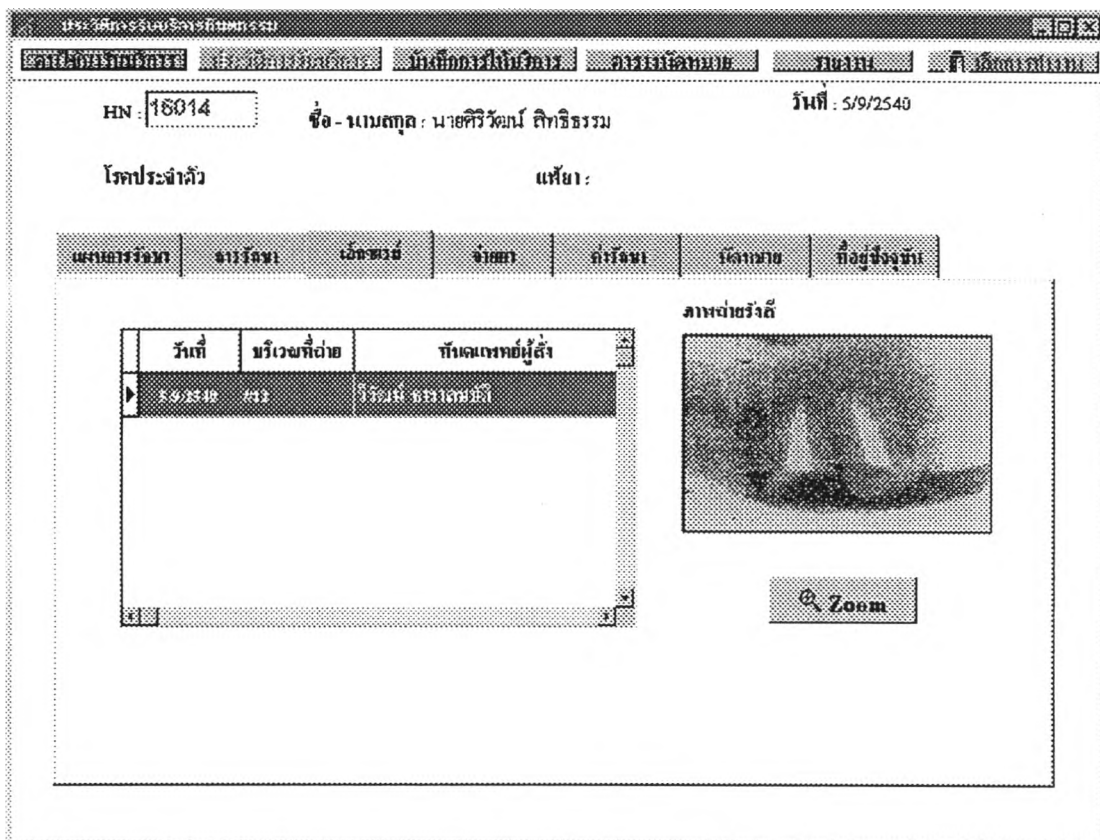
แผนการรักษารoot ขุดฟัน ครอบฟัน ขี้ด คัดฟัน ฟันปลอม กิ่งงูจงอาง

Diagnosis : Chronic apical periodontitis

วันที่	บริเวณที่รักษา	เส้นบ่งชี้	การรักษารoot	ทันตแพทย์
5.9.2549	816	:	Root canal treatment	วิริยะ อรรถกวี

บันทึก

รูปที่ ก.4 แสดงหน้าจอประวัติการรับบริการทันตกรรม ส่วนการรักษา



รูปที่ ก.5 แสดงหน้าจอประวัติการรับบริการทันตกรรม ส่วนเอ็กซเรย์

ระบบบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม

HN
 ชื่อ - นามสกุล
 วันที่

โทรประจำตัว
 แห้ว :

แผนก
 สาขา
 แผนก
 สาขา
 สาขา
 สาขา
 สาขา

วัสดุ :

วันที่	ข้อยา	จำนวน	ที่แสดง
5/9/2540	Parasitosis 500 mg. Tab	10	วิจิตร ธาราธรรม

รูปที่ ก.6 แสดงหน้าจอประวัติการรับบริการทันตกรรม ส่วนจ่ายยา

ประวัติการรับบริการทันตกรรม

ประวัติการรับบริการทันตกรรม บ้านพักกรรไกรนิคม ความรับผิดชอบ หมาย ประวัติการรับบริการ

HN : 16014 ชื่อ-นามสกุล : นายศิริวัฒน์ สิทธิธรรม วันที่ : 5/9/2548

โรคประจำตัว แพ้ยา :

แผนการรับบริการ	สารโรค	เคสเลขที่	จำนวน	การรับบริการ	เดือนนาย	ที่อยู่ปัจจุบัน						
<p>สิทธิการรับบริการ : บัตรประชาชน</p> <p>ออกกำลังชำระครั้งสุดท้าย : ๕๗.56 บาท เมื่อวันที่ : 5/9/2548</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>วันที่</th> <th>ค่ารักษา</th> <th>ชำระเงิน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5/9/2548</td> <td>5160.00</td> <td>1500.00</td> </tr> </tbody> </table>							วันที่	ค่ารักษา	ชำระเงิน	5/9/2548	5160.00	1500.00
วันที่	ค่ารักษา	ชำระเงิน										
5/9/2548	5160.00	1500.00										

