

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันปัญหายาเสพติดนั้น นับว่าเป็นปัญหาทางสังคมที่ทุกประเทศทั่วโลกให้ความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง ไม่ว่าจะเป็นในเรื่องของการป้องกัน แก้ไข ยังรวมถึงการเยียวยาผลกระทบที่เกิดจากยาเสพติด ดังจะเห็นได้ว่าองค์กรสหประชาชาติ ได้กำหนดให้วันที่ 26 มิถุนายน ของทุกปีเป็น “วันต้านยาเสพติดโลก” เพื่อให้ทุกประเทศทั่วโลกได้ตระหนักถึงปัญหาเสพติดและหาแนวทางในการป้องกันและปราบปรามยาเสพติด ที่ยังคงแพร่ระบาดไปในหลายรูปแบบ และในประเทศไทยเอง ไม่ว่าจะเป็นการผลิต การลักลอบนำเข้าและส่งออกยาเสพติดยังคงมีปริมาณที่สูง ดังจะเห็นได้จาก ผลการดำเนินการปราบปรามยาเสพติดของสำนักปราบปรามยาเสพติด สำนักงาน ป.ป.ส. กระทรวงยุติธรรม ประจำปี 2558 พบว่ายาบ้า (มีส่วนประกอบมาจากเมทแอมเฟตามีน) เป็นตัวยาเสพติดที่ยังคงสำคัญเป็นอันดับแรก ซึ่งมีการจับกุมได้ทั้งสิ้น 102,021 คดี และปริมาณของกลางยาบ้าที่ถูกจับกุมได้มากที่สุดอยู่ในเขตพื้นที่ ภาค 5 ภาค 1 และกรุงเทพมหานคร ตามลำดับ

เมทแอมเฟตามีนเป็นสารเสพติดให้โทษประเภทกระตุ้นประสาทในกลุ่มอนุพันธ์ของแอมเฟตามีน ซึ่งเป็นส่วนประกอบหลักของยาบ้าที่พบในประเทศไทย ในอดีตความนิยมของการใช้ยานี้จะอยู่ในกลุ่มของผู้ใช้แรงงาน และคนงานขับรถบรรทุก เนื่องจากช่วยขจัดความเหนื่อยล้า ในการทำงาน ทำให้สามารถทำงานได้นานขึ้น แต่ในปัจจุบันมีการแพร่ระบาดของยาบ้าเข้าไปสู่กลุ่มวัยรุ่น นักเรียน นักศึกษา ซึ่งปัจจุบันก็มีการเปลี่ยนวิธีการเสพจากการกิน เป็นการสูบควัน ซึ่งผลทำให้เกิดความรู้สึกเคลิ้มสุข อย่างรวดเร็วมากกว่า

มาตรการปราบปรามเป็นมาตรการที่สำคัญประการหนึ่งที่จะนำไปสู่การแก้ไขปัญหายาเสพติดได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งหมายความว่าความรวมถึงการดำเนินคดีในชั้นสอบสวนต้องเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ มีความถูกต้อง บริสุทธิ์ยุติธรรม ดังนั้นการรวบรวมพยานหลักฐานเพื่อพิสูจน์ความผิดเป็นสิ่งที่จำเป็นที่ต้องสมบูรณ์ และเชื่อถือได้ ซึ่งการนำนิติวิทยาศาสตร์เข้ามาใช้ประโยชน์ในงานสืบสวนสอบสวนนั้นมีมากมาย เช่น การตรวจสถานที่เกิดเหตุ การถ่ายรูป การตรวจลายนิ้วมือ การตรวจเอกสาร การตรวจทาง

ฟิสิกส์ การตรวจทางเคมี การตรวจทางชีววิทยา และในการวินิจฉัยเบื้องต้นว่ามีการเสพยาบ้าหรือสารเสพติดหรือไม่นั้น ทำได้จากการตรวจร่างกาย สังเกตพฤติกรรม และอาการที่แสดงออกของผู้ที่ต้องสงสัย รวมทั้งการตรวจจากห้องปฏิบัติการเพื่อเป็นผลยืนยัน

ซึ่งในปัจจุบันนี้มีการส่งเสริมพัฒนาวิธีการตรวจหาสารเสพติด ทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้ และชุดตรวจสารเสพติดเบื้องต้นที่ใช้กันอย่างแพร่หลายเพื่อเป็นการตรวจคัดกรองเบื้องต้น (Screening test) ก่อนที่จะนำไปตรวจยืนยันผลที่ห้องปฏิบัติการต่อไป ซึ่งการตรวจคัดกรองในเบื้องต้นนั้น เป็นสิ่งที่จำเป็นอย่างมาก ชุดทดสอบวิธีอิมมูโนแอสเสย์ (Immunoassay test kit) นิยมใช้เป็นอย่างมาก ในปัจจุบัน เนื่องจากชุดตรวจสอบดังกล่าวสามารถพกพาได้สะดวก และหากเกิดเหตุจำเป็นที่ต้องใช้ สามารถนำมาใช้ได้ทันที โดยไม่ต้องมีการผสมน้ำยาให้เสียเวลา ซึ่งอาจจะทำให้เกิดความผิดพลาด ดังนั้น การใช้ชุดตรวจสอบแบบนี้ เป็นประโยชน์อย่างมากในการตรวจคัดกรองเบื้องต้นของผู้เสพยาเสพติดได้เป็นอย่างดี

