

Original Article

นิพนธ์ต้นฉบับ

ชนิดของสารเสพติด และวัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิต และประสาทที่ใช้ในกลุ่มผู้เสพ ในประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๔๗

กมล ป้อยพิรัญ*

อังคณา กริษพิทักษณ์เงิน†

วรศักดิ์ อินทร์ชัย‡

*ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ชลบุรี

†ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์พิษณุโลก

‡ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์สงขลา

ราพร ชลจาร์ *

จิราภรณ์ อ้ำพันธุ‡

ปริญัตร สุขเพ็ง#

#สำนักงานและวัตถุเสพติด

§ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์นครราชสีมา

บทคัดย่อ

นโยบายปวนป่วนยาเสพติดของชาติทำให้มีความต้องการในการตรวจสอบพิสูจน์ขึ้นบันสารเสพติดในด้วบ่ายัง
ปัจจุบัน โดยมีศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์จำนวน ๑๒ แห่ง และสำนักงานและวัตถุเสพติด ในสังกัดกรม
วิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นหน่วยงานหลักที่ดำเนินการทั่วประเทศ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๗
มีด้วบอย่างปัจจุบันที่ส่งมาเพื่อตรวจสอบพิสูจน์ทางนิคของสารเสพติด และวัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท
จำนวนทั้งสิ้น ๓๗,๗๑๔ ด้วบอย่าง โดยส่วนมากหน่วยงานสังกัดสำนักงานค่าจ้างห้ามรับ ร้อยละ ๕๙.๕๘
สำนักงานคุณประพฤติ (๑๕.๕๐%) สถานพยาบาล (๑๓.๐๗%) สถานประกอบการ (๔.๒๖%) สถานศึกษา
(๑.๗๑%) และอื่นๆ (๓.๔๘%) ภาคกลางส่วนด้วบอย่างมากที่สุด ๕,๒๗๑ ด้วบอย่าง คิดเป็นร้อยละ ๕๒.๓๔
รองลงมาเป็นภาคเหนือ ร้อยละ ๑๖.๖๕ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ ๑๕.๖๒ และภาคใต้ ร้อยละ ๑๒.๓๕
เจ้าของด้วบอย่างปัจจุบันเป็นเพศชาย ร้อยละ ๔๙.๒๗ เพศหญิง ร้อยละ ๔๕.๔๐ และไม่ระบุ ร้อยละ ๑.๓๓
พบสารเสพติดและวัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาททั้งสิ้นจำนวน ๕,๑๑๕ ด้วบอย่าง คิดเป็นร้อยละ ๕๑.๔๘
โดยมีการใช้สารเสพติดมากกว่าหนึ่งชนิดร้อยละ ๔.๖๔ ชนิดของสารเสพติดที่พบเป็นเมทแอมเฟตามีน
(methamphetamine) ร้อยละ ๗๖.๗๖ กัญชา (cannabis) ร้อยละ ๑๓.๘๔ กลุ่มยาอิหรือเอกซ์ไซซ์
(ecstasy) ร้อยละ ๓.๒๘ กลุ่มนบอนไซไดอะซีปีนส์ (benzodiazepines) ร้อยละ ๒.๕๗ กลุ่มอนุพันธุ์ของฟีน
(opiates) ร้อยละ ๑.๖๔ ฟูดอีฟีเดริน (pseudoephedrine) ร้อยละ ๑.๔๕ อีฟีเดริน (ephedrine) ร้อยละ
๐.๐๕ คิตามีน (ketamine) ร้อยละ ๐.๓๐ และตรวจไม่พบโคลโคอิน/โคลเคน (cocaine) ในทุกด้วบอย่าง

คำสำคัญ:

สารเสพติดในปัจจุบัน, การตรวจสอบในห้องปฏิบัติการ, กลุ่มแอมเฟตามีนส์, เอกซ์ไซซ์,
กลุ่มนบอนไซไดอะซีปีนส์

บทนำ

ยาเสพติดเป็นปัญหาที่สำคัญของประเทศไทยเนื่องจาก
มีผลต่อความมั่นคงของชาติซึ่งมีความเปลี่ยนแปลงทั้ง

ในด้านกลุ่มผู้ใช้และชนิดของสารเสพติดอยู่ตลอดเวลา
จากข้อมูลสถิติ พ.ศ. ๒๕๔๗-๒๕๕๖ มีคดียาเสพติดทั่ว
ประเทศไทยเป็นร้อยละ ๔๙.๓๐, ๔๖.๔๓, ๔๕.๔๒, ๔๐.๔๐