รูปที่ ก.7 แสดงหน้าจอประวัติการรับบริการทันตกรรม ส่วนค่ารักษา

โปรแกรมรับบริการทันตกรรม

HN: 16014 ชื่อ - นามสกุล : นายศิริวัฒน์ สิทธิธรรม วันที่ : 5/9/2549

โรงพยาบาล แพทย์ :

แผนกรักษา	งานทันต	เคื่องมือ	งานยา	การฉาย	ชนิดฟัน	วัสดุอุดฟัน
ทันต	ทันต	ทันต	ทันต	ทันต	ทันต	ทันต

วันที่รับ	เวลาเปิดรับ	เวลาปิดรับ	หน่วยงาน	ทำจนพบผู้รับ
5.9.2549	09.00	16.00	ทันตกรรม	ศิริวัฒน์ สิทธิธรรม

รูปที่ ก.8 แสดงหน้าจอประวัติการรับบริการทันตกรรม ส่วนนัดหมาย

หน้า: บริการรับแจ้งการขึ้นทะเบียน

ชื่อ - นามสกุล : นายศิริวัฒน์ สิทธิธรรม
 วันที่ : 5/9/2540

โทรประจำตัว _____
 แฟ้มยา : _____

แผนการรับชม	จำนวน	เดือน	จำนวน	ค่ารับชม	เดือน	ที่อยู่ปัจจุบัน
<p>บ้านเลขที่, ถนน : 1558 ถนนเขาวงกต ม.ไทรน้อย หมู่ที่ : 6</p> <p>ตำบล : บางคูเวียง อำเภอ : บางหลวง</p> <p>จังหวัด : นนทบุรี</p> <p>โทรศัพท์ที่บ้าน : 3653569 โทรศัพท์ที่มือถือ : _____</p>						

รูปที่ ก.9 แสดงหน้าจอประวัติการรับบริการทันตกรรม ส่วนที่อยู่ปัจจุบัน

HN : 1000 ชื่อ - นามสกุล : นาสณศักดิ์ คำทา วันที่ : 5/9/2540
 โรคประจำตัว : Heart Disease แพ้ยา : Penicillin กั้นคนแพทย์

แผนการรักษา: อารยา เลือดขาว อุณหภูมิ อัตราชีพจร อัตราความดัน

ลำดับ	รหัส	บริเวณที่รักษา	ลักษณะของฟัน	รหัสสารรักษา	การรักษา
1	16	316	MOD	021-90	Restoration with Amalgam filling

รูปที่ ก.10 แสดงหน้าจอบันทึกการให้บริการทันตกรรม ส่วนแผนการรักษา

บันทึกการให้บริการทันตกรรม

HN : ชื่อ - นามสกุล : นายสมศักดิ์ คำภา วันที่ : 5/9/2540


โรคประจำตัว : Heart Disease แพทย์ : Penicillin กทันตแพทย์

ลำดับ	รหัส	บริเวณที่รักษา	ค่าของฟัน	รหัสโรค	รหัสการรักษา	การรักษา
▶ 1	15	#15		K04.5	03310	Root canal treatment

HN : ชื่อ - นามสกุล : นายสมศักดิ์ คำภา วันที่ : 5/9/2540
 โรคประจำตัว : Heart Disease แพทย์ : Penicillin กทันตแพทย์ :

แผนการรักษา:

ลำดับ	รหัส	บริเวณที่ถ่ายเอ็กซเรย์
▶ 1	15	#15

ภาพถ่ายรังสี 

รูปที่ ก.12 แสดงหน้าจอบันทึกการให้บริการทันตกรรม ส่วนเอ็กซ์เรย์

แผนการรักษา	การวินิจฉัย	เวชระเบียน	จ่ายยา	การจ่ายยา	นัดหมาย
					วิวัฒน์ อวารสมบัติ

HN : 1000 ชื่อ - นามสกุล : นายสมศักดิ์ คำภา วันที่ : 5/9/2540
 โรคประจำตัว : Heart Disease แพ้ยา : Penicillin กิ่งคนแพทย์

ลักษณะการรับยา : เบื้องต้น
 ยอดค้างชำระครั้งสุดท้าย : 500 บาท เมื่อวันที่ : 24/8/1997

ค่ารักษาในครั้งนี้ : บาท
 ค่าวัสดุในครั้งนี้ : บาท

รวมค้างชำระทั้งสิ้น : บาท

อนุมัติ
 ปฏิเสธ

รูปที่ ก.14 แสดงหน้าจอบันทึกการให้บริการทันตกรรม ส่วนค่ารักษา

ตารางนัดหมายของทันตแพทย์

HN : 0 ชื่อ-นามสกุล :

