

การเข้าพักรักษาในโรงพยาบาลพระจอมเกล้าของผู้ป่วยที่มีสาเหตุเนื่องมาจากยา

นางสาว พิจิตรา รัตนไพบูลย์



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเภสัชกรรม ภาควิชาเภสัชกรรม

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2539

ISBN 974-635-690-9

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

DRUG-RELATED HOSPITAL ADMISSION
AT PRACHOMKLAO HOSPITAL

Miss Pigitra Rattanapibul

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Science in Pharmacy

Department of Pharmacy

Graduate School

Chulalongkorn University

Academic Year 1996

ISBN 974-635-690-9



พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

พิจิตรา รัตนไพบูลย์ : การเข้าพักรักษาในโรงพยาบาลพระจอมเกล้าของผู้ป่วยที่มีสาเหตุเนื่องมาจากยา (DRUG-RELATED HOSPITAL ADMISSION AT PRACHOMKLAO HOSPITAL) อ.ที่ปรึกษา : รศ.อัจฉรา อุทิศวรรณกุล, 108 หน้า. ISBN 974-635-690-9.

การวิจัยนี้เป็นการศึกษาอุบัติการณ์ของการเข้าพักรักษาในโรงพยาบาลพระจอมเกล้าที่น่าจะมีสาเหตุเนื่องมาจากยา ระหว่างเดือน กรกฎาคม 2539 ถึงเดือน มกราคม 2540 เป็นการเก็บข้อมูลโดยวิธีสัมภาษณ์ผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนหรือมีการใช้ยามาก่อนหน้าการเข้ารักษาในโรงพยาบาล 14 วัน จำนวน 481 ราย และพบผู้ป่วยที่เข้าพักรักษาในโรงพยาบาลโดยน่าจะมีสาเหตุเนื่องมาจากยา 197 ราย (ร้อยละ 40.96) หรืออุบัติการณ์ของการเข้าพักรักษาในโรงพยาบาลที่มีสาเหตุเนื่องมาจากยา พบร้อยละ 6.96 จากผู้ป่วยทั้งหมด 2,829 ราย เมื่อจัดแบ่งสาเหตุของการเข้าพักรักษาในโรงพยาบาลเนื่องมาจากยา เป็น 2 ประเภท คือ 1. อาการไม่พึงประสงค์จากยา พบ 31 ราย (ร้อยละ 6.44) และ 2. ความล้มเหลวของการรักษาที่สัมพันธ์กับขนาดยาพบ 66 ราย (ร้อยละ 34.51) และเมื่อพิจารณาจากเกณฑ์การประเมิน “ความมีนัยสำคัญของอาการ” พบว่ากลุ่มผู้ป่วยที่แสดงอาการอันเนื่องมาจากยาซึ่งเป็นเหตุผลสำคัญของการเข้าพักรักษาในโรงพยาบาลครั้งนี้ คือ 146 ราย (ร้อยละ 30.35)

การวิเคราะห์หาปัจจัยที่ส่งผลให้ผู้ป่วยเข้าพักรักษาในโรงพยาบาล พบว่าจำนวนแห่งของสถานพยาบาลที่ผู้ป่วยเข้ารับการรักษา มีความสัมพันธ์กับการเข้าพักรักษาในโรงพยาบาลที่มีสาเหตุเนื่องมาจากยาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) โดยใช้ Multiple Regression

ผลการศึกษาพบว่ากลุ่มอาการที่ผู้ป่วยเข้าพักรักษาในโรงพยาบาลที่มีสาเหตุเนื่องมาจากยา ที่พบมากที่สุดคือระบบการหายใจ, ระบบหัวใจ, ความดันโลหิตสูง และเบาหวาน ตามลำดับ ลักษณะของการไม่ใช้ยาตามสั่งที่พบมากที่สุดคือการขาดยา หรือหยุดยาโดยแพทย์ไม่ได้สั่ง (ร้อยละ 76.77), การใช้ยาจำนวนครั้งน้อยกว่าที่แพทย์สั่ง (ร้อยละ 11.68) และผู้ป่วยที่ใช้ยาอื่นนอกเหนือจากแพทย์สั่ง (ร้อยละ 9.35) โดยเหตุผลของการไม่ใช้ยาตามสั่งที่พบมากที่สุดคือ ผู้ป่วยเข้าใจว่าไม่จำเป็นต้องใช้ยานี้ระยะนาน (ร้อยละ 34.80), ผู้ป่วยได้รับคำแนะนำเรื่องยาและการรักษาไม่เพียงพอ (ร้อยละ 19.38)

แนวทางในการแก้ไขและป้องกันปัญหาของการเข้าพักรักษาในโรงพยาบาลของผู้ป่วยที่มีสาเหตุเนื่องมาจากยาที่สามารถปฏิบัติได้โดยง่าย วิธีหนึ่งก็คือ วิธีการให้ความรู้ คำแนะนำในเรื่องแนวทางการรักษาและการใช้ยาแก่ผู้ป่วยจากบุคลากรการแพทย์ที่เกี่ยวข้อง เช่น แพทย์เภสัชกร เป็นต้น

ภาควิชาเภสัชกรรม.....
สาขาวิชาเภสัชกรรม.....
ปีการศึกษา2539.....