และ ๓.๒๙ ของคดียาเสพติดทั้งหมด ตามลำดับ^(๖) จำแนก เป็นชนิดของสารเสพติด ได้แก่ เยโรอิน กลุ่มแอมเฟตามีนส์ กลุ่ม กัญชา สารระเหย และอื่น ๆ โดยใน พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐบาลได้มอบนโยบายที่ชัดเจนและเร่งด่วนในการแก้ไข ปัญหาอย่างเด็ดขาดและยั่งยืนในระดับประเทศ ทำให้ ใน พ.ศ. ๒๕๕๙ จำนวนคดีการจับกุมยาเสพติดทั่วประเทศ ลดลงอย่างชัดเจน กลุ่มผู้ค้าจึงเริ่มเปลี่ยนไปผลิตสารเสพติดชนิดอื่นทดแทน แต่ในทางปฏิบัติต่อตัวอย่าง ปัจจุบันที่ส่งตรวจที่สถานตรวจพิสูจน์ทั่วไปจะดำเนินการ ตรวจเคราะห์เฉพาะสารเสพติดตามวัตถุประสงค์ที่ส่งตรวจเท่านั้น เนื่องจากอาจมีข้อจำกัดด้านงบประมาณ และบุคลากร ทำให้ขาดข้อมูลการใช้สารเสพติดชนิดอื่น กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จึงจัดทำโครงการศึกษา ชนิดของสารเสพติด และวัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและ ประสาทที่ใช้ในกลุ่มผู้เสพสารเสพติด โดยทำการตรวจ วิเคราะห์ตัวอย่างปัจจุบันของกลุ่มผู้เสพสารเสพติด ได้แก่ ผู้ต้องหาจากสถานีตำรวจนักสืบคุณความประพฤติ โดยสำนักงานคุณประพฤติ ผู้มาบำบัดรักษาที่สถานพยาบาล พนักงานสถานประกอบการ นักเรียนนักศึกษา ในสถานศึกษา และอื่น ๆ โดยศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๑๗ แห่ง และสำนักยานเสพติด ครอบคลุม ทั่วประเทศ ด้วยวิธี Color test, Immunological test และ Chromatography ได้แก่ TLC, Toxi-Lab, HPLC, GC และ GC/MS เพื่อให้ทราบชนิดของสารเสพติด และวัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท ได้แก่ เมทแอมเฟตามีน แอมเฟตามีน อีมดีเอ็มเอ อีมดีโอ อีมดีโอ มอร์ฟีน โคเคน กัญชา อีฟเดรีน ชูโดอีฟเดรีน และยา กล่อมประสาทกลุ่มเบนโซไดอะซีปีนส์ ดังนั้นจึงศึกษาโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบ วิเคราะห์ ประเมิน สถานการณ์ ความรุนแรงของปัญหา และอัตราความ ชุกของการใช้สารเสพติดชนิดต่าง ๆ ที่เป็นปัจจัยบัน สามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน ประกอบการวางแผน ป้องกัน เฝ้าระวังและแก้ไขปัญหายาเสพติดของประเทศไทย อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

วิธีการศึกษา

การตรวจเบื้องต้น

๑. ชุดทดสอบหลักการเคมีของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

๒. ชุดทดสอบหลักการทางภูมิคุ้มกันวิทยา^(๗)

- methamphetamine (cut-off ๐,๐๐๐ นาโนกรัม/มิลลิลิตร)

- morphine (cut-off ๖๐๐ นา克/มล.)

- cannabis (cut-off ๕๐ นาก/มล.)

- cocaine (cut-off ๓๐๐ นาก/มล.)

- benzodiazepines (cut-off ๓๐๐ นาก/มล.)

การตรวจพิสูจน์ยืนยัน

ชุดอุปกรณ์หลักการ

- Thin Layer Chromatography (TLC)

- Gas Chromatography (GC)

- TOXI-LAB^(๘)

วิธีวิเคราะห์

วิธีตามมาตรฐานการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure: SOP) ของกรมวิทยาศาสตร์ การแพทย์^(๙)

- SOP DMSc 02 001

- SOP DMSc 02 023

- SOP DMSc 02 024

- SOP DMSc 02 025

- SOP DMSc 02 026

กลุ่มตัวอย่าง

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการสำรวจชนิดของสารเสพติดและวัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท ในตัวอย่าง ปัจจุบันของกลุ่มผู้เสพสารเสพติด ที่ส่งมาจากสถานีตำรวจนักสืบคุณประพฤติ สถานพยาบาล สถานศึกษา สถานประกอบการ และอื่น ๆ เพื่อตรวจวิเคราะห์ หาสารเสพติดในห้องปฏิบัติการของกรมวิทยาศาสตร์ การแพทย์ทั่วประเทศ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ จำนวน ๑๗,๗๐๔ ตัวอย่าง