เวลาเลิกเริ่มต้น : 08:30:00 AM เวลาเลิกสิ้นสุด : 08:30:00 AM

นัดรักษา : ตรวจฟัน

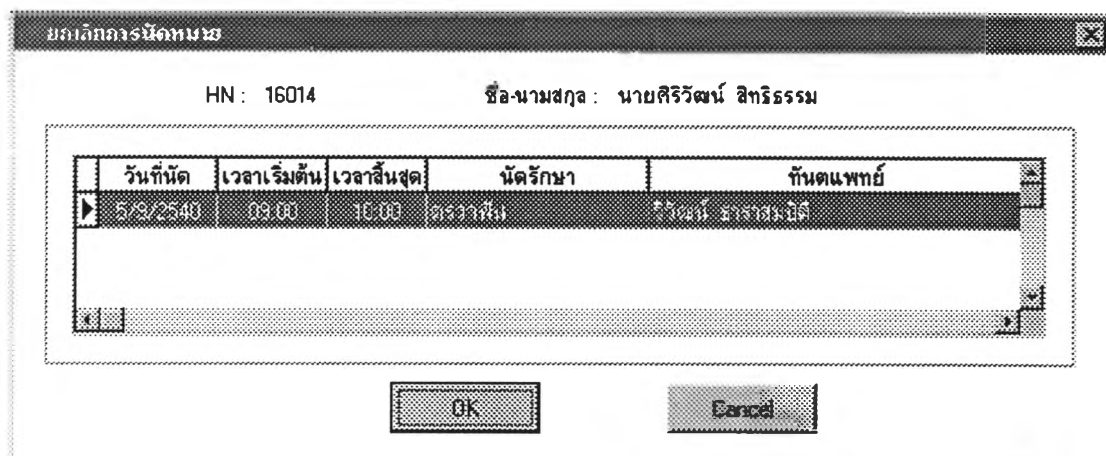
เดือน : ธันวาคม ปี : 2558

ทันตแพทย์ : วิวัฒน์ ชวราตมบดี

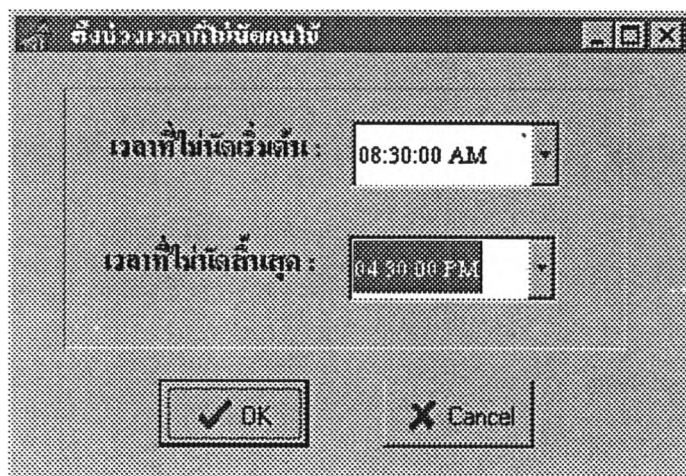
จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

เวลาเริ่มต้น	เวลาสิ้นสุด	HN	ชื่อ - นามสกุล	นัดรักษา	โทรศัพท์ที่บ้าน
09:00	10:00	16014	นายวิวัฒน์ ชวราตมบดี	ตรวจฟัน	
10:00	11:00	16017	นายประจักษ์ กัมวิชัย	รักษารากฟัน	2526589

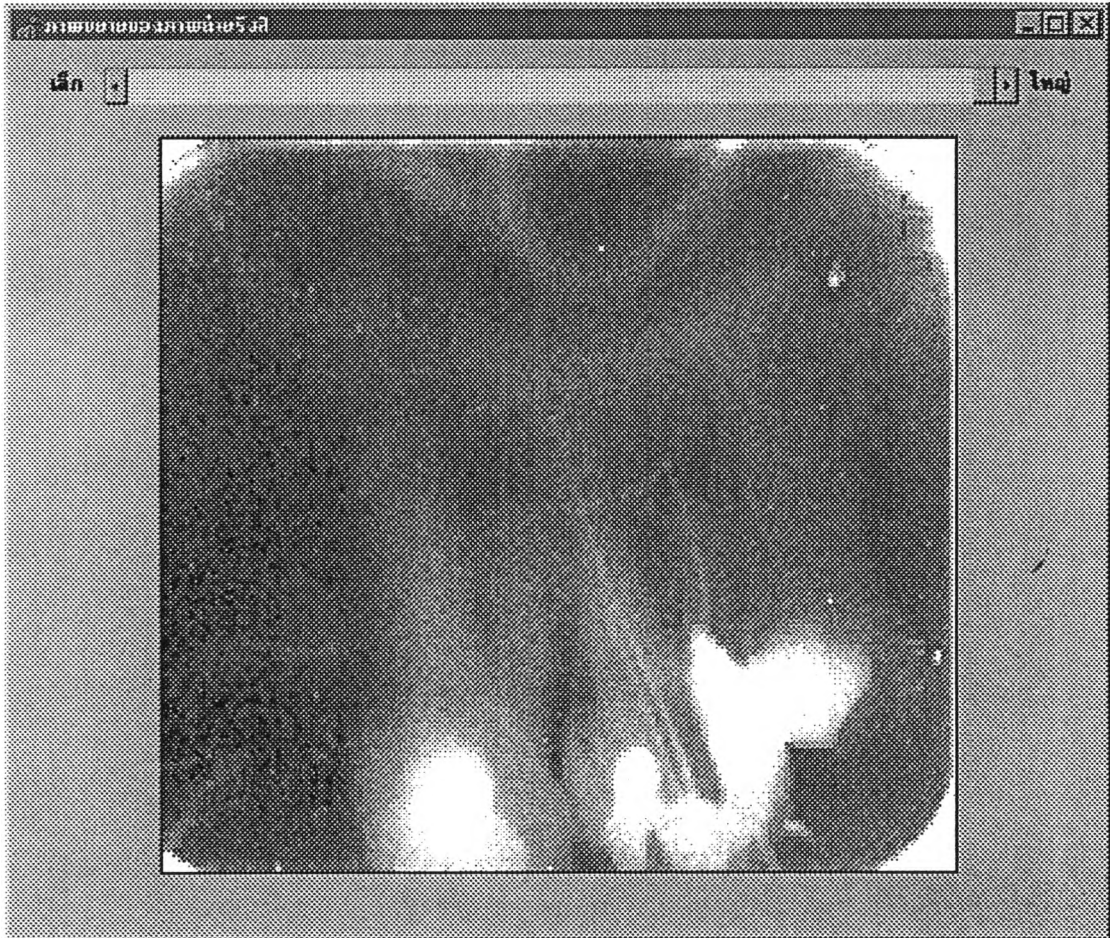
รูปที่ ก.16 แสดงหน้าจอตารางนัดหมายของทันตแพทย์



