

ภาคผนวก ก

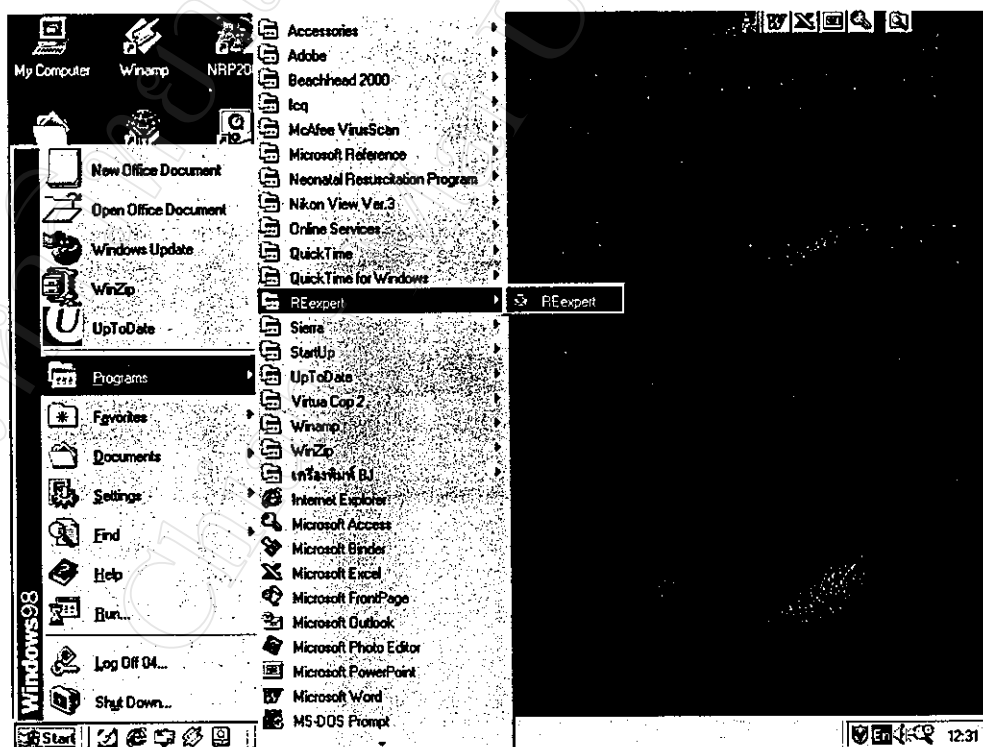
คู่มือการใช้งานระบบ

ในการใช้งานระบบผู้เชี่ยวชาญในการตรวจ วินิจฉัย และรักษาโรคตาแดง (REexpert) จะต้องติดตั้ง โปรแกรม REexpert ให้เรียบร้อยก่อน (รายละเอียดการติดตั้ง อยู่ในภาคผนวก ข) วิธีใช้โปรแกรมทำได้ 2 วิธีดังต่อไปนี้

วิธีที่ 1 คลิกที่ปุ่ม Start เลือกไอคอนโปรแกรมกลุ่ม REexpert แล้วเลือกไอคอนโปรแกรม

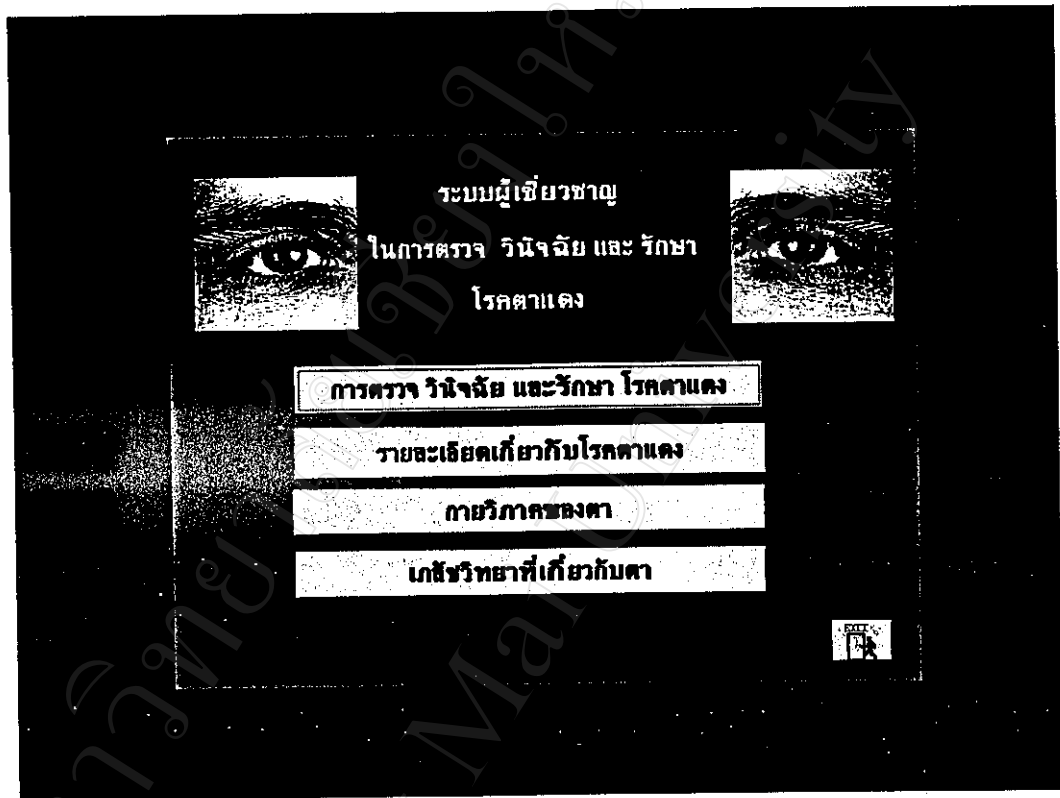
REexpert ดังรูป ก.1

วิธีที่ 2 รันโปรแกรมชื่อ REexpert.exe



รูป ก.1 แสดงจอภาพการเลือก โปรแกรม REexpert ขึ้นมาทำงาน

เมื่อทำวิธีใดวิธีหนึ่งข้างต้นเรียบร้อยแล้วจะปรากฏหน้าจอแรกของระบบ ดังรูป ก.2



รูป ก.2 แสดงหน้าจอแรกของการใช้โปรแกรม REexpert เป็นการเริ่มเข้าสู่ระบบ

มีวิธีใช้ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. เลือกการทำงานโดยกดปุ่มที่อยู่บนจอภาพ ซึ่งแต่ละปุ่มจะทำงานดังนี้

- | | | | |
|------------|---|--------------|------------------|
| 1.1 กดปุ่ม | <u>การตรวจ วินิจฉัย และรักษา โรคตาแดง</u> | เพื่อเข้าสู่ | การตรวจ |
| | วินิจฉัย และรักษาโรคตาแดง | | |
| 1.2 กดปุ่ม | <u>รายละเอียดเกี่ยวกับโรคตาแดง</u> | เพื่อเข้าสู่ | ความรู้เกี่ยวกับ |
| | รายละเอียดของโรคตาแดง | | |
| 1.3 กดปุ่ม | <u>กายวิภาคของตา</u> | เพื่อเข้าสู่ | ความรู้เกี่ยวกับ |
| | กายวิภาคของตา | | |

1.4 กดปุ่ม

เก็ชวิทยาที่เกี่ยวข้อง

เพื่อเข้าสู่ ความรู้

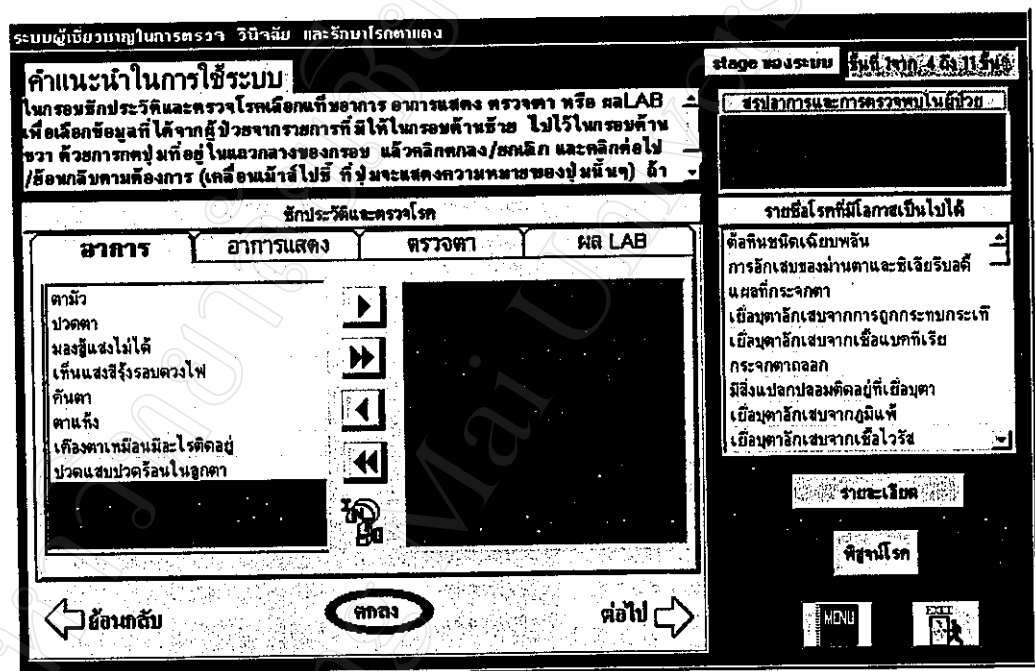
เกี่ยวกับเก็ชวิทยาที่ใช้เกี่ยวกับตา

1.5 กดปุ่ม



เพื่อออกจากโปรแกรม

2. ถ้าเลือกกดปุ่ม ข้อ 1.1 จะปรากฏจอภาพเพื่อเข้าสู่การตรวจ วินิจฉัย ดังรูป ก.3

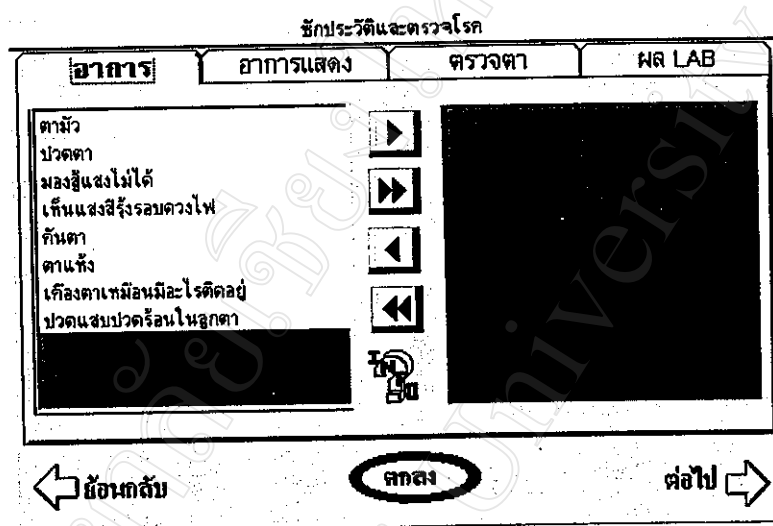


รูป ก.3 แสดงจอภาพ การตรวจ วินิจฉัย และรักษาโรคตาแดง

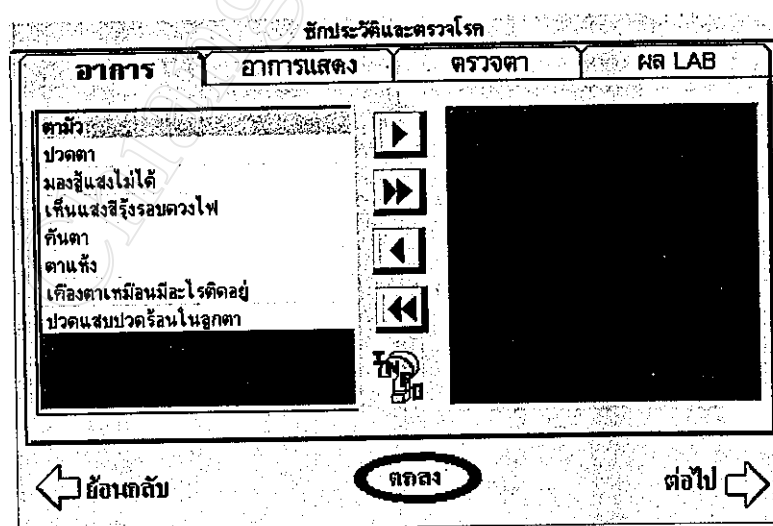
ที่จอภาพนี้ ผู้ใช้ควรอ่านคำแนะนำในการใช้ระบบ ที่อยู่ในกรอบคำแนะนำในการใช้ระบบ ซึ่งปรากฏอยู่บนบนซ้ายของจอภาพ แล้วดำเนินการต่อไป
เลือกทำงานแต่ละกรอบของจอภาพดังนี้

2.1 กรอบซักประวัติและตรวจโรค ประกอบด้วยส่วนของข้อมูลที่จะใช้ในการวินิจฉัยโรค แบ่งเป็น 4 แท็บ ตามประเภทของข้อมูล ได้แก่ อาการ อาการแสดง ตรวจตา และผลLAB เลือกกระทำกับข้อมูลแต่ละประเภทโดยการคลิกบนแท็บนั้นๆ ได้เช่น

คลิกแท็บอาการ จะปรากฏที่กรอบซักประวัติและตรวจโรค บนจอภาพดังรูป ก.4

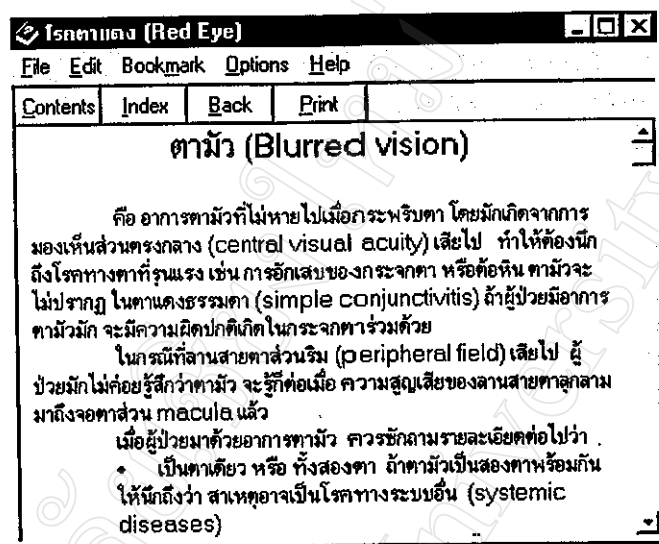


รูป ก.4 แสดงจอภาพที่ปรากฏเมื่อคลิกที่แท็บอาการ เลือกอาการที่ต้องการตรวจหรือค้นหาจากผู้ป่วย โดยการคลิกตรงรายการอาการ นั้นๆ จะแสดงรายการเป็นสีเน้นเฉพาะรายการที่เลือกนั้น ดังรูป ก.5



