

พยานหลักฐานทางนิติพิมวิทยาจากผู้ป่วยที่ได้รับพิษ

บุญศักดิ์ หาญเทอดสิงห์*

บทคัดย่อ ผู้ป่วยซึ่งเข้ามารักษาในโรงพยาบาลส่วนหนึ่งเป็นผู้ป่วยที่ได้รับสารพิษ ไม่ว่าจะเป็นกรณีกินยาเพื่อฆ่าตัวตาย อุบัติเหตุ หรืออุบัติเหตุ พิษทางยา ด้วยหรือไม่ด้วยก็ตาม การคุ้แลรักษาผู้ป่วยเหล่านี้จะมีประเด็นทางกฎหมายเกี่ยวข้องด้วยเสมอ และพยานหลักฐานทางพิมวิทยาลือเป็นหลักฐานที่สำคัญยิ่งในกระบวนการยุติธรรมเพื่อใช้พิสูจน์ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับคดีความ ซึ่งแพทย์และพยาบาลที่คุ้แลรักษาผู้ป่วยต้องตระหนักรถึงบทบาทและหน้าที่ในกระบวนการยุติธรรมด้วย nok อกหนีจากการรักษาโดยปกติทั่วไป โดยเฉพาะผู้ที่ให้การคุ้แลรักษาผู้ป่วยด้วยตัวเอง ทั้งนี้คือองศาสตร์ความรู้ เทคนิค และกระบวนการการทำงานนิติพิมวิทยา ตลอดจนปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดความน่าเชื่อถือ ถูกต้อง และเป็นธรรมตามหลักของกฎหมาย

คำสำคัญ: พยานหลักฐาน, นิติพิมวิทยา

Abstract **Medico-legal evidences in poisonous patients**

Boonsak Hanterdsith*

*Maharat Nakhonratchasima Hospital

All poisonous patients presenting to the hospital always have medico-legal aspects. The medico-legal evidences in forensic toxicology are very important for the legal viewpoint concerned especially with reference to concepts of "proof", "causality" and "blame". The health care providers must concern their role and responsibility to protect the medico-legal evidences obtained from the poisonous patient as well as treatment especially in the primary care hospital. The knowledge with technique in forensic toxicology, chain of evidence, and related legal rules should be applied to deal with all poisonous patients for reliability, accuracy, and legal fairness.

Key words: medico-legal evidence, forensic toxicology

บทนำ

ป่วยซึ่งมาตรวจที่โรงพยาบาลมักจะมาด้วยอาการและอาการแสดงต่างๆ (symptoms & signs) ซึ่งไม่ได้บอกว่าตนเป็นโรคอะไร แพทย์มีหน้าที่ซักประวัติ ตรวจร่างกาย สังเคราะห์ห้องปฎิบัติการที่จำเป็นเพื่อช่วยสนับสนุนการวินิจฉัยโรค แต่ในกรณีได้รับสารพิษ ผู้ป่วยหรือญาติอาจบอกแพทย์ว่าได้รับสารพิษอะไรมา และอาจนำภาชนะใส่สารพิษมาให้ด้วย เมื่อสารบ้างชนิด เช่น พาราควอต ไม่ทำให้เกิดอาการ

เฉพาะแต่แรก แต่แพทย์มักจะรักษาไปตามประวัติที่ได้มาจากการคุ้แลรักษาครั้งที่แพทย์และผู้ช่วยแพทย์ไม่ได้ดำเนินถึงประเด็นทางกฎหมายหรือคดีความ เช่น ถ้าผู้ป่วยตายแล้วจะกล่าวเป็นศพดีทันที (บางครั้งตายแล้วรีบฉีดยาดองศพก่อนชันสูตรคงด้วย) ไม่ว่าจะตายแบบฆ่าตัวตาย ฆาตกรรมหรืออุบัติเหตุก็ตาม จึงล้มไปว่าต้องเก็บพยานหลักฐานที่สำคัญอะไรบ้าง จนกระทั่งปรึกษามาที่แผนกนิติเวช ซึ่งอาจจะเก็บหลักฐานต่างๆไม่ได้แล้ว⁽¹⁾ ส่วนกรณีที่ไม่สามารถซัก

*โรงพยาบาลราชบุรี



ประวัติจากผู้ป่วย ญาติหรือผู้นำส่งได้ ต้องอาศัยการตรวจร่างกายและผลตรวจทางห้องปฏิบัติการทั่วๆไปเป็นสำคัญ หรือบางครั้งผู้ป่วยได้รับพิษมาด้วยอาการเหมือนโรคทางกายหรือโรคทางจิตอื่นๆโดยแพทย์ไม่ได้สังสัยเลยว่าได้รับสารพิษ จึงให้การรักษาตามอาการที่ปรากฏจนกระทั่งรักษาไประยะหนึ่งแล้วหรือจนกระทั่งผู้ป่วยหายหรือตายก็ยังไม่ทราบ ซึ่งถ้าระยะเวลาผ่านไปนานแล้วอาจตรวจไม่พบสารพิษ แม้ได้รับสารพิษมาจริง (ภายหลังแพทย์หรือญาติอาจสังสัยว่าได้รับพิษแต่ตรวจไม่พบ) โดยปัญหาเหล่านี้เป็นปัญหาในทางนิติเวชปฏิบัติตามตลอด เนื่องจากการตรวจพบสารหรือยาในร่างกายถือเป็นหลักฐานสำคัญที่สรุปได้ว่าผู้ป่วยได้รับสารพิษจริง นอกจากนี้บุคคลที่มาโรงพยาบาลนั้นอาจไม่ใช่ผู้ป่วยที่เข้ามารักษา แต่อาจเป็นผู้ต้องสงสัย ผู้ต้องหาหรือจำเลยในคดีอาญาที่เจ้าหน้าที่สังฆกรรมและมาตรวจ เช่น ตรวจเอกสารของในเลือดตรวจสารเสพติดในร่างกาย เป็นต้น ซึ่งอาจมีปัญหาอยู่บ้างในทางปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น บทความนี้จึงมุ่งที่จะแสดงถึงความสำคัญในการบันการทางนิติพิชิวิทยา โดยเฉพาะการเก็บวัตถุพยานต่างๆจากผู้ป่วยที่สังสัยหรือปรากฏແนชัดว่าได้รับพิษและกฎหมายต่างๆที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะมีประโยชน์อย่างยิ่งทั้งในกระบวนการยุติธรรม ในเชิงเฝ้าระวังและป้องกัน ตลอดจนงานวิจัยในอนาคตได้

นิยามสาร (ยา) พิษและความผิดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

คำว่า ยาพิษ (poison) นั้นได้ปรากฏครั้งแรกในเอกสารภาษาอังกฤษเมื่อประมาณ ค.ศ.1230 ซึ่งกล่าวถึงสารหรือยาที่มีส่วนผสมของสารซึ่งทำให้ตาย⁽²⁾ โดยนิยามของยาพิษนั้นมีผู้ให้คำนิยามไว้มากมายด้วยกัน แต่ที่นิยมและลือความหมายได้ครอบคลุมจนถึงปัจจุบัน คือ นิยามโดย Paracelsus (ค.ศ.1493-1541) ซึ่งเชื่อในหลักความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณสารและความเป็นพิษ (dose-response concept) เขาได้เขียนนิยามของสารพิษไว้ในหนังสือชื่อ Third Defense ไว้ว่า “What is there that is not poison? All things are poison and nothing [is] without poison. Solely, the dose determines that a thing is not a poison”⁽²⁾ กล่าวโดย

สรุป ก็คือ สารทุกอย่างนั้นเป็นพิษได้เสมอขึ้นกับปริมาณที่ร่างกายได้รับ แม้แต่น้ำเปล่าถ้าได้รับมากเกินไปจะทำให้เกิดภาวะเป็นพิษได้ (water intoxication) และจะเห็นว่าผู้ป่วยที่มารับการรักษาในโรงพยาบาลนั้นถ้าได้สารใดๆเข้าร่างกายเกินขนาด (เช่น ยา.rกษาโรค สมุนไพร หรือยาอื่นๆที่ปักติดรักษาโรคต่างๆ) หรือได้รับสารที่ไม่ควรจะได้รับเข้าไปในร่างกาย (เช่น สารเคมีกำจัดแมลง สารกำจัดหนู เป็นต้น) และทำให้เกิดความผิดปกติในโครงสร้างหรือการทำงานของเซลล์และร่างกายแล้วจะถือว่าผู้ป่วยนั้นได้รับพิษทั้งสิ้น⁽³⁾ อย่างไรก็ตามในปัจจุบันเป็นที่ทราบกันดีแล้วว่ากลไกการเกิดพิษไม่ได้เกิดจากการได้รับปริมาณมากอย่างเดียว บางกรณีแม้ได้รับปริมาณน้อยก็อาจทำให้เกิดความผิดปกติหรือตายได้จากการ “เก้อ” เช่น การแพ้ (allergy) หรือการเกิดพิษที่ส่งผลเฉพาะบุคคล (idiosyncrasy) หรือเป็นการเกิดพิษเนื่องจากได้รับยาหลายอย่าง (drug-drug interaction) หรือเป็นผลข้างเคียงของยา (adverse reaction)⁽²⁾

ในประเทศไทยอย่างอยา (ปอ.) และประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ (ปพพ.) ไม่มีนิยามคำว่า “ยาพิษ” หรือ “สารพิษ” ไว้โดยเฉพาะ แต่จะมีความผิดเด็ดขาดซึ่งถ้าผู้เสียหายได้รับสารพิษเข้าร่างกายแล้วทำให้เกิดผลต่างๆ เช่น ในประมวลกฎหมายอยาญามีบัญญัติความผิดเกี่ยวกับการใช้กำลังทำร้ายผู้อื่นไม่ถึงกับเป็นเหตุให้เกิดอันตรายแก่กายหรือจิตใจ (มาตรา 391) ทำร้ายผู้อื่นจนเป็นเหตุให้เกิดอันตรายแก่กายหรือจิตใจ (ทั้งเจตนาและประมาท ตามมาตรา 295 และ 390 ตามลำดับ) ทำร้ายร่างกายจนเป็นเหตุให้ได้รับอันตรายสาหัส (ทั้งเจตนาและประมาท ตามมาตรา 297 และ 300 ตามลำดับ) ฆ่าคนตาย (ทั้งเจตนา ไม่เจตนาและประมาทตามมาตรา 288, 290 และ 291 ตามลำดับ) และพฤติกรรมบังอย่างของผู้กระทำอาชญากรรมโดยทารุณโหดร้ายได้ เช่น “...จำเลยทายอยให้ผู้ตายเสพรับสารพิษสตักริกินนข้าสู่ร่างกายเป็นระยะๆ สุดแล้วแต่สถานการณ์และโอกาสจะอำนวย เป็นเหตุให้ผู้ตายป่วยเจ็บได้รับความทุกข์ทรมานตลอดมา จนกระทั่งเมื่อมีเหตุจะอ้างได้ว่าผู้ตายประสนบุปติเหตุ และสามารถหันเหความสนใจของผู้อื่นไปจากอาการของสารพิษสตักริกินนแล้วจึงได้

เพิ่มจำนวนสารพิษสูตริกินให้ผู้เสพรับเข้าสู่ร่างกายมากขึ้น จนถึงขีดที่ร่างกายไม่สามารถต่อต้านได้และถึงแก่ความตายในที่สุด และคงให้เห็นว่าจำเลยประงส์จะใช้ผู้ตายได้รับความลำบากอย่างสาหัสก่อนตายอันมีเชิงการฆ่าโดยวิธีธรรมด้าหัวใจไป การกระทำของจำเลยจึงเป็นการฆ่าผู้อื่นโดยทารุณโดยร้าย** นอกจากนี้ ป.มาตรา 1 (6) บัญญัติว่า “ใช้กำลังประทุษร้าย” หมายความว่า ทำการประทุษร้ายแก่กายหรือจิตใจของบุคคลไม่ว่าจะทำด้วยใช้แรงกายภาพหรือด้วยวิธีอื่นใด และให้หมายความรวมถึงการกระทำใดๆซึ่งเป็นเหตุให้บุคคลหนึ่งบุคคลใดอยู่ในภาวะที่ไม่สามารถชัดชื่นได้ไม่ว่าจะโดยใช้ยาทำให้มีน้ำมูก การสะกดจิตหรือวิธีอื่นใดอันคล้ายคลึงกัน ซึ่งการใช้ยานี้ถ้าทำให้ลับบเปนาจะมีความผิดฐานทำให้เป็นอันตรายแก่จิตใจ⁽⁴⁾ เช่น เอาไปไม้เบื่อมาปนในเข็มอดให้กินทำให้วิงเรียนคลื่นไส้ไม่ได้สติอยู่ถึง 15 ชั่วโมง[†] หรือใช้ยากดประสาทอย่างแรงใส่ในกาแฟให้ดื่ม ทำให้ลิ้นสติไปแบบจะทันทีถึง 12 ชั่วโมง เป็นอันตรายแก่จิตใจ[‡] เป็นต้น แม้ในกรณีกินสารพิษเพื่อพยายามฆ่าตัวตายก็อาจมีความผิดอาญาแก่ผู้มีเจตนาให้ผู้ป่วยช้ำตันเองได้ ตามป.มาตรา 292 และ 293[§] ในคดีเพ่งจะฟ้องร้องกันในความผิดฐานละเมิดตาม พพ.มาตรา 420 เป็นหลัก ส่วนกรณีชันสูตรพลิกศพ ถ้าผู้ได้รับสารพิษตาย ไม่ว่าจะด้วยพฤติกรรมแบบใด (ฆ่าตัวตาย อุบัติเหตุ ภูกฆ่าตัวตาย) แพทย์ผู้ชันสูตรพลิกศพต้องทำหนังสือแสดงเหตุตายนตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาคดีความอาญา (ปวอ.) ด้วย