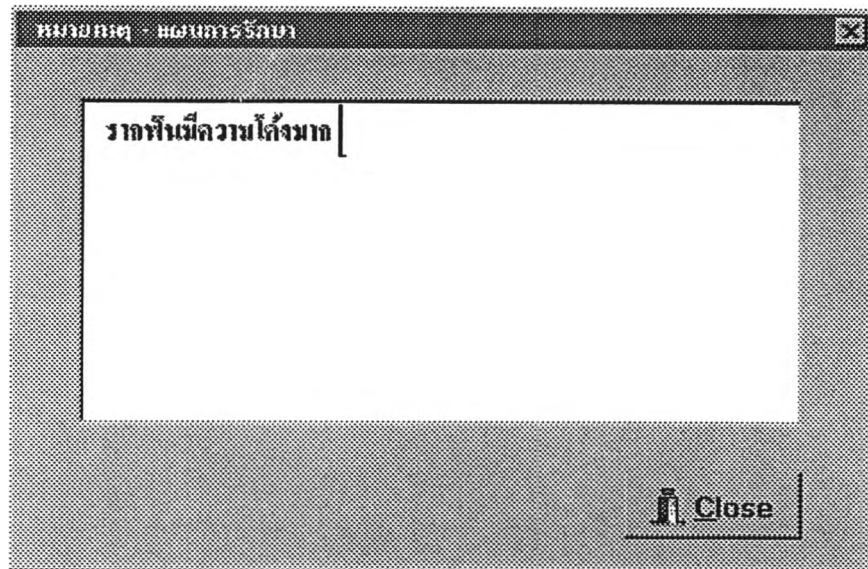
รูปที่ ก.17 แสดงหน้าจอยกเลิกการนัดหมาย



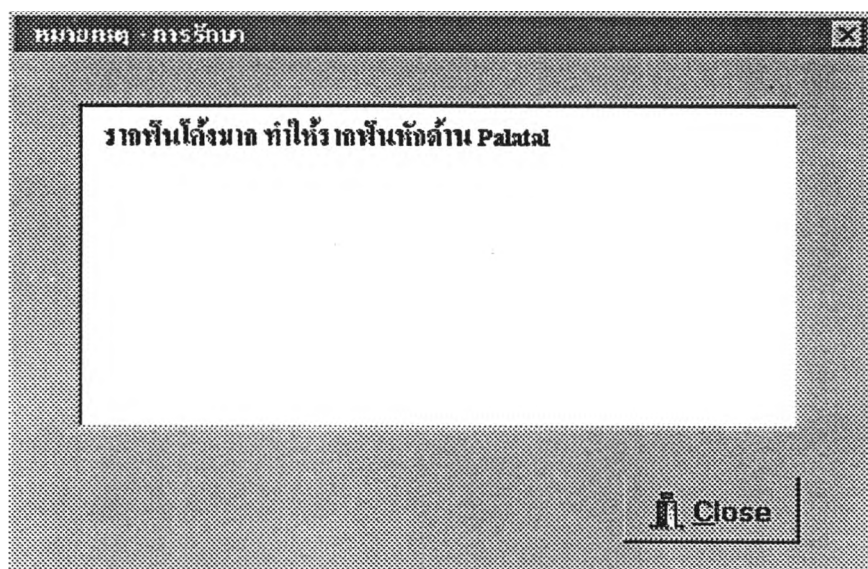
รูปที่ ก.18 แสดงหน้าจอตั้งช่วงเวลาที่ไม่นัดคนไข้