รูป ก.5 แสดงจอภาพเมื่อคลิกเลือกรายการอาการ

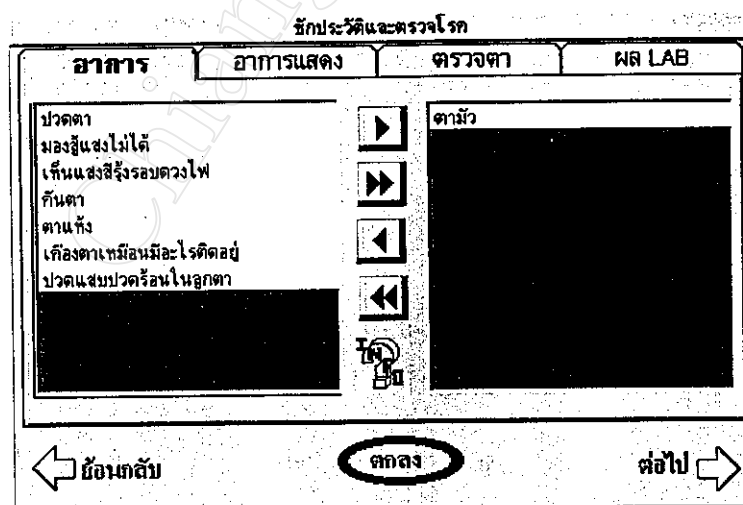
สามารถดูรายละเอียด หรือความหมายของรายการที่คลิกโดย คลิกที่ รูป 
จะปรากฏหน้าต่างแสดงรายละเอียดดังรูป ก.6



รูป ก.6 แสดงหน้าต่างที่เกิดขึ้นเมื่อคลิกที่รูป  จากรูป ก.5 เพื่อดูรายละเอียด

ลักษณะการทำงานของปุ่มต่าง ๆ ตรงแถวกลางของกรอบการชักประวัติและตรวจโรค มีดังนี้

- คลิกปุ่ม  เพื่อเพิ่มรายการข้อมูลแต่ละรายการที่พบ โดยการชักประวัติหรือตรวจผู้ป่วยจากช่องซ้ายนำไปไว้ที่ช่องขวา จะแสดงจอภาพดังรูป ก.7



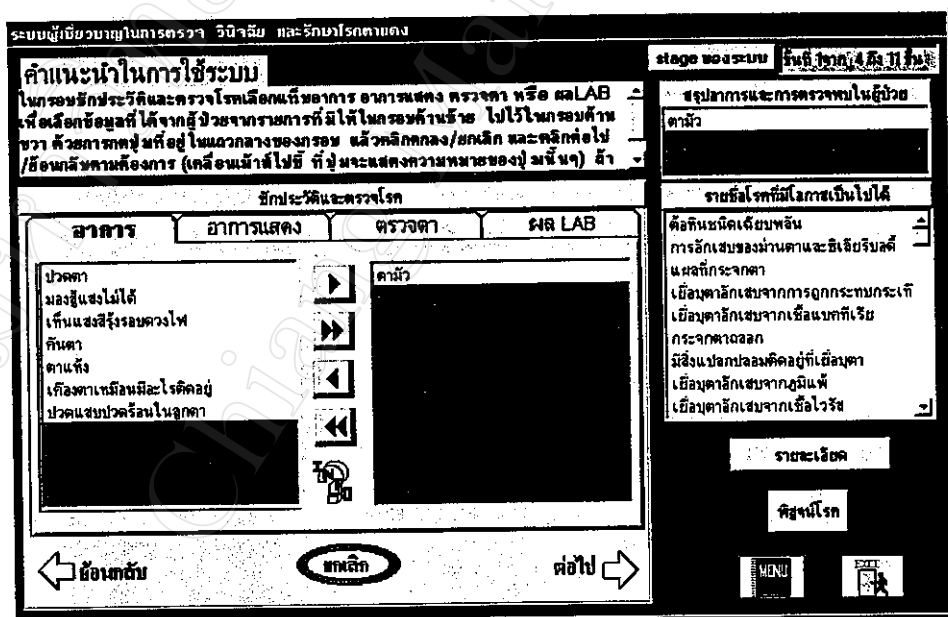
รูป ก.7 แสดงการเลือกรายการอาการที่พบในผู้ป่วยจากกรอบด้านซ้ายนำมาไว้ในกรอบด้านขวา

- คลิกปุ่ม  เพื่อเพิ่มรายการข้อมูลทุกรายการที่พบ โดยการชักประวัติหรือตรวจผู้ป่วยจากช่องซ้ายนำไปไว้ที่ช่องขวา
- คลิกปุ่ม  เพื่อลบรายการข้อมูลแต่ละรายการที่เลือกไว้ในช่องขวาออกไป
- คลิกปุ่ม  เพื่อลบรายการข้อมูลทุกรายการที่เลือกไว้ในช่องขวาออกไป
- คลิกปุ่ม  เพื่อให้แสดงคำอธิบายประกอบในแต่ละรายการที่เลือก ดังรูป ก.6

ซึ่งการเลือกแท็บ อื่นๆก็จะปรากฏปุ่มต่าง ๆ ที่ใช้ทำงานในกรอบชักประวัติและตรวจโรค เช่นเดียวกัน

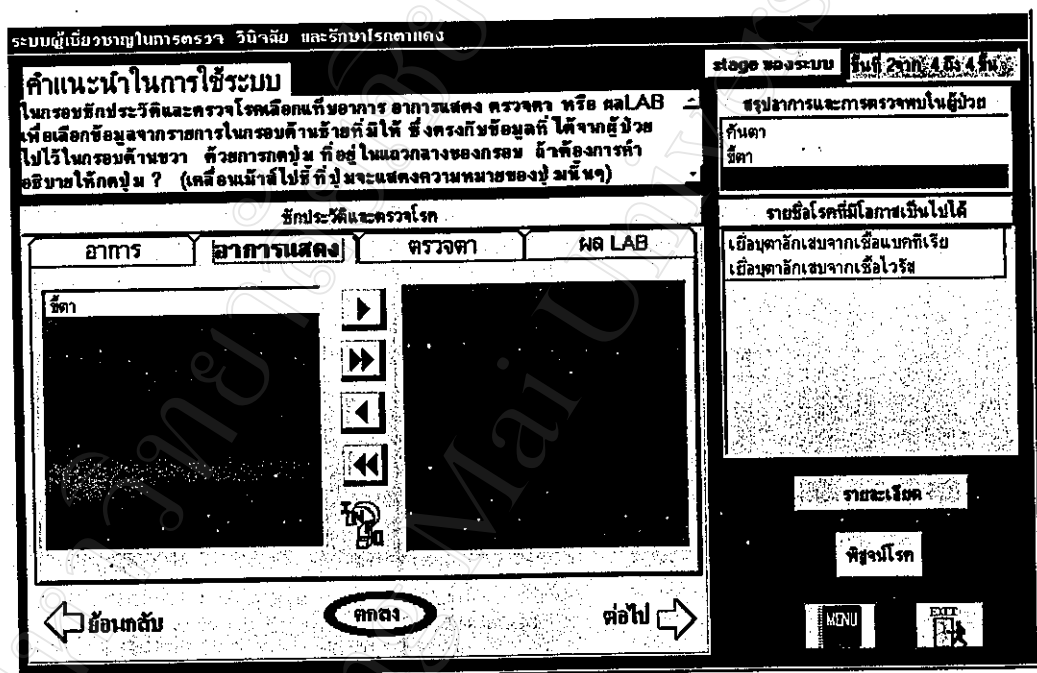
เมื่อเลือกรายการที่ชักประวัติ หรือตรวจพบจากผู้ป่วย และเพิ่มหรือลบรายการเพียงพอแล้ว ให้ทำงานกับปุ่มต่าง ๆ บริเวณส่วนล่างของกรอบชักประวัติและตรวจโรค ซึ่งมีลักษณะการทำงาน ดังต่อไปนี้

- กดปุ่ม  เพื่อยืนยันข้อมูลทุกรายการและทุกประเภทที่เลือกไว้ จอภาพจะปรากฏดังรูป ก.8



รูป ก.8 แสดงจอภาพที่ปรากฏหลังคลิกปุ่มตกลงเพื่อยอมรับข้อมูลทีเลือก

- คลิกปุ่ม **ยกเลิก** เพื่อขอยกเลิกทุกข้อมูลทุกรายการและทุกประเภทที่เลือกไว้
- คลิกที่รูป **ย้อนกลับ** เพื่อยกเลิกการตรวจปัจจุบันและย้อนกลับไปทำการตรวจในขั้นที่ผ่านมา
- คลิกที่รูป **ต่อไป** เพื่อดำเนินการตรวจขั้นต่อไป หรือเปิดหน้าผลการวินิจฉัยเพื่อสรุปผลการตรวจโรคและให้การรักษาตามคำแนะนำ ผลจะปรากฏดัง รูป ก.9



รูป ก.9 แสดงจอภาพหลังจากคลิกเลือกทำงานต่อไป

2.2 กรอบสรุปอาการและการตรวจพบในผู้ป่วย

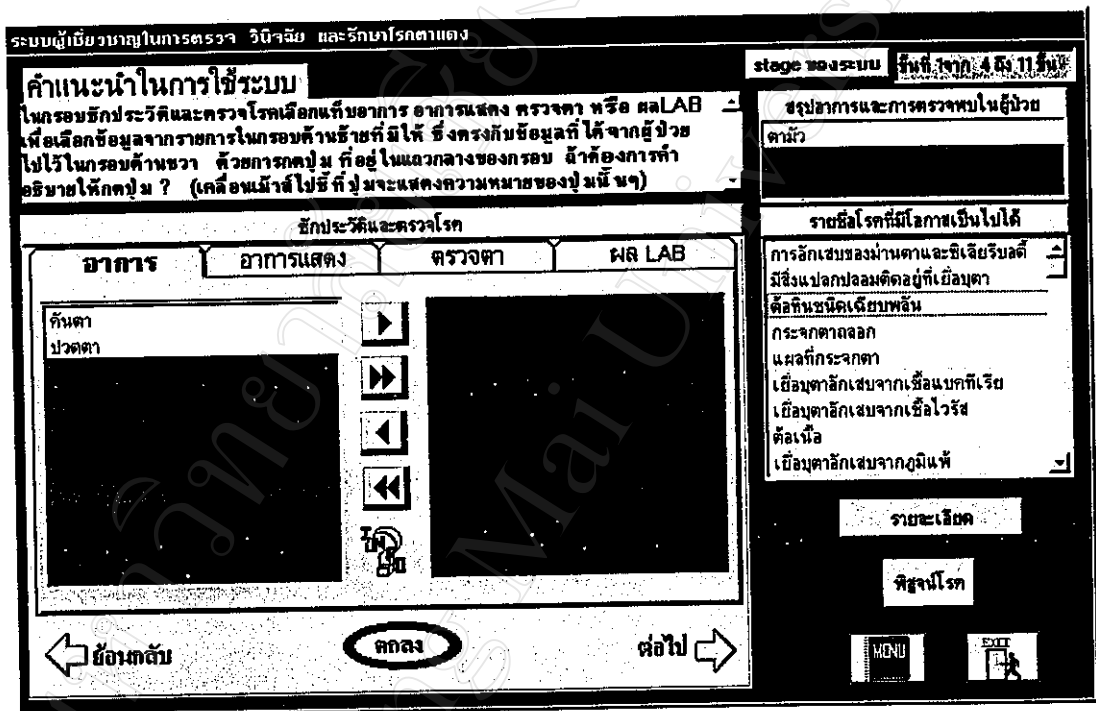
หลังคลิกที่รูป **ต่อไป** ข้อมูลจากการซักประวัติและตรวจโรคจะบันทึกเป็นรายการที่กรอบนี้

2.3 กรอบรายชื่อโรคที่มีโอกาสเป็นไปได้

ข้อมูลที่ได้จากผู้ป่วยจะนำไปเปรียบเทียบกับ ขั้นตอนและกฎเกณฑ์ ในการวินิจฉัยโรคสรุปออกมา เป็น ขั้นตอนที่กำลังทำงานและขั้นตอนที่ต้องทำทั้งหมด แสดงไว้ตรงมุมบนขวาของจอภาพ ที่ช่องท้ายของ stage ของระบบ และจะแสดงรายการชื่อโรคที่มีโอกาสเป็นไปได้ ที่กรอบนี้

สามารถเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงของจอภาพ โดยเฉพาะในส่วนแสดงขั้นตอนของระบบ
ขณะนั้นและชื่อโรคในรอบนี้ได้ ระหว่างรูป ก.8 และ ก.9

การจัดการกับรายการชื่อโรคที่มีโอกาสเป็นไปได้
เลือกรายชื่อโรคโดยการคลิกเฉพาะชื่อที่สนใจ ดังรูป ก.10



รูป ก.10 แสดงจอภาพเมื่อคลิกเลือกชื่อโรคจากรายการในรอบรายชื่อโรคที่มีโอกาสเป็นไปได้

แล้วเลือกกดปุ่มทำงานด้านล่างของกรอบนี้ ซึ่งสามารถจัดการได้ 2 รูปแบบ ดังนี้

รูปแบบที่ 1 กดปุ่ม รายละเอียด เพื่อขอทราบรายละเอียดของโรคที่เลือกไว้
ซึ่งจอภาพจะแสดงดังรูป ก.11

รูปแบบที่ 2 กดปุ่ม พิสูจน์โรค เพื่อยืนยันการคาดหว้งหรือตั้งสมมติฐานว่าผู้ป่วยอาจจะ
เป็นโรคนั้น โดยจะแสดงรายการให้เลือกรับประกันประวัติและตรวจ