นิติพิชวิทยา (forensic toxicology)

วิชานิติพิชวิทยาเป็นสาขาหนึ่งของวิชาพิชวิทยา ซึ่งว่าด้วยเรื่องการนำความรู้ทางพิชวิทยาไปพิสูจน์ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับบรรณดีหรือเพื่อแก้ปัญหาทางกฎหมาย** โดยใช้ความรู้พื้นฐานทางพิชวิทยาและความรู้ทางการวิเคราะห์สารพิษ (analytical toxicology) เป็นหลัก⁽⁵⁾ ซึ่งเมื่อพิจารณาตามที่มาของสิ่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการแล้วสามารถแยกนิติพิชวิทยาได้เป็นสองประเภทใหญ่ๆ คือ พิชวิทยาที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยหรือคนมีชีวิต (antemortem toxicology) และพิชวิทยาที่เกี่ยวข้องกับคนตาย (postmortem toxicology) ซึ่งอาจมีความคาดคะเนกี่ยวกับพระผู้ป่วยที่ได้รับสารพิษมากนั้นอาจตายภายในโรงพยาบาลแล้ว นอกจากนี้ยังมีความเกี่ยวข้องกับพิชวิทยาสาขาอื่นด้วย ได้แก่ พิชวิทยาคลินิก (clinical toxicology) ซึ่งศึกษาเกี่ยวกับผู้ป่วยที่ได้รับพิษเพื่อการรักษาเป็นหลัก และพิชวิทยาสิ่งแวดล้อม (environmental toxicology) ซึ่งศึกษาเกี่ยวกับผลกระทบของสิ่งมีพิษหรือสารเคมีในสิ่งแวดล้อมต่อสุขภาพของมนุษย์ ระบบ呢เวตน์รวมทั้งสิ่งมีชีวิตที่อาศัยในระบบ呢เวตน์ด้วย ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ทางการป้องกันเป็นหลัก อย่างไรก็ตาม ไม่ว่าพิชวิทยาสาขาใดก็มีส่วนเกี่ยวข้องกับกฎหมายทั้งสิ้น สำหรับนิติพิชวิทยาที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยนั้นจะมุ่งศึกษาในกลุ่มเหล่านี้เป็นหลัก⁽¹⁾ คือ 1) การขับสี่ยานพาหนะภายใต้ฤทธิ์แอลกอฮอล์ (driving under the influence of alcohol: DUI) และหรือยา (driving under the influence of drugs: DUID) ซึ่งทั้งสองสถานการณ์นี้อาจรวมเรียกว่า *human performance testing* 2) การเสพหรือได้รับสารต่างๆ จนทำให้พุติกรรม

* คำพิพากษาศาลฎีกาที่ 4050/2532 (ประชุมใหญ่)

[†] คำพิพากษาศาลมีน้ำที่ 626/2493

[‡] คำพิพากษาศาลมีน้ำที่ 3269/2531

[§] มาตรา 292 ผู้ใดกระทำด้วยการปฏิบัติอันหารุณ หรือด้วยปัจจัยคล้ายคลึงกันแก่บุคคลซึ่งต้องพึงตันในการดำรงชีพหรือในการอื่นใด เพื่อให้บุคคลช้ำตันเอง ถ้าการช้ำตันเองนั้นได้เกิดขึ้นหรือได้มีการพยายามช้ำตันเอง ต้องระวังโทษจำคุก...

มาตรา 293 ผู้ใดช่วยหรืออยุยงเด็กอายุยังไม่เกินสิบห้าปีหรือผู้ซึ่งไม่สามารถเข้าใจจากการกระทำของตนมีสภาพหรือสารสำคัญอย่างไร หรือไม่สามารถบังคับการกระทำของตนได้ให้ช้ำตันเอง ถ้าการช้ำตันเองนั้นได้เกิดขึ้นหรือได้มีการพยายามช้ำตันเอง ต้องระวังโทษจำคุก...

** โดยทั่วไปการดำเนินคดีในศาลนั้นมีปัญหาที่จะต้องพิจารณาอยู่สองเรื่องหลักๆ คือ ปัญหาข้อเท็จจริงและปัญหาข้อกฎหมาย ปัญหาข้อเท็จจริงนั้นต้องใช้พยานหลักฐานต่างๆ ในการพิสูจน์ว่าข้อเท็จจริงเป็นเช่นไร เช่น ผู้ป่วยได้รับสารพิษชนิดนั้นมาจริงหรือไม่ ซึ่งต้องใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์ เมื่อข้อเท็จจริงเป็นอันยุติแล้ว ศาลจึงจะปรับข้อกฎหมายเข้ากับข้อเท็จจริงนั้น เช่น ถ้าผู้ป่วยได้รับสารพิษนั้นมาและมีผู้ใส่สารนั้นให้ผู้ป่วยกิน ผู้กระทำมีความผิดและต้องรับโทษอย่างไร เป็นต้น



เปลี่ยนแปลงหรือเพื่อกระทำการความผิด เช่น การเสพสารที่ขัดต่อกฎหมาย (อาจรวมการตรวจสารเสพติดในกลุ่มนี้) ลักทรัพย์ในผู้ที่ถูกกุมอยา เป็นต้น 3) ยาที่ช่วยในการกระทำความผิดทางเพศ (drug-facilitated sexual assault: DFSA) และ 4) กรณีอื่นๆ เช่น ผู้ป่วยตั้งใจกินยาหรือสารเคมีบางอย่างเพื่อฆ่าตัวตาย ซึ่งผู้ป่วยจะได้รับการรักษาเบื้องต้นที่ห้องฉุกเฉินของโรงพยาบาลต่างๆ การพิสูจน์ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับคดีความในกรณีดังกล่าวข้างต้นจำเป็นต้องใช้พยานหลักฐานต่างๆ ทางนิติพิชวิทยาเป็นสำคัญ

พยานหลักฐาน

โดยทั่วไปพยานหลักฐานนั้นหมายถึง สิ่งที่ใช้อ้างอิงในเชิงสอบสวนหรือชันصالเพื่อพิสูจน์ความจริงเกี่ยวกับคดีความซึ่งป่าว. มาตรา 226 บัญญัติว่า “พยานวัตถุ พยานเอกสาร หรือพยานบุคคลซึ่งน่าจะพิสูจน์ได้ว่าจำเลยมีผิดหรือบริสุทธิ์ ให้อ้างเป็นพยานหลักฐานได้ แต่ต้องเป็นพยานชนิดที่มิได้เกิดขึ้นจากการจูงใจ มีคำมั่นสัญญา ชี้แจง หลอกลวงหรือโดยมิชอบประการอื่น และให้ลีบ....” และ ป่าว. มาตรา 227 บัญญัติว่า “ให้ศาลใช้ดุลยพินิจวินิจฉัยซึ่งหนักพยานหลักฐานทั้งปวงอย่างพิพากษาลงโทษจนกว่าจะแน่ใจว่ามีการกระทำผิดจริงและจำเลยเป็นผู้กระทำความผิดนั้น เมื่อมีความสอดส่ายตามสมควร ว่าจำเลยได้กระทำผิดหรือไม่ ให้ยกประโภชน์แห่งความสอดส่ายให้จำเลย” ส่วนในทางแพ่งนั้น บัญญัติเรื่องพยานหลักฐานไว้ในประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาคดีความแพ่ง (ปวพ.) มาตรา 84 ไว้ว่า “การวินิจฉัยปัญหาข้อเท็จจริงในคดีใดจะต้องกระทำโดยอาศัยพยานหลักฐานในลำนานคดีนั้น เว้นแต่ 1) ข้อเท็จจริงซึ่งรักกันอยู่ทั่วไป 2) ข้อเท็จจริงซึ่งไม่อาจโต้แย้งได้ หรือ 3) ข้อเท็จจริงที่คุ่คร้ำนรับหรือถือว่ารับกันแล้วในศาล” และ ป่าว. มาตรา 85 “คุ่คร้ำนฝ่ายที่มีหน้าที่ต้องนำลีบข้อเท็จจริงย่อมมีลิขิทที่จะนำพยานหลักฐานได้มาลีบได้ภายใต้บังคับแห่ง

ประมวลกฎหมายนี้ หรือกฎหมายอื่นอันว่าด้วยการรับฟังพยานหลักฐานและการยื่นพยานหลักฐาน” ดังนั้น จะเห็นว่าสิ่งล่งตรวจต่างๆทางห้องปฏิบัติการที่ได้จากผู้ป่วยซึ่งได้รับสารพิษมา ไม่ว่าจะเป็นสารเคมี ภายนอก或是สารเคมี กองอาเจียน น้ำลายกระเพาะ เลือด ปัสสาวะ หรือชีวรัตถุอื่นใด รวมทั้งศพถือว่าเป็นพยานหลักฐานได้ทั้งสิ้น ซึ่งแพทย์และผู้เกี่ยวข้องมีหน้าที่ต้องเก็บพยานหลักฐานนั้นไว้อย่างดีไม่ว่าจะเป็นกรณีผู้ป่วยซึ่งได้รับพิษทั่วไป (ยังไม่ได้เข้าสู่กระบวนการฟ้องร้องคดี) หรือผู้ป่วยซึ่งปรากฏชัดเจนแล้วว่าต้องเกี่ยวข้องกับคดีแห่งนั้น เช่น สงสัยถูกทางยาพิษ หรือกินสารพิษเองแล้วต่อมาตาย มีคนน้าว่ามีความผิดได้ ดังตัวอย่างคำพิพากษาศาลฎีกาที่ เทียบเคียงกับการเก็บวัตถุพยานจากผู้ป่วย คือ “...จำเลยรับราชการเป็นพยาบาลประจำโรงพยาบาล ได้ตรวจชันสูตรบาดแผลของ พ. ซึ่งถูกช่มชีบกระทำชำเรา ละเว้นไม่ส่งชับหน้า ในช่องคลอดของ พ. ไปหาเชือของน้ำอสุจิตามระเบียบและกรอกข้อความลงในรายงานผลการตรวจชันสูตรเอาเอง พ. ยอมเป็นผู้เลี้ยงหายและได้รับความเลี้ยงหายเพราการกระทำของจำเลยแล้ว จำเลยมีความผิดตามปว. มาตรา 157#” ปว. มาตรา 226 และ 227 นั้น เป็นหลักทั่วไปของพยานหลักฐานในคดีอาญา ส่วนวิธีแสดงพยานหลักฐานนั้น ป่าว. มาตรา 132 บัญญัติว่า “เพื่อประโยชน์แห่งการควบรวมหลักฐานให้พนักงานสอบสวนมีอำนาจดังต่อไปนี้ (1) ตรวจตัวผู้เลี้ยงหายเมื่อผู้นั้นยืนยันออม หรือตรวจตัวผู้ต้องหา หรือตรวจสิ่งของหรือที่ทางอันสามารถอาจใช้เป็นพยานหลักฐานได้ ให้รวมทั้งทำภาพถ่ายลายมือหรือลายเท้า กับให้บันทึกรายละเอียดทั้งหลายซึ่งน่าจะกระทำให้คดีแจ่มกระจางขึ้น...” ตามมาตรานี้ พนักงานสอบสวนจะล่งตัวผู้เลี้ยงหาย ผู้ต้องสงสัย หรือผู้ต้องหามาตรวจที่โรงพยาบาลซึ่งแพทย์และพยาบาลหรือบุคลากรทางการแพทย์อีนๆจะทำการตรวจตัวบุคคลที่ถูกพนักงานสอบสวนส่งมาตรวจร่างกายโดยอาศัยอำนาจของพนักงานสอบสวนตาม

ปว. มาตรา 157 ผู้ใดเป็นเจ้าพนักงานปฏิบัติหรือลงทะเบียนการปฏิบัติหน้าที่โดยมิชอบเพื่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้หนึ่งผู้ใด หรือปฏิบัติหรือลงทะเบียนการปฏิบัติหน้าที่โดยทุจริต ต้องระวังโทษจำคุกตั้งแต่หนึ่งปีถึงสิบปี หรือปรับตั้งแต่สองพันบาทถึงสองหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ และมาตรา 158 ผู้ใดเป็นเจ้าพนักงาน ทำให้เสียหาย ทำลายซ่อนเร้น เอาไปเสีย หรือทำให้สูญหายหรือทำให้รีประโภชน์ซึ่งทรัพย์ หรือเอกสารได้เป็นหน้าที่ของตนที่จะปกครองหรือรักษาไว้ หรือยืนยันให้ผู้อื่นกระทำเข่นนั้น ต้องระวังโทษจำคุกไม่เกินเจ็ดปี และปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นสี่พันบาท

คำพิพากษาฎีกาที่ 1886/2523

ปวอ.มาตรา 132 ซึ่งการตรวจผู้เสียหายและผู้ต้องสงสัย*** ต้องได้รับความยินยอมจากผู้นั้นก่อนเสมอซึ่งเหมือนกับการตรวจผู้ป่วยทั่วไป แต่การตรวจจاتัวผู้ต้องหากำหนดไม่จำเป็นต้องได้รับการยินยอมก็ได้ การตรวจจัตุนี้ หมายถึง ตรวจร่างกายภายนอก เช่น การตรวจร่างกายเพื่อดูบาดแผล เป็นต้น ไม่ว่าจะมีการตรวจที่เป็นอันตรายแก่ผู้ต้องหา (invasive) เช่น การเจาะเลือดตรวจหาระดับแอลกอฮอล์ในร่างกาย เป็นต้น (ทางกฎหมายถือว่าเป็นการทำร้ายร่างกาย) ดังนั้น ที่จะรังว่าการเจาะเลือดนั้นต้องได้รับความยินยอมเสมอไม่ว่าจะเป็นผู้ป่วยทั่วไปหรือเป็นผู้ป่วยคดี ในทางตรงข้าม ถ้าเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลปฏิเสธไม่กระทำการตามคำสั่งของพนักงานสอบสวนในบางกรณีอาจจัดถ่องถูกจำคุกหรือปรับได้**** ในทางปฏิบัติเมื่อปรากฏแนชัดหรือแสดงสัญญาผู้ป่วยได้รับสารพิษมารักษาในโรงพยาบาล ควรเก็บรักษาพยานหลักฐานต่างๆไว้ดังนี้ต่อไปนี้
ผู้ป่วย เพื่อใช้ยืนยันการวินิจฉัยและมีประโยชน์ทางคดีด้วย

