

## บทที่ 2

### เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาพุทธิกรรม การจัดการขยะติดเชื้อของเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลรัฐในจังหวัดพะเยา ผู้ศึกษาได้ศึกษาจากเอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยแบ่งออกเป็นหัวข้อดัง ๆ ตามลำดับดังนี้

1. แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับพุทธิกรรม
2. แนวคิดเกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจ
3. ขยะติดเชื้อและการจัดการขยะติดเชื้อ
4. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

### แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับพุทธิกรรม

พุทธิกรรม หมายถึง เป็นการแสดงปฎิกริยาหรือกิจกรรมทุกชนิดของมนุษย์ ที่มีต่อสิ่งเร้า ต่างๆ ในสภาพแวดล้อม ( อารี พันธ์มณี, 2530 : 16 ) ซึ่งอาจจะสังเกตได้ด้วยประสานสัมผัส ถ้าเป็น พุทธิกรรมภายนอกเราจะสังเกตเห็นได้ชัดเจน ส่วนพุทธิกรรมภายในจะต้องใช้เครื่องมือในการวัด

พุทธิกรรมทุกอย่างที่เกิดขึ้นย่อมมีสาเหตุ ซึ่งต้นเหตุแห่งพุทธิกรรมได้แก่สิ่งเร้าที่เป็นตัวกระตุ้นทำให้อินทรีย์แสดงปฎิกริยาตอบสนองมีอยู่ 2 ประเภท คือสิ่งเร้าภายนอก และ สิ่งเร้าภายใน ดังนั้นพุทธิกรรมบางอย่างของมนุษย์จึงเป็นสิ่งที่ค้นหาสาเหตุได้ยากเป็นที่ทราบแล้วว่า พุทธิกรรมเป็นผลมาจากการที่บุคคลเลือกปฎิกริยาตอบสนองที่เหมาะสมที่สุดมาสนองต่อสิ่งเร้า แต่สิ่งเร้าจะมีประสิทธิภาพก็ต่อเมื่อ อินทรีย์อยู่ในภาวะการรับเร้า หรือเรียกอีกอย่างหนึ่งว่า ภาวะการรับการรูจูงใจ ซึ่งแรงจูงใจเป็นตัวกระตุ้นให้บุคคลแสดงพุทธิกรรมเพื่อตอบสนองความต้องการ และบรรลุเป้าหมายที่ตนวางไว้ ( วิมลสิทธิ์ ระหว่างกูล, 2526 : 19 ) ได้กล่าวถึงการศึกษาพุทธิกรรม มี 2 วิธี คือ

1. การสังเกตแบบให้ผู้ถูกสังเกตรู้ตัว เช่น หัวหน้าแผนกหรือผู้ป่วยสังเกตพุทธิกรรมของเจ้าหน้าที่พยาบาลและปฎิบัติงาน โดยบอกให้เจ้าหน้าที่ทุก ๆ คนทราบว่า หัวหน้าแผนกจะสังเกตดูว่าใครทำกิจกรรมอะไรบ้าง ภายในแผนก การสังเกตแบบนี้ง่ายคนอาจไม่แสดงพุทธิกรรมที่แท้จริงออกมาได้

2. การสังเกตพุทธิกรรมแบบธรรมชาติ คือการที่บุคคลผู้ต้องการสังเกตพุทธิกรรมไม่กระทำการเป็นที่รับกวนพุทธิกรรมของบุคคลผู้ถูกสังเกต เป็นไปในลักษณะที่ทำให้ผู้ถูกสังเกต

ไม่ทราบว่าถูกสังเกตพฤติกรรม การสังเกตแบบนี้จะได้พฤติกรรมที่แท้จริงมาก และสามารถนำผลที่ได้ไปอธิบายพฤติกรรมในสถานที่ ใกล้เคียงกัน ข้อจำกัดของวิธีสังเกตต้องทำเป็นเวลาติดต่อกัน เป็นจำนวนหลายครั้ง

การสังเกตพฤติกรรมทั้งที่ผู้ที่ถูกสังเกตรู้ตัวหรือไม่รู้ตัวก็ตาม ผู้สังเกตจะต้องมีความละเอียดต้องสังเกตให้เป็นระบบและมีการบันทึกเมื่อสังเกตพฤติกรรมได้แล้ว นอกจากนี้ผู้สังเกตต้องไม่มีอคติต่อผู้ถูกสังเกต ซึ่งจะทำให้ได้ผลการศึกษาที่ยังคงและเชื่อถือได้