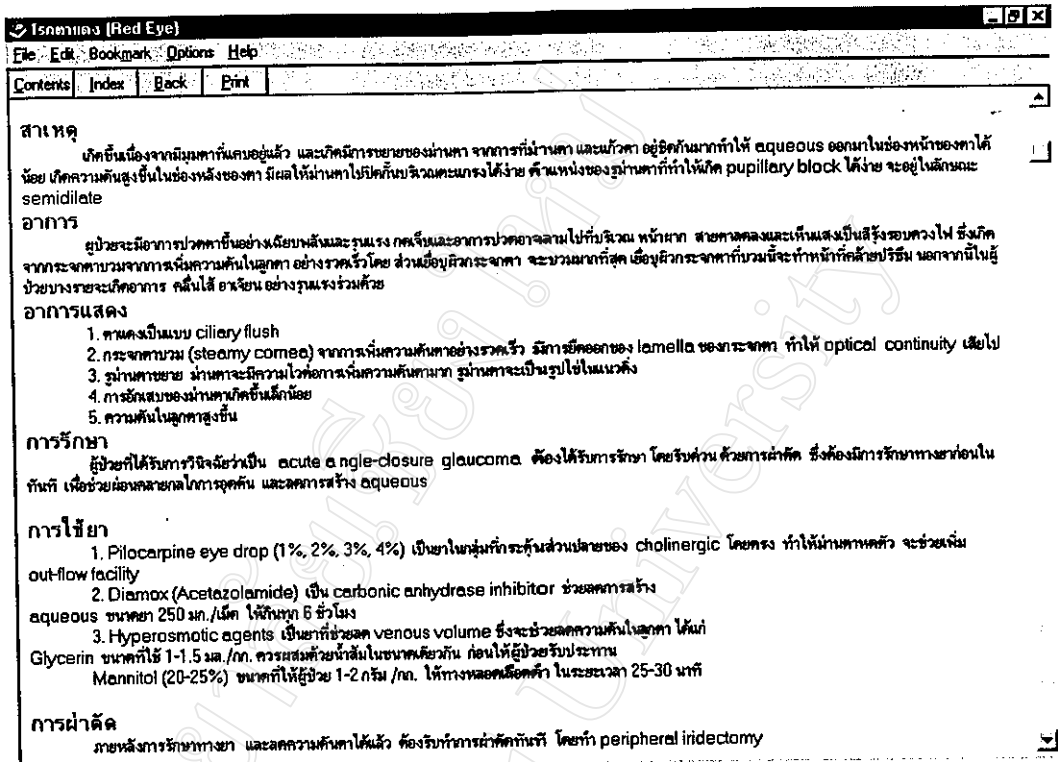
โรคเฉพาะรายการที่เกี่ยวข้องกับโรคนั้น ๆ ที่ไม่มีในส่วนของรายการที่
กรอบสรุปอาการและการตรวจพบในผู้ป่วย



รูป ก.11 แสดงรายละเอียดโรคตามที่เลือกรายการ โรคและกดปุ่มรายละเอียด

สามารถกระทำกับหน้าต่างรายละเอียด ได้โดยกดปุ่มมุมบนด้านขวาของหน้าต่างนี้ได้ดังนี้

- คลิกปุ่ม  จะซ่อนหน้าต่างไว้ที่ แถบสถานะ(task bar)
- คลิกปุ่ม  จะขยายหน้าต่างเต็มจอภาพดังแสดงใน รูป ก.12
- คลิกปุ่ม  เพื่อย่อขนาดของหน้าต่างลงดังแสดงในรูป ก.11
- คลิกปุ่ม  จะปิดหน้าต่างที่แสดงรายละเอียด



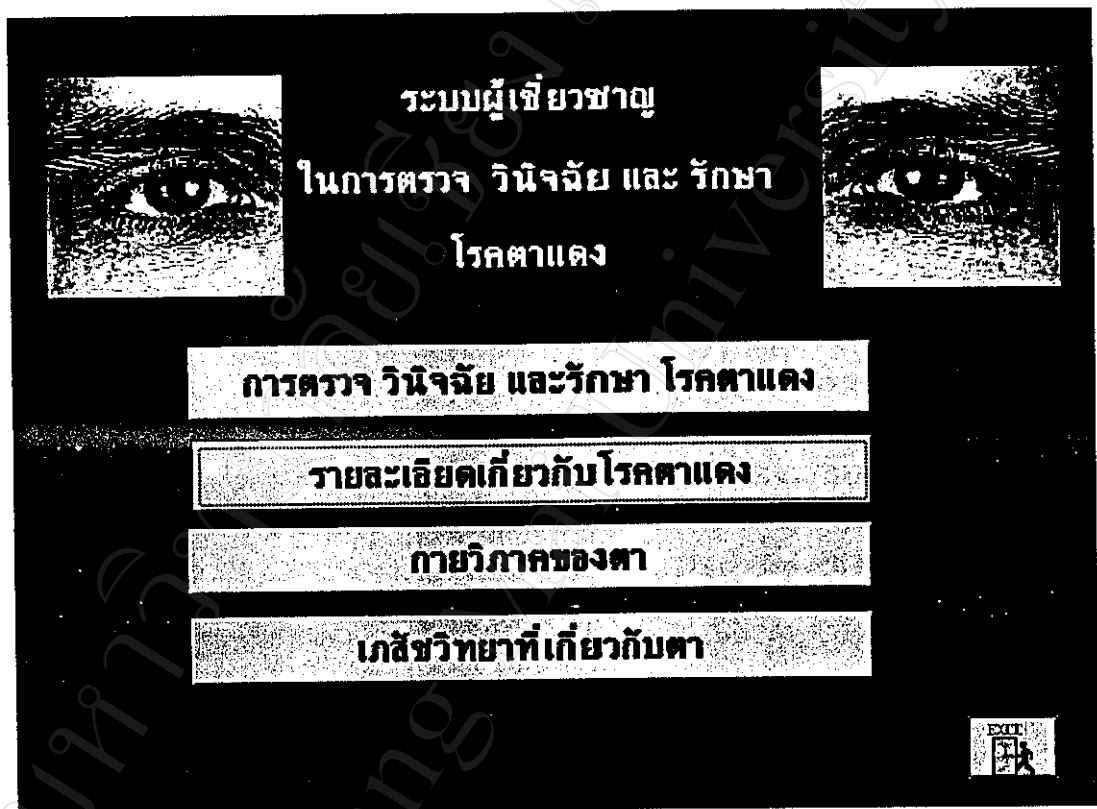
รูป ก.12 แสดงหน้าต่างแสดงรายละเอียดแบบขยายเต็มจอภาพ

ขณะใช้ระบบที่หน้าจอของการตรวจ วินิจฉัย และรักษาโรคตาแดงนี้ สามารถออกจากการทำงาน โดยเลือกกดปุ่มบริเวณมุมด้านล่างขวาได้ 2 วิธี ดังนี้

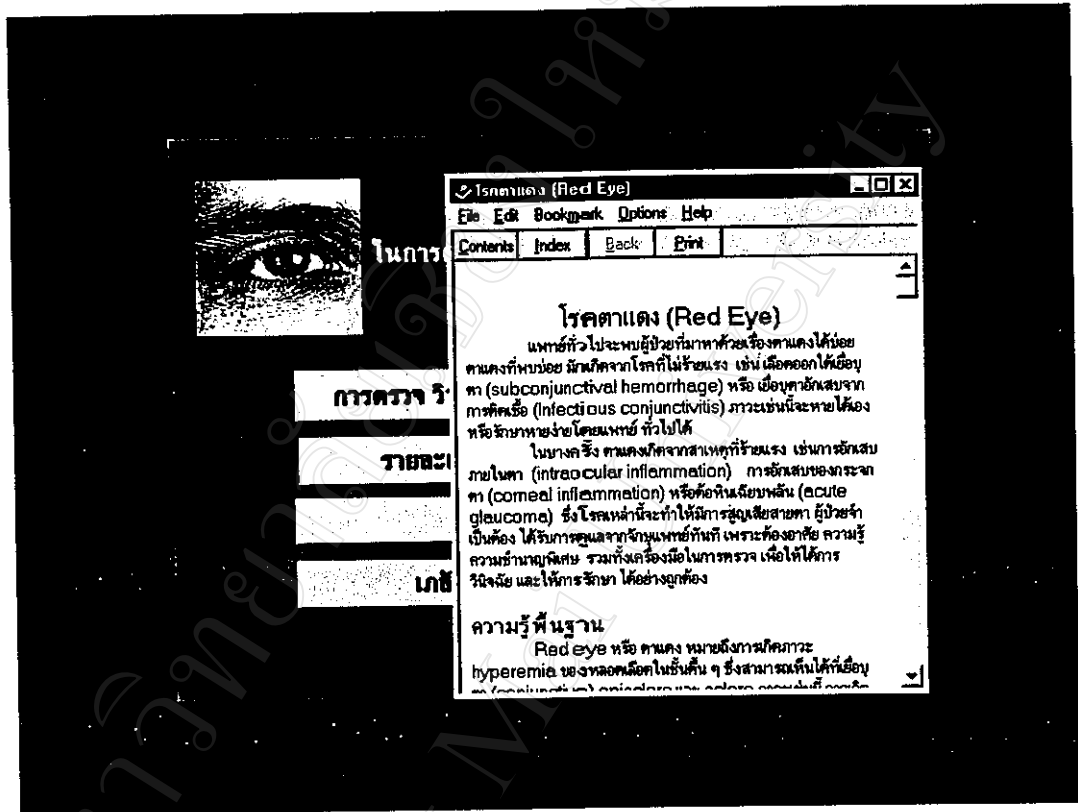
วิธีที่ 1. กดปุ่ม  เพื่อไปเริ่มต้นหน้าจอแรกของโปรแกรมระบบผู้เชี่ยวชาญในการตรวจ วินิจฉัย และรักษาโรคตาแดง ที่สามารถเลือกการทำงานตามข้อ 1 ได้ ดังรูป ก.2

วิธีที่ 2. กดปุ่ม  เพื่อออกจากโปรแกรมระบบผู้เชี่ยวชาญในการตรวจ วินิจฉัย และรักษาโรคตาแดง

3. กรณีกดปุ่มในข้อ 1.2 ดังรูป ก.13 จะปรากฏหน้าต่างแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับโรคตาแดง ดังรูป ก.14