ในคดีอาญาชั้นสอบสวน (กระทำโดยพนักงานสอบสวน ยังไม่ถึงชั้นศาล) กรณีที่ต้องมีการพิสูจน์ข้อเท็จจริงทางวิทยาศาสตร์และจำเป็นต้องเก็บวัตถุพยานเชิงภาพ เช่น เลือดสารคัดหลังต่างๆ เพื่อพิสูจน์ความผิดหรือบริสุทธิ์ในคดีที่มีโทษจำคุกอย่างสูงเกินสามปี (เช่น คดีทำร้ายร่างกายเป็นอันตรายสาหัส) ซึ่งอาจเกี่ยวข้องกับการได้รับพิษ; คดีอาชญา

§§ ปวอ.มาตรา 2 (4) “ผู้เสียหาย” หมายความถึงบุคคลผู้ได้รับความเสียหายเนื่องจากการกระทำผิดฐานใดฐานหนึ่ง รวมทั้งบุคคลอื่นที่มีอำนาจ adjudication ให้ดังนี้

*** ผู้ต้องสงสัย คือ บุคคลที่ต้องสงสัยว่ากระทำการผิดอย่างหนึ่งแต่ยังไม่ถูกแจ้งข้อหา

**** ปวอ.มาตรา 2 (2) “ผู้ต้องหา” หมายความถึงบุคคลผู้ถูกฟ้องหาว่าได้กระทำการความผิด แต่ยังไม่ถูกฟ้องต่อศาล

**** ปวอ. มาตรา 368 “ผู้ใดทราบคำสั่งของเจ้าพนักงานซึ่งสั่งการตามอำนาจที่มีกฎหมายให้ไว้ ไม่ปฏิบัติตามคำสั่งนั้นโดยไม่มีเหตุหรือข้อแก้ตัวอันสมควร ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสิบวัน หรือปรับไม่เกินห้าร้อยบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ ถ้าคำสั่งเขียนว่า “เป็นคำสั่งให้ช่วยทำการในหน้าที่ของเจ้าพนักงานซึ่งกฎหมายกำหนดให้ลั่งให้ช่วยได้ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือ...”

***** ปวอ.มาตรา 131/1 แก้ไขเพิ่มโดย พระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา (ฉบับที่ 28) พ.ศ. 2551

***** พระราชบัญญัติจราจรสทางบก พ.ศ. 2522 มาตรา 43(2) บัญญัติว่า “ห้ามฟ้องผู้ชักเชื่อกันในขณะมีเวลาสุราหรือของมารยาทอื่นๆ” และมาตรา 160 “ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรา 43(2) ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามเดือน” และกฎหมายระหว่างประเทศที่ 16 (พ.ศ. 2537) ซึ่งออกตามอำนาจของพระราชบัญญัติจราจรสทางบก พ.ศ. 2522 บัญญัติว่า “ถ้ามีปริมาณแอลกอฮอล์ในเลือดตั้งต่อไปนี้ ให้ถือว่า เมาสุรา...กรณีตรวจด้วยเอนไซม์ที่ต้องการให้เลือด เกิน 50 มิลลิกรัมเบอร์เซ็นต์...”

***** ปวอ.มาตรา 244/1 ในกรณีความผิดอาญาที่มีอัตราโทษจำคุก หากมีความจำเป็นต้องใช้พยานหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ เพื่อพิสูจน์ข้อเท็จจริง ให้เป็นประเด็นสำคัญแห่งคดี ให้ศาลมีอำนาจสั่งให้ทำการตรวจพิสูจน์บุคคล วัสดุ หรือเอกสารใด โดยวิธีการทางวิทยาศาสตร์ได้...ในกรณีที่การตรวจพิสูจน์ตามวรรคหนึ่ง จำเป็นต้องตรวจเก็บตัวอย่างเลือด เนื้อเยื่อ ผิวหนัง เส้นผมหรือขน น้ำลาย ปัสสาวะ อุจจาระ สารคัดหลั่ง สารพันธุ์ กรรมหรือส่วนประกอบของร่างกายจากคู่ความหรือบุคคลใด ให้ศาลมีอำนาจสั่งให้แพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญดำเนินการตรวจดึงกล้ามได้แต่ต้องกระทำการเพียงเท่าที่จะกระทำได้ ทั้งจะต้องไม่เป็นอันตรายต่อร่างกายหรืออนามัยของบุคคลนั้น และคู่ความหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องต้องให้ความยินยอม หากคู่ความฝ่ายใดไม่ยินยอมหรือกระทำการป้องปัดขัดขวางมิให้บุคคลที่เกี่ยวข้องให้ความยินยอมโดยไม่มีเหตุอันสมควร ให้สัมภาษณ์ฐานไว้เบื้องต้นว่าขอเท็จจริงเป็นไปตามที่คู่ความฝ่ายตรงข้ามกล่าวอ้าง

ขึ้นในกระทำมาเร: ซึ่งอาจเกี่ยวข้องกับการใช้กำลังประทุษร้าย คดีขับขี่โดยประมาณเป็นเหตุให้ผู้อื่นถึงแก่ความตาย, คดีเสพยาเสพติด เป็นต้น) ถ้าผู้เสียหายหรือผู้ต้องสงสัยหรือผู้ต้องหาหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องไม่ยอมให้ตรวจ โดยไม่มีเหตุอันสมควร หรือผู้ต้องหาหรือผู้เสียหายกระทำการป้องปัดขัดขวางมิให้บุคคลที่เกี่ยวข้องให้ความยินยอมโดยไม่มีเหตุอันสมควร ให้ลัษณนิยฐานไว้เบื้องต้นว่า ข้อเท็จจริงเป็นไปตามผลการตรวจพิสูจน์ที่หากได้ตรวจพิสูจน์แล้วจะเป็นผลเสียต่อผู้ต้องหาหรือผู้เสียหายนั้นแล้วแต่กรณี**** แต่กรณีจะเจ้าเลือดผู้ชักเชี่ยวานพำนนี้เพื่อตรวจหาระดับแอลกอฮอล์ (มาแล้วขับ) โดยไม่มีการกระทำการผิดความผิดอื่นร่วมกันถ้ามีระดับแอลกอฮอล์เกินกว่า 50 มิลลิกรัมเบอร์เซ็นต์ จะถือว่าผิดกฎหมายซึ่งมีโทษจำคุกไม่เกิน 3 เดือน***** ดังนั้น จะนำข้อลัษณนิยฐานของกฎหมายตามมาตรา 131/1 ดังกล่าวข้างต้นมาใช้ไม่ได้ อย่างไรก็ตาม ถ้าเป็นในชั้นศาลแล้ว (ผู้ต้องหาถูกฟ้องเป็นจำเลยในคดีอาญาแล้ว) ความผิดอาญา (ทุกชนิด) ที่มีอัตราโทษจำคุก (ไม่จำเป็นต้องสามปี เมื่อมีชั้นสอบสวน) ศาลสามารถสั่งให้พิสูจน์ข้อเท็จจริงทางวิทยาศาสตร์ที่เป็นประเด็นสำคัญแห่งคดีได้และถ้าบุคคลใดหรือคู่ความไม่ยินยอมให้พิสูจน์ข้อเท็จจริงนั้น สามารถใช้ข้อลัษณนิยฐานของกฎหมายให้เป็นคุณกับคู่ความฝ่ายตรงข้ามได้**** ดังนั้น ถ้าเป็นศาลสั่งตรวจแอลกอฮอล์ในผู้ที่ถูกฟ้องความผิด



ฐานข้อบัญญัติเมืองที่มาสร้างแล้วไม่ยอมตรวจก็ต้องลักนินิษฐานว่า ผู้นั้นขับขี่รถขณะเมืองสร้าง ส่วนคดีแพ่ง ปวพ.มาตรา 128/๑ บัญญัติเรื่องการพิสูจน์พยานหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ไว้ เช่นกัน ซึ่งใช้กับข้อพิพาททางแพ่งได้ทุกคดี (ต่างกับคดีอาญา ที่ใช้ข้อบัญญัติของกฎหมายได้เฉพาะกรณีคดีที่มีความผิด และมีโทษจำคุกเท่านั้น)

ประเภทของพยานหลักฐานอาจแบ่งได้เป็น พยานบุคคล พยานเอกสาร และพยานวัตถุ ซึ่งในที่นี้จะกล่าวถึงเฉพาะวัตถุ พยานทางนิติวิทยาศาสตร์เท่านั้น และในทางกฎหมายแล้วการ อ้างพยานวัตถุนี้เพื่อให้ศาลมีผลต่อไปได้ต้องมีหลักฐานของวัตถุนั้น ซึ่งพยานวัตถุนี้จะมีความหมายรวมทั้งสิ่งที่ตรวจต่างๆทาง ห้องปฏิบัติการที่ได้จากการผู้ป่วยซึ่งได้รับสารพิษมาดังกล่าวแล้วด้วย สำหรับแพทย์และพยาบาลจะเกี่ยวข้องกับวัตถุพยาน 4 ชนิด ต่อไปนี้มากที่สุด คือ เลือด เส้นขนเส้นผม คราบอสุจิและ คราบน้ำลาย โดยกระบวนการที่สำคัญเกี่ยวกับพยานหลักฐาน ต่างๆนั้นเรียกว่า ห่วงโซ่พยานหลักฐาน (chain of evidence) ซึ่งประกอบด้วยขั้นตอนต่างๆที่สำคัญ คือ การค้นหาพยาน หลักฐาน การเก็บพยานหลักฐาน การรักษาพยานหลักฐาน การส่งต่อพยานหลักฐาน การตรวจวิเคราะห์พยานหลักฐาน การแปลผลพยานหลักฐาน การรักษาความลับของรายงาน การเก็บและทำลายวัตถุพยานหลังจากตรวจเสร็จสิ้นแล้ว การ ให้การในชั้นสอบสวน อัยการ ศาล

เมื่อไรควรสังสัยว่าผู้ป่วยหรือผู้ตายได้รับพิษ

ผู้ป่วยที่มาโรงพยาบาลหรือเลี้ยงชีวิตไม่ทราบสาเหตุอาจมี อาการหรืออาการแสดงที่แยกไม่ออกระหว่างการเจ็บป่วยจาก โรคธรรมชาติและการได้รับสารพิษ โดยเฉพาะกรณีไม่ได้

ปวพ.มาตรา 128/1 ในกรณีที่จำเป็นต้องใช้พยานหลักฐานทางวิทยาศาสตร์เพื่อพิสูจน์ข้อเท็จจริงใด ที่เป็นประเด็นสำคัญแห่งคดี เมื่อศาลเห็น สมควรหรือเมื่อคู่ความฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งร้องขอ ศาลมีอำนาจสั่งให้ทำการตรวจพิสูจน์บุคคล วัตถุหรือเอกสารใด ๆ โดยวิธีการทางวิทยาศาสตร์ ได้...ในกรณีที่การตรวจพิสูจน์ตามวรรคหนึ่ง...จำเป็นต้องเก็บตัวอย่าง เลือด เนื้อเยื่อ ผิวหนัง เส้นผมหรือขัน ปัสสาวะ อุจจาระ น้ำลายหรือสารคัด หลังอื่น สารพันธุกรรม หรือส่วนประกอบอื่นของร่างกาย หรือสิ่งที่อยู่ในร่างกายจากคู่ความหรือบุคคลใด ศาลอาจให้คู่ความหรือบุคคลได้รับการ ตรวจพิสูจน์จากแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญอื่นได้ แต่ต้องกระทำเพียงเท่าที่จำเป็นและสมควรทั้งนี้ ถือเป็นสิทธิของคู่ความหรือบุคคลนั้นที่จะขยายนม หรือไม่ก็ได้...ในกรณีที่คู่ความฝ่ายใดไม่ยินยอมหรือไม่ให้ความร่วมมือต่อการตรวจพิสูจน์ตามวรรคหนึ่ง... หรือไม่ให้ความยินยอมหรือกระทำการ ขัดขวางมิให้บุคคลที่เกี่ยวข้องให้ความยินยอมต่อการตรวจเก็บตัวอย่าง ส่วนประกอบของร่างกายตามวรรคสาม ก็ให้ลัษณะฐานไว้ก่อนว่าข้อเท็จจริงเป็นไปตามที่คู่ความฝ่ายตรงข้ามกล่าวอ้าง...