ลายมือชื่อนิสิต
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

C875106 MAJOR PHARMACY

KEY WORD: DRUG-RELATED HOSPITAL ADMISSION

PIGITRA RATTANAPIBUL : DRUG-RELATED HOSPITAL ADMISSION AT PRACHOMKLAO HOSPITAL. THESIS ADVISOR : ASSO.PROF.ACHARA UTISWANNAKUL, M.Sc. 108 pp. ISBN 974-635-690-9.

Incidence of drug-related hospital admission (DRH) was studied in patients at Prachomkiao Hospital between July 1996 and January 1997 by interviewing the patients received long-term drug therapy or received at least one drug during 14 days period before this admission. Of the 481 patients, a drug event (Adverse drug reaction (ADR) or Dose-related therapeutic failure (DTF)) was found in 197 cases (40.96%) or incidence of DRH was 6.96% of all 2,829 patients. The drug events were classified as ADR (31 cases, 6.44%) and DTF (166 cases, 34.51%). Following evaluation of the suspected symptoms "significance for the hospital admission", 146 cases (30.35%) were a "dominant" cause of admission.

Analysis of the factors influencing the DRH, numbers of hospitals or clinics that the patients received medical services was related to DRH (Multiple Regression, $P < 0.05$).

The common symptoms of patients' admission were the respiratory tract system, the cardiovascular system, hypertension and Diabetes Mellitus, respectively. The types of medication non-compliance were missing doses or discontinuance of therapy (76.77%), less frequently drug use (11.68%) and usage of other drugs (9.35%). The common reasons for medication non-compliance were feeling the medicine was no longer needed (34.80%), inadequate instruction (19.38%).

One of strategies for resolution and preventing recurrence of DRH was patient education especially therapeutic regimen and drug regimen by physician and pharmacist.

ภาควิชา.....เภสัชกรรม.....

สาขาวิชา.....เภสัชกรรม.....

ปีการศึกษา.....2539.....

ลายมือชื่อนิติ.....*พ.ศ.๓๗* *ปิฎกา/เอชเอ*.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....*พ.ศ.๓๗* *ปิฎกา/เอชเอ*.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระจอมเกล้า ที่อนุญาตให้เข้าทำการศึกษาในโรงพยาบาลพระจอมเกล้า ขอขอบพระคุณหัวหน้ากลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพระจอมเกล้า เภสัชกรหญิง บุญราศรี คล้าชื่น ที่กรุณาให้คำปรึกษา และแสดงข้อคิดเห็นของการวิจัย ขอขอบพระคุณหัวหน้าพยาบาล และเจ้าหน้าที่พยาบาล ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรมชายและหญิง ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือในขณะที่ผู้วิจัยเก็บข้อมูล ขอขอบพระคุณ อาจารย์ยุพา อ่อนท้วม แห่งสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่กรุณาให้คำแนะนำเกี่ยวกับสถิติที่ใช้

โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้วิจัยขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ อัจฉรา อุทิศวรรณกุล ที่กรุณาให้คำแนะนำ และช่วยเหลือเป็นที่ปรึกษาและควบคุมการวิจัยอย่างใกล้ชิดทุกขั้นตอน ทำให้วิทยานิพนธ์สำเร็จลงด้วยดี และขอขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ คุณพี่ ที่มีส่วนสนับสนุนให้กำลังใจแก่ผู้วิจัย รวมทั้งเภสัชกรและเจ้าหน้าที่ทุกคนในฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลพระจอมเกล้า ที่คอยช่วยเหลือเล็ก ๆ น้อย ๆ จนการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้สำเร็จลงได้

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญ.....	ช
สารบัญตาราง.....	ซ
สารบัญภาพ.....	ฅ
คำอธิบายคำย่อ.....	ณ
บทที่	
1 บทนำ.....	1
2 ทบทวนวรรณกรรม.....	5
3 วิธีการดำเนินการวิจัย.....	14
4 ผลการวิจัยและอภิปรายผล.....	23
5 สรุปการวิจัย.....	85
รายการอ้างอิง.....	87
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก.....	95
ภาคผนวก ข.....	102
ภาคผนวก ค.....	107
ประวัติผู้เขียน.....	108