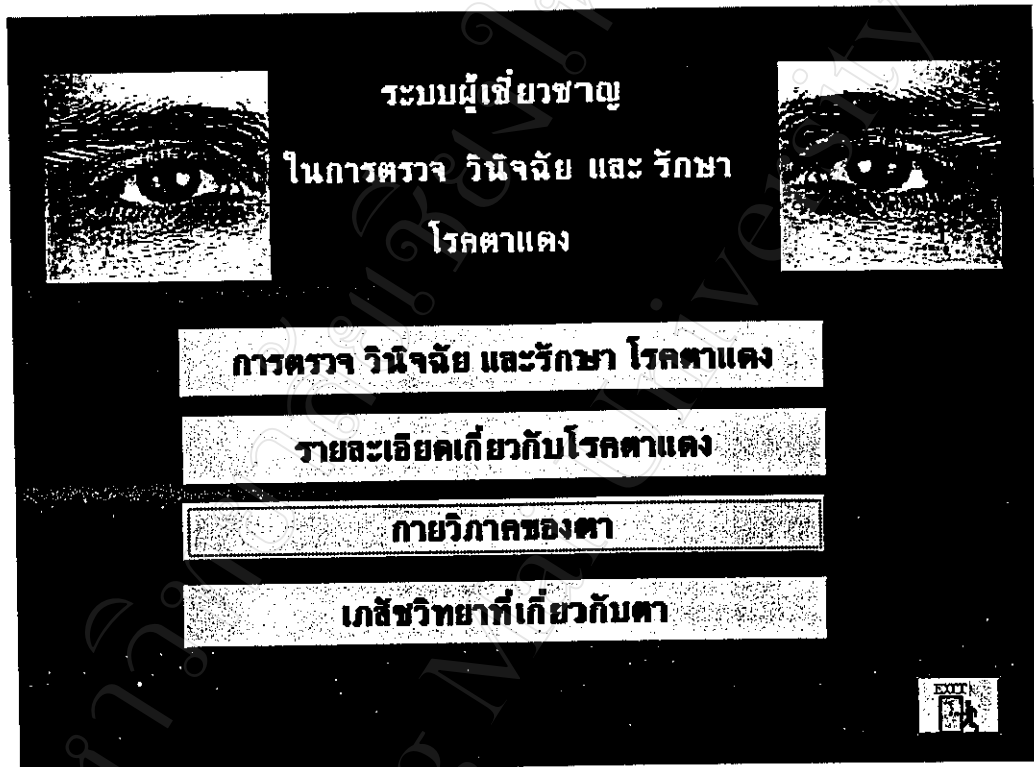


รูป ก.13 แสดงจอภาพการกดปุ่ม รายละเอียดเกี่ยวกับตาแดง ที่หน้าจอแรกของระบบ

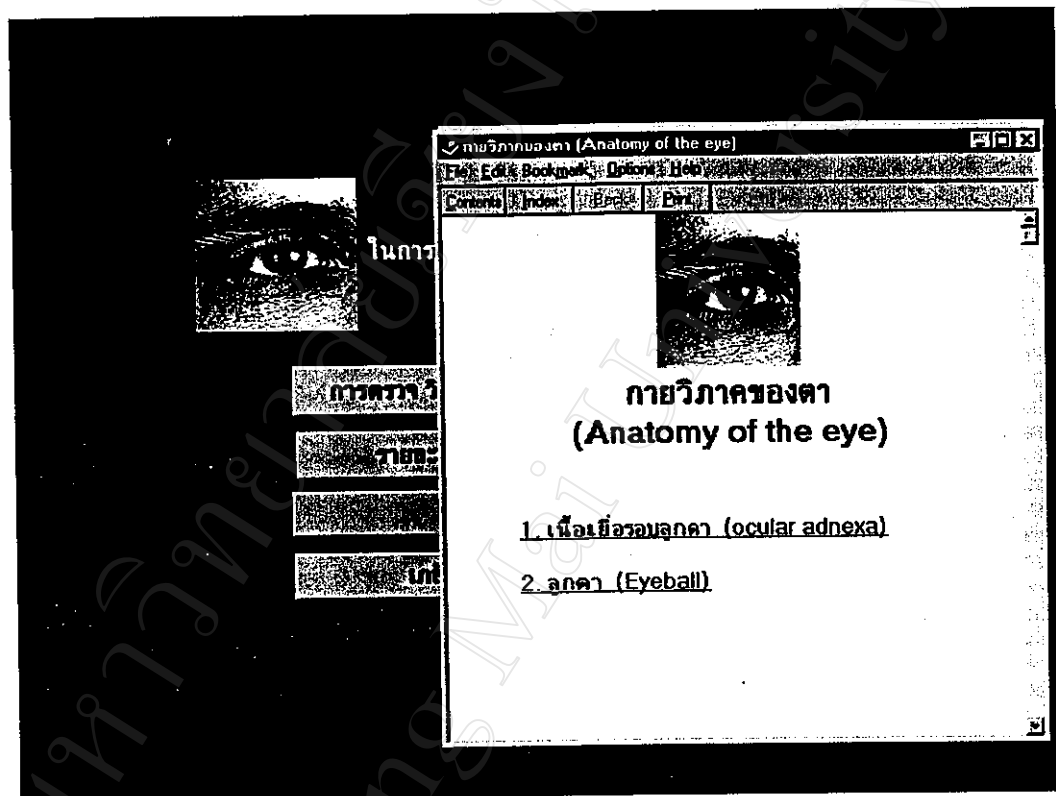


รูป ก.14 แสดงจอภาพที่ปรากฏเมื่อเลือกคณูปรายละเอียดของโรค

4. ถ้ากดปุ่มในข้อ 1.3 ดังรูป ก.15 จะปรากฏหน้าต่างแสดงกายวิภาคของตา ดังรูป ก.16



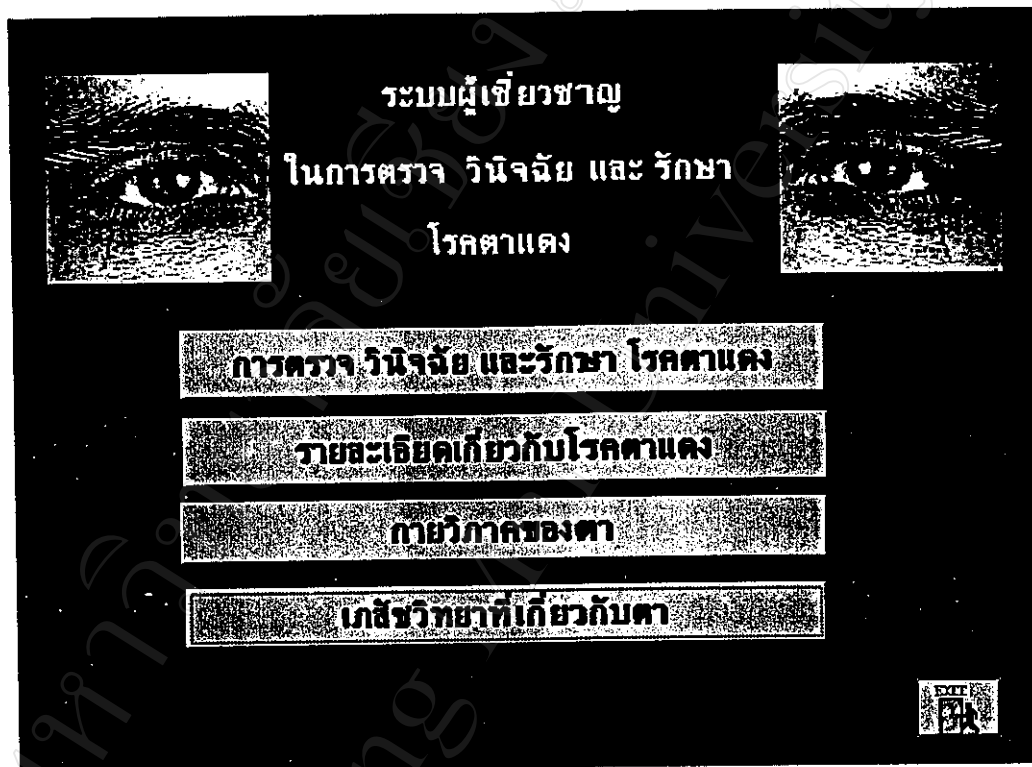
รูป ก.15 แสดงจอภาพการกดปุ่ม กายวิภาคของตาที่หน้าจอแรกของระบบ



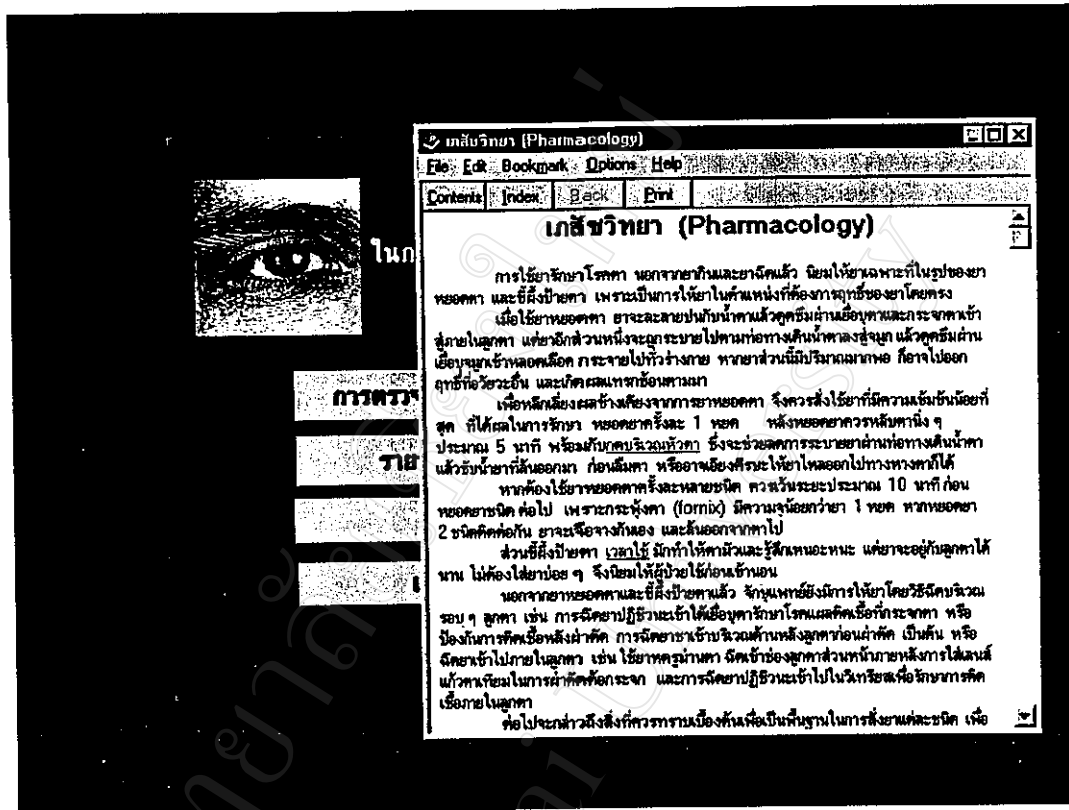
รูป ก.16 แสดงจอภาพที่ปรากฏเมื่อเลือกกดปุ่ม กายวิภาคของตา

5.กรณีกดปุ่มในข้อ 1.4 ดังรูป ก.17 จะปรากฏหน้าต่างแสดงเก็ลัษวิทยาเกี่ยวกับตา ดังรูป

ก.18



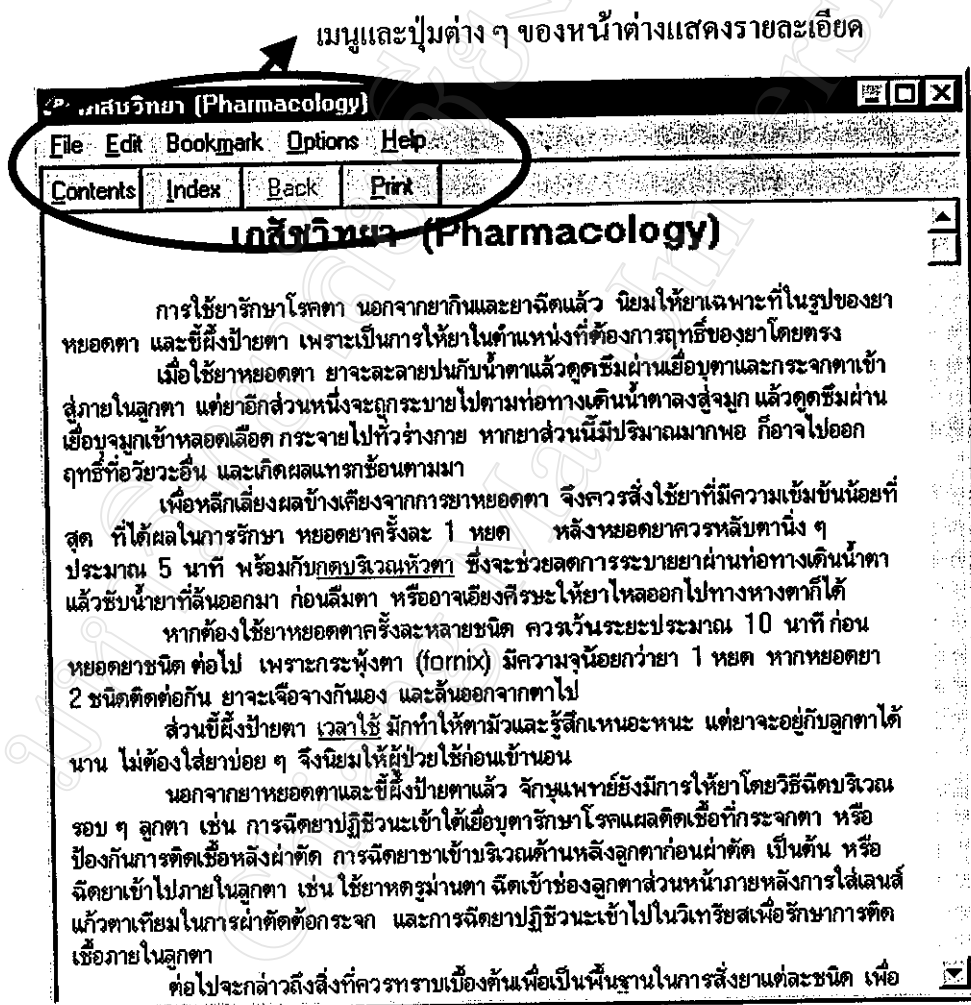
รูป ก.17 แสดงจอภาพการกดปุ่ม เก็ลัษวิทยาเกี่ยวกับตาแดง ที่หน้าจอแรกของระบบ



รูป ก.18 แสดงจอภาพที่ปรากฏเมื่อเลือกคลิกปุ่มเภสัชวิทยาเกี่ยวกับตา

การใช้หน้าต่างแสดงรายละเอียด

หน้าต่างแสดงรายละเอียด จะใช้แสดงข้อมูลต่างๆของระบบ ที่เก็บเป็นไฟล์ประเภท hlp ให้นำขึ้นมาใช้ โดยได้สร้างเมนู และ ปุ่มต่าง ๆ ไว้ที่ส่วนบนของหน้าต่าง ดังรูป ก.19 และมีการใช้ไฮเปอร์เท็กซ์ (hypertext) เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวเนื่องกัน



รูป ก.19 แสดงบริเวณที่มีเมนู และปุ่มต่าง ๆ ของหน้าต่างแสดงรายละเอียด

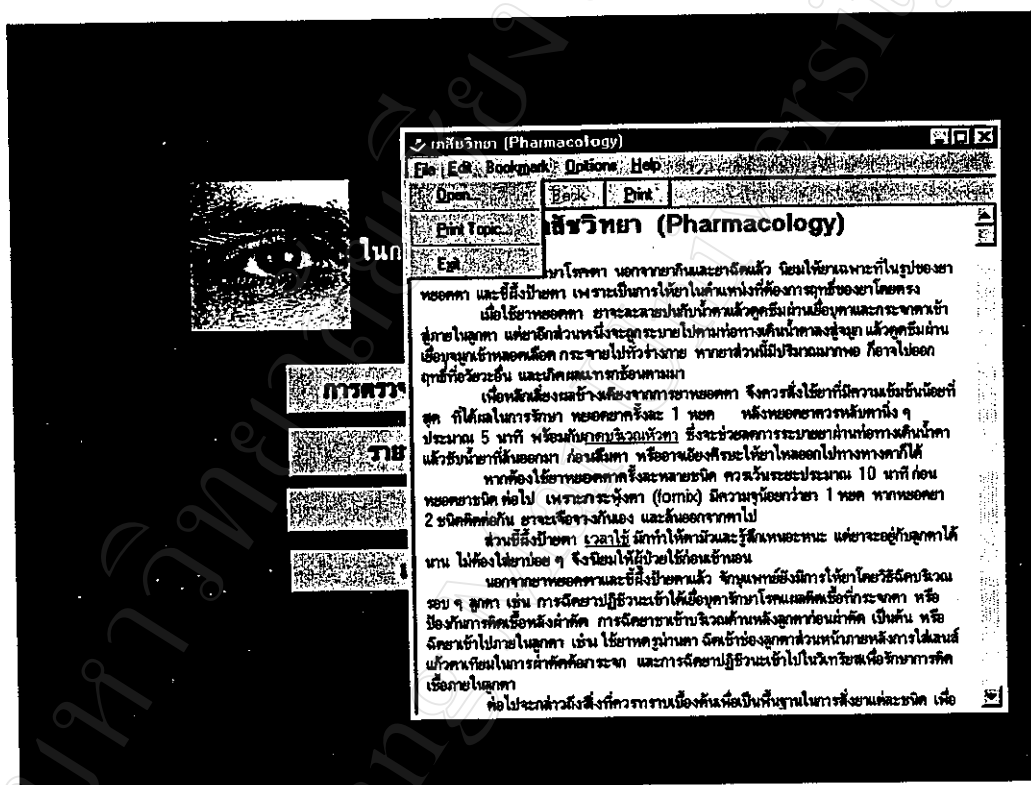
การใช้เมนูจะใช้งานได้ดังนี้

- คลิกเลือกเมนู File เพื่อ จัดการเกี่ยวกับไฟล์แสดงรายละเอียด โดยแสดงได้ดังรูป ก.20 ซึ่งมีเมนูย่อยให้เลือก 3 เมนู ได้แก่
 - Open จะแสดงหน้าต่างที่ให้ใส่ชื่อ ไฟล์ประเภท hlp อื่นๆขึ้นมาแสดง ดังรูป ก.21
 - Print Topic... จะแสดงหน้าต่างที่ให้สั่งพิมพ์ เฉพาะเรื่องที่ปรากฏออกมาทางเครื่องพิมพ์ได้ แสดงได้ดังรูป ก.22
 - Exit จะปิดหน้าต่างแสดงรายละเอียด
- คลิกเลือกเมนู Edit เพื่อ จัดการเกี่ยวกับข้อความที่ปรากฏ โดยแสดงได้ดังรูป ก. 23 ซึ่งมีเมนูย่อยให้เลือก 2 เมนู ได้แก่
 - Edit จะสำเนารายละเอียดที่ปรากฏในหน้าต่างแสดงรายละเอียด ขณะนั้น
 - Annotate จะขยายความเพิ่มเติมให้กับรายละเอียดที่ปรากฏในหน้าต่างขณะนั้น แสดงได้ดังรูป ก.24 – ก.26 ตามลำดับ
- คลิกเลือกเมนู Bookmark -> Define... เพื่อ กำหนดชื่อหัวข้อเพิ่มจากชื่อเดิม สำหรับรายละเอียดที่ปรากฏขณะนั้น แสดงได้ดังรูป ก.27และ ก.28 ตามลำดับ
- คลิกเลือกเมนู Option เพื่อ จัดการเกี่ยวกับลักษณะของหน้าต่างที่แสดง ดังรูป ก.29 โดยมีเมนูย่อยเลือกได้อีก 4 เมนู ได้แก่
 - Keep Help on Top
 - Display History Window...
 - Font
 - Use System Colors
- คลิกเลือกเมนู Help -> Version... เพื่อ แสดงรุ่นของโปรแกรมที่ใช้สร้างไฟล์ประเภท hlp นี้ แสดงได้ดังรูป ก.30 และ รูป ก.31 ตามลำดับ