ชนิดสารเสพติด

ชนิดของสารเสพติดและวัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท ที่ตรวจวิเคราะห์ได้แก่ กลุ่มแอมเฟตามีน (amphetamines) ประกอบด้วย เม�าแอมเฟตามีน (methamphetamine-MA) และแอมเฟตามีน (amphetamine-A) กลุ่มยาอีหรือเอกซ์ตาซี (ecstasy) ประกอบด้วย เอ็มดีเอ็มเอ (3,4-methylenedioxymethamphetamine-MDMA), เอ็มดีโอ (methylenedioxymphetamine-MDA) และเอ็มดีอี (3,4-methylenedioxyamphetamine-MDE) กลุ่มนูพันธุ์ของพิน (opiates) ประกอบด้วย มอร์ฟิน (morphine-MOR) และโคเดอีน (codeine-COD) เตตราไฮโดรแคนนาบินอล (tetrahydrocannabinol-THC) ซึ่งเป็นสารออกฤทธิ์สำคัญในกัญชา (cannabis) โคลาอีนหรือโคเคน (cocaine-COC) และกลุ่มวัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท (psychotropic substances) ประกอบด้วย อีเฟดรีน (ephedrine-E), ชูโดอีเฟดรีน (pseudoephedrine-PE), คีตามีนหรือเคตามีน (ketamine-K) และยากล่อมประสาทกลุ่มเบนโซไดอะซีปีนส์ (benzodiazepines-BZD)

วิธีการตรวจ

การวิเคราะห์มี ๒ ขั้นตอน คือ

ขั้นตอนที่ ๑ การวิเคราะห์เบื้องต้น ด้วยชุดทดสอบสารเสพติดในปัสสาวะชนิดหลักการเคมี และหลักการภูมิคุ้มกันวิทยา

ขั้นตอนที่ ๒ การวิเคราะห์ยืนยันผลด้วยวิธี Chromatography ได้แก่ TLC, Toxi-Lab, HPLC และ GC เพื่อหาชนิดของสารเสพติดและวัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท

บันทึกข้อมูลในแบบบันทึก ตรวจสอบความถูกต้อง บันทึกข้อมูลลงในคอมพิวเตอร์ และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อหาค่าร้อยละ

ผลการศึกษา

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๗ มีการส่งตัวอย่าง

ปัสสาวะเพื่อตรวจพิสูจน์ยืนยันสารเสพติดในห้องปฏิบัติการของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวนทั้งสิ้น ๐๗,๗๐๔ ตัวอย่าง รายละเอียดดังนี้

สำนักงานค้ำประกันด้านยา ที่อยู่ดำเนินการตรวจ ที่มา ๗ เป็นหน่วยงานที่มีจำนวนตัวอย่างส่งตรวจสูงที่สุด เกินกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนทั้งหมด รองลงมาเป็น สำนักงานคุมประพฤติและสถานพยาบาล โดยสถานศึกษามีการส่งตัวอย่างน้อยมาก (ตารางที่ ๑)

เมื่อจำแนกตามรายการพบว่า ภาคกลางมีการส่งตัวอย่างปัสสาวะเพื่อตรวจพิสูจน์ยืนยันสารเสพติดมากที่สุด ร้อยละ ๕๒.๓๔ รองลงมาเป็นภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ ตามลำดับ (ตารางที่ ๒)

ตารางที่ ๑ ตัวอย่างปัสสาวะจำแนกตามหน่วยงานที่ส่งตรวจ

หน่วยงาน	จำนวนตัวอย่าง (ร้อยละ)
สำนักงานค้ำประกันด้านยา	๑๐,๒๗๐ (๕๗.๕๙)
สำนักงานคุมประพฤติ	๓,๔๕๔ (๑๕.๕๐)
สถานพยาบาล	๒,๓๑๕ (๑๓.๐๑)
สถานประกอบการ	๑๕๕ (๔.๒๖)
สถานศึกษา	๓๐๗ (๑.๘๙)
อื่น ๆ	๖๑๗ (๓.๔๙)
รวม	๑๗,๗๐๔ (๑๐๐.๐๐)

ตารางที่ ๒ ตัวอย่างปัสสาวะที่ส่งตรวจ จำแนกตามภาค

ภาค	จำนวนตัวอย่าง (ร้อยละ)
กลาง	๕,๒๗๑ (๕๒.๓๔)
เหนือ	๓,๔๕๔ (๑๕.๕๐)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	๒,๓๑๕ (๑๓.๐๑)
ใต้	๑๕๕ (๔.๒๖)
รวม	๑๗,๗๐๔ (๑๐๐.๐๐)

ตัวอย่างปัจจุบันที่ส่งตรวจหั้งหมวดจำแนกตาม เพศเจ้าของตัวอย่าง พบว่าเป็นเพศชายถึงร้อยละ ๔๐.๖๗ หรือคิดเป็นประมาณ ๕ เท่าของตัวอย่างที่เป็นเพศหญิง (๐๘.๕๐%) และส่วนที่เหลือไม่ได้ระบุเพศ (๓.๙๓%)

จากการจำแนกตัวอย่างตามรายการ และเพศ ของตัวอย่าง มีอัตราการตรวจพบสารเสพติดระหว่าง เพศหญิงและเพศชายในภาพรวมไม่แตกต่างกัน และ เมื่อจำแนกตามลักษณะการตรวจพบ พบว่าอัตราการ ใช้สารเสพติดมากกว่าหนึ่งชนิดในเพศหญิงสูงกว่าเพศ ชาย โดยเฉพาะในภาคใต้มีอัตราการตรวจพบสูงที่สุด

(ตารางที่ ๓)