### แนวคิดทฤษฎีความรู้

ความรู้ หมายถึง การเรียนรู้ที่เน้นถึงความจำและการระลึกได้ต่อผลของวัตถุ และปรากฏการณ์ต่าง ๆ เป็นทั้งความจำที่เริ่มจากสิ่งง่าย ๆ และเป็นอิสระแก่กันไปจนถึงความจำในสิ่งที่บุ่งหาก ซับซ้อนและมีความสัมพันธ์ต่อกัน ( จำเนียร ช่วงโชค และคณะ, 2525 : 13 ) ซึ่งเราอาจวัดความรู้ได้หลายวิธี แต่ที่นิยมโดยทั่ว ๆ ไปคือ วัดโดยการใช้แบบทดสอบ หรือข้อสอบ เพราะถือว่าเป็นสิ่งเร้าเพื่อนำไปใช้ผู้ถูกทดสอบ ให้แสดงอาการตอบสนองของมาด้วยพฤติกรรมบางอย่าง เช่น การพูด การเขียน ท่าทาง ฯลฯ เพื่อให้สังเกตเห็นหรือนับจำนวนปริมาณนำไปแทนอันดับ หรือคุณลักษณะของบุคคลนั้น รูปแบบของแบบทดสอบมี 3 ลักษณะ

1. แบบทดสอบปากเปล่า เป็นการทดสอบโดยใช้การโต้ตอบด้วยวาจา หรือคำพูดระหว่างผู้ทำการทดสอบกับผู้ถูกทดสอบ โดยตรง หรือทางครั้งเรียกว่า การสัมภาษณ์

2. แบบทดสอบข้อเขียน แบ่งออกเป็น 2 แบบ คือ

ก. แบบความเรียง เป็นแบบที่ต้องการให้ผู้ตอบอธิบายเรื่อง บรรยายเรื่องราวประพันธ์หรือวิพากษ์วิจารณ์ เรื่องราวเกี่ยวกับความรู้นั้น

ข. แบบจำกัดการตอบ เป็นแบบที่ให้ผู้ตอบพิจารณา เปรียบเทียบตัดสิน ข้อความหรือรายละเอียดต่าง ๆ มี 4 แบบ คือ แบบถูกผิด แบบเต็มคำ แบบจับคู่ และแบบเลือกตอบ

3. แบบทดสอบภาคปฏิบัติ เป็นแบบที่ไม่ต้องการให้ผู้ตอบ แสดงออกด้วยคำพูดหรือเครื่องหมายใด ๆ แต่ merely ให้แสดงพฤติกรรมด้วยการกระทำจริง นักเป็นแบบทดสอบในเนื้อหาวิชาที่ต้องการให้ปฏิบัติจริง

## ขยะติดเชื้อ

องค์การอนามัยโลก ( กระทรวงสาธารณสุข/กรมอนามัย, 2540 : 22 ) ได้ให้คำจำกัดความ มูลฝอยติดเชื้อ ไว้ว่า มูลฝอยติดเชื้อ หมายถึง มูลฝอยที่มีเชื้อโรค (Pathogens) ที่มีความเข้มข้นหรือ จำนวนที่มากพอ เมื่อสัมผัสแล้วสามารถทำให้เป็นโรคได้ ส่วนของติดเชื้อนั้นเป็นของที่เกิดจาก กระบวนการให้การรักษาพยาบาล การตรวจวินิจฉัย การให้ภูมิคุ้มกัน การศึกษาวิจัย ที่ดำเนินการ ทั้งในมนุษย์และสัตว์ ซึ่งมีเหตุอันควรสงสัยว่ามี หรืออาจจะมีเชื้อโรคปะปนอยู่ (พัฒน์ สุจันคง, 2539 : 396-397 ) สามารถแบ่งเป็นชนิดต่าง ๆ ได้ดังนี้