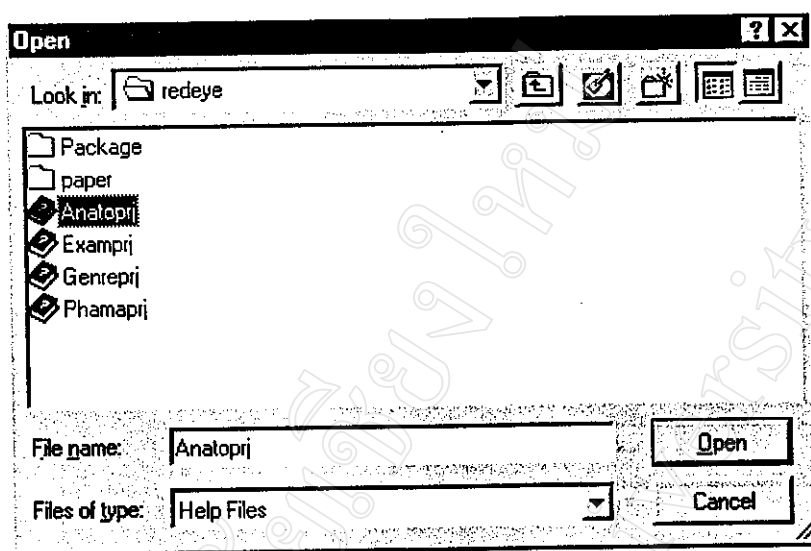
ปุ่มที่ปรากฏในหน้าต่างรายละเอียด สามารถใช้งานได้ดังนี้

- คลิกปุ่ม  จะแสดงรายละเอียดของหัวเรื่องที่กำหนดการแสดงลำดับแรกในไฟล์ hlp นั้น ๆ แสดงได้ดังรูป ก.32
- คลิกปุ่ม  จะแสดงหน้าต่างที่จัดเรียงคำสำคัญที่เก็บไว้ในแต่ละหัวเรื่อง เพื่อเลือกรายละเอียดในแต่ละหัวเรื่องมาแสดงตามที่เราเลือกไว้ แสดงได้ดังรูป ก.33

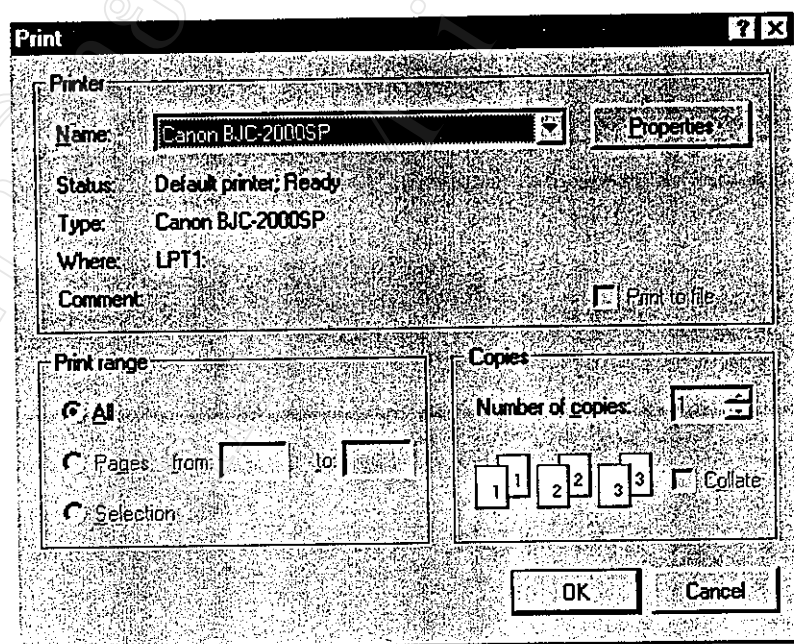
- คลิกปุ่ม **Back** จะย้อนกลับไปแสดงรายละเอียดของหัวเรื่องที่เพิ่งแสดงก่อนหน้านี้
รายละเอียดหัวเรื่องที่แสดงในขณะนั้น แสดงได้ดังรูป ก.34
- คลิกปุ่ม **Print** จะพิมพ์รายละเอียดของหัวเรื่องที่แสดงอยู่ในขณะนี้ผ่านทาง
เครื่องพิมพ์ แสดงได้ดังรูป ก.35



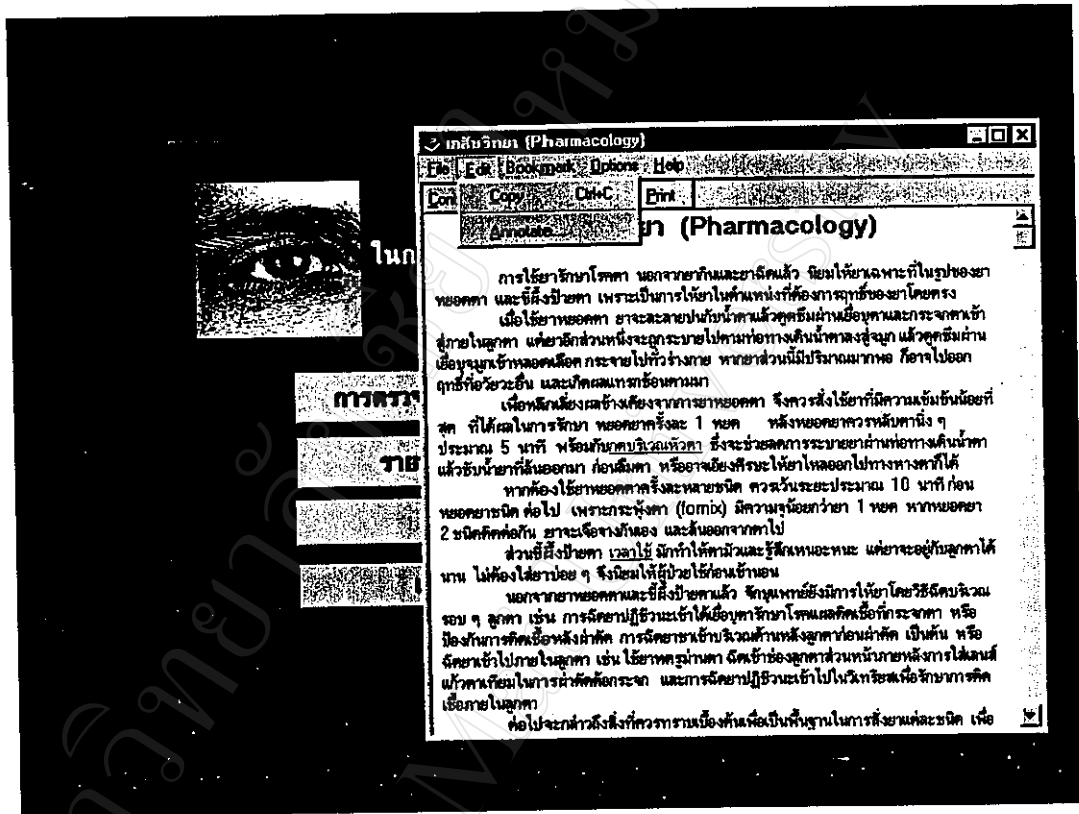
รูป ก.20 แสดงจอภาพการเลือกเมนู File ที่หน้าต่างแสดงรายละเอียด



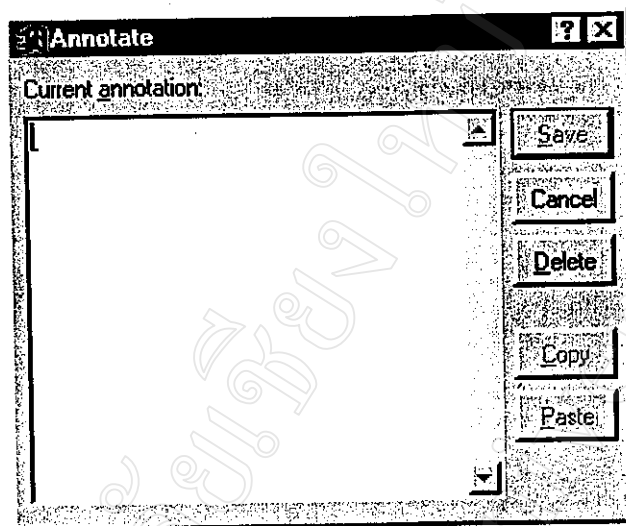
รูป ก.21 แสดงจอภาพที่ปรากฏเมื่อคลิกเลือกเมนู File -> Open



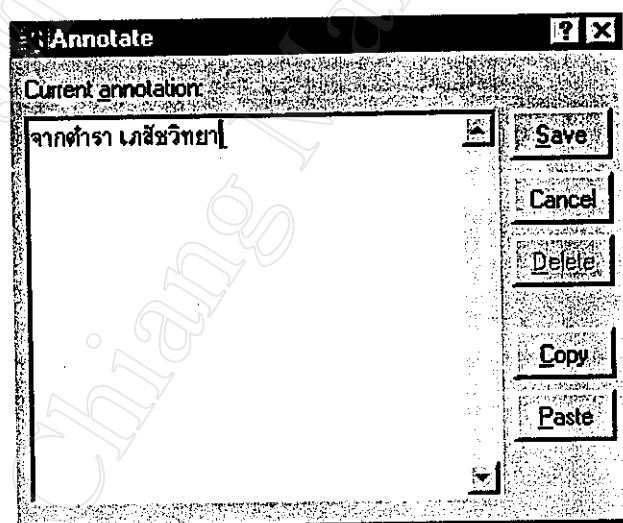
รูป ก.22 แสดงจอภาพที่ปรากฏเมื่อคลิกเลือกเมนู File -> Print



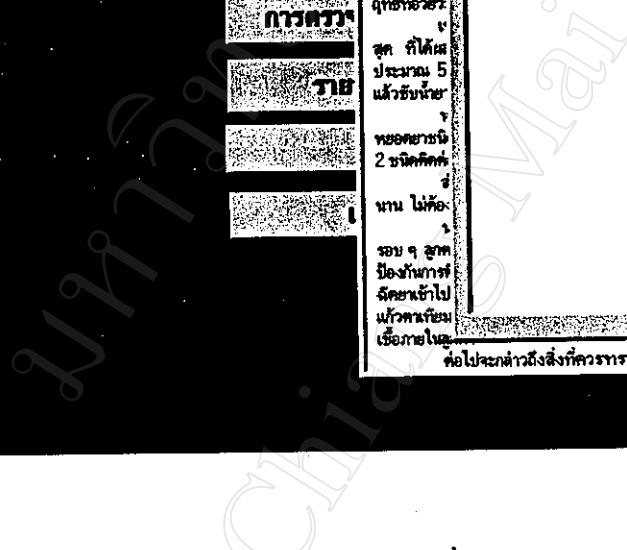
รูป ก.23 แสดงจอภาพการเลือกเมนู Edit ที่หน้าต่างแสดงรายละเอียด



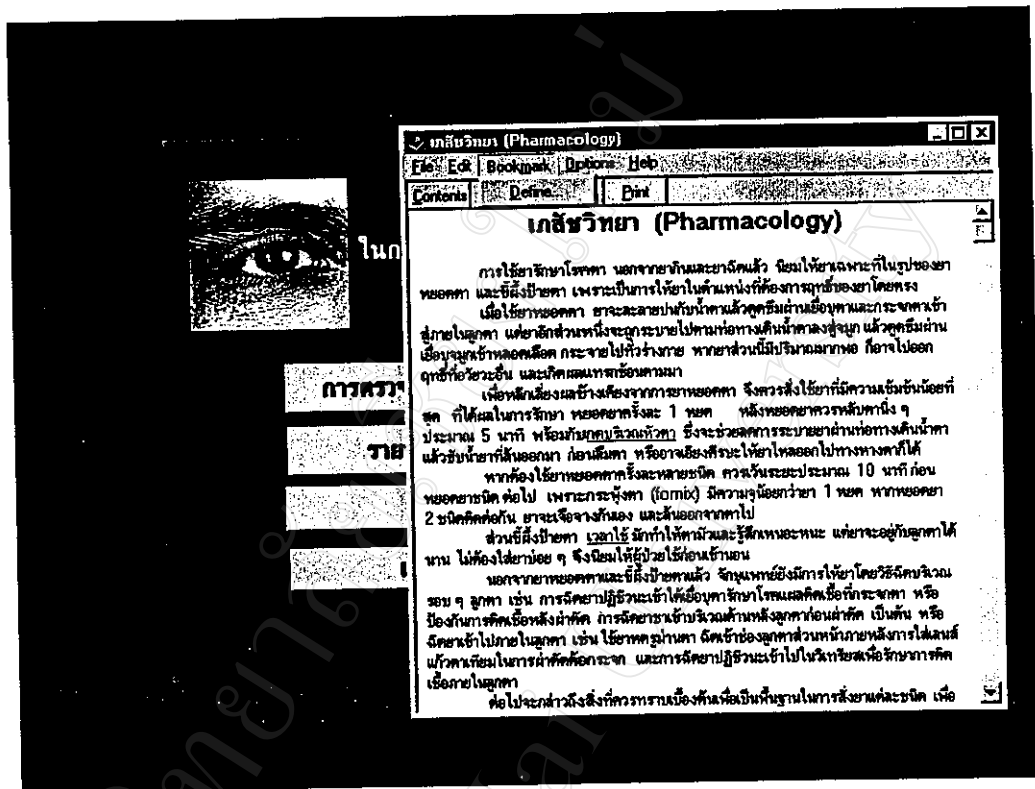
รูป ก.24 แสดงหน้าต่างเมื่อเลือกเมนู Edit -> Annotate...