ชนิดของสารเสพติดที่ตรวจพบ จำนวน ๑๐ ชนิด เมื่อจำแนกตามลักษณะการใช้พบว่า เมทแอมเฟตามีน เป็นสารเสพติดที่พบการใช้เพียงชนิดเดียวสูงที่สุด (๔๔.๗๔%) โดยมีกลุ่มเบนโซไดอะซีบีนส์ เป็นวัตถุที่ ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท และเอนดีเอ็มเอ (กลุ่มยา อิหรือเอกซ์ต้าชี) เป็นสารเสพติดที่พบร่วมกับชนิดอื่น มากที่สุด ทั้งนี้ไม่รวมถึงมอร์ฟินและโคเดอินที่เป็น อนุพันธ์ร่วมกัน (ตารางที่ ๔)

ตัวอย่างที่ตรวจพบสารเสพติด จำแนกตามชนิด

ตารางที่ ๓ ตัวอย่างปัจจุบันที่ส่งตรวจจำแนกตามรายการ เพศ และการตรวจพบสารเสพติด

ภาค	เพศ	จำนวน ตัวอย่าง	ตรวจพบสารเสพติด (ร้อยละ)		รวม (ร้อยละ)
			ชนิดเดียว	ร่วมกันหลายชนิด	
กลาง	ชาย	๗,๔๔๐	๓,๘๑๘ (๕๔.๖๗)	๒๑๕ (๕.๓๓)	๔,๐๓๓ (๕๔.๒๖)
	หญิง	๑,๖๒๔	๘๓๘ (๕๑.๓๘)	๓๕ (๒.๖๒)	๕๑๓ (๕๖.๔๗)
	ไม่ระบุ	๒๐๗	๓๘ (๑๐๐.๐๐)	-	๓๘ (๑๘.๗๖)
เหนือ	รวม	๕,๒๗๑	๔,๖๕๔ (๙๔.๐๑)	๑๙๔ (๕.๙๖)	๔,๕๖๘ (๙๓.๘๐)
	ชาย	๒,๘๗๐	๑,๕๗๗ (๕๖.๗๔)	๕๑ (๓.๒๖)	๑,๕๑๖ (๕๔.๕๕)
	หญิง	๑๘๕	๑๗๔ (๕๘.๘๖)	๒ (๑.๑๑)	๑๗๖ (๕๘.๘๘)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ไม่ระบุ	๒๕๖	๑๕๕ (๕๗.๖๖)	๑ (๒.๓๖)	๒๕๖ (๑๔.๐๖)
	รวม	๓,๔๙๑	๑,๗๒๒ (๕๖.๕๖)	๕๔ (๓.๐๔)	๑,๗๖๖ (๕๑.๐๒)
	ชาย	๒,๔๐๕	๑,๓๗๓ (๕๕.๓๓)	๕ (๐.๖๓)	๑,๓๗๒ (๕๕.๘๐)
ใต้	หญิง	๑๙๐	๑๕๗ (๑๐๐.๐๐)	-	๑๕๗ (๕๕.๐๖)
	ไม่ระบุ	๔๒	-	-	-
	รวม	๒,๖๔๗	๑,๔๕๐ (๕๕.๔๐)	๕ (๐.๖๐)	๑,๔๕๕ (๕๔.๑๗)
ตะวันออกเฉียงใต้	ชาย	๑,๖๘๑	๖๓๕ (๕๔.๖๗)	๒๖ (๕.๓๓)	๖๖๑ (๕๐.๑๕)
	หญิง	๑๒๒	๑๑๕ (๙๕.๙๑)	๓๐ (๒๐.๖๕)	๑๔๕ (๙๕.๐๓)
	ไม่ระบุ	๑๕๒	๑๑ (๑๐๐.๐๐)	-	๑๑ (๑๘.๗๕)
รวม	รวม	๒,๖๕๕	๑๔๕๐ (๕๒.๖๕)	๖๖ (๓.๗๑)	๖๖๖ (๓๕.๐๐)
	ชาย	๑๔,๓๙๖	๑๑,๓๐๓ (๕๕.๕๒)	๓๑๑ (๔.๐๘)	๑๑,๖๑๔ (๕๒.๘๗)
	หญิง	๑,๖๒๑	๑,๑๖๔ (๕๒.๐๔)	๔๑๑ (๒.๕๖)	๑,๓๗๕ (๕๓.๒๒)
รวมทั้งสิ้น	ไม่ระบุ	๖๕๗	๑๐๕ (๕๕.๐๕)	๑ (๐.๕๑)	๑๑๐ (๕๕.๗๘)
	รวมทั้งสิ้น	๑๗,๖๗๔	๑๖,๖๕๖ (๕๒.๓๖)	๔๒๓ (๔.๖๔)	๔,๑๑๕ (๕๑.๗๘)