ประวัติโดยราย ดังนั้น แพทย์พึงสงสัยไว้ก่อนว่าผู้ป่วยอาจได้รับสารพิษมา ถ้าพบสิ่งผิดปกติต่างๆ ดังนี้⁽³⁾

1. เจ็บป่วยหรือเลี้ยงชีวิตอย่างกะทันหันและไม่คาดคิดในผู้ที่มีสุขภาพดีมาตลอด

2. มีอาการหรืออาการแสดงเกิดขึ้นคล้ายๆกันในบุคคลกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง

3. มีบุคคลที่ไม่ประสงค์ให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาหรือ การดูแลจากแพทย์อย่างเหมาะสม เช่น ปฏิเสธการรักษาโดยไม่มีเหตุผล หลีกเลี่ยงการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล เป็นต้น

4. ผู้ป่วยที่มีอาการและอาการแสดงแบบโรคธรรมชาติ แต่เมื่อให้การรักษาตามมาตรฐานแล้วอาการไม่ดีขึ้นหรือยังลง

5. มีอาการแบบขึ้นๆลงๆ เช่น อาการจะดีขึ้นเมื่อมา รักษาที่โรงพยาบาล แต่กลับแย่ลงเมื่อไปรักษาที่บ้าน และเป็นแบบนี้บ่อยๆ

6. มีการพยายามทำลายหลักฐานทั้ง เช่น อาหาร น้ำ ยา ต่างๆ ก่อนที่จะมีการตรวจ

7. ถ้ามีการตายเกิดขึ้น อาจตรวจไม่พบบาดแผลที่อาจ เป็นเหตุให้ตายได้ (การตายจากสารพิษเป็นสาเหตุการตาย อย่างหนึ่งของการตายแบบไม่ปรกฏที่บ้าน)

8. มีความพยายามห้ามการซันสูตรพลิกศพหรือล้าง ตรวจสิ่งต่างๆโดยเหตุที่ไม่เหมาะสม

9. มีความพยายามแนะนำเหตุการตายหรือแนวทาง สืบสวนแก่แพทย์ไปทางอื่นหรือไม่มีเหตุผล

10. มีการเผลอหรือจัดการคอมโบอย่างรวดเร็ว

ข้อสังเกตต่างๆเหล่านี้บางอย่างอาจทำให้สงสัยว่า เป็นการฆาตกรรมได้ นอกจากนี้ อาการแสดงต่างๆของผู้ป่วย ได้รับสารพิษที่ปรากฏในเบื้องต้นอาจมีลักษณะคล้ายกับที่เกิด

จากโรคธรรมชาติ (natural disease) ในทางตรงข้าม อาการ และอาการแสดงที่เกิดจากโรคธรรมชาติอาจคล้ายกับที่เกิดจากสารพิษได้⁽⁶⁾ ดังตารางที่ 1

การค้นหาพยาณหลักฐาน

ในผู้ป่วยที่ได้รับพิษมาก่อนออกจากอาการและอาการแสดง

ต่างๆของการได้รับพิษแล้ว วัตถุพยาณที่ได้จากผู้ป่วยหรือสิ่งแวดล้อมที่ผู้ป่วยหรือญาตินำมาให้แพทย์ดู และสิ่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการถือว่าเป็นสิ่งที่ช่วยในการวินิจฉัยมาก และเป็นพยานหลักฐานที่มีความสำคัญมากทางนิติเวชศาสตร์เช่นกัน เนื่องจากเป็นหลักฐานที่บ่งชี้ว่าได้รับพิษมากจริงหรือไม่ แต่โดยทั่วไปแพทย์มักจะรักษาผู้ป่วยที่ได้รับพิษจากการและอาการ

ตารางที่ 1 อาการแสดงทางคลินิกที่สัมพันธ์กับสารพิษแต่ละชนิด (toxicomes)^(2,3,6,7)

อาการแสดงทางคลินิก	สาเหตุจากสารพิษ****	สาเหตุจากโรคธรรมชาติ*****
เดินเซ (ataxia)	Bromides, carbamazepine, ethanol, hypnotics/sedatives, phenytoin, thallium, lithium, mercury	โรคในสมองหรือระบบการทรงตัว
抽搐 (convulsion)	Amitriptyline and other tricyclic antidepressants (TCA), strychnine, theophylline, cyanide, carbamate pesticide, organophosphorus pesticides, isoniazid, withdrawal states	โรคลมขัด
รูม่านตาขาดเล็ก (miosis)	Carbamate pesticide, organophosphorus pesticides, opioids, phencyclidine, phenothiazines	Pontine hemorrhage
รูม่านตาขยายกว้าง (mydriasis)	Amphetamines, cocaine, atropine, TCA	Coma จากสาเหตุต่างๆ หรือโรคอื่นๆ
Nystagmus	Carbamazepine, ethanol, phenytoin, barbiturates, quinine	โรคระบบการทรงตัว
สิว	Bromides, organochlorine pesticides	สิวที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย
ผนร่วง	ได้รับโลหะหนักเรื้อรัง เช่น arsenic, antimony, thallium	โรคทางผิวนัง
ผิวหนังมีลักษณะคล้ายหยดน้ำบนถนนที่มีฝุ่น	ได้รับโลหะหนักเรื้อรัง ได้แก่ arsenic	โรคผิวนัง
ผิวสีเหลืองหรือดีช่าน (jaundice)	Ethanol, paracetamol, paraquat, carbon tetrachloride, Amanita phalloides (เห็ดพิษ)	-Liver failure จากสาเหตุอื่นที่ไม่ใช่สารพิษหรือยา และต้องแยกจาก hypercarotenoid
ผิวหนังสีแดง (cherry red)	Carbon monoxide, cyanide	Hypothermia
ผิวสีคล้ำหรือออกน้ำตาล (cyanosis/methemoglobinemia)	Nitrites, sulfa	-
ข้าเลือด (bruise)	Anticoagulants: warfarin, rodenticides	Senile bruise
Aldrich-Mee lines (เส้นแนวขวางสีขาวที่เล็บ)	ได้รับโลหะหนักเรื้อรัง เช่น arsenic, thallium	โรคตับแข็ง
เหงือกดำหรือสีคล้ำกว่าปกติ	Lead, arsenic, bismuth, mercury, hypervitaminosis A	ผิวสีคล้ำตามธรรมชาติ, Addison's disease ⁽⁸⁾
รอยเข็มฉีดยา (injected marks)	Drugs of abuse	-

**** สารพิษที่มีในตารางเป็นเพียงตัวอย่างส่วนหนึ่งเท่านั้น

***** โรคธรรมชาติที่มีในตารางเป็นเพียงตัวอย่างส่วนหนึ่งเท่านั้น



แสดงของผู้ป่วย (toxic syndrome; toxicidrome⁽⁶⁾) เช่น ผู้ป่วยมีรูม่านตาหดเล็กเท่ารูเข็ม (pin-point pupils) ร่วมกับมีของเหลวในหลอดลมและน้ำลายมากกว่าปกติ (บุคคลทั่วไปมักเรียกว่า น้ำลายฟูมปาก) หรือเกิดภาวะปอดบวมน้ำอุดจาระปัสสาวะร้าด ก็ควรนึกถึงสารพิษกลุ่มยับยั้งเอนไซม์โคลีนเอสเตอเรส เช่น ออร์กานิฟอตเฟต หรือคาร์บามे�ต เป็นต้น แต่ถ้ารูม่านตาเล็กและหายใจช้ามาก ก็ต้องนึกถึงสารกลุ่มมอร์ฟินหรือเซโรfine อย่างไรก็ตาม กรณีที่ผู้ป่วยมีอาการหนักมากจนถึงขั้นหัวใจหยุดเต้น อาการแสดงต่างๆ ในเบื้องต้นเมื่อได้รับสารพิษเหล่านี้อาจเปลี่ยนแปลงเป็นอาการระระยะห้ามการได้รับพิษ เช่น เกิดภาวะขาดออกซิเจน (hypoxia) ซึ่งจะบดบังอาการแสดงหลักของการได้รับพิษ⁽⁷⁾ ดังนั้น จะต้องประเมินการตอบสนองต่อการรักษาเป็นระยะๆ ส่วนผลตรวจทางห้องปฏิบัติการสารพิษนั้นมักไม่ได้ใช้กำหนดแนวทางการรักษาในเบื้องต้น (ยกเว้นสารเคมีบางชนิดที่สามารถทดสอบได้ง่ายและแสดงผลอย่างรวดเร็วในห้องน้ำกันนิยม เช่น การตรวจพาราคาواتด้วย dithionite test ซึ่งอาจเป็นหลักฐานเดียวที่ใช้ยืนยันว่าได้รับสารพิษนี้มาจริง เพราะไม่มีอาการแสดงที่สำคัญในเบื้องต้น) แต่จะมีความสำคัญในเวลาต่อมา เช่น ยืนยันว่าได้รับสารพิษนั้นจริงหรือไม่ ซึ่งแพทย์จะได้ทบทวนการรักษาให้เหมาะสมกับสารพิษที่ได้รับ หรือใช้พยากรณ์โรคได้ เช่น การตรวจระดับยาพาราเซตามอล เป็นต้น ดังนั้นแพทย์

ต้องทราบในเบื้องต้นก่อนว่าควรลุ่งตรวจสารพิษในรายใดบ้าง ต้องส่งตรวจสารพิษทุกรายหรือไม่ (tox screen) ถ้าส่งตรวจทุกรายจะสิ้นเปลืองทรัพยากรหรือไม่ ถ้าไม่ส่งตรวจจะทำให้เวนิจฉัยผิดพลาดหรือไม่ โดยขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย เช่น ประวัติอาการและอาการแสดงที่ปรากฏ พยานแวดล้อมอื่นๆ ความชุกหรือโอกาสที่จะพบสารพิษก่อนส่งตรวจคัดกรองในกลุ่มประชากรที่มาตรวจมีเพียงใด (the prevalence or the prior probability), ชนิดสารพิษที่สามารถตรวจได้มีเพียงใด, ความไวและอัตราผลบวกเท็จของเครื่องมือที่ใช้ทดสอบมีมากเพียงใด (false-positive results)⁽²⁾ ตลอดจนระยะเวลาที่สารพิษอยู่ในร่างกาย เป็นต้น (ดูตารางที่ 2 ประกอบ)+++++

จากตารางที่ 2 ใน test 1 ความไวและความจำเพาะ 98% (ผลบวกเท็จ 2%)

สถานการณ์แรก (prior probability 10%) นั้นอาจพบเห็นกรณีที่แพทย์ลุ่งตรวจสารพิษทุกรายในผู้ป่วยที่เข้ามารับบริการหรือส่งตรวจสารพิษในกรณีอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการได้รับพิษ เช่น ผู้ป่วยบาดเจ็บจากการจราจร ถ้าการทดสอบให้ผลลบ จะสามารถเชื่อได้ว่าไม่ได้รับสารพิษนั้นจริง ในทั้งสองการทดสอบ แต่กรณีให้ผลบวกจะพบว่าทั้งสองการทดสอบนั้นมีความเป็นไปได้ว่าได้รับสารพิษนั้นมาจริงๆ แค่ร้อยละ 84 และ 64 ตามลำดับ สถานการณ์ที่สอง (prior probability 50%) ซึ่งจะพบในกรณีเวลาปฏิบัติทั่วไป คือ ความ

ตารางที่ 2 Positive predictive value (PPV) และ negative predictive value (NPV) ในการตรวจคัดกรองสารพิษสถานการณ์ต่างๆ โดยใช้ชุดตรวจที่มีความไวและความจำเพาะต่างกัน

ความไว/ความจำเพาะ (sensitivity/specificity) (%/%)	โอกาสหรือความน่าจะเป็นก่อนส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ (prior probability)		
	Scenario 1: 10%	Scenario 2: 50%	Scenario 3: 95%
Test 1: 98/98 (ดีมาก)	84%/99.8%	98%/98%	99.9%/72%
Test 2: 80/95 (ปานกลาง)	64%/98%	94%/83%	99.7%/20%

+++++ ปรับปรุงจาก Positive and Negative Predictive Values of Toxicology Screens ใน Goldfrank's Toxicologic Emergencies. 8 ed. New York: McGraw-Hill; 2006.หน้า 101.