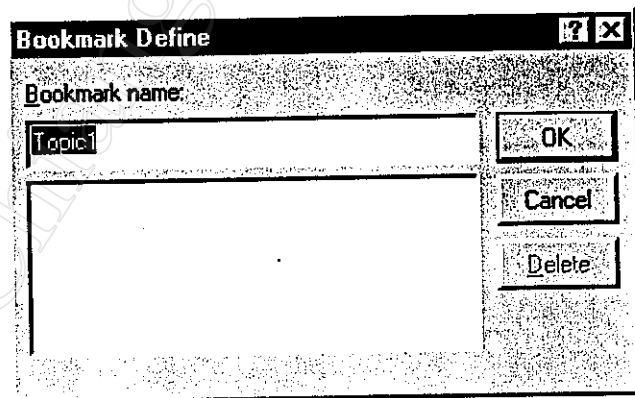
รูป ก.25 แสดงการใส่ข้อความเพิ่มเติม ในหน้าต่าง Annotate



รูป ก.26 แสดงผลการ save ขยายความเพิ่มเติมให้กับรายละเอียดที่ปรากฏในหน้าต่างจาก รูป ก.25

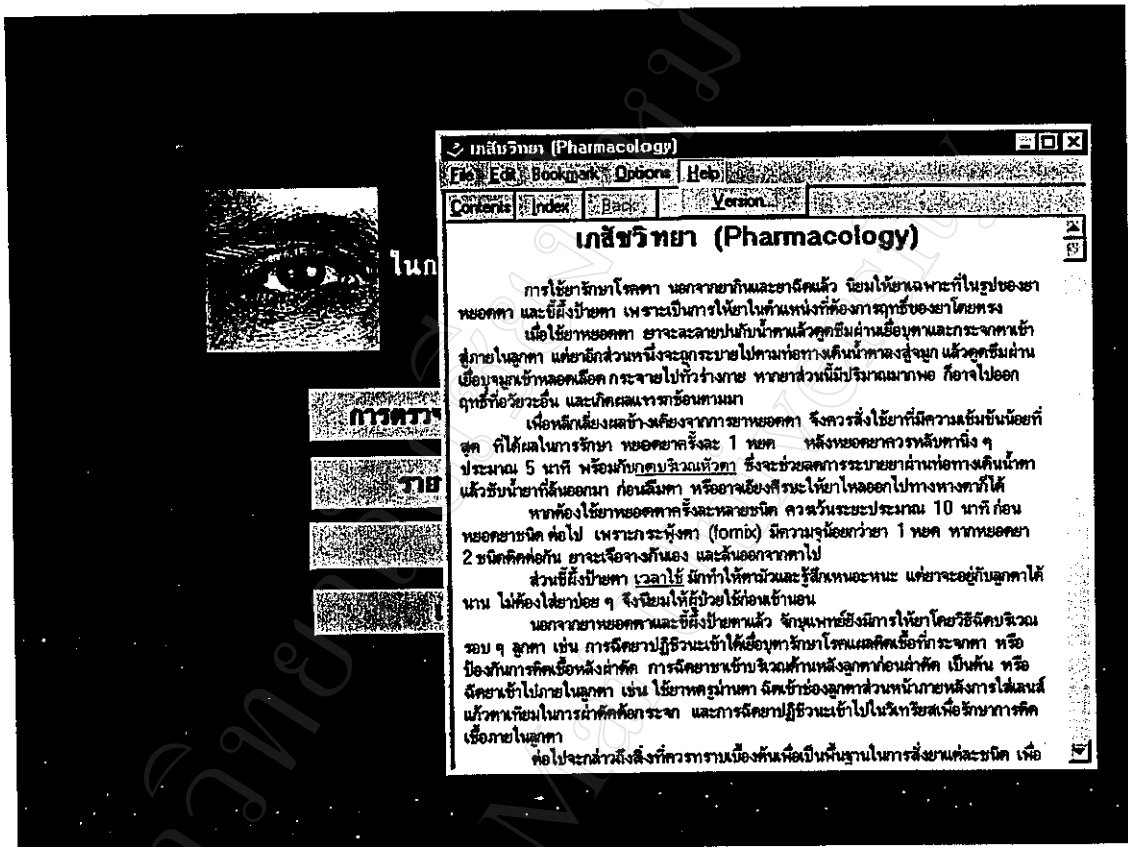


รูป ก.27 แสดงการเลือกเมนู Bookmark ที่หน้าต่างรายละเอียด

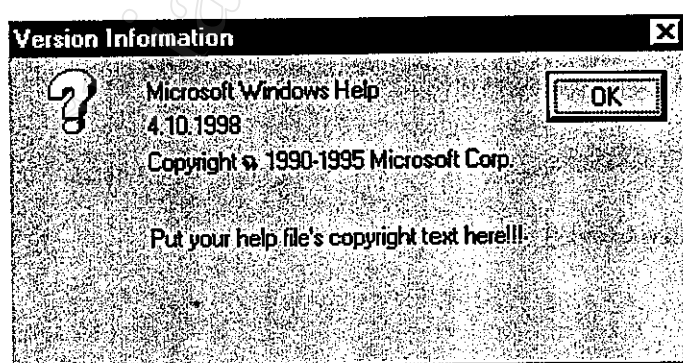


รูป ก.28 แสดงหน้าต่างที่ปรากฏเมื่อคลิกเลือก Bookmark -> Define

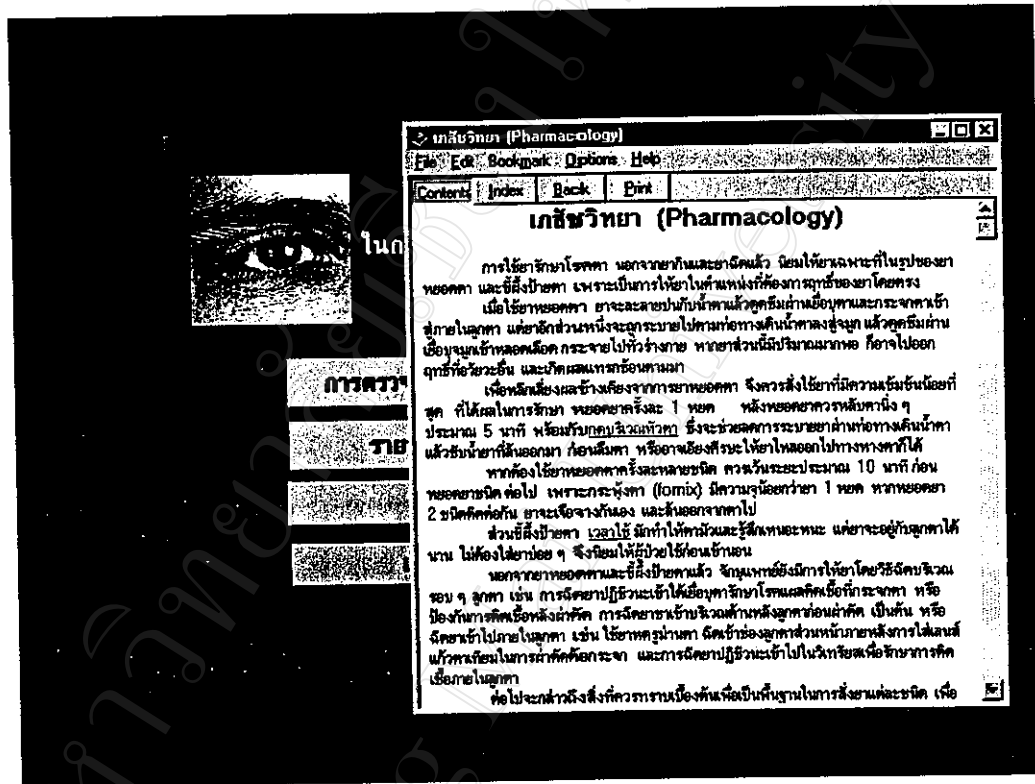
รูป ก.29 แสดงจอภาพที่ปรากฏเมื่อเลือกเมนู Option ที่หน้าต่างแสดงรายละเอียด



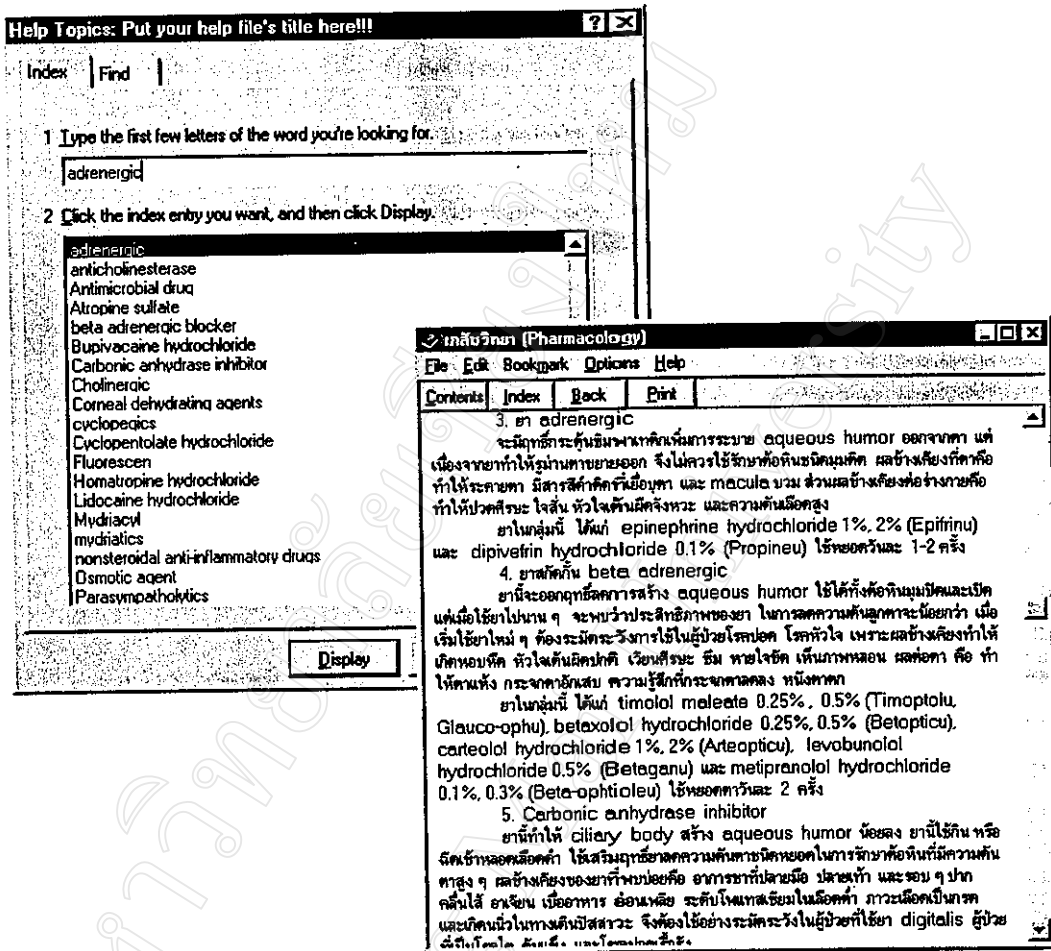
รูป ก.30 แสดงจอภาพที่ปรากฏเมื่อเลือกเมนู Help -> Version... ที่หน้าต่างแสดงรายละเอียด



รูป ก.31 แสดงหน้าต่างที่ปรากฏจากการเลือกเมนู Help -> Version...



รูป ก.32 แสดงจอภาพที่เกิดขึ้นจากการกดปุ่ม contents ที่หน้าต่างแสดงรายละเอียด



รูป ก.33 แสดงจอภาพที่เกิดขึ้นจากการกดปุ่ม index ที่หน้าต่างแสดงรายละเอียด

เภสัชวิทยา (Pharmacology)

File Edit Bookmark Options Help

Contents Index Back Print

เภสัชวิทยา (Pharmacology)

การใช้ยารักษาโรคตา นอกจากยาเกินและยาฉีดแล้ว นิยมให้ยาเฉพาะที่ในรูปของยาหยอดตา และขี้ผึ้งป้ายตา เพราะเป็นการให้ยาในตำแหน่งที่ต้องการฤทธิ์ของยาโดยตรง

เมื่อใช้ยาหยอดตา ยาจะละลายปนกับน้ำตาแล้วดูดซึมผ่านเยื่อบุตาและกระจกตาเข้าสู่ภายในลูกตา แต่ยาอีกส่วนหนึ่งจะถูกระบายไปตามท่อทางเดินน้ำตาลงสู่จมูก แล้วดูดซึมผ่านเยื่อบุจมูกเข้าหลอดเลือด กระจายไปทั่วร่างกาย หากยาส่วนนี้มีปริมาณมากพอ ก็อาจไปออกฤทธิ์ที่อวัยวะอื่น และเกิดผลแทรกซ้อนตามมา

เพื่อหลีกเลี่ยงผลข้างเคียงจากการยาหยอดตา จึงควรสั่งใช้ยาที่มีความเข้มข้นน้อยที่สุด ที่ได้ผลในการรักษา หยอดยาค้างละ 1 หยด หลังหยอดยาควรถับตานิ่ง ๆ ประมาณ 5 นาที พร้อมกับกดบิเวณหัวตา ซึ่งจะช่วยลดการระบายยาผ่านท่อทางเดินน้ำตาแล้วรับน้ำยาที่ล้นออกมา ก่อนลืมตา หรืออาจเอียงศีรษะให้ยาไหลออกไปทางหางตาก็ได้