1. วัสดุ ชาด หรือชิ้นส่วนของมนุษย์ และสัตว์ ที่ได้เป็นผลมาจากการผ่าตัด การ ตรวจชันสูตรแพทย์ การใช้สัตว์ทดลอง ที่ทดลองเกี่ยวกับโรคติดต่อ รวมทั้งวัสดุที่สัมผัสในการ ดำเนินการนั้น ๆ
  2. วัสดุ ที่ใช้ในการให้บริการทางการแพทย์ เช่น สำลี ผ้าก๊อสต่าง ๆ หรือสิ่งที่ สงสัยว่าจะสัมผัสกับเดือด ส่วนประกอบของเดือด สารน้ำจากร่างกาย เช่น ปัสสาวะ เสมหะ น้ำลาย น้ำเหลือง หนอง เป็นต้น
  3. ของมีคม ที่ใช้ในกิจกรรมดังกล่าว เช่น เข็ม ใบมีด กระบวนการผ่าตัด หลอด แก้ว ภาชนะที่ทำด้วยแก้ว ไส้เลือด แผ่นกระดาษปิดไส้เลือดทั้งที่ใช้ในการบริการ การวิจัย และใน ห้องปฏิบัติการ
  4. เชื้อ และอาหารเลี้ยงเชื้อ และวัสดุที่ใช้ในห้องปฏิบัติการหรือใช้ในการตรวจ วินิจฉัยที่สัมผัสกับเชื้อ ทั้งทางตรงและทางอ้อม ได้แก่ เชื้อโรคและเชื้อวัตถุต่างๆ อาหารเลี้ยงเชื้อ งานเดี้ยงเชื้อ งานเดี้ยงเชื้อที่ใช้แล้ว ตลอดจนเครื่องมือที่ใช้ในการถ่ายเชื้อหรือถอนเชื้อ
  5. วัสดุที่ทำจากเชื้อโรคที่มีชีวิตและภาชนะบรรจุ ได้แก่ วัสดุป้องกันวัณโรค โอลิโอล หัด หัดเยอรมัน โรคคางทูม วัสดุ โรคไข้รากสาดน้อยชนิดรับประทาน เป็นต้น
  6. มูลฝอยทุกประเภทที่มาจากการห้องติดเชื้อร้ายแรง เช่น ห้องแยกผู้ป่วยติดเชื้อร้ายแรง ที่ต้องระมัดระวังเป็นกรณีพิเศษ ห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายสูง เป็นต้น
- จากที่ได้กล่าวมาข้างต้นสรุปได้ว่า ขยะติดเชื้อ (Infectious waste) คือสิ่งของที่เกิด จากการรักษาพยาบาลผู้ป่วย การตรวจวินิจฉัย การให้ภูมิคุ้มกันโรค การศึกษาวิจัยทั้งในมนุษย์และ สัตว์ รวมทั้งเครื่องใช้ที่สัมผัสกับผู้ป่วย สัมผัสกับเดือดหรือของเหลวที่ออกจากร่างการผู้ป่วย ตลอดจนชิ้นเนื้อและชิ้นส่วนอวัยวะต่าง ๆ ของผู้ป่วย

## การจัดการขยะติดเชื้อในโรงพยาบาล

สมหวัง ค่านชัยวิจิตร และ เทพนิมิตร บุเดง ( 2539 ) ได้กล่าวถึงการจัดการขยะติดเชื้อในโรงพยาบาลที่ถูกต้อง ซึ่งจะมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. การแยกเก็บขยะติดเชื้อ จะต้องกำหนดคราบบุหรี่ ประเภทของขยะตึงแต่แหล่งต้นตอหรืออุปกรณ์ต้นของการเกิดขยะ และแยกขยะติดเชื้อจากขยะทั่วไป โดยแยกตั้งแต่ภาระที่รองรับอย่างชัดเจน เช่นขยะติดเชื้อจะใส่ในภาชนะที่มีถุงสีแดงรองรับ ขยะทั่วไปใส่ในภาชนะที่มีถุงสีดำรองรับอยู่ ของมีคม เช่นมีดเข็มฟิล์มฯ ควรใส่ถุงรองรับขยะเป็นภาชนะที่มีลักษณะแข็งแรง ป้องกันการแตกหักได้ ส่วนเศษขี้น้ำลาย กระดูก ให้ใส่ในถุงรองรับขยะติดเชื้อ หรือแยกใส่ถุงขยะติดเชื้อต่างหาก

2. การเก็บกักขยะติดเชื้อ ต้องเก็บขยะที่อยู่ในประเภทนี้ให้ครบถ้วน และบรรจุลงในภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อออย่างถูกต้อง คือ ถุงบรรจุขยะติดเชื้อความมีลักษณะที่มีความทนทาน มีความหนาแน่นไม่พิเศษง่าย สามารถกันน้ำได้ไม่รั่วซึม สีของถุงจะต้องมีลักษณะเด่นชัดและมีคำเตือนเฉพาะ เช่นควรเป็นสีแดงสด ขนาดของถุงควรมีหลักขนาดให้เลือกใช้ และมีความกว้างเพียงพอสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อไม่เกิน 1 วัน กล่องที่บรรจุของมีคม จะต้องทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง ทนทานต่อการแตกหัก และการวางภาชนะหรือถุงใส่ขยะติดเชื้อในหน่วยงานหรือห้องผู้ป่วย ควรจะมีความจุดีต่าง ๆ หลาย ๆ แห่ง และมีการถ่ายเทอากาศดีไม่อับชื้น