ทั้งนี้ผู้วิจัยได้ศึกษาค้นคว้า ถึงการเป็นกรดเบส (pH) ในปัสสาวะพบว่าในปัสสาวะที่ขับออกมาจากร่างกายแล้ว หากมีการเก็บจะมีความเปลี่ยนแปลงสภาพกรดเบส (pH) ไปตามเวลา ซึ่งในตัวของสารเสพติดก็ยังมีค่าความเป็นกรดเบส (pH) เช่นกัน ดังนั้น ผู้ศึกษาคาดว่าความเป็นกรดเบส (pH) ว่าน่าจะมีความเกี่ยวข้องกับผลของการตรวจสอบพบสารเสพติดประเภทเมทแอมเฟตามีนในปัสสาวะตัวอย่าง

ตามปกติแล้วการเก็บรักษาตัวอย่าง จะเก็บไว้ในอุณหภูมิที่เย็นเพื่อเป็นการรักษาตัวอย่างให้มีประสิทธิภาพในการตรวจสอบให้ได้มากที่สุด แต่ในความเป็นจริงแล้วบางครั้งกรณีอาจจะไม่ได้มีการเก็บรักษาไว้ในที่อุณหภูมิที่เย็นเนื่องด้วยสาเหตุปัจจัยหลาย ๆ อย่าง เช่น ขาดภาชนะแช่เย็น ความยุ่งยากและรีบร้อนในการเก็บ ระยะเวลาที่เสียไปในการเดินทางที่ไกลกว่าจะมาถึงห้องตรวจปฏิบัติการ เป็นต้น

ดังนั้น ในเรื่องของอุณหภูมิที่เก็บรักษาและค่าความเป็นกรดเบส จึงเป็นเหตุจูงใจในการศึกษาค้นคว้าของผู้ทำการวิจัยในครั้งนี้ และผู้ทำการวิจัยได้กำหนดการทดลองเบื้องต้นเป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 7 วัน เพื่อหาการลดลงของโอกาสในการตรวจพบเมทแอมเฟตามีนในปัสสาวะ ในตัวอย่างที่เก็บอยู่ในอุณหภูมิห้องว่าจะสามารถเก็บได้เป็นเวลานานเท่าไรที่ยังสามารถนำตัวอย่างมาตรวจหาเมทแอมเฟตามีนได้พบ และยังรวมไปถึงการเปลี่ยนแปลงของค่าความเป็นกรดเบส ว่ามีผลต่อการตรวจพบเมทแอมเฟตามีนหรือไม่ เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนา ชุดตรวจหาสารเสพติดเบื้องต้นต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1.2.1 เพื่อศึกษาถึงการลดลงของโอกาสการตรวจพบสารเมทแอมเฟตามีนในปัสสาวะของผู้ที่เสพสารเสพติดให้โทษชนิดยาบ้า โดยวิธีอิมมูโนแอสเสย์ ภายหลังจากตรวจพบตั้งแต่วันแรก โดยพิจารณาถึงอัตราการลดลงของโอกาสการตรวจพบเมทแอมเฟตามีนในปัสสาวะในแต่ละวันอย่างต่อเนื่อง

1.2.2 เพื่อศึกษาปัจจัยความเปลี่ยนแปลงความเป็นกรดเบสในปัสสาวะของผู้ถูกตรวจสอบต่อการตรวจพบเมทแอมเฟตามีนในปัสสาวะโดยใช้วิธีอิมมูโนแอสเสย์

1.3 สมมติฐานการวิจัย

1.3.1 ความเปลี่ยนแปลงของกรดและเบสในปัสสาวะที่ขับออกมาจากร่างกายของผู้ที่เสพเมทแอมเฟตามีน (Methamphetamines) จะมีผลกระทบต่อการตรวจตรวจพบสารเสพติดประเภทเมทแอมเฟตามีนในปัสสาวะตัวอย่าง

1.3.2 สามารถตรวจหาเมทแอมเฟตามีน (Methamphetamines) โดยใช้วิธีอิมมูโนแอสเสย์ เมื่อเก็บรักษาปัสสาวะตัวอย่างในอุณหภูมิห้องปกติ ในช่วงระยะเวลาหนึ่ง

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับการวิจัย

1.4.1 ได้ทราบถึงโอกาสในการตรวจพบเมทแอมเฟตามีนในปัสสาวะและระยะเวลาการตรวจพบเมทแอมเฟตามีน โดยวิธีอิมมูโนแอสเสย์ โดยการเก็บปัสสาวะตัวอย่างไว้ในอุณหภูมิห้อง

1.4.2 ได้ทราบถึงปัจจัยของกรดเบส (pH) ของปัสสาวะ ที่มีผลต่อการตรวจพบเมทแอมเฟตามีน โดยวิธีอิมมูโนแอสเสย์

1.4.3 เพื่อนำข้อมูลที่ได้จากการวิจัยไปใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาและพัฒนา ชุดตรวจหาสารเสพติดเบื้องต้นต่อไป