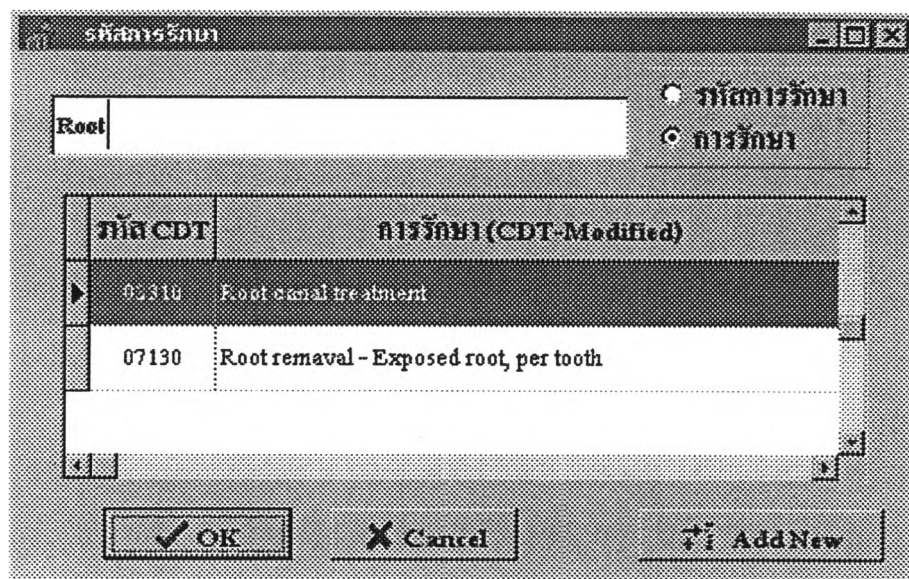
รูปที่ ก.19 แสดงหน้าภาพขยายของภาพถ่ายรังสี



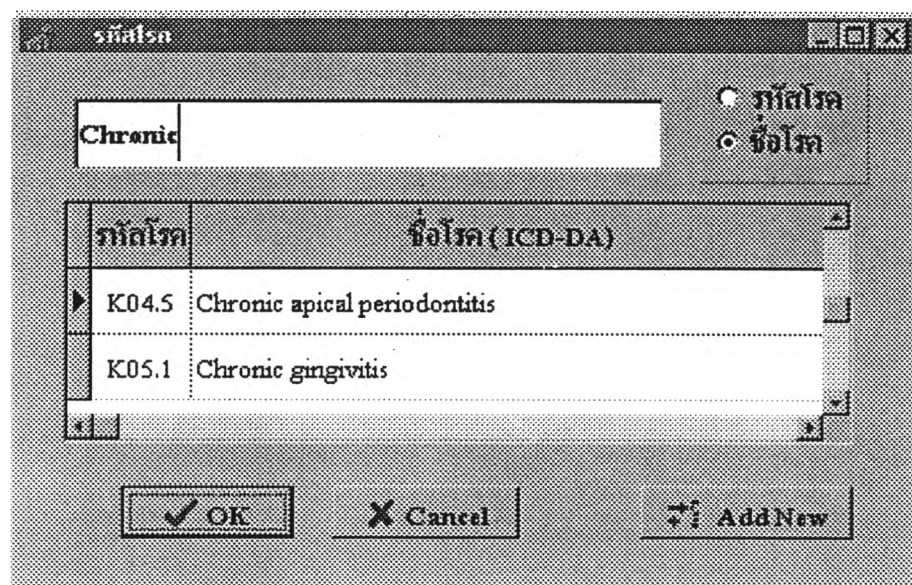
รูปที่ ก.20 แสดงหน้าจอหมายเหตุ-แผนการรักษา



รูปที่ ก.21 แสดงหน้าจอหมายเหตุ-การรักษา



รูปที่ ก.22 แสดงหน้าจอรหัสการรักษาราก



รูปที่ ก.23 แสดงหน้าจอรหัสโรค

Amoxcl

รหัสชื่อยา
 ชื่อยาและขนาด

รหัสชื่อยา	ชื่อยาและขนาด
AMXCT1	Amoxicillin 250 mgs. Cap
AMXCT2	Amoxicillin 500 mgs. Cap
AMXCL1	Amoxicillin dry syrup 125 mgs.

OK Cancel AddNew

รูปที่ ก.24 แสดงหน้าจอรหัสชื่อยา

รหัสการใช้ยา

วิธีใช้

- รับประทาน
- ฉอม
- บ้วนปาก
- ทาบริเวณแผล
- ฉีดเข้ากล้ามเนื้อ
- ฉีดเข้าเส้นเลือด

ปริมาณ

- 1 ครั้ง
- 2 ครั้ง
- 3 ครั้ง
- 4 ครั้ง

เวลา

- ก่อนอาหาร
- หลังอาหาร
- เวลาปวดหรือมีไข้
- ทุก 4 ชั่วโมง
- ทุก 6 ชั่วโมง
- บ่อย ๆ

