

การพัฒนาชุดทดสอบคีตามีน

คีตามีน เป็นวัตถุออกฤทธิ์ประเภท 2 ในทางการแพทย์ใช้เป็นยาสลบ ปัจจุบันพบว่ามี การนำไปใช้ในทางที่ผิด เพื่อการบันเทิง โดยหวังผลจากฤทธิ์ยาที่ทำให้เคลิบเคลิ้ม ในการจับกุมของเจ้าหน้าที่ตำรวจอาจต้องตรวจสอบเบื้องต้น ณ สถานที่เกิดเหตุซึ่งไม่สามารถใช้ชุดทดสอบสารเสพติดที่มีอยู่เดิม เช่น ชุดทดสอบเฮโรอีน หรือชุดทดสอบสารตั้งต้นในการผลิตยาเสพติดตรวจสอบได้ เนื่องจากคีตามีนไม่เกิดผลบวกกับชุดทดสอบ ดังกล่าว ดังนั้นศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เชียงใหม่ จึงได้พัฒนาชุดทดสอบคีตามีน เพื่อนำไปใช้ในการตรวจสอบเบื้องต้น เมื่อประเมินผลแล้วพบว่า ชุดตรวจสอบนี้สามารถตรวจพบคีตามีนในปริมาณที่ต่ำสุด 345 ไมโครกรัม และมีความจำเพาะของวิธี (Specificity) โดยยาในกลุ่มเบนโซไดอะซีปีนส์ แอนตี้ฮีสตามีน ยาแก้ปวดและยาต้านการอักเสบ จำนวน 20 ชนิดไม่รบกวนผลการทดสอบ เมื่อทดสอบประสิทธิภาพในการตรวจหาคีตามีน พบว่าผลการตรวจมีความถูกต้อง (accuracy) ความไว (sensitivity) และความจำเพาะ (specificity) ร้อยละ 96.1, 84.4 และ 100.0 ตามลำดับ การประเมินผลทางสถิติ พบว่ามีความน่าเชื่อถือในเกณฑ์ดีมาก ซึ่งชุดทดสอบดังกล่าวนอกจากสามารถทดสอบกับคีตามีนแล้วยังใช้ทดสอบสารเสพติดในกลุ่ม Opiates, Amphetamine Type Compounds และเด็กโตรเมทอร์แฟนได้ด้วย