3. การเคลื่อนย้ายและการรวบรวม สถานพยาบาลขนาดใหญ่ที่มีจุดกำเนิดขยะติดเชื้อออยู่หลายจุด การเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อจากจุดต่างๆ ในโรงพยาบาลไปยังสถานที่รวบรวมเพื่อขนส่งไปกำจัด จึงต้องทำให้เป็นระบบที่แน่นอน เช่น มีรถเข็นขนขยะติดเชื้อ เวลาเก็บ เส้นทางเคลื่อนย้าย เพื่อให้ทราบโดยทั่วไป และไม่มีการเปิดปากถุงขยะติดเชื้ออีกเป็นอันขาด การเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อผู้ป่วยจะต้องสวมถุงมือยางอย่างหนาใส่ผ้าปิดปากและมูก ผ้ายางกันเปื้อน รองเท้าบูตทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน

4. การขนส่ง จะต้องเพิ่มความระมัดระวังการตกหล่นของถุงหรือกล่องขยะ ถ้ามีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงเก็บขยะติดเชื้อแตก หรือหัก เสือกผูกคอหัก ทำให้ขยะติดเชื้อหล่นให้ปฏิบัติโดยการใช้คีมคีบเหล็ก หรือหยอดคัวมือที่สวมถุงมืออย่างหนา ถ้ามีสารน้ำ ให้ใช้กระดาษเช็ดซับออกให้นอกที่สุดแล้วทิ้งกระดาษนั้นลงในถุงขยะติดเชื้อ และราดนบริเวณนั้นให้ทั่วจนรอบนอกสู่ด้านในด้วยน้ำยา ไลโซล 2% นาน 30 นาที ก่อนเช็ดถูตามปกติ

5. การทำความสะอาด ปัจจุบัน โรงพยาบาลทุกโรงพยาบาลมีมาตรการเพื่อกำจัดขยะติดเชื้อของตนเอง หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้กันอาจจะใช้เดาหาร่วมกันได้ ดังนั้นควร

เลือกเตาเผาที่สมรรถนะสมกับปริมาณของขยะติดเชื้อแต่ละแห่ง ที่ออกแบบโดยกองอนามัย  
สิ่งแวดล้อม กระทรวงสาธารณสุข

### คนชนขยะติดเชื้อ

บุคลากรที่ทำหน้าที่ขนขยะจากหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อนำไปรวมที่เรือนพักขยะต้องได้รับการอบรมให้สามารถรับผิดชอบได้ดังนี้

1. ตรวจสอบถุงขยะก่อนเคลื่อนย้ายว่าถุงไม่รั่ว或是ถุงมีเชือกผูกไว้แน่น
2. ยกและวางถุงขยะอย่างนุ่มนวล
3. จับถุงขยะตรงคอถุง ห้ามอุ้มถุง
4. จัดการได้ถูกต้องถ้ามีขยะหากหรือตกหล่น
5. แต่งกายถูกต้อง โดยให้สวมถุงมือยางหนา ผ้ากันเปื้อน และรองเท้ายางบู๊ต  
ขณะปฏิบัติงาน
6. ถ่ายรถเข็นขยะได้ถูกต้อง
7. เมื่อเสร็จสิ้นภารกิจ ถอดถุงมือ ผ้ากันเปื้อน และรองเท้าบู๊ต ได้ถูกวิธี และนำไปเปลี่ยนน้ำยาทำความสะอาดเชื้อ ( $0.5\%$  โซเดียมไฮโปคลอริไทร์ นาน  $30$  นาที) ก่อนนำไปซักล้างตามปกติ
8. อาบน้ำทันทีหลังเสร็จสิ้นภารกิจปิดประจำวัน

### เรือนพักขยะมูลฝอย

โรงพยาบาลควรมีเรือนพักขยะมูลฝอย ซึ่งมีคุณสมบัติ ดังนี้

1. ควรอยู่แยกจากอาคารอื่น ถ้ามีเตาเผาสามารถอยู่ในโรงพยาบาล เรือนพักขยะมูลฝอยควรอยู่ไกลกัน
2. ขนาดเพียงพอที่จะบรรจุขยะติดเชื้อ ได้อย่างน้อย  $2$  วัน
3. พนัง พื้น เรียบ ไม่ชิ่นน้ำ ยกพื้นเพื่อให้ระบายน้ำได้ดี และป้องกันน้ำท่วมขัง
4. หน้าต่าง ช่องให้หลังคา ควรบุด้วยมุ้ง漉ดเพื่อป้องกันแมลง
5. มีประตูเข้าและออกแยกจากกัน ประตูกรองพอดีกับขนาดห้องสำหรับขยะติดเชื้อ ผ่านได้สะดวก ควรเป็นประตูบานยวิง เนื่องจากใช้งานได้กว่า ประตูหนึ่งต้องลุบกุญแจเสมอ ยกเว้นเวลาเข็นรถเข้า-ออก
6. มีลานล้างรถ สำหรับรถเข็นที่ขนขยะติดเชื้ออุบัติกับประตูข้าออก

## วิธีการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อในสถานพยาบาล

ผู้ขนขยะมูลฝอยให้สวมถุงมือยาง ผ้ากันเปื้อน รองเท้ายางบุ้ฟทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน

1. ควรuhnวันละ 2 ครั้ง ตามเวลาที่กำหนด
2. เส้นทางรถขนขยะติดเชื้อผ่านต้องกำหนดให้แน่นอนและชัดเจนและรับทราบ

### หัวกันในสถานพยาบาล

3. วิธีการยกถุงขยะติดเชื้อให้ขึ้นตรงคอกถุงยกและวางอย่างนุ่มนวล ห้ามโยน ห้ามลากถุงขยะติดเชื้อ

4. เมื่อบรรจุถุงขยะติดเชื้อเต็มรถแล้ว หรือเก็บขยะติดเชื้อหมดแล้ว ให้เข็นรถขนขยะไปยังเรือนพักขยะทันที ห้ามหยุดพักที่อื่น

5. เมื่อถึงเรือนพักขยะให้เปิดกุญแจประตู เข็นรถเข้าเรือนพักขยะ ยกถุงขยะติดเชื้อดลงจากรถแล้ววางเรียงไว้ในเรือนพักขยะอย่างระมัดระวัง

6. เมื่อเข็นรถขนขยะติดเชื้อ ออกจากเรือนพักขยะแล้วให้ล็อกกุญแจประตูทั้งสองด้าน

7. ล้างรถเข็นขยะ เรือนพักขยะและบริเวณรอบ ๆ ด้วยน้ำและผงขัดล้างทุกวันเมื่อเสร็จสิ้นภาระกิจประจำวัน ให้ถอดถุงมือยางหนา ผ้ากันเปื้อน และรองเท้ายางบุ้ฟออกแขวนในน้ำยา 0.5% โซเดียมไฮโปคลอไรท์ นาน 30 นาที แล้วซักล้างตามปกติ

8. อาบน้ำทันทีหลังจากหมดภาระกิจประจำวัน

### การuhnส่ง

ในการปฏิบัติงานทั่วไปสถานบริการหลายแห่งไม่สามารถนิ่งที่กำจัดขยะติดเชื้อเป็นของตนเองได้ จึงอาจต้องใช้บริการร่วมกัน เช่น การให้บริการของราชการส่วนท้องถิ่น หรือของสถานบริการอื่นที่อยู่ใกล้เคียง ฯลฯ การuhnส่งขยะติดเชื้อจึงเป็นสิ่งจำเป็น มาตรการโดยทั่วไปของการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อ เช่นเดียวกับการเคลื่อนย้ายขยะในสถานบริการ แต่จะต้องเพิ่มความระมัดระวังการตกหล่นของถุง หรือกล่องขยะ โดยเฉพาะในห้องคนนห้องและห้องล้วงและการดำเนินการเมื่อมีการตกหล่นของขยะดังกล่าว มาตรการโดยทั่วไปคือ

1. บุคลากร ได้รับการฝึกฝนเป็นอย่างดีและแต่งกาย เช่นเดียวกับบุคลากรในสถานพยาบาล

2. รถขยะติดเชื้อ ควรใช้เฉพาะขยะติดเชื้อเท่านั้น

3. รถเข็น ควรมีลักษณะเฉพาะ เช่น สามารถควบคุมอุณหภูมิ มีสัญลักษณ์ และคำเตือนให้รู้ว่าเป็นรถเก็บขยะติดเชื้อ

4. ต้องมีมาตรการป้องกันการรั่วไหล ตกหล่น และมาตรการแก้ไขเหตุฉุกเฉิน ที่มีอุบัติเหตุในระหว่างการขนส่ง เช่น มีป้ายระบุ เลขรหัสของรถ ชื่อ สถานที่ และหมายเลขโทรศัพท์ ของผู้ที่สามารถติดต่อขอความช่วยเหลือ เป็นต้น