PPV = Sensitivity x Prevalence / ((Sensitivity x Prevalence) + ((1-Specificity) x (1-Prevalence)))

NPV = Specificity x (1-Prevalence) / ((1-Sensitivity) x Prevalence) + (Specificity x (1-Prevalence))

เป็นไปได้ว่าจะได้รับสารพิษเท่ากับไม่ได้รับสารพิษ จะเห็นชัดเจนถึงประสิทธิภาพของเครื่องมือชนิดที่หนึ่งว่าดีกว่าชนิดที่สองมากเมื่อผลการทดสอบเป็นลบ เพราะการทดสอบที่สองนั้นมีโอกาสไม่ใช่ผลลบจริงถึงหนึ่งในหก (ไม่สามารถใช้ exclude สารพิษได้) แต่ไม่ว่าจะใช้การทดสอบใดจะเห็นว่า ถ้าได้ผลบวกจะช่วยในการวินิจฉัยอย่างมาก (ความเป็นไปได้ว่าได้รับพิษจริงมีสูงหรือใช้ rule in)

สถานการณ์ที่สาม (prior probability 95%) พบในกรณีเมื่อซักประวัติและตรวจผู้ป่วยแล้วมีอาการสูงว่าได้รับพิษจริง เช่น กรณีมี toxicome ข้างต้น หรือตรวจในผู้ที่ทราบแล้วว่าเสพยาเป็นประจำ ถ้าทั้งสองการทดสอบให้ผลบวก จะเชื่อมั่นได้เกือบ 100% ว่าได้รับพิษ และถ้าผลการทดสอบได้ผลลบจะเกิดความผิดพลาดสูง แพทย์ยังคงต้องรักษาผู้ป่วยไปในทางที่สงสัยอยู่ โดยภาระ (ไม่คำนึงถึงเครื่องมือที่ใช้ทดสอบ) การส่งสารพิษแบบคัดกรองนั้นจะมีประโยชน์ในกรณีได้ผลบวกมากกว่าผลลบ คือ ช่วยการวินิจฉัยเบื้องต้น (rule in) มากกว่าที่จะใช้เพื่อตัดความเป็นไปได้ของการได้รับสารพิษออก (มักใช้คำว่า to be ruled out หรือ rule out the possibility) เพราะแม้ผลตรวจสารพิษเป็นลบก็ไม่สามารถตัดการได้รับสารพิษออกไปได้ และการส่งตรวจสารพิษจะช่วยให้แพทย์ตัดสินใจและมีประโยชน์ในการรักษาผู้ป่วยมากถ้าส่งตรวจในผู้ป่วยที่มีอาการและอาการแสดงของการได้รับสารพิษไม่ชัดเจน (prior probability = 50%) แต่สำหรับผู้ป่วยที่มีอาการแสดงชัดเจนว่าจะได้รับสารพิษ การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการไม่ได้ช่วยในการวินิจฉัยและการรักษาในระยะแรกมากนัก อย่างไรก็ตาม สำหรับในทางคดีแล้วการตรวจพบสารพิษในร่างกายเป็นพยานหลักฐานที่สำคัญยิ่ง

การเก็บ รักษา และส่งต่อพยานหลักฐาน

เนื่องจากการเก็บและรักษาวัตถุพยานที่ไม่ถูกต้องอาจนำมาซึ่งความไม่น่าเชื่อถือในกระบวนการยุติธรรม ดังนั้น ผู้เกี่ยวข้องต้องทราบวิธีการเก็บรักษาวัตถุพยานหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ในเบื้องต้นถ้าผู้ป่วยหรือญาตินำภัณฑ์บรรจุสารพิษมาให้แพทย์ต้องเก็บรักษาไว้อย่างดีและส่งต่ออย่างถูกต้อง

โดยป้องกันการปนเปื้อนจากสารอื่นและป้องกันสารพิษนั้นแพร่กระจายด้วย ซึ่งต้องบรรจุภาชนะให้มิดชิดและติดฉลากระบุรายละเอียดต่างๆ เช่น ชื่อ ชื่อสกุลผู้ป่วย วันเวลาที่เก็บสารพิษ ชนิดของวัตถุพยาน เป็นต้น ส่วนชีววัตถุพยานที่ได้จากผู้ป่วยไม่ว่าได้จากการล้างท้อง เลือด ปัสสาวะ หรือแม้กระหังสิ่งที่ติดอยู่กับเลือด ต้องเก็บให้ถูกวิธีและใส่ภาชนะให้ถูกต้องตามวิธีที่กำหนดไว้ในการส่งตรวจสารพิษต่างๆ (หาอ่านได้จากวิธีเก็บตัวอย่างลิงส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการนิติเวชที่ว่าไป) ภาชนะที่ใช้โดยทั่วไปควรเป็นแก้วเนื่องจากป้องกันการกัดกร่อนและป้องกันการระเหยได้ดีกว่าพลาสติก⁽⁹⁾ ยกเว้นการเก็บเลือดเพื่อตรวจสารตะกั่วควรใช้หลอดพลาสติก ถ้าเป็นการเก็บปัสสาวะอาจใช้ภาชนะพลาสติกที่ใช้แล้วทิ้ง (disposable) ได้ ข้อเสียของภาชนะแก้ว คือ ถ้าหล่นกระแทกหรือเก็บในตู้เย็นที่อุณหภูมิต่ำมากจะแตกได้ง่าย ในกรณีที่มีการล้างห้องสิ่งที่ดูดผ่านสายที่ใส่เข้าไปในกระเพาะอาหาร (nasogastric tube) ครั้งแรกก่อนที่จะใส่น้ำเข้าไปล้างในกระเพาะมีความลำบาก แต่มักจะถูกกล่อมและไม่ได้ส่งตรวจ โดยเฉพาะผู้ป่วยที่ส่งจากโรงพยาบาลชุมชน เมื่อเก็บวัตถุพยานได้แล้วต้องรักษาไม่ให้เลือมสลายได้ง่าย เช่น เก็บไว้ในอุณหภูมิห้องสำหรับกรณีสารเคมีที่ห้าม แต่ถ้าเป็นชีววัตถุพยาน (เลือด ปัสสาวะ น้ำล้างกระเพาะ เป็นต้น) ให้เก็บไว้ในตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิอย่างน้อย 4 องศาเซลเซียสหรือต่ำกว่าถ้าเป็นการเก็บไม่นาน แต่ถ้าต้องการเก็บไว้นานมากกว่าสองสัปดาห์ควรเก็บไว้ในตู้แช่ที่อุณหภูมิต่ำกว่า -20 องศาเซลเซียส และจำกัดการเข้าถึงวัตถุพยานหรือส่งต่อวัตถุพยานนั้นไปเก็บไว้ที่ปลอดภัยให้เร็วที่สุด โดยเมื่อเก็บตัวอย่างชีววัตถุพยานแล้วต้องมีการติดฉลากระบุรายละเอียดให้ชัดเจน ได้แก่ ชื่อ สกุล อายุ เลขที่โรงพยาบาล วันเวลาที่เก็บตัวอย่าง และชนิดของตัวอย่าง ส่วนกรณีถ้าผู้ป่วยเสียชีวิต ห้ามฉีดยาดองศพโดยหั้งสิ้นก่อนชันสูตรศพ เนื่องจากจะทำให้ตรวจสารพิษไม่ได้ (เก็บเลือดไม่ได้ เป็นต้น) หรือตรวจแล้วแปลงไม่ได้ (มีการปนเปื้อนสารในน้ำยาดองศพ เป็นต้น) ส่วนรายละเอียดอื่นๆเกี่ยวกับการตรวจสารพิษในศพไม่ได้กล่าวถึงในที่นี้ (ดูตารางที่ 3)

ในกรณีที่เกิดความสงสัยในภายหลังนานแล้วว่าผู้ป่วย



ได้รับสารพิษหรือไม่นั้น อาจต้องพิจารณาตรวจสารพิษจากอวัยวะอื่นนอกจากระบบทองต่ออาหาร เลือด และปัสสาวะ ซึ่งอาจมีสารพิษเข้าไปสะสมได้เป็นเวลานาน เช่น เลี้นเมโน เล็บ ไขกระดูก เนื้อเยื่อไขมันใต้ผิวหนัง เป็นต้น เมื่อได้ช่วยวัตถุพยานทั้งหมด

แล้วต้องเชยันใบนำส่งตรวจสารพิษลงไปพร้อมวัตถุพยานด้วยซึ่งจะมีการเขียนชื่อกำกับส่งต่อกันไปเป็นทอดๆจนถึงห้องปฏิบัติการตรวจสารพิษ

ตารางที่ 3 แสดงชนิดของชีววัตถุพยานที่ใช้บ่อยในการตรวจสารพิษจากผู้ป่วย

วัตถุพยาน	ภานุะ	การเก็บรักษา	ข้อดี	ข้อควรระวัง/ข้อเสีย
สารเคมี/ ภานุะบรรจุสาร ปัสสาวะ	เก็บส่งทั้งหมด อุณหภูมิห้อง พลาสติก หรือแก้ว	เก็บในที่แห้งและเย็นหรือ อุณหภูมิห้อง เก็บในที่เย็นอุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียสหรือต่ำกว่า	ใช้ตรวจเบรียบที่ยกับสารที่สงสัยได้ เก็บได้ง่าย ผู้ป่วยไม่เจ็บ ขั้นตอนง่ายไม่ ยุ่งยาก ตรวจสอบได้มากชนิด***** หมาย สำหรับการตรวจคัดกรอง+++++ วิธีตรวจอาจ ใช้ทีชิป immunoassay ซึ่งตรวจง่าย เร็ว เร็วภายใน 10 นาที ราคากู๊ด ตรวจสอบ ได้แม่นได้รับสารมาเป็นวัน-สัปดาห์	ญาติอาจนำสารพิษอื่นมาให้ ซึ่งไม่ใช่สิ่งที่ผู้ป่วยได้รับ ⁽¹⁾ -สารที่ตรวจพบไม่ถูกพันธุ์กับอาการ -เก็บเร็วอาจตรวจไม่พบ -อาจมีการสับเปลี่ยนด้วยยาอื่นโดย ผู้รับการตรวจอาจจะ+++++(9)
เลือด	หลอดบรรจุ -NaF++++ (2%w/v) สำหรับตรวจ แอลกอฮอล์, glucose, cocaine -EDTA สำหรับ ตรวจแอลกอฮอล์ -Clotted blood สำหรับตรวจ serum choline- sterase enzyme	เก็บในที่เย็นอุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียสหรือต่ำกว่า	-ประเมินการได้รับสารนั้นมาในระยะเวลา ไม่นาน (ชั่วโมง-วัน) -ประเมินความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณสาร และการเกิดพิษได้	-ถ้าได้รับสารนานาแล้วอาจตรวจ ไม่พบ -ผู้ป่วยเจ็บ -วิธีการตรวจยุ่งยากซับซ้อนกว่า -ถ้าใช้จ่ายแพงกว่าตรวจปัสสาวะ
อาหารในระบบทอง ตัวอ่อน	การเก็บในภานุะ แก้วปิดฝ่าให้สนิท	เก็บในที่เย็นอุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียสหรือต่ำกว่า	-ส่วนมากจะบ่ชี้ว่าได้รับสารนั้นทาง ปาก***** -อาจระบุสารพิษที่กินได้จากลักษณะ ทางกายภาพของสารนั้น	-ไม่ได้บ่ชี้ว่าทำให้เกิดอาการพิเศษ -อาจถูกรับกวนจากอาหารที่ผู้ป่วยกิน

*****สารพิษมักถูกขับทางปัสสาวะ

+++++สารสะสม ทำให้เกิดความเข้มข้นมาก

+++++ในกรณีที่สงสัยว่าอาจมีการปนเปื้อนตัวอย่างปัสสาวะอาจต้องมีการตรวจคุณภาพของปัสสาวะควบคู่กันไป เช่น ถ้าตัวปริมาณสาร creatinine ในปัสสาวะได้มากกว่า 200 มก/ล และความถ่วงจำเพาะน้อยกว่า 1.003 ให้ถือว่ามีการเจือจากปัสสาวะ หรือ ถ้า pH ต่ำกว่า 4.5 หรือ มากกว่า 9 ให้ถือว่าปัสสาวะนั้นใช้ตรวจไม่ได้ เพราะอาจมีการปลอมแปลง

+++++หลอดที่บรรจุสาร NaF จะมี potassium oxalate ซึ่งทำหน้าที่ป้องกันการแข็งตัวของเลือดอยู่ด้วย โดย NaF ทำหน้าที่ยับยั้งการทำงานของแบคทีเรีย เชื้อร้าย และสิ่งมีชีวิตเดิงๆ (microorganism) ไม่ให้สั่งเคราะห์ออกanol และยับยั้งเนื้อเยื่อต่างๆ เช่น โคลีนเอสเตอเรส ซึ่งอาจจะยอยลายโคลีนให้มีปริมาณลดลงได้ และยังบ่ชี้ว่ากระบวนการ glycolysis เพื่อป้องกันการผลิตน้ำตาลตัวอย่าง

***** สำหรับสารบางชนิดที่ขับออกทางหัวใจ เช่น digoxin, TCA, phenothiazine, opioids อาจตรวจพบได้จากการตรวจสิ่งส่งตรวจจากกระบวนการอาหารแม่ไม่ได้กินสารดังกล่าวเข้าไป หงั้นนี้พิรภาน้ำดีสามารถให้ขยายอ่อนเข้ามาในระบบทางเดินอาหารได้

การตรวจวิเคราะห์พยาณหลักฐาน

หลักการของนิติพิชวิทยา คือ การค้นหาและระบุชนิดของสารพิชในร่างกาย⁽⁹⁾ ดังนั้น ในการตรวจวิเคราะห์สารพิช ส่วนมากจะตรวจหาสารพิชเป็นหลัก ไม่ได้วัดการเปลี่ยนแปลงของสารชีวโมเลกุลในร่างกาย แม้โดยความเป็นจริงแล้วสารใดที่เป็นพิษนั้นต้องทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในร่างกายหรือทำอันตรายแก่ร่างกาย อย่างไรก็ตาม สารเคมีบางชนิดสามารถวัดการเปลี่ยนแปลงของสารชีวโมเลกุลหรือสารต่างๆ ในร่างกายได้ เช่น เมื่อได้รับสารกำจัดแมลงกลุ่มต้านเนอนไซร์มโคลีนเอสเตอเรส (anticholinesterase insecticides) จะทำให้อ่อนไซร์มโคลีนเอสเตอเรสตั่งลง เป็นต้น การส่งตรวจสารพิชนั้นต้องระบุชื่อสารพิชที่ขอส่งตรวจหรือสารพิชที่สงสัยให้ชัดเจนเป็นกลุ่มหรือเป็นสารแต่ละชนิด เพราะการวิเคราะห์แต่ละวิธีนั้นไม่ได้เหมาะสมกับการวิเคราะห์สารได้หมดทุกชนิด และเพื่อให้สะดวกในการวิเคราะห์สารพิช ในทางพิชวิทยาเชิงวิเคราะห์ได้แบ่งวิธีวิเคราะห์ออกเป็น 7 วิธี สำหรับการวิเคราะห์สารพิชตามคุณสมบัติของสารพิช⁽⁹⁾ ได้แก่ แก๊สสารระเหยได้ ยา โลหะหนัก สารกำจัดศัตรูพืช กลุ่มที่มีประจุ และกลุ่มอื่นๆ ขั้นตอนสำคัญในการวิเคราะห์สารพิช คือ 1) การสกัดสาร (extraction) ในชีววัตถุบางอย่างต้องสกัดก่อนจึงนำมาตรวจได้ แต่บางอย่างไม่จำเป็น สามารถตรวจเบื้องต้นได้โดย เช่น ปัสสาวะ เป็นต้น 2) การตรวจหาสาร (detection) เป็นการตรวจหาว่ามีหรือไม่มีสาร โดยอาจอยู่ในขั้นตอนของการตรวจเบื้องต้นหรือตรวจคัดกรอง 3) การระบุสาร (identification) หมายถึงการตรวจในขั้นตอนต่อจากคัดกรองเพื่อให้ได้ประเภทของสารหรือกลุ่มของสารด้วยวิธีที่จำเพาะมากขึ้น หรืออาจใช้เป็นการยืนยันโดยใช้เครื่องมือที่จำเพาะมาก 4) การวัดปริมาณสาร (quantification) ในขั้นตอนการระบุสารนั้นอาจมีการวัดปริมาณสารไปพร้อมกันได้หรืออาจต้องใช้สารมาตรฐานเพื่อเปรียบเทียบปริมาณ ซึ่งขึ้นกับประสิทธิภาพของเครื่องมือวิเคราะห์ 5) การแปลผลและรายงานผล หมายถึง การเปลี่ยนความหมายของการตรวจพบหรือไม่พบสารต่างๆ และทำรายงานผลการตรวจ โดยหลักการสำคัญ คือ การตรวจได้เป็นการตรวจคัดกรอง เช่น การตรวจด้วยวิธี immunoassay

