

K 40515001 : สาขาวิชาสัมบูรณ์

คำสำคัญ : การวิเคราะห์ผลโดย/โลจิสติก/การจำแนกกลุ่ม

กรานแก้ว โลภารายภรร์ : การพยากรณ์ผลโดยวิธีการวิเคราะห์การจำแนกแคนนอนิกัลกับการวิเคราะห์ผลโดยโลจิสติกสำหรับเหตุการณ์ที่พบได้น้อย (CANONICAL DISCRIMINANT ANALYSIS AND LOGISTIC REGRESSION FOR PREDICTING THE RARE EVENT) อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ : รศ. วีระนันท์ พงศาภักดี และผศ. ดร. ปราณี นิลกรรณ์. 82 หน้า ISBN 974-653-088-7.

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 2 ประการคือ ประการแรกเพื่อเปรียบเทียบความผิดพลาดในการพยากรณ์ระหว่างวิธีการทั้ง 2 ในการจำแนกแคนนอนิกัลกับวิธีการวิเคราะห์ทดสอบโดยโลจิสติก โดยใช้อัตราความผิดพลาดจริงที่เห็นชัด (*APER*) และค่าประมาณค่าคาดหวังของอัตราการจำแนกผิดที่แท้จริง (\hat{E}) (*AER*) ประการที่สองเพื่อศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการจำแนกผู้ป่วยปกติกับผู้ป่วยที่มีอาการที่ไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาในผู้ป่วยโรคข้อเดื่องซึ่งได้รับการรักษาโดยวิธีรับประทานยา *NSAIDs*

ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ได้มาจากการผู้ป่วยโรคข้อเสื่อมที่มารับการรักษาที่โรงพยาบาลศิริราช ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2543 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2544 จำนวน 113 ราย เป็นผู้ป่วยปกติไม่มีอาการที่ไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา NSAIDs จำนวน 101 ราย ผู้ป่วยที่มีอาการที่ไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา NSAIDs จำนวน 12 ราย ในการศึกษานี้ ตัวแปรตามคือ การมีและไม่มีอาการที่ไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ส่วนตัวแปรอิสระได้แก่ อายุ เพศ ตระชนิดมวลกาย (BMI) ความดันโลหิตซีสโตลิก ค่า BUN ค่า creatinine ค่าอัตราส่วน SGOT/SGPT ratio จำนวนเกรดเลือด ประวัติการเป็นโรคแพลงในกระเพาะอาหารและประวัติการเป็นโรคเบาหวาน

ผลการศึกษาพบว่า วิธีการวิเคราะห์คัดค้อยโลจิสติกจัดกลุ่มผู้ป่วยที่มีอาการที่ไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาเข้ากกลุ่มได้ถูกกลุ่มนากที่สุดและเมื่อพิจารณาผู้ป่วยทั้งสองกลุ่มค่าอัตราความผิดพลาดจริงที่เห็นชัดและค่าประมาณของค่าคาดหวังการจำแนกผิดที่เท็จจริงที่ได้จากวิธีวิเคราะห์คัดค้อยโลจิสติกจะต่ำกว่าวิธีการวิเคราะห์การจำแนกแคนนอนิกัลเล็กน้อย ส่วนปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการจำแนกกลุ่ม กือ ประวัติการเป็นโรคแพลงในกระเพาะอาหาร

สรุปได้ว่าการจัดผู้ป่วยเข้ากลุ่ม ในกรณีที่เหตุการณ์ซึ่งสนใจเกิดขึ้น ได้นำข้อมูลเชิงวิเคราะห์การจำแนกแคนนอนิกัลกับการวิเคราะห์ด้วยโลจิสติกจัดผู้ป่วยเข้ากลุ่มผิดพลาด ได้ใกล้เคียงกัน และจากการวิจัยนี้มีข้อเสนอแนะให้ทำการศึกษาโดยนำค่าความเสี่ยงหายอันเนื่องมาจากการจัดกลุ่มผิดมาร่วมพิจารณา คัวชี้และควรเพิ่มขนาดตัวอย่างให้มากขึ้น