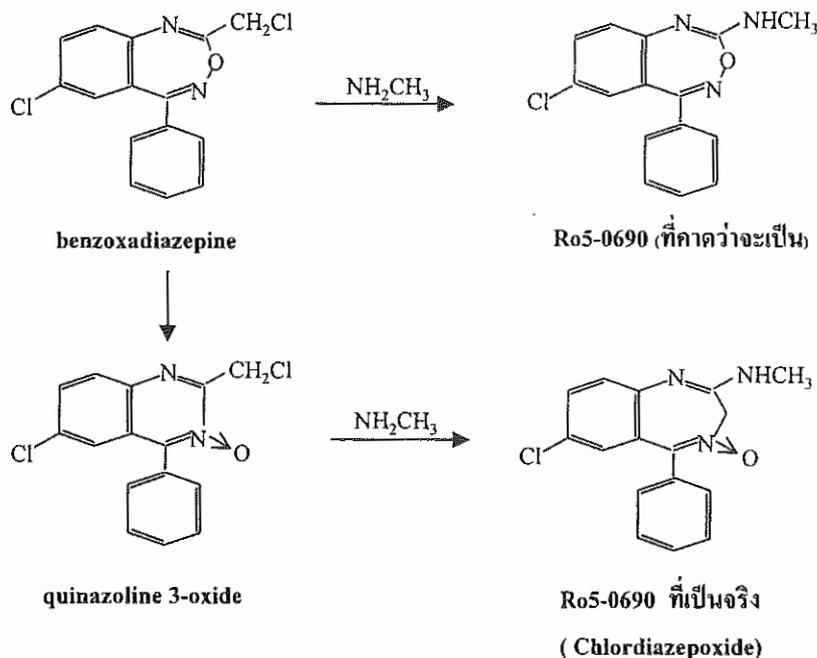


(ต่อจากหน้า 114)

ฟลาสคิโบหนึ่งทีละลายสารกลุ่มนี้ด้วย methylamine ทิ้งอยู่มาเป็นปีแล้ว เกิดตกผลึกงาม Sternback จึงนำมาทำเป็นเกลือทีละลายน้ำได้และขอส่งทดสอบฤทธิ์เป็นตัวสุดท้ายในชื่อสาร Ro5-0690 เขาส่งสาร Ro5-0690 ให้ L.O. Randall หัวหน้าหน่วยเภสัชวิทยา ในเดือน พ.ค.1957 และ 2-3 วัน หลังจากนั้น Randall ได้โทรศัพท์แจ้งให้เขาทราบว่สารตัวใหม่มีฤทธิ์ที่น่าสนใจมาก กล่าวคือมีฤทธิ์คล้ายกล้ามเนื้อที potent มาก มีฤทธิ์ sedative แต่ไม่ลึกถึงขั้นทำให้สลบ ไม่มีฤทธิ์ต่อระบบประสาทอัตโนมัติ และมีพิษต่ำ

Sternback ได้สังเคราะห์สาร Ro5-0690 มากขึ้น เพื่อทดสอบผลต่างๆ ให้ครบถ้วน และในขณะเดียวกันก็ได้ส่งทดสอบหาสูตรโครงสร้างทีแน่นอนอีกครั้ง ปรากฏว่สูตรโครงสร้างเดิมทีคิดว่เป็น benzodiazepines นั้นไม่ถูกต้อง โครงสร้างจริงกลายไปเป็น quinazoline 3-oxide ซึ่งเมื่อทำปฏิกิริยากับ methylamine เกิดการขยายวงของโครงสร้างไปเป็น 1,4-benzodiazepine-4-oxide ซึ่งก็คือ Ro5-0690 ตัวจริง หรือเรียกใหม่เป็น chlordiazepoxide (CDX) สรุป โครงสร้างทีคาดไว้ในตอนแรกและทีเกิดขึ้นจริงเป็นดังรูป



(ต่อหน้า 176)