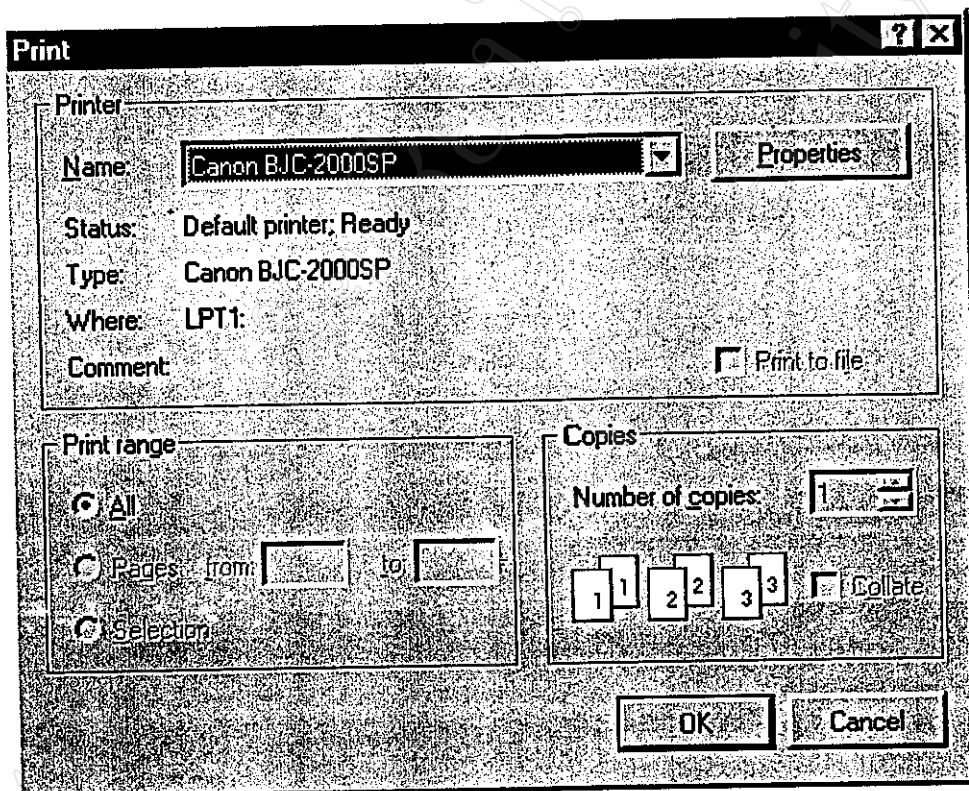
หากต้องใช้ยาหยอดตาค้างละหลายชนิด ควรเว้นระยะประมาณ 10 นาที ก่อนหยอดยารชนิดต่อไป เพราะกระจกตา (cornea) มีความจุน้อยกว่ายา 1 หยด หากหยอดยา 2 ชนิดติดต่อกัน ยาจะเจือจางกันเอง และล้นออกจากตาไป

ส่วนขี้ผึ้งป้ายตา เวลาใช้ มักทำให้ตามัวและรู้สึกเหนอะหนะ แต่ยาจะอยู่กับลูกตาได้นาน ไม่ต้องใส่ยาบ่อย ๆ จึงนิยมให้ผู้ป่วยใช้ก่อนเข้านอน

นอกจากยาหยอดตาและขี้ผึ้งป้ายตาแล้ว จักษุแพทย์ยังมีการให้ยาโดยวิธีฉีดยาบริเวณรอบ ๆ ลูกตา เช่น การฉีดยาปฏิชีวนะเข้าใต้เยื่อบุตา รักษาโรคผลติดเชื้ที่กระจกตา หรือป้องกันการติดเชื้อหลังผ่าตัด การฉีดยาชาเข้าบริเวณด้านหลังลูกตาก่อนผ่าตัด เป็นต้น หรือฉีดยาเข้าไปภายในลูกตา เช่น ใช้ยาหดรูม่านตา ฉีดเข้าช่องลูกตาส่วนหน้าภายหลังการใส่เลนส์แก้วตาเทียมในการผ่าตัดต้อกระจก และการฉีดยาปฏิชีวนะเข้าไปในโพรงตาเพื่อรักษาการติดเชื้อภายในลูกตา

ต่อไปจะกล่าวถึงสิ่งที่ควรทราบเบื้องต้นเพื่อเป็นพื้นฐานในการสั่งยาแต่ละชนิด เพื่อ

รูป ก.34 แสดงจอภาพที่เกิดขึ้นจากการกดปุ่ม Back ที่หน้าต่างแสดงรายละเอียด

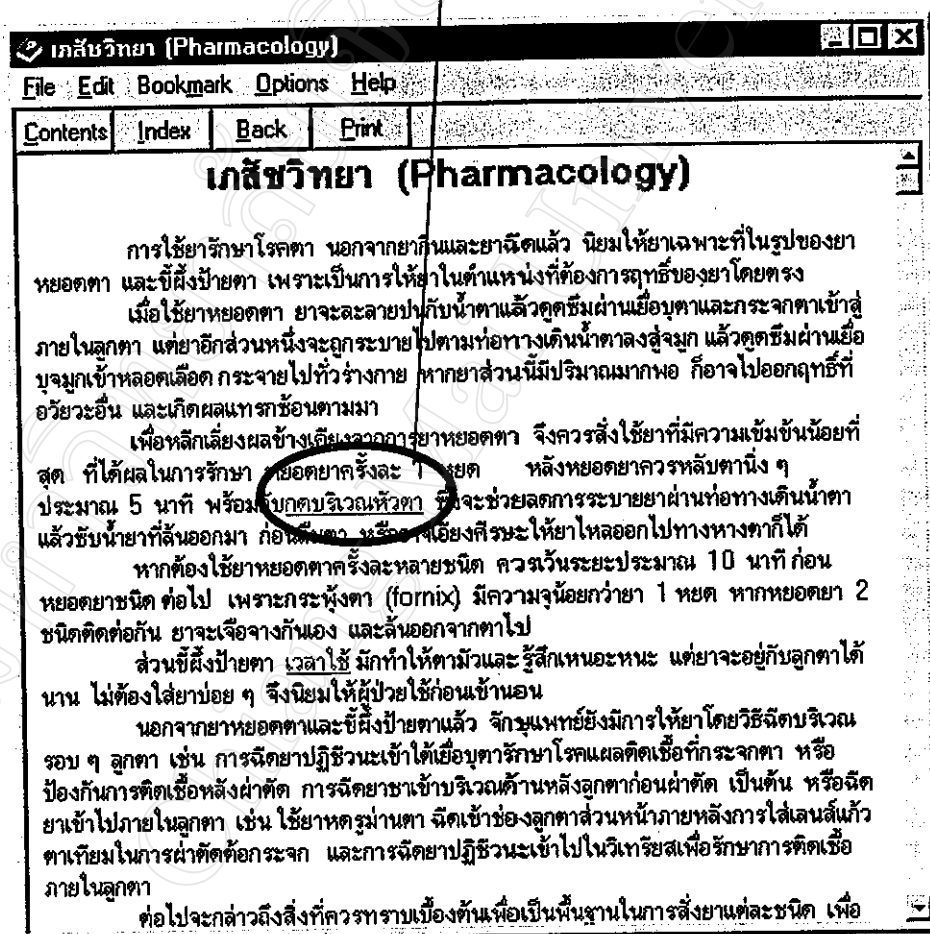


รูป ก.35 แสดงจอภาพที่เกิดขึ้นจากการกดปุ่ม Print ที่หน้าต่างแสดงรายละเอียด

การใช้ ข้อความเชื่อมโยง หรือ ไฮเปอร์เท็กซ์ (hypertext)

ที่หน้าต่างแสดงรายละเอียดบางครั้งจะมี ข้อความที่เรียกว่า ไฮเปอร์เท็กซ์ ที่สามารถคลิก แล้วเชื่อมโยงไปเปิดหน้าต่างแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับข้อความนั้น ๆ ได้ด้วย เช่น คำว่า “กลไกบริเวณหัวใจ” ดังแสดงไว้ในรูป ก.36และก.37 ตามลำดับ

ตัวอย่าง ไฮเปอร์เท็กซ์



รูป ก.36 แสดงหน้าต่างรายละเอียดที่มี ไฮเปอร์เท็กซ์ ปรากฏอยู่



รูป ก.37 แสดงหน้าตาแสดงรายละเอียดที่ตรงกับที่เชื่อมโยงกับ ไฮเปอร์เท็กซ์ คำว่า “กดบริเวณหัวตา” จากหน้าตาในรูป ก.36

ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้งระบบ

ในการติดตั้งระบบผู้เชี่ยวชาญในการตรวจ วินิจฉัย และรักษาโรคตาแดง (REexpert) จะต้องทำความเข้าใจกับส่วนต่างๆที่สำคัญในการติดตั้ง เพื่อที่จะสามารถใช้งานโปรแกรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ และ เมื่อเกิดปัญหาในการติดตั้งจะสามารถแก้ปัญหาได้ด้วยตัวเอง ส่วนสำคัญต่างๆมีดังนี้

ความต้องการด้านฮาร์ดแวร์

ก่อนที่จะติดตั้งจะต้องตรวจสอบเครื่องคอมพิวเตอร์ให้พร้อมด้วย ส่วนประกอบด้านฮาร์ดแวร์ดังต่อไปนี้

1. เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่น เพนเทียม 133 เมกะเฮิร์ต ขึ้นไป พร้อมไคร์ฟ ซีดีรอม
2. หน่วยความจำตั้งแต่ 16 เมกะไบต์ขึ้นไป
3. เนื้อที่ว่างในฮาร์ดดิสก์ประมาณ 10 เมกะไบต์ขึ้นไป

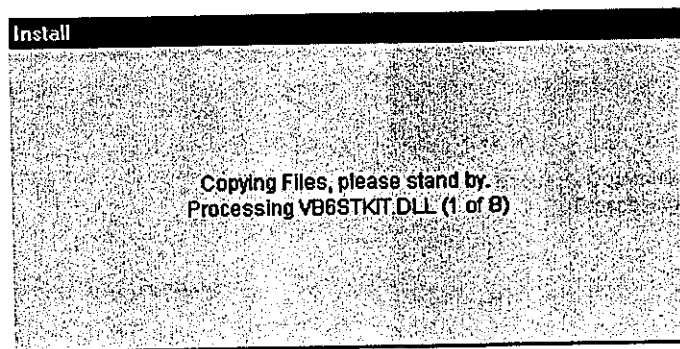
ความต้องการด้านซอฟต์แวร์

จะต้องติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 95 หรือ windows 98

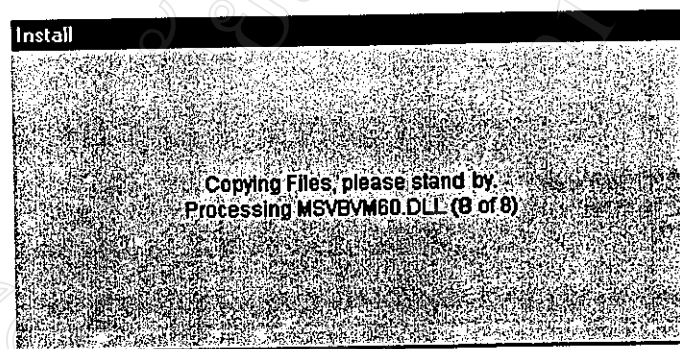
ขั้นตอนในการติดตั้ง

เริ่มติดตั้ง โปรแกรม REexpert โดยการใส่แผ่นซีดีที่ใช้ติดตั้งลงในไคร์ฟซีดีรอมจากนั้นเรียกโปรแกรม (run) Setup.exe หรือรอให้โปรแกรม Autorun ของแผ่นซีดีทำงานก็ได้ แล้วทำตามขั้นตอนการติดตั้งดังนี้

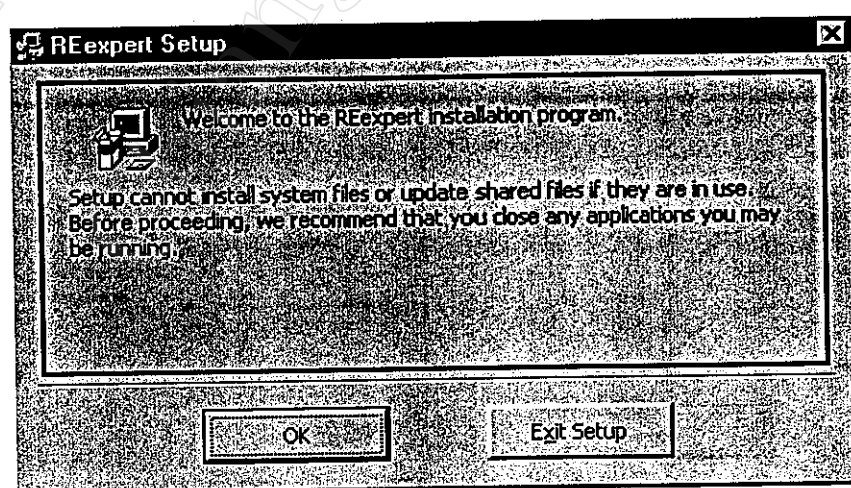
1. เมื่อโปรแกรม setup.exe เริ่มทำงาน จะปรากฏจอภาพแรกของการติดตั้งระบบผู้เชี่ยวชาญในการตรวจ วินิจฉัย และรักษาโรคตาแดง ดังรูป ข.1 ซึ่งจะมีการสำเนาไฟล์ประเภท dll ที่จำเป็นสำหรับระบบจนครบถึงจอภาพที่แสดงดังรูป ข.2แสดงว่าสำเนาไฟล์ประเภท dll เรียบร้อยแล้ว จากนั้นจอภาพจะเปลี่ยนไปเป็นจอภาพดังรูป ข.3



รูป ข.1 แสดงจอภาพแรกเมื่อโปรแกรมติดตั้งระบบหรือ setup.exe เริ่มทำงาน จะเริ่มสำเนาไฟล์ประเภท dll



รูป ข.2 แสดงจอภาพสุดท้ายสำหรับการสำเนาไฟล์ประเภท dll ที่จำเป็นของระบบ



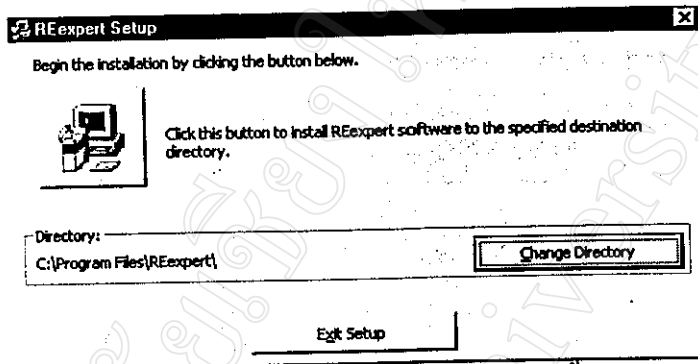
รูป ข.3 แสดงจอภาพที่ปรากฏหลังจากติดตั้งไฟล์ประเภท dll