ตารางที่ ๔ ตัวอย่างที่ตรวจพนาราเสพติด จำแนกตามชนิดและลักษณะการใช้

ชนิดสารเสพติด	จำนวนตัวอย่างที่พบ	ลักษณะการใช้สารเสพติด (ร้อยละ)	
		ชนิดเดียว	ร่วมกับสารอื่น
เมทแอมเฟตามีน (MA)	๗,๓๔๗	๖,๕๕๗ (๙๔.๗๔)	๑๘๖ (๕.๒๖)
เกตเڑาไอ โตรเคนนาปีนอล (THC)	๑,๓๒๔	๑,๑๕๒ (๗๐.๐๓)	๑๗๒ (๒๙.๙๗)
เอ็มดีเอ็มเอ (MDMA)	๑๑๐	๑๔๐ (๗๗.๔๒)	๓๐ (๒๒.๕๘)
กลุ่มเบนโซไคอะซีปีนส์ (BZO)	๒๘๔	๑๔๗ (๕๑.๕๖)	๑๓๗ (๔๘.๔๔)
ชาโคอิเฟครีน (PE)	๑๗๕	๕๐ (๒๔.๗๔)	๔๕ (๗๕.๒๕)
มอร์ฟีน (MOR)	๑๓๔	๕๕ (๔๔.๐๓)	๗๕ (๕๕.๙๗)
โคลเดอิน (COD)	๑๓	๖ (๔๖.๐๕)	๑๗ (๕๓.๙๕)
อิเฟครีน (E)	๕	๕ (๑๐๐.๐๐)	-
เอ็มดีเอ (MDA)	๕	-	๕ (๑๐๐.๐๐)
กิตามีน (K)	๓	-	๓ (๑๐๐.๐๐)

และลักษณะการพบสารเสพติดร่วมกัน พบรการใช้ เมทแอมเฟตามีน ร่วมกับกลุ่มเบนโซไคอะซีปีนส์ สูงที่สุด ใกล้เคียงกับการพบเมทแอมเฟตามีน ร่วมกับกัญชา และตรวจพบสารเสพติดสูงที่สุดถึง ๕ ชนิดในตัวอย่าง ปัลสสาวะเดียวกัน (ตารางที่ ๔)

วิจารณ์

จากการดำเนินงานตรวจพิสูจน์ยืนยันสารเสพติด ในตัวอย่างปัสสาวะทางห้องปฏิบัติการของหน่วยงานใน สังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๗ ส่วนใหญ่ส่งมาจากหน่วยงานสังกัด สำนักงานตำรวจนายchaติ (ตารางที่ ๑) และพบว่ามี การเก็บตัวอย่างส่งตรวจในแต่ละภาคที่แตกต่างกัน (ตารางที่ ๒) จึงควรจะมีการวิเคราะห์ท้าให้เห็นหรือ ปัญหาร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ว่าเกิดจาก เป็นพื้นที่ที่ไม่มีปัญหาเสพติดหรือมีเพียงเบาบาง และสามารถใช้กระบวนการอันทัดเทณการตรวจพิสูจน์ ยืนยันสารเสพติดในปัสสาวะ หรือมีการใช้บริการที่ หน่วยงานอื่น ๆ เพื่อให้เห็นภาพชัดเจนยิ่งขึ้น ในด้าน

ของตัวอย่างจากสำนักงานคุมประพฤติและสถาน พยาบาล มีความสอดคล้องกับจำนวนตัวอย่างที่ สำนักงานตำรวจนายchaดำเนินการส่งตรวจ แสดงให้เห็นว่ามีการดำเนินงานที่เป็นระบบตามพระราชบัญญัติ ฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ติดยาเสพติด พ.ศ. ๒๕๔๕ แต่ไม่ สอดคล้องกับรายงานของจังหวัดที่มีหมู่บ้าน/ชุมชน เข้มแข็งอาชันนยาเสพติด ประเภท ก ที่กำหนดว่าจะ ต้องไม่มีผู้เสพ^(๓)

ในตัวอย่างปัสสาวะทั้งหมดพบสารเสพติดและวัสดุ ที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท จำนวน ๑๐ ชนิด โดยสารเสพติดที่พบมากที่สุดยังคงเป็น เมทแอมเฟตามีน (ตารางที่ ๔) สอดคล้องกับข้อมูลสถิติการจับกุมคดียาเสพติดของกรมราชทัณฑ์ พ.ศ. ๒๕๔๗-๒๕๔๘^(๔) แต่ พบว่า กัญชา กลับมามีแนวโน้มการใช้มากขึ้น จึงเป็นที่ น่าติดตามหาข้อมูลว่าเกิดจากสาเหตุใด หรือในทาง ปฏิบัติมีการให้ความสำคัญต่อปัญหาภัยชาน้อยเกินไป หรือเนื่องจากมีบุคลากรไทยที่ต่ำมาก ส่วนกลุ่มยาอี หรือ เอกซ์ด้าซี ยังคงมีปัญหาในบางพื้นที่โดยเฉพาะในพื้นที่ แหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญในภาคใต้ และกลุ่มของสาร