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ามาอนพักรักษาในโรงพยาบาล ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรมชายและหญิง ในช่วงเดือน กรกฎาคม 2539 ถึง เดือน มกราคม 2540.....	24
ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษาใน ครั้งนี้ตามเพศ และการเกิด-ไม่เกิด DRH.....	27
ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษาใน ครั้งนี้ ตามกลุ่มอายุ และการเกิด-ไม่เกิด DRH.....	29
ตารางที่ 4 จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษา ในครั้งนี้อยู่ตามกลุ่มอายุและเพศ	31
ตารางที่ 5 จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษา ในครั้งนี้อยู่ตามกลุ่มอายุและเพศ และการเกิด-ไม่เกิด DRH.....	31
ตารางที่ 6 จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษา ในครั้งนี้อยู่ตามสถานภาพสมรส และการเกิด-ไม่เกิด DRH.....	32
ตารางที่ 7 จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษา ในครั้งนี้อยู่ตามอาชีพ และการเกิด-ไม่เกิด DRH.....	34

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ 8	จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษา ในครั้งนี้อยู่ตามระดับการศึกษา และการเกิด-ไม่เกิด DRH.....	36
ตารางที่ 9	จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษา ในครั้งนี้อยู่ตามรายได้ต่อเดือนของครอบครัว.....	38
ตารางที่ 10	จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษาใน ครั้งนี้อยู่ตามระยะเวลาการเป็นโรคของผู้ป่วย.....	40
ตารางที่ 11	จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษาใน ครั้งนี้อยู่ตามเพศ และระยะเวลาการเป็นโรค.....	42
ตารางที่ 12	จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษาใน ครั้งนี้อยู่ตามระยะเวลาการเป็นโรคของผู้ป่วย, เพศ และการเกิด-ไม่เกิด DRH.....	42
ตารางที่ 13	จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษาใน ครั้งนี้อยู่ตามระยะเวลาการเป็นโรค, โรค และการเกิด-ไม่เกิด DRH.....	43
ตารางที่ 14	จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษาใน ครั้งนี้อยู่ตามความจำได้ของผู้ป่วยต่อแผนการรักษา/ยาที่ผู้ป่วยเคยได้รับ มาก่อน.....	44

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ 15	จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษาใน ครั้งนี้ ตามเพศ และความจำได้ของผู้ป่วยต่อแผนการรักษา/ยาที่ผู้ป่วย เคยได้รับมาก่อน.....	46
ตารางที่ 16	จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษาใน ครั้งนี้ ตามเพศ, ความจำได้ของผู้ป่วยต่อแผนการรักษา/ยาที่ผู้ป่วย เคยได้รับมาก่อน และการเกิด-ไม่เกิด DRH.....	46
ตารางที่ 17	จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษาใน ครั้งนี้ตามจำนวนแพทย์ที่ผู้ป่วยได้รับการรักษาเป็นประจำ.....	47
ตารางที่ 18	จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษาใน ครั้งนี้ตามเพศ และจำนวนแพทย์ที่ผู้ป่วยได้รับการรักษาเป็นประจำ.....	49
ตารางที่ 19	จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษาใน ครั้งนี้ตามเพศ,จำนวนแพทย์ที่ผู้ป่วยได้รับการรักษาเป็นประจำ และ การเกิด-ไม่เกิด DRH.....	49
ตารางที่ 20	จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษาใน ครั้งนี้ ตามพฤติกรรมการรับประทานยาของผู้ป่วย.....	50
ตารางที่ 21	จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษาใน ครั้งนี้ ตามการเปลี่ยนแปลงสถานที่รักษา	52

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ 22	นัยสำคัญทางสถิติของความสัมพันธ์ของลักษณะประชากร, สาเหตุ และปัจจัยที่อาจที่อาจเกี่ยวข้องกับกลุ่มผู้ป่วยที่เกิด DRH และ กลุ่มผู้ป่วยที่ไม่เกิด DRH โดยใช้สถิติไคสแควร์.....	53
ตารางที่ 23	ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเกิดDRHโดยใช้วิธี Multiple Regression	54
ตารางที่ 24	โรคของผู้ป่วยที่เข้าพักรักษาในโรงพยาบาล โดยแบ่งแยกตาม กลุ่มผู้ป่วยที่เกิด และไม่เกิด DRH	56
ตารางที่ 25	กลุ่มอาการที่พบในกลุ่มผู้ป่วยที่เกิด DRH.....	57
ตารางที่ 26	ลักษณะของการไม่ใช้ยาตามสั่งของผู้ป่วยที่เกิด DTF	58
ตารางที่ 27	เหตุผลหรือปัจจัยสำคัญที่สนับสนุนให้เกิดการไม่ใช้ยาตามสั่ง.....	63
ตารางที่ 28	ผลการประเมินประเภทของการเกิด DRH ที่พบ.....	69
ตารางที่ 29	การประเมิน“ความมีนัยสำคัญของอาการ” ของผู้ป่วยที่เกิด DRH.....	70
ตารางที่ 30	กลุ่มอาการและสาเหตุของการเกิด ADR ที่พบในการศึกษา.....	71
ตารางที่ 31	ข้อมูลการใช้ยาอื่นที่แพทย์ไม่ได้สั่ง.....	74