หน่วย

- เม็ด
- ช้อนชา
- ช้อนโต๊ะ
- Ampule

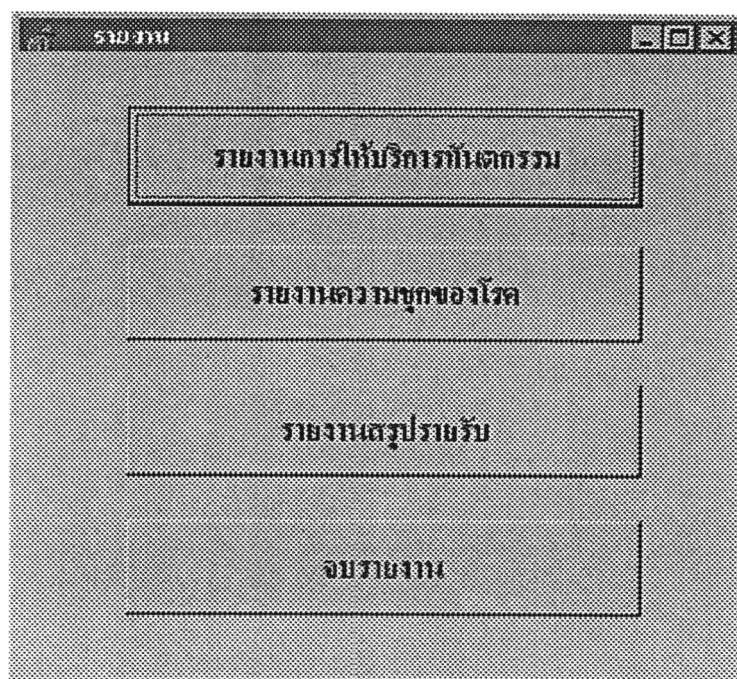
ช่วงเวลา

- เช้า
- เช้า, เย็น
- เช้า, กลางวัน, เย็น
- เช้า, กลางวัน, เย็น, ตอนนอน

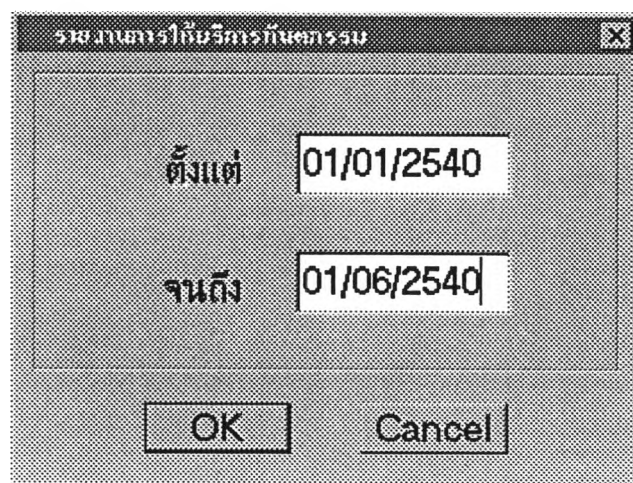
รหัสการใช้ยา: 151313 การให้ยา: รับประทานครั้งละ 1 เม็ดวันละ 3 ครั้งก่อนอาหารเช้า, กลางวัน, เย็น