ตารางที่ ๕ ตัวอย่างที่ตรวจสอบสารเสพติด จำแนกตามชนิดและการใช้ร่วมกัน

ชนิดของสารเสพติดที่ตรวจสอบ และการใช้ร่วมกัน	จำนวน ที่พบ
MA	๖,๕๕๑
THC	๑,๑๕๒
MDMA	๒๔๐
BZO	๑๔๗
PE	๕๐
MOR	๔๕
COD	๖
E	๕
MDA	-
K	-
MA BZO	๑๑๑
MA COD	๔
MA MDMA	๕๒
MA MOR	๕๐
MA PE	๔๖
MA THC	๑๐๖
MDMA BZO	๕
MDMA K	๒
MDMA MDA	๓
MDMA THC	๑
MOR COD	๖
MOR THC	๑๐
THC BZO	๒
PE BZO	๑
MA MDMA BZO	๕
MA MOR COD	๒
MA THC BZO	๘
MDMA K BZO	๑
MDMA MDA BZO	๑
MOR PE BZO	๑
MOR COD BZO	๑
MOR COD THC	๓
MA MOR COD THC	๑
MA MOR THC PE BZO	๑

หรือยาที่กำลังจะเป็นปัญหาเรุนแรงในอนาคต คือ กลุ่มเบนโซไซเดชีปีนส์ อาจเนื่องจากสามารถซื้อหรือจัดหาได้ง่าย การควบคุมไม่รัดกุมพอ อีกทั้งมีมากกว่า ๕๐ ชนิด ทำให้ยากต่อการตรวจพิสูจน์ในห้องปฏิบัติการ อีกทั้งต้องใช้บุคลากร เครื่องมือ อุปกรณ์พิเศษ และงบประมาณที่สูงมาก

ในกลุ่มอนุพันธุ์ของฟิน ยังคงมีการใช้เฉพาะพื้นที่ไม่มากนัก รวมถึงอีเฟดรีน ซึ่งเดิมมักถูกใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิตหัวเชือ เมทแอมเฟตามีน ทำให้สามารถตรวจพบได้บ่อย แต่กลับมีการตรวจพบน้อยมาก จึงเป็นสิ่งที่น่าสังเกตว่า อาจเป็นเพราะมีการพัฒนาเทคโนโลยีในการผลิตหัวเชือที่บริสุทธิ์มากขึ้น ทำให้ตรวจพบสารตั้งต้นน้อยมาก หรืออาจจะมีการนำสารอื่นมาใช้ทดแทน เช่น ชูโอดีอีเฟดรีน^(๔) ซึ่งแม้จะมีในตำรับยาที่ใช้ในสถานพยาบาลทั่วไป แต่บางครั้งพบว่ามีการใช้ในกลุ่มบุคคลในสถานที่และช่วงเวลาเดียวกัน เช่น ในผู้เสพกลุ่มเดียวกันหรือในสถานประกอบการแห่งเดียวกัน พนการใช้คิดตามจำนวนไม่มากโดยใช้ร่วมกับกลุ่มยาอี และตรวจไม่พบโคเคนในทุกด้วยอย่าง แม้จะมีการตรวจพบในของกลางบ้าง จึงอาจจะเป็นเพราะมีการใช้เฉพาะกลุ่ม ราคาสูง หายาก มีการแพร่กระจายน้อย และอาจขึ้นอยู่กับการเปลี่ยนแปลงในร่างกายหรือวิธีที่นิยมใช้เสพ^(๔,๕)

จากการตรวจสอบพนการใช้สารเสพติด พบว่ามีการใช้สารเสพติดร่วมกันมากกว่าหนึ่งชนิดในบางพื้นที่ โดยเฉพาะจังหวัดใหญ่หรือเป็นเขตพื้นที่ท่องเที่ยวระดับชาติ แต่เนื่องจาก การตรวจพิสูจน์สารเสพติดในปัจจุบัน จึงอาจจะเป็นเพราะมีการใช้เฉพาะสารเสพติดที่ระบุไว้ในวัตถุประสงค์การลงตรวจเท่านั้น เนื่องจากมีข้อจำกัดด้านงบประมาณและบุคลากร อาจจะมีเพียงการสุมตรวจหาสารเสพติดมากกว่าหนึ่งชนิดในกรณีมีข้อสงสัยหรือกรณีพิเศษ เช่น การตรวจทางนิติเวช หรือการตรวจจับปรารถยาอี^(๖) จึงขาดข้อมูลที่ชัดเจนในการวิเคราะห์เปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ซึ่งเป็นเรื่องที่ควรจะมีกระบวนการจัดการที่เป็นระบบมากขึ้นต่อไป แต่ผลการศึกษานี้

แสดงให้เห็นว่ามีรูปแบบการใช้สารเสพติดร่วมกันมากกว่าหนึ่งชนิด (ตารางที่ ๕) และบ่งบอกถึงโอกาสที่จะมีการนำสารชนิดอื่นมาใช้ทดแทนสารเสพติด จึงเป็นเรื่องสำคัญอย่างยิ่งที่จะต้องความคุ้มตัวยาหรือสารเคมีเหล่านั้นอย่างเข้มงวดมากขึ้น

