



**ASSOCIATION BETWEEN ANTIPSYCHOTIC DRUGS AND
SUDDEN DEATH IN PSYCHOTIC PATIENTS
AT A PSYCHIATRIC HOSPITAL**

KEDSARAPORN KENBUBPHA

With compliments
of

ศาสตราจารย์ แพทย์ชำนาญการพิเศษ

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE (EPIDEMIOLOGY)
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY**

2001

ISBN 974 - 665 - 202 - 8

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

74
K252
5027
C.2

511406203

512956624

Copyright by Mahidol University

4237047 SIEP/M : MAJOR : EPIDEMIOLOGY ; M.Sc.(EPIDEMIOLOGY)
KEY WORDS : ASSOCIATION / ANTIPSYCHOTIC DRUGS / SUDDEN
DEATH

KEDSARAPORN KENBUBPHA : ASSOCIATION BETWEEN
ANTIPSYCHOTIC DRUGS AND SUDDEN DEATH IN PSYCHOTIC PATIENTS
AT A PSYCHIATRIC HOSPITAL. THESIS ADVISORS : CHATCHAWAN
SILPAKIT,M.D.,Ph.D., SURAPOL SUWANAGOOL,M.D.,M.P.H.,F.A.C.P.,
PORNCHAI PONGSANGUANSIN,M.D. 63 P. ISBN 974-665-202-8.

The purpose of this study was to determine types and dosages of antipsychotic drugs that were associated with sudden death in psychotic patients who were admitted at Srithunya Hospital. The case group who was patients with sudden death according to the definition of Castelli was selected by a purposive sampling(54 cases). The control group was living patients who was matched with the case group in terms of gender and date or year of admission to the hospital, was selected by a simple random sampling(108 controls). Data collection was conducted by reviewing medical records from January 1, 1989 to December 31, 1999. The results showed that thioridazine and chlorpromazine were associated with sudden death. Also, the strength of association increased when these drugs were used in a high dosage. The dose-response analysis indicated that significant dosage of thioridazine related to sudden death started with at 1-50 mg/day(OR=1.29, 95%CI=1.28-1.30) to the highest dose at 451-500 mg/day(OR=121.82, 95%CI=121.22-122.42). The dosage of chlorpromazine started to be significantly associated with sudden death at 1-50 mg/day (OR=1.12, 95%CI=1.117-1.123) to the highest dose at 551-600 mg/day (OR=14.12, 95%CI=14.08-14.16). These results suggest that thioridazine and chlorpromazine were associated with sudden death in psychotic patients, and the strength of association would increase with the dosage of the drugs used. The dosage of thioridazine and chlorpromazine(125 and 250 mg/day relatively) should be carefully started when given to psychotic patients because the odd ratios are more than 3 and they are considered significantly sufficient to be risk factors of sudden death.

4237047 SIEP/M : สาขาวิชา : วิทยาการระบาด ; วท.ม. (วิทยาการระบาด)

เกียรราภรณ์ เคนบุปผา : ความสัมพันธ์ระหว่างยาต้านอาการโรคจิตและการตายอย่างปัจจุบันทันด่วนของผู้ป่วยโรคจิตในโรงพยาบาลจิตเวช (ASSOCIATION BETWEEN ANTIPSYCHOTIC DRUGS AND SUDDEN DEATH IN PSYCHOTIC PATIENTS AT A PSYCHIATRIC HOSPITAL). คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : ชัชวาลย์ ศิลปกิจ, พ.บ., Ph.D, สุรพล สุวรรณกุล, พ.บ., M.P.H., F.A.C.P., พรชัย พงศ์สงวนสิน, พ.บ., 63 หน้า. ISBN 974-665-202-8.

วัตถุประสงค์เพื่อศึกษาชนิดและปริมาณยาต้านอาการโรคจิตและการตายอย่างปัจจุบันทันด่วนของผู้ป่วยโรคจิตที่มารับบริการในโรงพยาบาลศรีธัญญา ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2532 ถึง 31 ธันวาคม 2542 โดยศึกษาเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มศึกษาที่ตายอย่างปัจจุบันทันด่วนตามคำจำกัดความของ Castelli ซึ่งสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจงจำนวน 54 คนและกลุ่มควบคุมเป็นผู้ป่วยที่มารับบริการในวันหรือปีตรงกันและมีเพศตรงกันกลุ่มศึกษาโดยจับคู่เป็น 2 เท่าของกลุ่มศึกษาด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่ายจำนวน 108 คน การเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบบันทึกประวัติผู้ป่วยในเวชระเบียน ผลการวิจัยพบว่ายา thioridazine และยา chlorpromazine มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการตายอย่างปัจจุบันทันด่วน โดยขนาดของความสัมพันธ์จะเพิ่มขึ้นเมื่อใช้ยาดังกล่าวในปริมาณสูง โดยเมื่อวิเคราะห์ตามปริมาณยาที่ใช้พบว่ายา thioridazine มีความสัมพันธ์กับการตายอย่างปัจจุบันทันด่วนเริ่มที่ระดับ 1-50 มิลลิกรัมต่อวัน(OR=1.29, 95%CI = 1.28-1.30) ถึงสูงสุดที่ระดับ 451-500 มิลลิกรัมต่อวัน(OR=121.82, 95%CI=121.22-122.42) และยา chlorpromazine เริ่มมีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 1-50 มิลลิกรัมต่อวัน(OR=1.12, 95%CI=1.117-1.123) ถึงสูงสุดที่ระดับ 551-600 มิลลิกรัมต่อวัน(OR=14.12, 95%CI=14.08-14.16) ดังนั้นจึงสรุปได้ว่ายา thioridazine และยา chlorpromazine มีความสัมพันธ์กับการตายอย่างปัจจุบันทันด่วนของผู้ป่วยโรคจิตในโรงพยาบาลจิตเวช โดยความหนักแน่นของความสัมพันธ์จะเพิ่มขึ้นตามปริมาณยาที่ผู้ป่วยได้รับ โดยขนาดของยา thioridazine และยา chlorpromazine ที่ควรเริ่มให้ความระมัดระวังเป็นพิเศษเมื่อใช้รักษาผู้ป่วยในระดับ 125 และ 250 มิลลิกรัมต่อวันตามลำดับ เนื่องจากสัดส่วนการได้รับปัจจัยในกลุ่มศึกษาเริ่มมากกว่า 3 เท่าของกลุ่มเปรียบเทียบและมีนัยสำคัญทางสถิติซึ่งได้รับการยอมรับว่าเพียงพอที่จะเป็นสาเหตุของการตายอย่างปัจจุบันทันด่วน