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 สรุปข้อมูลการประเมินการเกิด DRH ของผู้ป่วยที่ทำการวิจัย	25
ภาพที่ 2 ร้อยละของแหล่งข้อมูลที่ได้รับโดยวิธีการสัมภาษณ์ที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้.....	26
ภาพที่ 3 จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษาในครั้งนี้อย่างตามเพศ.....	28
ภาพที่ 4 จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษาในครั้งนี้อย่างตามเพศ และการเกิด-ไม่เกิด DRH.....	28
ภาพที่ 5 จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษาในครั้งนี้อย่างตามช่วงอายุ.....	30
ภาพที่ 6 จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษาในครั้งนี้อย่างตามช่วงอายุและการเกิด-ไม่เกิด DRH.....	30
ภาพที่ 7 จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษาในครั้งนี้อย่างตามสถานภาพสมรส.....	33
ภาพที่ 8 จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษาในครั้งนี้อย่างตามสถานภาพสมรสและการเกิด-ไม่เกิด DRH.....	33

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่ 9	จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษาใน ครั้งนี้ตามอาชีพ.....	35
ภาพที่ 10	จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษาใน ครั้งนี้ตามอาชีพ และการเกิด-ไม่เกิด DRH.....	35
ภาพที่ 11	จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษาใน ครั้งนี้ตามระดับการศึกษา.....	37
ภาพที่ 12	จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษาใน ครั้งนี้ตามระดับการศึกษาและการเกิด-ไม่เกิด DRH.....	37
ภาพที่ 13	จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษาใน ครั้งนี้ตามรายได้ต่อเดือนของครอบครัว.....	39
ภาพที่ 14	จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษาใน ครั้งนี้ตามรายได้ต่อเดือนของครอบครัวและการเกิด-ไม่เกิด DRH.....	39
ภาพที่ 15	จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษาใน ครั้งนี้ตามระยะเวลาการเป็นโรคของผู้ป่วย.....	41
ภาพที่ 16	จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษาใน ครั้งนี้ตามระยะเวลาการเป็นโรคของผู้ป่วยและการเกิด-ไม่เกิด DRH.....	41

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่ 17	จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษาใน ครั้งนี้ตามความจำได้ของผู้ป่วยต่อแผนการรักษา/ ยาที่ผู้ป่วยเคยได้รับ มาก่อน.....	45
ภาพที่ 18	จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษาใน ครั้งนี้ตามความจำได้ของผู้ป่วยต่อแผนการรักษา/ยาที่ผู้ป่วยเคยได้รับ มาก่อนและการเกิด-ไม่เกิด DRH.....	45
ภาพที่ 19	จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษาใน ครั้งนี้ตามจำนวนแพทย์ที่ผู้ป่วยได้รับการรักษาเป็นประจำ.....	48
ภาพที่ 20	จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษาใน ครั้งนี้ตามจำนวนแพทย์ที่ผู้ป่วยได้รับการรักษาเป็นประจำ และการเกิด- ไม่เกิด DRH.....	48
ภาพที่ 21	จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษาใน ครั้งนี้ตามพฤติกรรมมารับประทานยาของผู้ป่วย.....	51
ภาพที่ 22	จำนวนผู้ป่วยที่เคยมีการใช้ยาอย่างต่อเนื่องมาก่อนจะเข้าพักรักษาใน ครั้งนี้ตามพฤติกรรมมารับประทานยาของผู้ป่วยและการเกิด-ไม่เกิด DRH.....	51
ภาพที่ 23	ร้อยละของการไม่ใช้ยาตามสั่งของผู้ป่วยที่เกิด DTF.....	59

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่ 24 ร้อยละของประเภทของการเกิด DRH ที่พบ.....	69
ภาพที่ 25 ร้อยละของความมีนัยสำคัญของอาการของผู้ป่วยที่เกิด DRH.....	70
ภาพที่ 26 ร้อยละของการใช้ยาอื่นที่แพทย์ไม่ได้สั่ง.....	75

คำอธิบายคำย่อ

DRH	=	drug-related hospital admission
ADR	=	adverse drug reaction
DTF	=	dose-related therapeutic failure
FBS	=	fasting blood sugar
BP	=	blood pressure
DM	=	Diabetes Mellitus
NSAID	=	Nonsteroidal antiinflammatory drug
Na	=	Sodium
K	=	Potassium
Cl	=	Chloride
CO ₂	=	Carbon dioxide
ac	=	before meal
pc	=	after meal
NS	=	not significance
S	=	significance
TEN	=	Toxic epidermal necrolysis