แม้ว่าในภาพรวมของจำนวนตัวอย่างที่ส่งตรวจจะเป็นเพศชายถึงร้อยละ ๔๐.๒๗ เมื่อคำนวณอัตราการตรวจพบสารเสพติด ในเพศหญิงและเพศชายกลับมีอัตราการตรวจพบใกล้เคียงกัน คือ ร้อยละ ๕๓.๒๒ และ ๕๒.๔๙ แต่ในภาคกลางและภาคใต้พบว่าเพศหญิงมีอัตราการตรวจพบสูงกว่าเพศชาย โดยอัตราการตรวจพบสารเสพติดในตัวอย่างเดียวกันมากกว่าหนึ่งชนิดนั้นพบในเพศหญิงสูงกว่าเพศชายประมาณสองเท่า คือ ร้อยละ ๗.๖๖ และ ๔.๐๘ (ตารางที่ ๓) เมื่อจำแนกตามชนิดของสารเสพติด พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่ตรวจพบยาอีร่วมกับสารเสพติดชนิดอื่น จำนวน ๗๐ ตัวอย่าง จำแนกเป็นเพศหญิง จำนวน ๔๑ ตัวอย่าง และเพศชาย จำนวน ๒๙ ตัวอย่าง ส่วนในตัวอย่างที่พบกลุ่มเบนโซไดอะซีปีนส์ จำนวน ๒๔๔ ตัวอย่าง เป็นการตรวจพบเพียงชนิดเดียว จำนวน ๐๔๗ ตัวอย่าง และพบร่วมกับสารเสพติดชนิดอื่น จำนวน ๑๓๗ ตัวอย่าง จำแนกเป็นเพศหญิง จำนวน ๕๖ ตัวอย่าง เพศชาย จำนวน ๘๑ ตัวอย่าง และไม่ระบุเพศจำนวน ๑ ตัวอย่าง ดังนั้น เพศหญิงนอกจากจะเป็นกลุ่มที่มีอัตราการตรวจพบสารเสพติดไม่แตกต่างจากเพศชายแล้ว ยังเป็นกลุ่มที่มีแนวโน้มในการใช้สารเสพติดมากกว่าหนึ่งชนิดสูงกว่าเพศชาย โดยเฉพาะการใช้สารเสพติดกลุ่มยาอี และวัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทกลุ่มเบนโซไดอะซีปีนส์ จึงสมควรที่จะให้ความสนใจและให้ความสำคัญมากขึ้น

ปัญหายาเสพติดยังคงเป็นปัญหาของชาติอยู่ มีสารเสพติดเดิมบางชนิดกลับมาเป็นปัญหาใหม่ นอกจากนั้นยังมีการนำกลุ่มของวัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทที่ใช้เป็นยามาใช้เสริมร่วมกับยาเสพติดหรือใช้ทดแทนสารเสพติดในสัดส่วนที่สูงมาก จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนอย่างยิ่งที่ต้องมีการดำเนินการพัฒนา

กระบวนการในทุกส่วน และมีการเฝ้าระวังที่เป็นระบบอย่างใกล้ชิดต่อไป

สรุป

จากตัวอย่างปัจจุบันที่ดำเนินการตรวจพิสูจน์ยืนยันสารเสพติดทางห้องปฏิบัติการของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในภาพรวมของประเทศไทย ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๗ มีจำนวนลดลงเมื่อเปรียบเทียบ พ.ศ. ๒๕๔๖ หน่วยงานที่ใช้บริการมากที่สุด คือ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ส่วนสถานประกอบการ สถานศึกษาและอื่น ๆ มีการใช้บริการค่อนข้างน้อยมาก เมทแอมเฟตามีน ยังคงเป็นยาเสพติดที่เป็นปัญหาหลักในภาพรวมของประเทศไทย และอัตราการตรวจพบสารเสพติดในเพศหญิงกับเพศชายไม่แตกต่างกันอย่างชัดเจน แต่กัญชากลับเป็นสารเสพติดที่มีแนวโน้มการใช้สูงขึ้น รวมถึงกลุ่มยาอีหรือเอกซ์ตาซี ที่พบสูงสุดในเขตพื้นที่ภาคใต้ และตรวจพบมอร์ฟีน จำนวนน้อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับสารเสพติดชนิดอื่น โดยในกลุ่มวัตถุออกฤทธิ์ที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท พบช.โดยไฟเดรินมากกว่าอีไฟเดริน ซึ่งเดิมมีการใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิตเมทแอมเฟตามีน และพบยากล่อมประสาทกลุ่มเบนโซไดอะซีปีนส์ มากที่สุดในเขตพื้นที่ภาคกลาง ซึ่งเป็นกลุ่มของยาที่มีแนวโน้มที่จะถูกนำมายาใช้ทดแทน และใช้ร่วมกับสารเสพติดชนิดอื่นสูงขึ้นมากอย่างชัดเจน โดยเฉพาะในเพศหญิงมีการใช้สูงกว่าเพศชาย ตรวจไม่พบโคลาอินหรือโคเคนในปัจจุบันทุกตัวอย่าง