หรือวัดการเปลี่ยนแปลงลักษณะตัวกลาง ต้องมีการตรวจเพื่อยืนยันด้วยวิธีที่แม่นยำกว่าเสมอ ซึ่งวิธีที่ยอมรับกันทั่วโลกปัจจุบัน ได้แก่ วิธี Gas chromatography with mass spectrometry (GC/MS) หรือ Liquid chromatography with mass spectrometry (LC/MS)⁽¹⁰⁾ ส่วนการตรวจด้วยวิธี immunoassay ชั้นนี้ไม่เป็นที่ยอมรับ⁽¹⁰⁾ ถ้าผู้ป่วยเลี้ยวตัวในการนี้ที่จะสรุปสาเหตุการตายจากสารพิชนั้นต้องตรวจพบสารพิชในเลือดหรืออวัยวะต่างๆ^(3,10)

การตรวจสารเสพติด

การตรวจสารเสพติดที่ไม่ได้เป็นไปเพื่อการรักษา้นถือเป็นงานของนิติเวชโดยตรง ซึ่งโรงพยาบาลของรัฐเป็นสถานที่ที่รับตรวจปัสสาวะทั้งเบื้องต้นและยืนยันผล โดยมีระเบียบที่ต้องปฏิบัติให้ถูกต้อง และกฎหมายสำคัญที่ใช้ในปัจจุบันและเกี่ยวข้องกับการตรวจสารเสพติดในร่างกายมีอยู่สามกลุ่ม คือ 1) พระราชบัญญัติยาเสพติดให้โทษ พ.ศ. 2522 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งคณะกรรมการควบคุมยาเสพติดให้โทษได้ประกาศหลักเกณฑ์การตรวจยาเสพติดในร่างกายผู้ต้องสงสัย หรือผู้ต้องหาไว้โดยเฉพาะ⁽¹¹⁾ โดยต้องมีการเตรียมภาชนะบรรจุปัสสาวะที่เหมาะสม ฉลากปิดภาชนะ สถานที่ปัสสาวะในระหว่างการเก็บปัสสาวะต้องมีการควบคุมการเก็บปัสสาวะที่รัดกุมป้องกันการลับเปลี่ยนหรือป้อนปัสสาวะ และขั้นตอนการส่งตรวจต้องรักษาพยาณหลักฐานตามหลักทั่วไป พยาณหลักฐาน ขณะตรวจเบื้องต้นต้องกระทำการทำต่อหน้าเจ้าของปัสสาวะและถ้าผลเป็นบวกต้องมีการยืนยัน เป็นต้น 2) พระราชบัญญัติพื้นฟูสมรรถภาพผู้ติดยาเสพติด พ.ศ. 2545⁽¹²⁾ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งคณะกรรมการพื้นฟูสมรรถภาพผู้ติดยาเสพติดได้วางหลักเกณฑ์ว่าด้วยการตรวจพิสูจน์ การพื้นฟูสมรรถภาพผู้ติดยาเสพติด การควบคุมตัว และการปฏิบัติต่อผู้เข้ารับการตรวจพิสูจน์ และผู้เข้ารับการพื้นฟูสมรรถภาพผู้ติดยาเสพติด พ.ศ. 2546⁽¹³⁾ ไว้โดยมีขั้นตอนการปฏิบัติในการส่งตัวอย่างสิ่งส่งตรวจและการรายงานผลต่างกับประกาศของคณะกรรมการควบคุมยาเสพติดให้โทษข้างต้น (ดูตารางที่ 4 ประกอบ) ซึ่งอาจมีปัญหาที่ตามมาในอนาคตได้ เช่น ในขั้น



ต่อนการตรวจตามกฎหมายพื้นฟูสมรรถภาพผู้ติดยาเสพติดนั้นประกอบด้วยสามขั้นตอนเช่นถ้ามีการตรวจขั้นตอนที่หนึ่งแล้ว (ใช้ชุดตรวจสำเร็จรูปหรือการตรวจปัสสาวะลีม่า่ง) เป็นผลบวก ร่วมกับการตรวจตามขั้นตอนที่สอง (วิธี immunoassay) เป็นบวก ให้ถือว่าเป็นการตรวจยืนยันการคัดกรองโดยบุคคลที่สาม และสามารถใช้เป็นหลักฐานได้ในการพิจารณาว่าเป็นผู้เสพหรือผู้ติดยาเสพติดหรือไม่ ส่วนขั้นตอนที่สามนั้นก็อ เป็นการตรวจยืนยันโดยแท้จริง (วิธีโครโนโตกราฟฟ์) แต่จะส่งตรวจก็ต่อเมื่อผู้ต้องหาไม่มียาเสพติดในครอบครองและให้การปฏิเสธการเสพยาเสพติด ดังนั้น จะเห็นว่าขั้นตอนที่ใช้การตรวจคัดกรองสองครั้งเพื่อยืนยันว่าเสพสารเสพติดนั้นขัด กับหลักการทางวิทยาศาสตร์อย่างยิ่ง⁽¹⁰⁾ และเม็ก้าร่าใช้วิธีการ อื่นประกอบในการวินิจฉัยการเสพหรือติดยาเสพติดเป็นการเพิ่ม PPV (ดังตัวอย่างในตารางที่ 2) แต่ไม่สามารถทำให้การตรวจ ด้วย immunoassay ครั้งที่สองแล้วมีผลบวกไปยืนยันผล บวกของ การตรวจครั้งแรกได้ นอกจากนี้ ตามพระราชบัญญัติ พื้นฟูสมรรถภาพผู้เสพยาเสพติดนั้น ถ้าผู้ต้องหาได้รับการ

บำบัดรักษาแล้วไม่ผ่านเกณฑ์ ต้องเข้ากระบวนการยุติธรรม ปกติของคดีเสพยาเสพติด ซึ่งต้องปฏิบัติตามประมวลกฎหมายการควบคุมยาเสพติดให้โทษ โดยผลการตรวจยืนยัน ด้วยวิธีโครโนโตกราฟฟ์เป็นสิ่งที่สำคัญยิ่งในการใช้ปัจจุบันว่าเสพจริง อาศัยเพียงผลการตรวจในขั้นตอนแรกและขั้นตอนที่สอง วินิจฉัยว่าเสพยาโดยใช้เค้าการตรวจด้วยวิธี immunoassay ให้ผลบวกนั้นไม่เพียงพอ เพราะไม่น่าเชื่อถือและโทษทางอาญาหันหนอกมาก และปัญหาที่จะเกิดตามมาถ้าต้องการตรวจซ้ำ คือ ปัสสาวะที่เก็บไว้อาจถูกทำลายไปแล้ว เนื่องจากพระราชน้ำบัญญัติฉบับนี้และกฎหมายที่เกี่ยวข้องมิได้กำหนด แนวทางการเก็บสิ่งตรวจหรือปัสสาวะไว้ตรวจกรณีผู้ต้องหา ต้องเข้าสู่กระบวนการยุติธรรมตามปกติ ดังนั้น ในทางปฏิบัติ หน่วยงานหรือโรงพยาบาลที่รับตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ เมื่อตรวจเบื้องต้นได้ผลบวกแล้วควรส่งตรวจยืนยันทุกราย และรายงานผลให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ ไม่ว่าผู้ส่งตรวจจะนำไปใช้หรือไม่ก็ตาม 3) กฎหมายอื่นๆที่สำคัญ คือ กฎหมายระหว่างว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบผู้ขับขี่ว่าได้เสพยาเสพ

ตารางที่ 4 แสดงข้อแตกต่างบางประการระหว่างการตรวจสารเสพติดในพระราชบัญญัติพื้นฟูสมรรถภาพผู้ติดยาเสพติด พ.ศ. 2545 และพระราชบัญญัติยาเสพติดให้โทษ พ.ศ. 2522

	พระราชบัญญัติพื้นฟูสมรรถภาพ ผู้ติดยาเสพติด พ.ศ. 2545	พระราชบัญญัติยาเสพติด ให้โทษ พ.ศ. 2522
ผู้ที่เข้ามายัง	ผู้เสพ เสพและครอบครองเล็กน้อย หรือจำหน่าย เล็กน้อยและต้องไม่ใช่จำเลย หรือกระทำการ พิคฐานอื่นด้วย	ครอบครองหรือจำหน่ายปริมาณมาก เป็นผู้ต้องหา หรือจำหน่าย หรือกระทำการ พิคฐานอื่นร่วมด้วย
ขั้นตอนการตรวจ	มีสามขั้นตอน ส่งเฉพาะปัสสาวะ ไปตรวจหรือส่งผู้ต้องหา ไปเก็บ ปัสสาวะ ณ ที่ตรวจได้ ถ้าผลตรวจเบื้องต้นเป็นบวกจะตรวจยืนยันเมื่อ ผู้ต้องหาปฏิเสธการเสพยาและไม่มียาเสพติดไว้ใน ครอบครอง	มีสองขั้นตอน ผู้รับการตรวจต้องไปเก็บปัสสาวะ ณ ที่ตรวจและอยู่ด้วย ขณะตรวจเบื้องต้น ต้องตรวจยืนยันเสนอถ้าตรวจเบื้องต้นเป็นบวก
การวินิจฉัยว่าเสพ ยาเสพติด	การซักประวัติ ตรวจร่างกาย ตรวจสภาพจิตใจ ตรวจสภาพแวดล้อม พฤติกรรมการกระทำการ พฤติกรรมทางห้องปฏิบัติการ	ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการที่ตรวจยืนยันแล้วเท่านั้น

ติดให้โทษในประเภท 1 เนพาะเอมเฟตามีนหรือเมทแอมเฟตามีน พ.ศ. 2548⁽¹⁴⁾ ซึ่งมีรายละเอียดคล้ายประกาศของคณะกรรมการควบคุมยาสเปตติดแต่เข้มงวดน้อยกว่า โดยรายละเอียดห้าม modulation สามารถศึกษาเพิ่มเติมได้จากกฎหมายดังกล่าว

การแปลผลตรวจทางห้องปฏิบัติการและการรายงานผล

เมื่อแพทย์ได้รับผลตรวจทางห้องปฏิบัติการแล้วมักจะดูว่า ผลที่ได้นั้นตรวจพบหรือไม่พบสารพิษ ซึ่งต้องมีความรู้เบื้องต้นในการแปลผลดังกล่าว คือ ในกรณีที่พบสารพิษจากการตรวจคัดกรอง เช่น ตรวจปัสสาวะด้วย immunoassay ต้องตรวจยืนยันด้วยวิธี chromatography^{#####} ก่อนจึงจะรายงานผลได้ การพบสารพิษนี้เป็นสาเหตุการเจ็บป่วยหรือเป็นเหตุการตายได้หรือไม่ ระดับสารที่พบในร่างกายนั้นอาจนำมาเทียบกับระดับที่เคยรายงานไว้ในเอกสารอ้างอิงต่างๆ (therapeutic level, toxic level, lethal level) ซึ่งอาจมีค่าก้าวก้าว กัน และต้องระดับด้วยคำนึงถึงสิ่งต่างๆ ดังตารางที่ 5

สำหรับผู้ป่วยที่ถูกวางยาพิษและแพทย์รักษาจนหายนั้น

ตารางที่ 5 แสดงปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการใช้ค่าอ้างอิงที่เคยรายงานไว้ (reference range)⁽¹⁵⁾

ข้อมูลที่ใช้อ้างอิงไม่น่าเชื่อถือ ไม่ได้ใช้วิธีการรวมรวมข้อมูลที่ถูกต้อง หรือเป็นรายงานผู้ป่วยน้อยราย รูปแบบของสารและทางที่เข้าสู่ร่างกาย (preparations of the drug and route of administration)
เกลี่ยจดนาฬิกา (pharmacokinetic) ของสาร วัยหรืออายุของผู้ได้รับสาร
การกระจายตัวของสารในร่างกาย
เมตาบอลิซึมของยาในแต่ละคน ไม่เหมือนกันเนื่องจากความแตกต่างทางพันธุกรรม (genetic variation)
การตอบสนองต่อสารหรือยาในแต่ละคนค่างกัน (idiosyncrasy)
ความทนทานของแต่ละบุคคล (tolerance)
ผู้ป่วยหรือผู้ด้วยโรคอื่นร่วมด้วย (concomitant disease)
มีสารอื่นร่วมด้วย เช่น เอทานอล
ตัวอย่างที่ได้นำมาการสื่อสารสมอจากกันโดยอาศัยหลักการละลายและการดูดซับที่แตกต่างกันของสาร โดยสารจะถูกละลายและเคลื่อนที่โดยตัวนำพานาเคนด์ตัวดูดซับแต่ต่างกัน
วิธีวิเคราะห์ต่างกัน