### การกำจัดขยะติดเชื้อ

เนื่องจากปัจจุบัน สภาพสังคมที่อยู่กันอย่างแออัด โดยเฉพาะในเขตเมือง การดำเนินการดูแล ย้อมจะต้องคำนึงถึงสภาพแวดล้อมเป็นสำคัญ ขยะติดเชื้อหากได้รับการคุกคามไม่ถูกวิธีแล้ว ย่อมก่อให้เกิดอันตรายอย่างมาก การทำลายขยะติดเชื้อเป็นขั้นตอนที่จะทำลายเชื้อให้หมดไปโดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายให้กือเป็นหน้าที่ของสถานบริการ หรือเจ้าของกิจการ ที่จะต้องติดต่อหรือจัดการอย่างหนึ่งอย่างใดที่จะทำให้ขยะติดเชื้อที่เกิดจากกิจกรรมในหน่วยที่รับผิดชอบได้รับการทำลายอย่างถูกวิธี ซึ่งมีแนวทางในการจัดการโดยแบ่งออก ดังนี้

1. การทำลายเชื้อ ขยะติดเชื้อหากได้รับการทำลายเชื้อแล้ว โดยวิธีใดวิธีหนึ่ง ซึ่งทางกระทรวงสาธารณสุขบรรจงให้ ถือว่าขยะติดเชื้อดังกล่าว มีใช้ขยะติดเชื้อต่อไป ให้ดำเนินการในลักษณะของขยะทั่วไปได้ การทำลายเชื้อโดยทั่วไป ตามวิธีมาตรฐานสากล มีการดำเนินการได้หลายวิธี ได้แก่

1.1 การเผาจะเป็นการทำลายเชื้อให้หมดไป และมีส่วนของเชื้อถูกหลอมเหลืออยู่

1.2 การอบไอน้ำ จะเป็นการฆ่าเชื้อโดยวิธีนึง ซึ่งวิธีนี้จะมีขยะคงเหลือในปริมาณเท่าเดิม หรือมากกว่า จากการที่มีความชื้นของไอน้ำ

1.3 การใช้สารเคมี

1.4 การใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (ไมโครเวฟ) เป็นวิธีการใหม่ซึ่งได้ผลดี

### พอกคร

1.5 วิธีอื่น ๆ

ซึ่งวิธีต่าง ๆ จะมีข้อด้อยให้เลือกตามความเหมาะสม ทั้งนี้รายละเอียดและความเหมาะสมของแต่ละวิธีจะต้องผ่านความเห็นชอบจากกระทรวงสาธารณสุขและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2. การกำจัด จะเห็นได้ว่าขยะติดเชื้อมีความจำเป็นที่จะต้องทำลายเชื้อก่อนจะนำไปกำจัดโดยวิธีปกติ ซึ่งบางวิธีในการกำจัดสามารถทำลายเชื้อและกำจัดหรือแปรสภาพให้ทันที เช่น การเผา แต่ย่างไรก็ตามยังคงเหลือการ เพื่อนำไปกำจัดขั้นสุดท้ายอยู่เช่นกัน การกำจัดเป็นหน้าที่ของราชการส่วนท้องถิ่น ในการดำเนินงานโดยจัดให้มีระบบการทำลายเชื้อ และกำจัดจาก

และให้บริการในท้องถิ่นนั้น ๆ หรือ ราชการส่วนท้องถิ่นมอบให้ผู้ได้ผู้หนึ่งดำเนินการ เช่น อาจมอบให้สถานบริการดำเนินการเองตามความเหมาะสม และศักยภาพ เช่น อาจให้มีการนั่งชี้แจงก่อน จากนั้นต้องมีการกำจัดาก หรือจะติดเชื้อที่ทำให้ปรสจากเชื้อแล้ว โดยทางส่วนท้องถิ่นเอง หรือให้ออกชนดำเนินการของน้ำยาดำดำเนินการ โดยเก็บค่าบริการจากสถานบริการ

ไม่ว่าจะมีการดำเนินการโดยใช้เทคนิคใด จะต้องเป็นไปตามความเหมาะสมในสภาพพื้นที่ และสอดคล้องกับความถูกต้องตามหลักวิชาการ

### งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ชัยณุกร พรภาณุวิชญ์ ( 2541 ) ได้ทำการศึกษาเรื่อง “ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อ พฤติกรรม การจัดการมูลฝอยติดเชื้อของบุคลากรทางการพยาบาลในโรงพยาบาลในประเทศไทย” ผลการศึกษาพบว่า บุคลากรทางการพยาบาล โรงพยาบาลในประเทศไทยจำนวน 160 ราย ผลการวิจัยสรุปได้ ดังนี้ ระดับความถูกต้องของพฤติกรรมการจัดการของบุคลากรทางการพยาบาลอยู่ในระดับปานกลาง ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการจัดการมูลฝอยติดเชื้อของบุคลากรทางการพยาบาลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ได้แก่ ความรู้เกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ ( $P\text{-value} = 0.01$ ) ระดับการศึกษา ( $P\text{-value} = 0.05$ ) อายุ ( $P\text{-value} = 0.05$ ) โดยพบว่าปัจจัยดังกล่าวมีความสัมพันธ์ในเชิงลบ หรือ เป็นไปในทิศทางตรงกันข้าม กล่าวคือ บุคลากรทางการพยาบาล กลุ่มที่มีความรู้น้อยเกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ กลุ่มที่มีระดับการศึกษาต่ำ และกลุ่มที่มีอายุน้อย มีพฤติกรรมในการจัดการมูลฝอยติดเชื้อที่ถูกต้องมากกว่า การส่งเสริมให้บุคลากรทางการพยาบาล มีพฤติกรรมการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ได้ถูกต้อง และเหมาะสมยิ่งขึ้น จำเป็นต้องมีการให้ความรู้เพื่อสร้างทัศนคติและจำเป็นต้องมีการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อให้กับบุคลากรทางการพยาบาลทุกระดับ

ชาลินี โนปาราย ( 2540 ) ได้ทำการศึกษาเรื่อง “การจัดการมูลฝอยติดเชื้อของคนงานโรงพยาบาลศรีสังวาลย์ จังหวัดแม่ฮ่องสอน” ผลจากการศึกษาพบว่า คนงาน 38 คนมีอายุเฉลี่ย 34.5 ปี เป็นเพศชายร้อยละ 65.8 และจบการศึกษาระดับป्रถวนศึกษาตอนต้นร้อยละ 44.8 ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อเฉลี่ยนาน 8.6 ปี จากการสังเกตการปฏิบัติงานของคนงานพบว่า คนงานไม่สวมแวนตา ผ้าหางกันเปื้อน รองเท้าบู๊ตและผ้าปีบปากและงูนก คิดเป็นร้อยละ 100.0 และ 91.1 และ 82.1 และ 51.8 ของการปฏิบัติงานตามลำดับ ไม่มีการแยกถุงมูลฝอยติดเชื้อ และถุงมูลฝอยทั่วไปออกจากกันที่บริเวณเก็บรวบรวมมูลฝอยในหน่วยงานและบริเวณเตาเผา กลุ่มตัวอย่างโขนถุงมูลฝอยติดเชื้อจะมีผลลัพธ์ต่อขั้นตอนขั้นตอน เช่น ไม่ถูกต้องในการเก็บมูลฝอยติดเชื้อที่ตกลงไว้กัน ร้อยละ 66.1 และ 96.4 ของจำนวนกิจกรรมที่สังเกตทั้งหมด และจากการสัมภาษณ์คนงานเกี่ยวกับปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติ พบร่วมกันเป็นน้ำเสียง คิดเป็นร้อยละ 42.1 เห็นว่าผ้าหางกันเปื้อนนี้ไม่เพียง

พอ การส่งเสริมให้คนงานมีการจัดการมูลฝอยติดเชื้ออย่างถูกต้อง สามารถกระทำได้โดย การอบรม การกระตุ้นดื่อน จัดทำโปสเตอร์ไว้ในสถานที่ปฏิบัติงาน จัดหาอุปกรณ์เครื่องป้องกัน ภายนอกลุ่มฝอยติดเชื้อต่าง ๆ ให้เหมาะสมและมีจำนวนเพียงพอ ควรมีการนิเทศและประเมินผล การปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอ

เนوارัตน์ เสลี่ยรปภภรณ์ ( 2541 ) ได้ทำการศึกษาเรื่อง “ความรู้และพฤติกรรมจัดการ มูลฝอยติดเชื้อของพยาบาลในเขตกรุงเทพมหานคร” ผลจากการศึกษาพบว่า พยาบาลส่วนใหญ่มี อายุใกล้เคียงกัน คือ 26 – 30 ปี ร้อยละ 28.3 อายุ 31 – 35 ปี ร้อยละ 20.2 กลุ่มตัวอย่างที่มี ประสบการณ์การทำงานมากกว่า 10 ปี มีร้อยละ 45.9 ความรู้เรื่องการจัดการมูลฝอยติดเชื้อของ กลุ่มตัวอย่างไม่แตกต่างกันตามอายุและประสบการณ์การทำงาน อย่างน้อยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 พฤติกรรมการจัดการมูลฝอยติดเชื้อของกลุ่มตัวอย่างอยู่ในระดับพอใช้ และพฤติกรรมการ จัดการมูลฝอยติดเชื้อของกลุ่มตัวอย่างไม่แตกต่างกันตามอายุ และติดเชื้อของกลุ่มตัวอย่าง แตกต่าง กันตามการรับรู้ข้อมูลข่าวสารเรื่องการจัดการมูลฝอยติดเชื้อจากการอบรมอย่างน้อยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ 0.05 และพบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความรู้เรื่องการจัดการมูลฝอยติดเชื้อแตกต่างกันมี พฤติกรรมการจัดการมูลฝอยติดเชื้อแตกต่างกันอย่างน้อยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ศรัณญา สุทธิโรจน์รักษ์ ( 2541 ) ได้ทำการศึกษาเรื่อง “พฤติกรรมการเก็บรวบรวมขยะ ติดเชื้อของพนักงานทำความสะอาดโรงพยาบาลของรัฐในกรุงเทพมหานคร” ผลจากการศึกษา พนักงานทำความสะอาดจำนวน 337 คน พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความรู้ปานกลาง รอง ลงมา คือความรู้ร้อยละ 52.5 และ 40.4 ตามลำดับ ผลจากการทดสอบพฤติกรรมการเก็บ รวบรวมขยะติดเชื้อพบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีพฤติกรรมถูกต้องปานกลางคิดเป็นร้อยละ 62.9 ด้านการจัดหนังสือคู่มือวิธีการปฏิบัติที่ถูกต้องในการเก็บรวบรวมขยะติดเชื้อ พบว่ามีหนังสือคู่มือ ในหน่วยงานเกินครึ่ง คือร้อยละ 54.6 โดยกลุ่มตัวอย่างอ่านและปฏิบัติตามคู่มือ ร้อยละ 73.3 เทียบเท่ารับการอบรมร้อยละ 73.0 นอกจากนี้ยังได้รับคำแนะนำจากหัวหน้างาน ร้อยละ 30.0

พนิต มนิการ ( 2539 ) ได้ทำการศึกษาเรื่อง “ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมของ บุคลากรทางการพยาบาลในการจัดการมูลฝอยติดเชื้อจากโรงพยาบาล” ผลจากการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความรู้ในระดับปานกลาง ( ร้อยละ 62.7 ) ในด้านทัศนคติพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีทัศนคติที่ดีต่อการจัดการมูลฝอยติดเชื้อจากโรงพยาบาลถึงร้อยละ 82.47 สำหรับการได้รับการอบรมส่วนใหญ่ร้อยละ 57.8 ไม่เคยได้รับการอบรม ในส่วนของระยะเวลา ในการประกอบอาชีพ พบร่วมบุคลากรที่ปฏิบัติหน้าที่นานเป็นเวลา 1-10 ปี มีพฤติกรรมในการ จัดการมูลฝอยติดเชื้อค่อนข้างสูด แต่จากความแตกต่างในเรื่องของระยะเวลาในการประกอบอาชีพ ไม่ก่อให้เกิดความแตกต่างในเรื่องของพฤติกรรมการจัดการมูลฝอยติดเชื้ออย่างน้อยสำคัญทางสถิติ

พบว่าอายุและทัศนคติท่า่านนี้มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมในการจัดการมูลฝอยติดเชื้ออย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 แต่อายุจะเป็นความสัมพันธ์เชิงลบ ส่วนทัศนคติจะเป็นความสัมพันธ์เชิงบวก

จากผลการศึกษาดังกล่าวที่ให้เห็นว่า ขยะติดเชื้อเป็นขยะมูลฝอยที่เป็นภาระจากการรักษาพยาบาล ซึ่งมีการปนเปื้อนเชื้อโรค และอาจก่อให้เกิดการติดเชื้อโรคได้ จึงจำเป็นต้องมีการจัดการที่ถูกต้อง เหมาะสม เริ่มต้นแต่การจัดเตรียมอุปกรณ์ในการจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อ การแยกเก็บรวมรวมขยะติดเชื้อ การขนส่งและการเก็บกักขยะติดเชื้อ ตลอดจนการกำจัดและทำลายเชื้อ หากขาดความรู้ในการจัดการขยะติดเชื้อหรือมีปัญหาอุปสรรคในการจัดการขยะติดเชื้อ อาจจะทำให้ผู้มีหน้าที่จัดการขยะติดเชื้อ เกิดการติดเชื้อโรคจากการปฏิบัติงานได้ นอกจากนี้ยังก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน สภาพแวดล้อม และก่อให้เกิดการสูญเสียทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น หากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น ผู้ศึกษาจึงมีความสนใจจะศึกษาถึงความรู้ ปัญหาและอุปสรรคในการจัดการขยะติดเชื้อของเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลรัฐในจังหวัดพะเยาว่าจะมีผลต่อพฤติกรรมในการจัดการขยะติดเชื้อหรือไม่