เอกสารอ้างอิง

1. กรมราชทัณฑ์. สถิติการจับกุมคดียาเสพติดทั่วประเทศไทย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๔๖-๒๕๔๗. [สืบค้นเมื่อ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๔๖]; แหล่งข้อมูล: URL: <http://www.oncb.go.th/c2statistic.html>
2. Applied Biotech, Inc. SureStep™ Drug Screen Tests. California: Applied Biotech; 2002.
3. TOXI-LAB, A Division of ANSYS, Inc. Broad Spectrum Drug Detection Systems Instruction Manual. Lake Forest, California: TOXI-LAB; 1999.

- a. สำนักงานควบคุมปัจจัยการ แห่งสำนักงานและวัสดุเพื่อการพัฒนา แผนงานการตรวจสอบพิษภัยสารเสพติดทางห้องปฏิบัติการ. นนทบุรี; กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์; ๒๕๔๗.
- b. สำนักงานป้องกันและปราบปรามยาเสพติด. ผลการดำเนินงานด้านการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดดังต่อไปนี้ [สืบกันเมื่อ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๔๘ - ๒๗ ธันวาคม ๒๕๔๙]. [สืบกันเมื่อ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๔๘]; แหล่งข้อมูล: URL: <http://www.oncb.go.th/c1Solution.htm>
- c. กรมราชทัณฑ์. สถิติการจับกุมคดียาเสพติด ปี พ.ศ. ๒๕๔๗ - ๒๕๔๘. [สืบกันเมื่อ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๔๘]; แหล่งข้อมูล: URL: http://www.oncb.go.th/c2-statistic04100801_1.htm
- d. สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา. สารตั้งต้น. [สืบกันเมื่อ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๔๘]; แหล่งข้อมูล: URL: <http://www.fda.moph.go.th/fda-net/html/product/addict/precursor/precursor2.html>
- e. National Institute on Drug Abuse. Pharmacokinetics, metabolism, and pharmaceutics of drugs of abuse. [cited 2005 July 10]; Available from: URL: <http://www.drugabuse.gov/pdf/Monographs/Monograph173/Download173.html>
- f. National Institute on Drug Abuse. Principles of drug addiction treatment: a research based guide. [cited 2005 July 10]; Available from: URL: <http://www.drugabuse.gov/PODAT/PODATIndex.html>
- g. กมล ฟองหิรัญ, วรารพ ชลธร์ไพบูลย์, เสาร์นีษ ประดิษฐ์กุญชร. บำรุงรักษาระบบที่มีอยู่ทั่วไป. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการกรมการแพทย์ ประจำปี ๒๕๔๘ เรื่อง บนเส้นทางสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการแพทย์; ๑๙ สิงหาคม - ๓ กันยายน ๒๕๔๘; ณ โรงแรมจอมเทียนปาล์มนิช รีสอร์ท พัทยา. นนทบุรี: สำนักพัฒนาวิชาการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข; ๒๕๔๘.

Abstract Laboratory Examination for Narcotic Drugs and Psychotropic Substances Used among Drug Users in Thailand

Kamon Foihirun*, Varaporn Cholumpai*, Angkana Kritpitakngern†, Jiraporn Umpun†, Warrasak Inchai‡, Parichat Sukpeng*

*Regional Medical Sciences Center Chonburi, †Bureau of Drug and Narcotic, ‡Regional Medical Sciences Center Phitsanulok, §Regional Medical Sciences Center Nakhonratchasima, *Regional Medical Sciences Center Songkhla

Journal of Health Science 2006; 15:94-101.

The government policy on drug suppression increases demands on drug analysis in urine samples. The main agencies which carry out such analysis are 12 Regional Medical Sciences Centers and Bureau of Drug and Narcotic, Department of Medical Sciences, Ministry of Public Health, Thailand. In 2004 at laboratories of those agencies 17,714 samples collected from drug users were examined for drugs and psychotropic substances. Most of the samples, 57.98 percent, were sent from the Royal Thai Police. the rest were sent from the Office of Probation (19.50%), hospitals or health clinics (13.07%), private enterprises (4.26%), and education facilities (1.71%). Geographically, most samples (52.34%) were sent from the Central region of Thailand. The rest were sent from the North (19.65%), the Northeast (15.62%) and the South (12.39%). The identification by gender showed, 81.27 percent of the samples were collected from men and 14.80 percent were from women. Laboratory investigation revealed that there were 9,119 specimens (51.48%) tainted with drugs and 4.64 percent of these containing more than one type of drugs. The types of the drugs identified were methamphetamine (76.74%), cannabis (13.84%), ecstasy (3.28%), benzodiazepines (2.97%), opiates (1.64%), pseudoephedrine (1.45%), ephedrine (0.05%), ketamine (0.03%). Cocaine was not found.

Key words: drug in urine, laboratory analysis, amphetamines, ecstasy, benzodiazepines