OK Cancel

รูปที่ ก.25 แสดงหน้าจอรหัสการใช้ยา



รูปที่ ก.26 แสดงหน้าจอเมนูรายงาน



รูปที่ ก.27 แสดงหน้าจอกำหนดวันที่สำหรับรายงานการให้บริการที่เคอรรบ

รายงานความชุกของโรค

Caries

ค้นหาโดย
 โรค
 ชื่อโรค

รหัส	ชื่อโรค (ICDDA)
K02.0	Caries limited to enamel
K02.2	Caries of cementum

ตั้งแต่วันที่: 01/01/2540 จนถึงวันที่: 01/06/2540

ตั้งแต่อายุ: 0 ปี จนถึงอายุ: 99 ปี

OK Cancel

รูปที่ ก.28 แสดงหน้าจอกำหนดโรค, วันที่ และกลุ่มอายุ
สำหรับรายงานความชุกของโรค

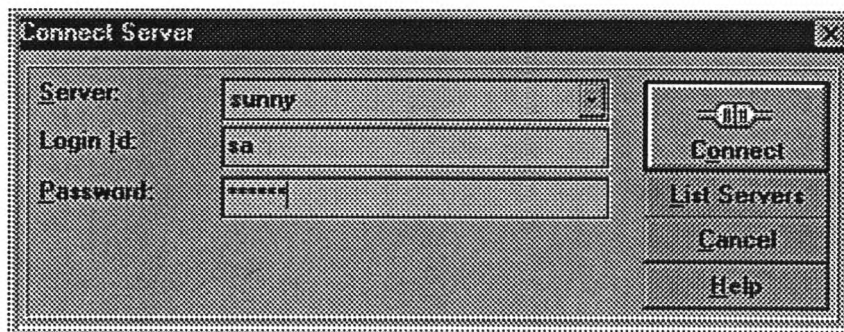
สรุปรายรับ

ตั้งแต่วันที่: 01/01/2540

จนถึงวันที่: 01/06/2540

OK Cancel

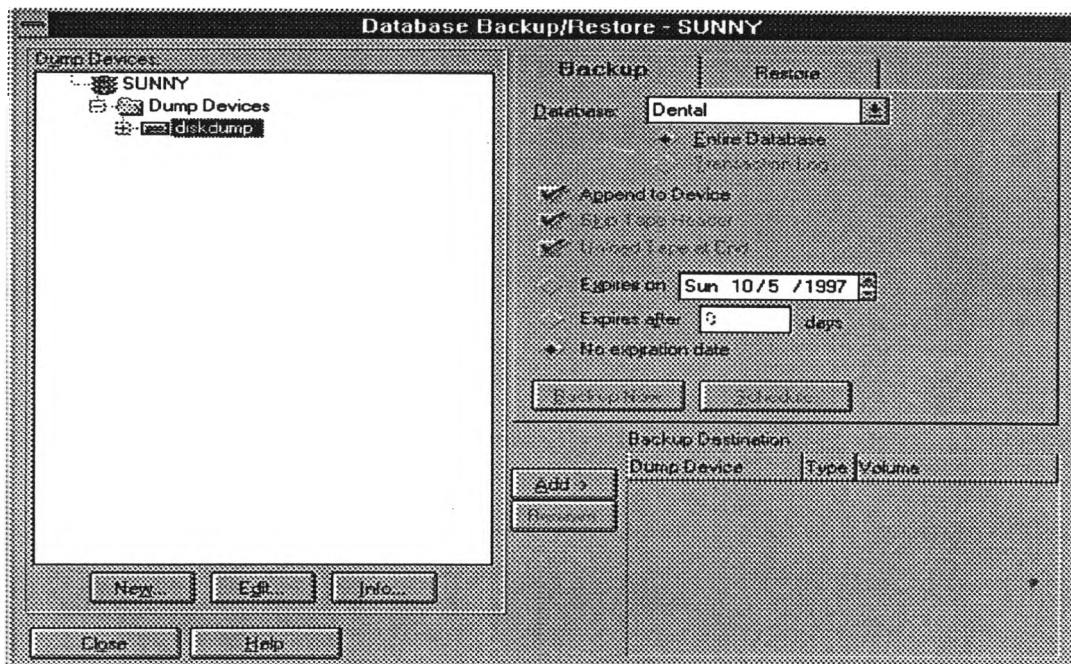
รูปที่ ก.29 แสดงหน้าจอกำหนดวันที่
สำหรับรายงานสรุปรายรับประจำเดือน



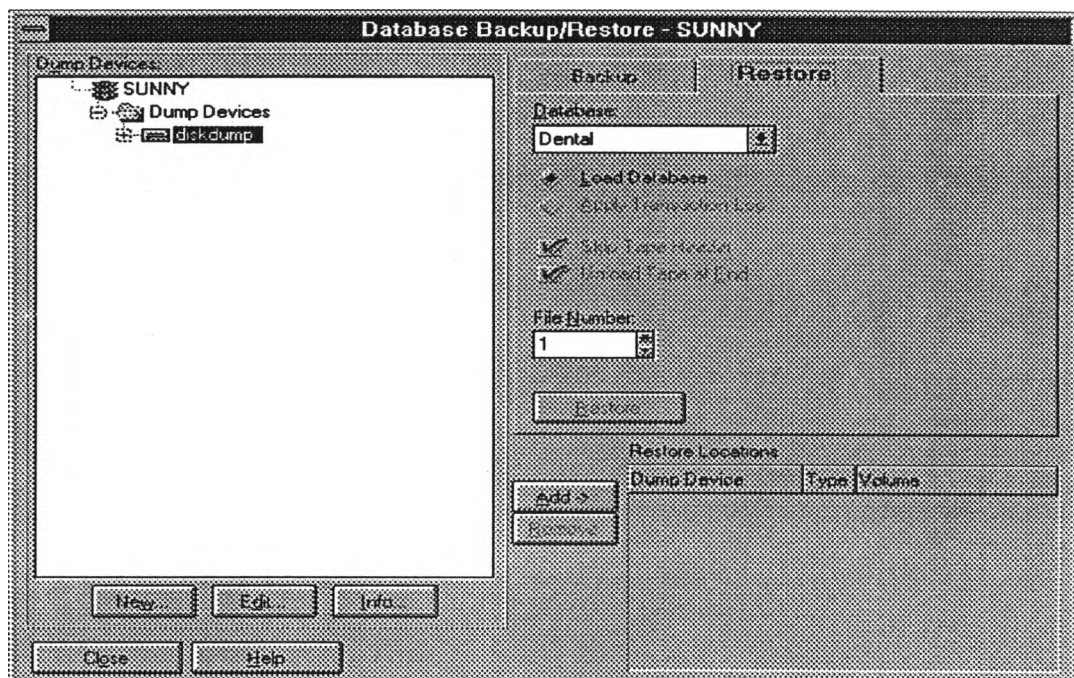
รูปที่ ก.30 แสดงหน้าจอระบบรักษาความปลอดภัย ของกลุ่มผู้ดูแลระบบ