ใช้หลักการแยกสารสมอออกจากกันโดยอาศัยหลักการละลายและการดูดซับที่แตกต่างกันของสาร โดยสารจะถูกละลายและเคลื่อนที่โดยตัวนำพานาเคนด์ตัวดูดซับแต่ต่างกัน

คำพิพากษาศาลฎีกาที่ 509/2495

ในทางกฎหมายจำเป็นต้องพิจารณาขึ้นที่ว่าผู้กระทำการเพียงทำร้ายร่างกายหรือเป็นพยาบาลฆ่า โดยพิจารณาจากบริโภคสารหรือยาพิษในร่างกายหรือที่ผสมในอาหารว่าทำให้ถึงตายได้หรือไม่ ดังตัวอย่างคำพิพากษาศาลฎีกา คือ “อาญาพิษผสมกาแฟให้เขากิน จำนวนยาพิษที่ผสมกาแฟให้กินนั้นทำให้ถึงตายได้แต่เขายังไม่ตาย เพราะแพทย์รักษาไว้ทันเช่นนี้ต้องมีความผิดฐานพยาบาลฆ่าคน ไม่ใช่เพียงฐานทำร้ายร่างกาย” ##### หรืออาจพิจารณาจากความเร่งด่วนของการรักษา คือ ถ้าได้รับการรักษาไม่ทันท่วงที่อาจตายได้ ดังนี้อาจเป็นพยาบาลฆ่าได้ กรณีไม่พบสารพิษนั้นอาจหมายถึงไม่พบจริงๆ หรือเพราะข้อจำกัดของวิธีตรวจวิเคราะห์ (low sensitivity, high false negative) หรือมีปัจจัยอื่นเกี่ยวข้องในชั้นตอนการเก็บ การรักษา และการส่งต่อวัตถุพยาน เช่น เก็บตัวอย่างไว้นานอาจเกิดการเสื่อมสภาพของสารนั้น เป็นต้น

การจัดการวัตถุพยานหลังการตรวจแล้ว

แม้ว่าในปัจจุบัน ประเทศไทยยังไม่มีกฎหมายกำหนดเรื่องการเก็บรักษาและทำลายวัตถุพยานหลังตรวจเสร็จไว้ แต่



เรื่องดังกล่าวมีความสำคัญเช่นกัน เนื่องจากผู้มีส่วนได้เสียอาจมีข้อโต้แย้งผลการตรวจหรือความน่าเชื่อถือของห้องปฏิบัติการตรวจสารพิชช์ เช่น การณ์ตัวอย่างในการตรวจหาระดับแอลกอฮอล์ในเลือดของผู้ที่ต้องสงสัยว่าดื่มสุราขณะขับรถ เมื่อผลตรวจแอลกอฮอล์ออกมากล้า้วเป็นผลเสียหายแก่เจ้าของตัวอย่าง ต่อมามีการโต้แย้งเกิดขึ้นว่าเลือดที่โรงพยาบาลนำไปตรวจนั้นเป็นเลือดของผู้นั้นจริงหรือไม่ จึงมีการเรียกร้องให้ตรวจสอบจากเลือดที่ส่งตรวจแอลกอฮอล์นั้น⁽¹⁶⁾ หรือคดีฆาตกรรมอดีตภรรยานาย Orenthal James Simpson (นักกีฬาและนักแสดงชาวอเมริกันที่มีชื่อเสียงในอดีต) ซึ่งมีข้อสงสัยถึงปริมาณเลือดที่หายไป 1.5 มิลลิลิตร จากเลือดที่เจาะจากผู้ต้องสงสัยไป 8 มิลลิลิตร เพราะใช้ตรวจดีเอ็นเอเพียง 6.5 มิลลิลิตร ในขณะเดียวกันพบสารกัมเลือดเข็งตัว (EDTA) ในเลือดจากที่เกิดเหตุด้วย⁽¹⁷⁾ จากตัวอย่างหั้งสองกรณีนี้ทำให้ต้องทราบหนักถึงวิธีเก็บรักษาและวิธีการทำลายวัตถุพยานหลังการตรวจเสร็จสิ้นแล้ว ในบางสถานบันมีการนำระบบบริหารจัดการห้องปฏิบัติการ (laboratory information management system: LIMS) มาใช้ ซึ่งส่วนหนึ่งจะมีโปรแกรมสำหรับบริหารจัดการตัวอย่างที่ส่งตรวจและตรวจเรียบร้อยแล้ว ในขั้นตอนสุดท้ายมักจะใช้วิธีกำจัดตัวอย่างสิ่งส่งตรวจหลังออกรายงานฉบับสมบูรณ์ 3 วิธี คือ 1) ลงคืนไปยังผู้ที่ส่งตัวอย่างมาตรวจทันที เช่น หน่วยงานของตำรวจ 2) ทำลายทันทีซึ่งอาจเป็นนโยบายของห้องปฏิบัติการและแจ้งต่อพนักงานสอบสวนหรือผู้เกี่ยวข้องที่ส่งตรวจเป็นลายลักษณ์อักษร หั้นี้วิธีการทำลายควรเป็นวิธีที่ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อมและไม่สามารถนำวัตถุพยานนั้นกลับมาใช้ซ้ำได้ และ 3) เก็บไว้ในระยะยาว โดยหลักการเก็บพยานหลักฐานนั้นมักจะขึ้นกับอายุความในแต่ละประเภทของคดีเป็นหลัก แต่ในทางปฏิบัติแล้วพยานหลักฐานนั้นมักจะเก็บไว้ไม่นานเข้ากับพื้นที่เก็บ ถ้ายังกำจัดสิ่งส่งตรวจไปได้เร็วเท่าไรก็จะยิ่งทำให้พื้นที่เก็บมีเพิ่มขึ้น และทำงานได้เร็วขึ้นเท่านั้น (รับสิ่งส่งตรวจใหม่ได้เร็วขึ้น)⁽¹⁸⁾ จึงมักเก็บไว้ซึ่งระยะเวลาหนึ่งเท่านั้นแล้วจึงส่งทำลาย ก่อนทำการแจ้งให้ผู้ที่ส่งตรวจหรือพนักงานสอบสวนทราบ (กรณีเป็นคดีความ) โดยระบุวันที่จะทำลาย วิธีการทำลาย

ชนิดและปริมาณตัวอย่างที่ทำลาย

การเขียนรายงาน

ในบางรายที่เกี่ยวข้องกับคดีความ แพทย์อาจต้องเขียนรายงานชันสูตรให้พนักงานสอบสวนหลังจากได้ดูแลรักษาผู้ป่วยแล้ว ซึ่งต้องใช้หลักฐานทางการและอาการแสดงของผู้ป่วยประกอบกับผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ รายงานที่แพทย์เขียนนี้ถือเป็นพยานเอกสารชนิดหนึ่งซึ่งนำไปใช้อ้างอิงในศาลได้ โดยหลักการเขียนนี้ประกอบด้วยสองส่วนสำคัญ คือ สิ่งที่ตรวจพบ (finding) และความเห็น (interpretation and opinion) ซึ่งต้องมีหลักการและเหตุผลที่น่าเชื่อถือตามหลักวิทยาศาสตร์ อาจจำเป็นต้องใช้หลักฐานทางอ้อมในการเขียนรายงาน เช่น ผู้ป่วยหญิงรับเครื่องดื่มกระป๋องจากคนรู้จักส่งให้กิน ต่อมามะนาณครึ่งชั่วโมงมีอาการซักเกร็งกระตุกและหมดสติ ไปรักษาเบื้องต้นที่โรงพยาบาลชุมชนแล้วส่งตัวมา,r>รักษาในโรงพยาบาลประจำจังหวัด พบรูม่านตาหดเล็ก น้ำลายฟูมปาก มีภาวะปอดบวมหน้า ประกอบกับประวัติวงศัยว่าจะถูกวางยาพิษ แพทย์จึงส่งตรวจระดับเออนไซม์โคลีนเอสเตอเรสในเลือด และนำน้ำล้างกระเพาะไปส่งตรวจสารเคมีกำจัดเมลลงกลุ่มออร์กโนฟอตเฟตและคาร์บามे�ต ต่อมามะนาณหนึ่งสัปดาห์มีการปรึกษามาที่แผนกนิติเวช ซึ่งได้ทบทวนผลตรวจทางห้องปฏิบัติการพบว่า ระดับเออนไซม์โคลีนเอสเตอเรสในเลือดเมื่อแรกรับต่ำมาก แต่ตรวจไม่พบสารเคมีกำจัดเมลลงในกระเพาะอาหาร และไม่พบสาเหตุอื่นที่อาจทำให้เออนไซม์ต่ำได้ ซึ่งน่าจะมีสาเหตุมาจากผู้ป่วยถูกล้างห้องที่โรงพยาบาลชุมชนไปหมดแล้ว และเมื่อสอบถกถามกลับไปที่โรงพยาบาลชุมชนไม่มีการเก็บน้ำล้างกระเพาะไว จึงไม่พบหลักฐานที่บ่งชี้ว่าได้รับสารเคมีกลุ่มนี้จริง อย่างไรก็ตาม จากการตรวจระดับเออนไซม์โคลีนเอสเตอเรสซ้ำ ณ วันที่ปรึกษามาที่แผนกนิติเวช พบระดับเออนไซม์มาตรฐานค่าปกติ ซึ่งการเพิ่มน้ำของเออนไซม์ฯภายหลังหยุดล้มผู้สารเคมีกำจัดเมลลงกลุ่มยังยังเออนไซม์ฯช่วยยืนยันการวินิจฉัยได้⁽¹⁸⁻²⁰⁾ ดังนั้น ผู้ป่วยรายนี้น่าจะได้รับสารเคมีกำจัดเมลลงกลุ่มคาร์บามे�ตหรือออร์กโนฟอตเฟตจริง บางครั้งคำถ้าในใบชันสูตรอาจมีหลักฐานประเด็น แต่บางประเด็น

ไม่สามารถตอบปัจจัยที่ เช่น พฤติกรรม (ได้รับสารพิษเนื่องจาก อุบัติเหตุ กินเอง หรือถูกผู้อื่นวางยาพิษ เป็นต้น) ซึ่งต้อง อาศัยหลักฐานอื่นๆประกอบมากกว่าผลตรวจของแพทย์ ดังนั้น จึงไม่ควรตอบคำตามประเดิมที่ไม่ทราบจริงๆในรายงาน

การเป็นพยาบาล

แพทย์หรือผู้ดูแลผู้ป่วยที่ได้รับพิษ (ซึ่งอาจตายในเวลาต่อมา) อาจต้องไปเป็นพยาบาลในการณ์ที่มีการฟ้องร้องคดี ซึ่ง อาจเป็นคดีอาญา คดีแพ่งหรือคดีชันสูตรพลิก尸พดังกล่าวไว้ ตอนต้นแล้ว ในคดีอาญากรณ์ฟ้องเรื่องการวางยาพิษหรือ ฆาตกรรมด้วยสารพิษ ฝ่ายจำเลยจะพยายามหาข้ออ้างสู้ต่างๆ เพื่อให้หลุดพ้นจากความผิด ซึ่งถ้าฝ่ายโจทก์ไม่สามารถพิสูจน์ ให้คลาเรื่องปราศจากข้อสงสัยได้ว่าจำเลยกระทำผิดจริงแล้ว คลาดต้องยกฟ้องจำเลย ดังนั้น แพทย์และผู้เกี่ยวข้องต้อง คึกข้างข้ออ้างต่างๆไว้เพื่อเป็นแนวทางในการเป็นพยาบาล ได้แก่⁽³⁾

1. สารพิษนั้นเป็นเหตุให้เกิดการบาดเจ็บตามมาตรฐาน (^{3,21}) เช่น ถ้าจำเลยได้เลียนอนหลับในอาหารให้ผู้ตายกินต่อ มาผู้ตายล้มและเสียชีวิต เมื่อผ่าพบว่ามีเลือดออกใต้เยื่อ หุ้มสมองชั้นนอกและพบรอยในลักษณะที่แสดงว่าสารพิษ แต่ ตายจากเลือดออกในกะโหลกศีรษะ ดังนั้น แพทย์ผู้ชันสูตร พลิก尸พิเคราะห์ให้ความเห็นเรื่องสาเหตุนำของการล้มได้ว่าเกิด จากยานอนหลับที่พบร่วมด้วยหรือไม่ (ไม่ได้เป็นเหตุการตาย โดยตรง แต่อาจเป็นเหตุนำได้) หรือกรณีจำเลยอาจอ้างว่าสาร พิษนั้นไม่ได้ทำให้ตาย ซึ่งได้กล่าวมาแต่ต้นแล้วว่า การจะสรุป ว่าสารใดเป็นพิษและทำให้ตายได้นั้นต้องตรวจพบในเลือด หรืออวัยวะของร่างกาย การตรวจพบในกระแสอาหารแต่ เพียงอย่างเดียวไม่สามารถสรุปได้ว่าเป็นสาเหตุของการตาย

2. กรณีที่สาเหตุการตายเป็นที่แน่นอนว่าเกิดจากสารพิษ

1. จำเลยอาจต่อสู้ว่าไม่ได้เกิดจากการฆาตกรรม แต่เป็น เพราะผู้ตายได้ใช้ยานั้นเพื่อฆ่าตัวตาย หรือเกิดจากการ ใช้ยาเกินขนาดเพราติดยา หรืออาจเกิดจากการที่ผู้ตายมี อาชีพหรือครอบครองสารนั้นเป็นปกติแล้วได้รับพิษเอง เช่น