2. ขณะจอภาพแสดงดังรูป ข.3 ให้เลือกการทำงาน โดยคลิกปุ่ม ได้ 2 วิธีดังนี้

2.1 คลิกปุ่ม  เมื่อต้องการให้การติดตั้งระบบดำเนินการต่อไป โดย

จอภาพจะแสดงดังรูป ข.4

2.2 คลิกปุ่ม  เมื่อต้องการยกเลิกและออกจากการติดตั้งระบบ



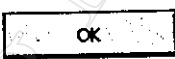
รูป ข.4 แสดงจอภาพ ให้เลือกไดเรกทอรี เพื่อติดตั้งระบบ

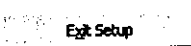
3. เมื่อจอภาพปรากฏดังรูป ข.4 ให้เลือกการทำงานดังนี้

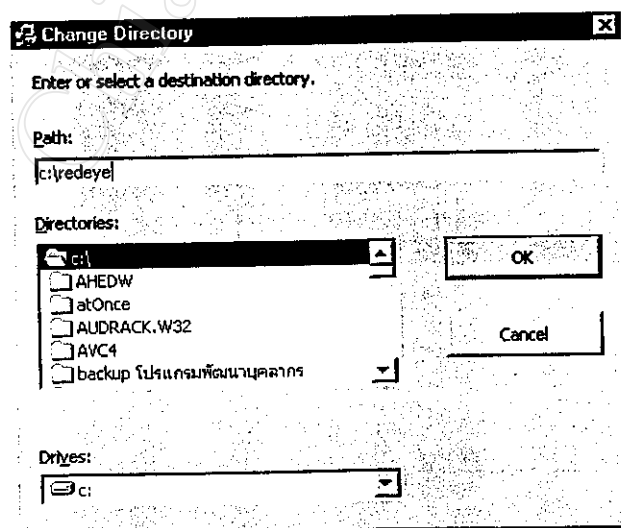
3.1 กรณีจะติดตั้งระบบต่อไป ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

3.1.1 คลิกปุ่ม  จะปรากฏจอภาพดังรูป ข.5

3.1.2 เมื่อจอภาพแสดงดังรูป ข.5 ให้เลือกช่องทาง(path)การติดตั้งระบบไปที่ c:\redeye

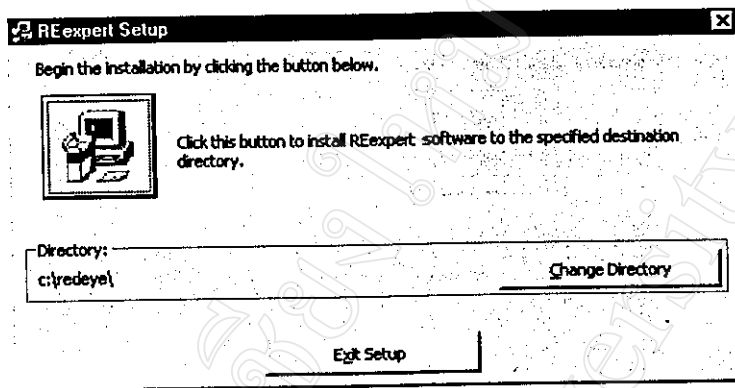
3.1.3 คลิกปุ่ม  เพื่อยืนยันการทำงานต่อ หรือคลิกปุ่ม  เพื่อยกเลิกการทำงานข้อ 3.1.2

3.2 กรณีต้องการยกเลิกหรือออกจากการติดตั้งระบบ ให้คลิกที่ปุ่ม 

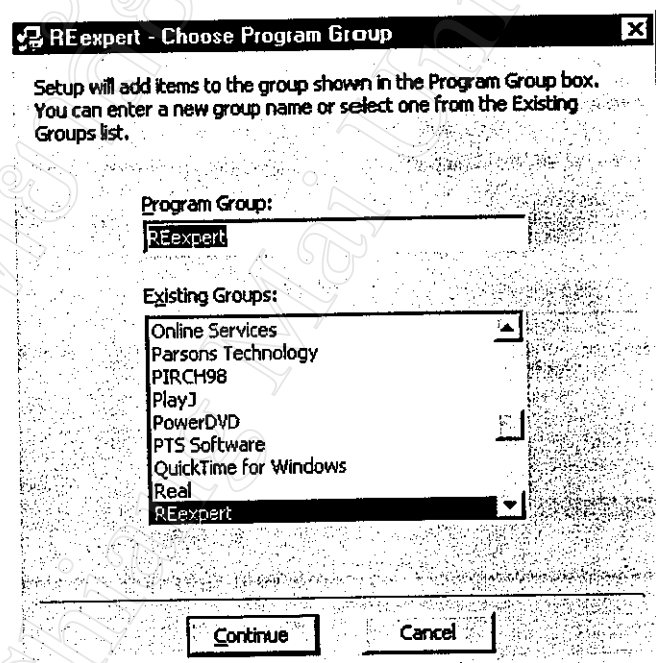


รูป ข.5 แสดงจอภาพให้เลือกช่องทางการติดตั้งโปรแกรม

5. เมื่อปรากฏจอภาพ ดังรูป ข.6 โดยมีการเปลี่ยนไดเรกทอรี เป็น c:\redeye แล้ว ให้คลิกปุ่ม  เพื่อทำการติดตั้งต่อไป จนกระทั่งจอภาพปรากฏดังรูป ข.7



รูป ข.6 แสดงจอภาพหลังจากมีการเปลี่ยนไดเรกทอรี



รูป ข.7 แสดงจอภาพที่มีการติดตั้งระบบเข้ากับ โปรแกรมกรุป

5. เมื่อจอภาพปรากฏดังรูป ข.7 ให้เลือกการทำงานกับปุ่มดังนี้

5.1 คลิกปุ่ม  กรณีต้องการจะติดตั้งระบบต่อไป ซึ่งจอภาพจะแสดง

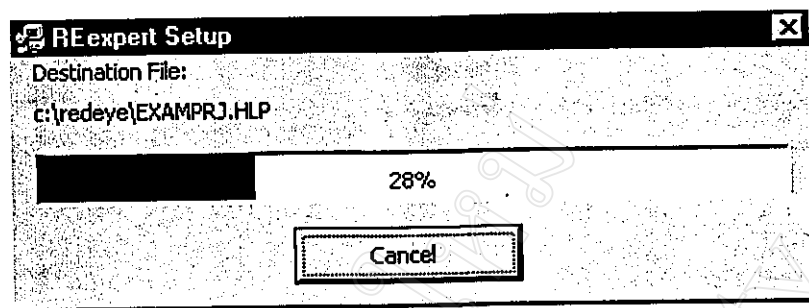
ดังรูป ข.8

5.2 คลิกปุ่ม  กรณีต้องการยกเลิกการติดตั้งระบบ เข้ากับ

โปรแกรมกรุปตามรูป ข.7

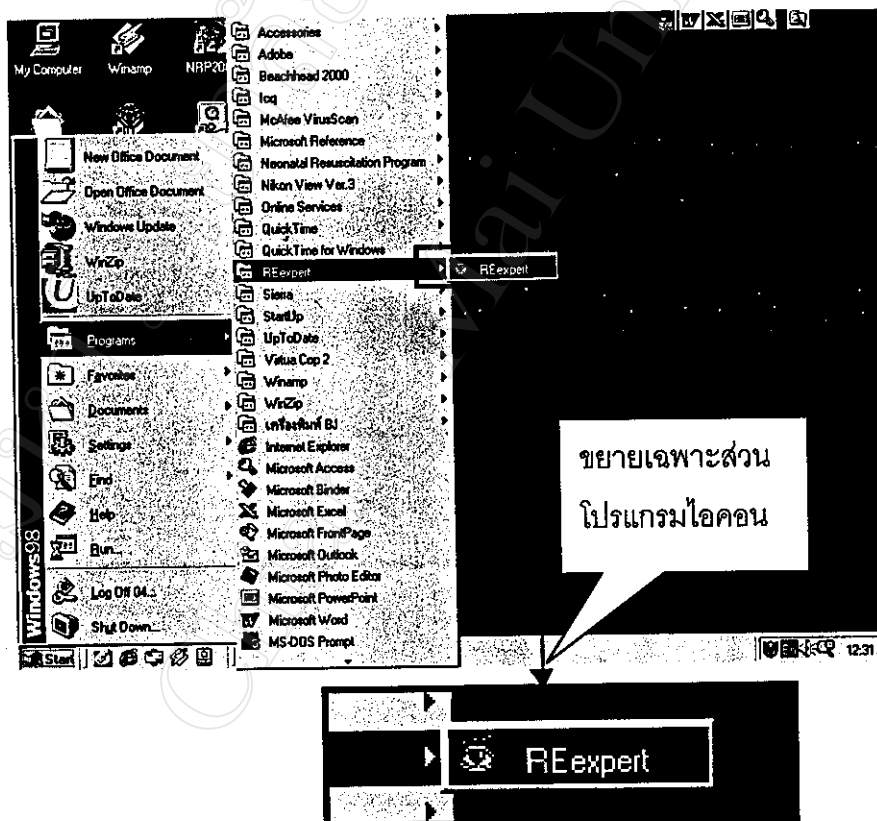
6. รอการติดตั้งตามรูป ข.8 จาก 0% จนถึง 100% หรือ ยกเลิกการติดตั้งในขณะที่ยังติดตั้ง

ไม่ถึง 100% โดยการกดปุ่ม 



รูป ข.8 แสดงการติดตั้งไฟล์ต่าง ของระบบ แสดงเป็นเปอร์เซ็นต์เปรียบเทียบระหว่างไฟล์ที่ได้ติดตั้งไปแล้วจากไฟล์ที่ต้องติดตั้งทั้งหมด

7. เมื่อการติดตั้งตามรูป ข.8 ครบ 100% แสดงว่าการติดตั้งระบบเสร็จสมบูรณ์แล้ว จะเกิดไอคอนของโปรแกรมดังรูป ข.9



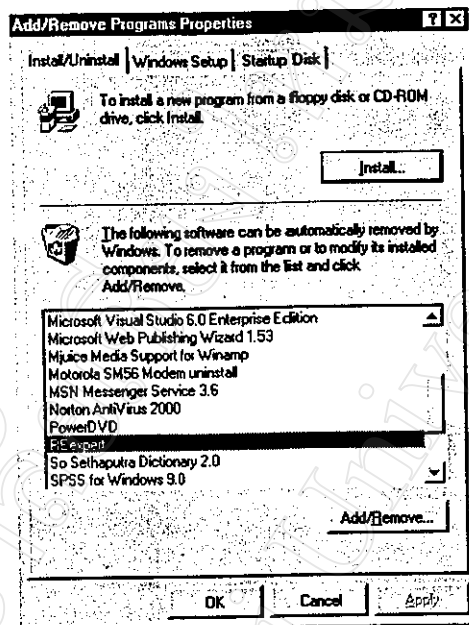
รูป ข.9 แสดงไอคอนโปรแกรม RExpert ที่เกิดขึ้นเมื่อติดตั้งระบบเสร็จสมบูรณ์

การลบRExpertออกจากระบบ

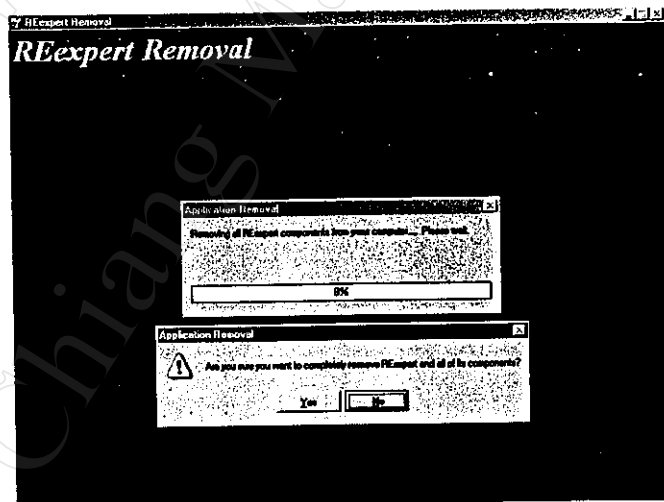
การลบโปรแกรม RExpert ออกจากระบบมีขั้นตอนดังนี้

1. เรียก control Panel
2. เลือกไอคอน Add/Remove Program

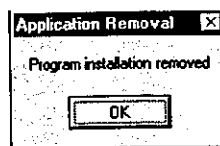
3. เลือก REexpert ดังรูป ข.10 กดปุ่ม OK ด้านล่าง
4. คลิกปุ่ม Add/Remove จะทำการลบโปรแกรม ดังรูป ข.11 และ ข.12 ตามลำดับ
หลังจากนั้น โปรแกรม REexpert ก็จะถูกลบออกจากระบบทั้งหมด



รูป ข.10 แสดงการเลือกโปรแกรม REexpert เพื่อลบออกจากระบบ



รูป ข.11 แสดงการลบโปรแกรม REexpert ออกจากระบบ



รูป ข.12 แสดงการลบโปรแกรมเสร็จเรียบร้อยแล้ว

ประวัติผู้เขียน

นางสาวปนัดดา สรรพรชัยพงษ์ เกิดเมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ.2507 ที่อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี เป็นบุตรคนที่ 4 ของนายสุภชัย สรรพรชัยพงษ์ และนางประพจน์ สรรพรชัยพงษ์ สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาที่ โรงเรียนพิบูลวิทยาลัย จังหวัดลพบุรี ปีการศึกษา 2524 สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรพยาบาลศาสตร์และผดุงครรภ์ชั้นสูง (เทียบเท่าปริญญาตรี) จากวิทยาลัยพยาบาลพุทธชินราช พิษณุโลก ปีการศึกษา 2529 หลังจากนั้นเข้ารับราชการที่โรงพยาบาลบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพ เมื่อปี 2529 ได้ศึกษาเพิ่มเติมและสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หลักสูตรคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะครุศาสตร์ จากวิทยาลัยครูเทพสตรี จังหวัดลพบุรี ในปีการศึกษา 2534 เข้ารับการอบรมจนสำเร็จหลักสูตรพยาบาลเฉพาะทางทางด้านจักษุ จากศูนย์จักษุโรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา เมื่อปี 2535 ดำรงตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุข ตั้งแต่ปี 2536 จนถึงปัจจุบัน และเข้าศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เมื่อปี พ.ศ.2539