รูปที่ ก.31 แสดงหน้าจอระบบรักษาความปลอดภัย ของกลุ่มผู้ใช้



รูปที่ ก.32 แสดงหน้าจอการสำรองฐานข้อมูล



รูปที่ ก.33 แสดงหน้าจอการเรียกคืนฐานข้อมูล

ภาคผนวก ข

การออกแบบรายงาน

รายงานการให้บริการทันตกรรม

ตั้งแต่วันที่ : 01/01/2540

จนถึงวันที่ : 01/06/2540

กิจกรรม	จำนวน
1. ผู้มารับบริการทั้งหมด (คน/ครั้ง)	100/150
2. งานเทคนิคบริการในสถานบริการ (ราย)	
2.1 งานทันตวินิจฉัย	100
2.2 งานทันตรังสี	40
2.3 งานตรวจวินิจฉัยและรักษาด้วยยา	60
2.4 งานทันตกรรมหัตถการ	46
2.5 งานรักษาคงรูปฟัน	13
2.6 งานรักษาโรคปริทันต์	49
2.7 งานทันตกรรมป้องกัน	50
2.8 งานทันตกรรมสำหรับเด็ก	50
2.9 งานทันตกรรมประดิษฐ์	20
2.10 งานทันตกรรมศัลยกรรม	88
2.11 งานศัลยกรรมช่องปาก	19
2.12 งานเบ็ดเตล็ดทางทันตกรรม	76

รูปที่ ข.1 แสดงรายงานการให้บริการทันตกรรม

ความชุกของโรค

ชื่อโรค : Caries of dentine
 ตั้งแต่วันที่ : 01/01/2540 จนถึงวันที่ : 01/06/2540
 ตั้งแต่อายุ : 0 ปี จนถึงอายุ : 99 ปี

จำนวนผู้ป่วยที่เป็นโรค :	59	คน
จำนวนตำแหน่ง(ซี่)ที่เป็นโรค :	80	ตำแหน่ง (ซี่)

รูปที่ ข.2 แสดงรายงานความชุกของโรค

สรุปรายรับ

ตั้งแต่วันที่ : 01/01/2540

จนถึงวันที่ : 01/06/2540

ชนิดของการจ่ายเงิน	รายรับ (บาท)
เบิกได้	5,450.00
เบิกไม่ได้	3,650.00
บัตรประกันสุขภาพ	2,650.00
บัตรนักเรียนชั้นประถมศึกษา	2,050.00
บัตรประกันสังคม	1,900.00
บัตรรายได้น้อย	1,800.00
บัตรผลส./อสม.	1,000.00
บัตรผู้สูงอายุ	900.00
บัตรสงเคราะห์	700.00
บัตรเหรียญชัย	700.00
สมณเพศ	400.00
ชกเว้นค่ารักษา	200.00
รวมรายรับทั้งหมด	21,400.00

รูปที่ ข.3 แสดงรายงานสรุปรายรับประจำเดือน

ตารางนัดหมาย

ประจำวันที่ 5/9/2540

เวลานัดเริ่มต้น	เวลานัดสิ้นสุด	HN	ชื่อ-นามสกุล	นัดรักษา	ทันตแพทย์ผู้นัด
09:00	09:30	16034	นายสมศักดิ์ คำภา	อุดหินปูน	วิวัฒน์ ธาราสมบัติ
09:30	10:30	16010	นางสมณี ธรรมชัย	รักษารากฟัน	วิวัฒน์ ธาราสมบัติ
10:30	11:30	15410	นายอาทร ชุมทรัพย์	รักษารากฟัน	วิวัฒน์ ธาราสมบัติ
09:00	10:00	12034	นายอำนาจ พุ่มวงษ์	ผ่าฟันคุด	มยุรี ณะทิพานนท์
10:30	11:00	16910	นางสร้อยสน ผาสุข	รักษารากฟัน	มยุรี ณะทิพานนท์

รูปที่ ข.4 แสดงตารางนัดหมายประจำวัน

บัตรนัดหมาย

โรงพยาบาลบางกรวย ต.วัดชลอ อ.บางกรวย นนทบุรี 11130

ห้องทันตกรรม

HN 16034
วันที่นัด 5/9/2540
เวลานัดเริ่มต้น 09:00

ชื่อ-นามสกุล นายสมศักดิ์ คำภา
นัดรักษา อุดหินปูน
เวลานัดสิ้นสุด 09:30
ทันตแพทย์ผู้นัด วิวัฒน์ ธาราสมบัติ

เพื่อความสะดวกของท่าน กรุณามาตรงวันเวลานัดหมาย หากมีเหตุขัดข้อง กรุณาโทรแจ้งก่อนล่วงหน้า โทร.4475582-3

รูปที่ ข.5 แสดงบัตรนัดหมายคนไข้

ประวัติผู้เขียน

นายวิวัฒน์ ธาราสมบัติ เกิดวันที่ 21 กันยายน พ.ศ.2507 ที่อำเภอพระนครศรี จังหวัด
กรุงเทพฯ สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต คณะทันตแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล ในปีการศึกษา 2532 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีพ.ศ.2537 ปัจจุบันรับราชการ ตำแหน่ง ทันตแพทย์ 6 ทำงาน
ประจำโรงพยาบาลบางกรวย จังหวัดนนทบุรี