ผู้ตายเป็นเกษตรกรแล้วได้รับสารเคมีกำจัดแมลง หรือนักเดมี ได้รับพิษจากสารเคมีที่อยู่ให้ห้องปฏิบัติการที่ตนปฏิบัติงาน เป็นต้น

2. จำเลยอาจต่อสู้ว่าไม่ได้เจตนาให้ผู้ตายได้รับสารพิษ แต่มีเจตนาอื่น เช่น การให้กินลูกอมเคลือบสารบางอย่าง (เช่น cantharides) เพื่อกระตุนอารมณ์ทางเพศแต่ปรากฏว่าตาย เนื่องจากสารพิษนั้น ในการนี้คลาดเคลื่อนโถงจำเลยในส่วน ความผิดฆ่าคนตายโดยไม่เจตนา (manslaughter)

3. สารที่ทำให้ตายนั้นไม่ใช่สารพิษแต่เป็นยา ซึ่งอาจมี จำเลยบางจำพวกที่ต้องเสี่ยงต่อผู้ตายได้รับนั้นเป็นยาไม่ใช่ สารพิษ เช่นจึงไม่ได้ตายจากสารพิษ แต่ข้อโต้แย้งนี้ฟังไม่เข้า เพราะความหมายของสารพิษนั้นมีความชัดเจนอยู่แล้วว่า สาร ได้ก็ตามที่ได้รับมากเกินไปในระยะเวลาที่มากเพียงพอจน ทำให้เกิดพิษได้ อย่างไรก็ตาม เรื่องชนิดของสารพิษอาจไม่ใช่ สารสำคัญสำหรับการฟ้องคดีอาญาในศาลไทย เพราะเพียง แต่คำฟ้องทำเป็นหนังสือและมีรายละเอียดครบถ้วนก็เป็นการ ฟ้องที่สมบูรณ์แล้ว เช่น ศาลฎีกาวินิจฉัยว่า “โจทก์ไม่จำต้อง บรรยายชนิดของยาพิษ จำเลยก็เข้าใจข้อหาได้ดีแล้ว ส่วน สถานที่เกิดเหตุโจทก์บรรยายฟ้องไว้แล้วว่า จำเลยใช้ยาพิษ ผสมน้ำเทลงในบ่อปลาของผู้เสียหายโดยระบุตำแหน่ง อำเภอ และจังหวัดที่เกิดเหตุไว้ด้วย เป็นพื้องที่บรรยายรายละเอียด เกี่ยวกับสถานที่เกิดเหตุตามที่ปวอ.มาตรา 158 บัญญัติไว้แล้ว ฟ้องของโจทก์จึงเป็นฟ้องที่สมบูรณ์”^{****}

จากข้อโต้แย้งต่างๆที่กล่าวมาจะเห็นว่า ฝ่ายโจทก์มีหน้าที่ จะต้องนำสืบให้ปราศจากข้อสงสัยหรือแก้ข้อโต้แย้งต่างๆให้หมด และพยานหลักฐานต่างๆนั้นส่วนมากจะเป็นพยานแวดล้อม ไม่มีประจักษ์พยาน ดังนั้น ทางฝ่ายโจทก์ต้องตั้งสมมติฐาน และพิสูจน์สมมติฐานขึ้น โดยอาจกำหนดสถานการณ์ เช่น กำหนดให้ A คือจำเลย B คือผู้ได้รับพิษหรือผู้ตาย และ X คือสารพิษ ถ้า B เจ็บป่วยหรือตาย ตรวจพบสารพิษ X ใน B, A มีแรงจูงใจที่จะทำร้าย B (motive), A สามารถเข้าถึงหรือ หาสารพิษ X มาได้และมีไว้ในครอบครอง, A มีโอกาสเข้าถึง B

****คดีพิพากษาคดีที่ 356/2525



ได้มีว่าทางได้ทางหนึ่ง, ดังนั้น A วางแผนพิชช์ B⁽³⁾ พยานหลักฐานทุกอย่างรวมทั้งพยานผู้เชี่ยวชาญอาจถูกอ้างเป็นพยานในการพิจารณาของศาลได้ดังกล่าวไว้ตั้งแต่ตอนต้นแล้ว สำหรับพยานผู้เชี่ยวชาญนั้น ปวอ.*****และปวพ.+++++ และกฎหมายของต่างประเทศ เช่น สหรัฐอเมริกาบัญญัติไว้คล้ายๆกัน คือ เป็นพยานที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในเรื่องที่ต้องพิสูจน์ข้อเท็จจริง จะมีอาชีพหรือจบปริญญาหรือไม่นั้นไม่สำคัญ⁽²¹⁾ แต่ในศาลไทยไม่มีหลักเกณฑ์รับฟังพยานหลักฐานไว้ชัดเจนเท่ากับของต่างประเทศ เช่น หลักกฎหมายและความเห็นของศาลสูงในสหรัฐอเมริกาเรื่องหลักเกณฑ์ของพยานหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ที่รับฟังได้มี 4 ข้อ⁽²¹⁾ คือ 1) ต้องเป็นพยานหลักฐานที่ยอมรับกันทั่วไป (general acceptance) โดยความหมาย คือ ต้องมีการพิสูจน์ทางวิทยาศาสตร์แล้วว่า น่าเชื่อถือ อย่างไรก็ตาม ศาลสูงได้วางหลักเกณฑ์เพิ่มเติมไว้ว่า กรณีที่ความเห็นของพยานผู้เชี่ยวชาญนั้นเกี่ยวข้องกับคดีและมีความน่าเชื่อถือ ก็อาจไม่จำเป็นต้องใช้พยานหลักฐานที่ยอมรับกันโดยทั่วไปได้ (not absolute prerequisite to admissibility) 2) มีการตีพิมพ์หรืออ้างอิงในวารสารที่มีการทบทวนโดยผู้เชี่ยวชาญ (peer-reviewed journals) 3) เทคนิคในการวิเคราะห์วิจัยต้องมีการควบคุมมาตรฐานและแสดงอัตราความผิดพลาดไว้ด้วย 4) ทฤษฎีและเทคนิคต้องใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์

เมื่อได้รับหมายเรียกให้เป็นพยานศาล แพทย์ควรนำ

รายงานที่ได้เขียนไว้ (ซึ่งอาจจะนามากจนจำไม่ได้) ตลอดจนรายละเอียดเกี่ยวกับผู้ป่วยที่ได้ดับพิ กีวีในเวชระเบียน (ไม่ได้เขียนไว้ในรายงาน) และกระบวนการเก็บสิ่งตรวจวัตถุพยาน (chain of evidence) มาอ่านเพื่อทบทวนความจำและประเด็นต่างๆที่อาจถูกซักถามหรือถามค้านในศาล และในกรณีที่ต้องไปเป็นพยานศาลหลังจากทำรายงานไปแล้วนานมากอาจมีความรู้ใหม่ในปัจจุบันที่แตกต่างหรือเพิ่มเติมจากความรู้เดิมที่ได้แสดงไว้ในรายงาน ดังนั้น การแปลผลหรือการสรุปผลอาจแตกต่างไปจากข้อมูลเดิมที่มีอยู่ ซึ่งอาจถูกซักถามได้ เช่นกัน ในขณะที่ถูกซักถามหรือถามค้านด้วยคำถามใดๆในศาลให้ตอบเฉพาะที่ทราบ (มีความรู้และประสบการณ์) และอยู่ในขอบเขตหน้าที่ท่านนั้น โดยต้องตอบให้กระชับ รัดกุม และเหมาะสมกับหลักการของพยานหลักฐานดังกล่าวแล้ว ไม่ต้องตอบเรื่องที่นอกเหนือความรู้ที่มีและไม่ใช่หน้าที่โดยตรง

สรุป

พยานหลักฐานในผู้ป่วยที่ได้รับพิชช์นั้นมีความสำคัญในการนิติเวชมาก แพทย์และพยาบาลควรตระหนักรถึงหน้าที่และบทบาทของตนเองในกระบวนการยุติธรรมนอกเหนือจากหน้าที่การรักษาผู้ป่วย เพราะถ้าละเลยในขั้นตอนใดขั้นตอนหนึ่งอาจทำให้พยานหลักฐานเสียหาย และถ้าเป็นคดีฆาตกรรมด้วยแล้ว ความน่าเชื่อถือของหัวใจพยานหลักฐานจะลดลงไป ซึ่งอาจเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้คดีความสงบโดยไม่สามารถโถงผู้ที่กระทำความผิดได้

เอกสารอ้างอิง

1. The forensic laboratory handbook procedures and practice. 2nd ed. In: Mozayani A, Noziglia C, editors. USA: Humana press; 2011.
2. Goldfrank's Toxicologic Emergencies. 8th ed. In: Flomenbaum NE, Goldfrank LR, Hoffman RS, Howland MA, Lewin NA, Nelson LS, editors. New York: McGraw-Hill; 2006.
3. Trestrail JH. Criminal poisoning: Investigational guide for law enforcement, toxicologists, forensic scientists, and attorney. 2nd ed. Karch SB, editor. New Jersey USA: Humana press; 2007.
4. ทวีกีรติ มีนาคมนิยฐ. ประมวลกฎหมายอาญา ฉบับอ้างอิง. กรุงเทพฯ:

- สำนักพิมพ์วิจัยชุมชน จำกัด; 2550.
5. A text book of modern toxicology. 2nd ed. Hodgson E, editor. USA: John Wiley & Sons; 2004.
 6. Cardiac Arrest in Special Situations: 2010 American Heart Association Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care [database on the Internet]. Lippincott Williams & Wilkins. 2010. Available from: http://circ.ahajournals.org/cgi/content/full/122/18_suppl_3/S829.
 7. Flanagan RJ, Braithwaite RA, Brown SS, Widdop B, Wolff FAd. Basic analytical toxicology. England: World Health Organization; 1995.
 8. Hanterdsith B, Mahanupab P. Sudden death in Addison's disease: Lead poisoning-like gum appearance. Eur J Cardiovasc Med 2011;1:38-40.
 9. Clarke's analysis of drugs and poisons in pharmaceuticals, body fluids and postmortem material. 4th ed. In: Moffat AC, Osselton MD, Widdop B, editors. USA: Pharmaceutical Press; 2011.
 10. Molina DK. Handbook of forensic toxicology for medical examiners. USA: CRC press; 2010.
 11. ประกาศคณะกรรมการควบคุมยาเสพติดให้ไทย เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการตรวจหรือทดสอบว่าบุคคลหรือกลุ่มนบุคคลใดมียาเสพติดให้โทษอยู่ในร่างกายหรือไม่ ราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 120, ตอนพิเศษ 60 ง. (ลงวันที่ 28 พฤษภาคม 2546).
 12. พระราชบัญญัติพื้นฟูสมรรถภาพผู้ติดยาเสพติด พ.ศ. 2545. ราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 119, ตอนที่ 96 ก. (ลงวันที่ 30 กันยายน 2545).
 13. ระเบียบคณะกรรมการพื้นฟูสมรรถภาพผู้ติดยาเสพติด ว่าด้วยการตรวจพิสูจน์ การพื้นฟูสมรรถภาพผู้ติดยาเสพติด การควบคุมตัวและการปฏิบัติต่อผู้เข้ารับการตรวจพิสูจน์ และผู้เข้ารับการพื้นฟูสมรรถภาพผู้ติดยาเสพติด พ.ศ. 2546
 14. กฎกระทรวงว่าด้วย เกณฑ์และวิธีการตรวจสอบผู้ขับขี่ว่าได้เสพยาเสพติดให้โทษในประเภท 1 เอกพะยอมเพศามีนหรือเมทแอมเฟตามีน พ.ศ. 2548.
 15. Richardson T. Pitfalls in forensic toxicology. Ann Clin Biochem 2000;37:20-44.
 16. คำวินิจฉัยคณะกรรมการวินิจฉัยการเปิดเผยข้อมูลข่าวสารสาขาวิชาแพทย์และสาขาวิชาอื่น ๆ ที่ พ.ศ. 1/2548 เรื่อง กำหนดสำหรับการดำเนินการทางกฎหมายและกระบวนการคุ้มครองสิทธิฯ ข้อมูลข่าวสารของโรงพยาบาลพุทธิ์ กรณี นายจำนำง ประคำทอง ขอให้แก้ไขในเอกสารเกี่ยวกับการรักษาและผลการตรวจเลือด.
 17. Defense blood expert Fredric Rieders testified that EDTA, a blood preservative used by police, was found in evidence collected in the case. [database on the Internet]. Cable News Network. 1995 [cited 5 December 2012]. Available from: <http://edition.cnn.com/US/OJ/trial/aug/index.html>.
 18. สมิง เก่าจริญ, ยุพา ลีลาภุฑ์. เกณฑ์มาตรฐานในการรักษาผู้ป่วยที่ได้รับพิษจากสารเคมีกำจัดแมลง กลุ่มออร์กานอฟอสไฟต์และคาร์บามेट 2537.
 19. จารุวรรณ ศรีอาภา, วินัย วนานุกูล, อัจฉรา ทองภู. ภาวะเป็นพิษจากสารออร์กานอฟอสฟอรัสและสารบนาเเมต. วินัย วนานุกูล, บรรณาธิการ. กรุงเทพฯ: บีชอนด์ เอ็นเทอร์ไพรซ์ จำกัด; 2552.
 20. Poisoning and drug overdose. 3rd ed. Olson KR, editor. USA: McGraw-Hill; 1999.
 21. Chamberlain RT. Role of the clinical toxicologist in court. Clin Chem 1996;42:1337-41.