

บทที่ 1

ບານໍາ

ความเป็นมาและความสำคัญของปั้นหยา

การระงับความรู้สึกเป็นการใช้ยาเพื่อระงับความรู้สึกและความเจ็บปวดขณะผ่าตัดที่เริ่มปฏิบัติกันมาตั้งแต่ปี ค.ศ. 1842 (สมรัตน์ จารุลักษณ์นันท์ , 2543 ,หน้า 157) ในต่างประเทศ โดยการใช้ ไดเอทธิล อีเธอร์ (Diethyl ether) ให้ผู้ป่วยสูดลมขณะผ่าตัด และใช้ก๊าซในครัวส่วนอกใช้ในการทำฟัน หลังจากนั้นจึงได้มีการค้นคว้าพัฒนาวิธีการระงับความรู้สึกรวมทั้งยาระงับความรู้สึกที่ใช้มาเป็นลำดับ สำหรับในประเทศไทยได้เริ่มนิยมการระงับความรู้สึกโดยหมออสุนสาหานาชา อมรริกันซึ่งใช้ไดเอทธิลอีเธอร์เป็นยาระงับความรู้สึกเป็นครั้งแรกในปี พ.ศ. 2391(ราชา ตริตรักษ์, 2539, หน้า 272) ซึ่งต่อมาได้มีการถ่ายทอดวิธีการระงับความรู้สึกให้แพร่หลายพร้อมกับการพัฒนาด้านวิชาการและเทคโนโลยีให้มีความก้าวหน้ามากจนถึงปัจจุบัน จึงได้มีการระงับความรู้สึกกันหลายวิธีโดยเนพะการระงับความรู้สึกทั่วร่างกาย (general anesthesia) ซึ่งเป็นการรับกวนการทำงานของระบบประสาทส่วนกลางเพื่อให้ผู้ป่วยอยู่ในภาวะที่เหมาะสมสำหรับการผ่าตัดหรือทำการต่างๆ (ธรรมบวร เนติ, 2541, หน้า 181) โดยผู้ป่วยจะได้รับยาหลาຍชนิดที่ออกฤทธิ์ด้วยระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้หมดสติ กครอบงำให้หลับเวียนโลหิต กครอบงำหายใจและระบบประสาทอัตโนมัติ รวมทั้งทำให้กล้ามเนื้อหย่อนตัว นอกจากนี้ยังทำให้ปฏิกิริยาสะท้อน(reflex) ต่างๆลดลง เพื่อให้คลายแพห์ทำการผ่าตัดในระบบต่างๆได้ตามความต้องการอย่างเหมาะสมกับวิธีการระงับความรู้สึกซึ่งมีอยู่หลายวิธีในการเลือกใช้ เช่นวิธีการระงับความรู้สึกทั่วร่างกายชนิดใส่ท่อช่วยหายใจจะพิจารณาเลือกปฏิบัติในกรณีการผ่าตัดซ่องท้องหรือทรวงอก และการผ่าตัดที่ใช้ระยะเวลานาน (สมรัตน์ จารุลักษณ์นันท์, 2543, หน้า 158) เป็นต้น โดยมีคุณลักษณะสำคัญคือ ความไม่เจ็บและเทคโนโลยีที่ใช้ที่เรียกว่า บาลานซ์ อเนสธีเซีย (Balance anesthesia) ซึ่งมีหลักการคือ ความไม่เจ็บ (analgesia) การจำไม่ได้ หรือการลืม (amnesia) และการหย่อนกล้ามเนื้อ (muscle relaxant) จึงมีการใช้ยาระงับความรู้สึกทั้งชนิดสูดลมและชนิดฉีดเข้าหลอดเลือดดำให้แก่ผู้ป่วยในแต่ละขั้นตอนของการระงับความรู้สึก ซึ่งได้ถือปฏิบัติกันในโรงพยาบาลหลายแห่งทั่วประเทศไทย

โรงพยาบาลมหาชินครเชียงใหม่เป็นโรงพยาบาลขนาดใหญ่ สามารถรับผู้ป่วยเข้า
นอนรักษาตัวในโรงพยาบาลประมาณ 1,800 เตียง ให้บริการผู้ป่วยในจังหวัดเชียงใหม่และจังหวัด

ใกล้เคียงโดยบริการรักษาผู้ป่วยทั้งวิธีการรักษาด้วยยาและการผ่าตัดโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญในทุกสาขา ในส่วนของการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัดนั้นพบว่าในปี พ.ศ. 2544 มีผู้ป่วยมารับการผ่าตัด 14,227 คน และได้รับการระจับความรู้สึกหัวร่างกายเป็นจำนวน 10,254 คน (หน่วยข้อมูลภาควิชาชีพสัญญาไทย, 2544) คิดเป็นร้อยละ 72.07 โดยรวมทั้งวิธีการระจับความรู้สึกชนิดนิดเดียว หลอดเลือดดำ การสูดลมผ่านหน้ากาก (mask) และผ่านห้องหายใจโดยให้ผู้ป่วยหายใจเอง หรือวิธีการควบคุมการหายใจอิหรือบานาลนี้ อนেสซีเจีย ซึ่งใช้กับกลุ่มหาระจับความรู้สึกที่ประกอบด้วยยาหยอดกล้ามเนื้อ ยาแก้ปวด และหาระจับความรู้สึกชนิดสุดคม ยาแต่ละชนิดที่ใช้มามากหลายร้อยทั่วโลก เช่นยาที่ใช้กันเป็นประจำ เช่น กลุ่มยาพา沃ลอน (pavulon) ยาเมอร์ฟิน(morphine) และยาชาโอลอเรน (halothane) หรือกลุ่มยาพา沃ลอน ยาเฟนราโนดิล(fentanyl) และยาชาโอลอเรนตามลำดับ เป็นต้นและจาก การสุ่มสำรวจจากรายงานการระจับความรู้สึกในโรงพยาบาลรามาธิราณครเชียงใหม่ในปี พ.ศ. 2544 พบว่ามีผู้ป่วยได้รับการระจับความรู้สึกในกลุ่มยาพา沃ลอน ยาเฟนราโนดิล และยาชาโอลอเรน มากที่สุด ถึงร้อยละ 47.8 โดยผู้ป่วยจะต้องได้รับการเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิดในทุกขั้นตอนขณะระจับความรู้สึก จนเสร็จสิ้นการผ่าตัดต่อเนื่องไปจนถึงหลังผ่าตัด เนื่องจากหาระจับความรู้สึกที่ใช้มีฤทธิ์ทางเเกสชีวิตยาต่อระบบต่างๆที่แตกต่างกันจึงอาจทำให้ผู้ป่วยเกิดอาการข้างเคียงต่างๆที่อาจเป็นอันตรายซึ่งเป็นปัญหาสำคัญมาตั้งแต่ติดถึงปัจจุบัน และเป็นปัญหาที่แพทย์และบุคลากรที่เกี่ยวข้องได้ให้ความสนใจศึกษาเพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขมาโดยตลอด

อาการข้างเคียงที่พบบ่อยและเป็นปัญหาสำคัญได้แก่อาการคลื่นไส้อาเจียนที่เกิดขึ้นในห้องพักพื้นและใน 24 ชม.แรกพบได้ถึงร้อยละ 70 (Hammas et al, 2002, p.232) นอกจากนี้ยังพบว่าผู้ป่วยร้อยละ 60-84 มีอาการคลื่นไส้อาเจียนหลังได้รับการผ่าตัดเต้านม(Reihner et al, 2000, p.197) และพบอุบัติการณ์นี้ในผู้ป่วยศัลยกรรมหัวใจปัสสาวะในถุงน้ำดีโดยผ่านการส่องกล้องผ่านรูบริเวณผิวนัง (laparoscopic cholecystectomy) และกลุ่มผ่าตัดนรีเวช คิดเป็นร้อยละ 15 , 28.6 และ ร้อยละ 44.6 ตามลำดับ(เพลินจิตต์ ศรีวันสาคร์ และนาลี ป่วงคลาง, 2539, หน้า 40) โดยอาจเริ่มนีอาการตั้งแต่ในระยะแรกหลังผ่าตัดขณะอยู่ในห้องพักพื้น และอาจมีอาการต่อเนื่องไปจนถึงระยะที่ผู้ป่วยพักพื้นอยู่ในห้องผู้ป่วย ซึ่งพบได้บ่อยครั้งหลังได้รับการระจับความรู้สึกโดยไม่มีแนวโน้มว่าอาการข้างเคียงนี้จะลดลงได้ ในโรงพยาบาลศรีราชา พับผู้ป่วยที่เกิดอาการคลื่นไส้ร้อยละ 32 และอาเจียนหลังได้รับการระจับความรู้สึกหัวร่างกายร้อยละ 35 ตามลำดับ (ชูศรี พิศาลบุตร และคณะ, 2540, หน้า 89) ส่วนในโรงพยาบาลรามาธิราณครเชียงใหม่พบผู้ป่วยที่เกิดอาการคลื่นไส้อาเจียนหลังได้รับการระจับความรู้สึกหัวร่างกายในปี 2544 ร้อยละ 15.7 (หน่วยข้อมูลภาควิชาชีพสัญญาไทย, 2544) อาการข้างเคียงที่พบบ่อยที่เกิดร่วมกับอาการคลื่นไส้อาเจียนได้แก่ อาการเข็มคอที่พบได้ร้อยละ 6.6-90 (Ozaki et al, p.1080) และร้อยละ 68.4 เป็นผู้ป่วยที่ผ่าตัด

ต่อมไทรอยด์ (Hisham et al, 2001, p.669) นอกจากนี้ยังพบว่าหลังการระจับความรู้สึกผู้ป่วยจะมีอาการวิงเวียนศีรษะที่เกิดร่วมกับอาการที่กล่าวมาแล้ว จากสถิติการให้ยาระจับความรู้สึกทั่วไปของโรงพยาบาลรามาธิบดีเชียงใหม่ในปี พ.ศ.2544 พน.อาการเจ็บคอ เสียงแหบและวิงเวียนศีรษะ หลังได้รับการระจับความรู้สึกคิดเป็นร้อยละ 10.7, 2.2 และร้อยละ 10.6 ตามลำดับ (หน่วยข้อมูล ภาควิชาไวสัญญีวิทยา, 2544) อาการคลื่นไส้อาเจียนเป็นอาการที่เกิดขึ้นโดยไม่ทราบสาเหตุ แต่ผู้ที่ทำการศึกษาเรื่องนี้หลายกลุ่มได้สังเกตว่าปัจจัยหนึ่งที่ทำให้เกิดอาการนี้ได้แก่การผ่าตัด ในช่องห้องช่องมือ ซึ่งมีผลทำให้ผู้ป่วยมีอาการอ่อนเพลียเป็นเวลานาน เมื่อผู้ป่วยได้รับยา нарโคติกส์ (narcotics) แก้ปวดในระหว่างการระจับความรู้สึกทั่วร่างกาย (Oyos & Dull, 1998, p. 135)

อาการคลื่นไส้อาเจียนดังกล่าวข้างต้นมีระดับความรุนแรงที่แตกต่างกันในแต่ละคน และแต่ละครั้งของการระจับความรู้สึก การเคลื่อนไหวของร่างกายขณะอาเจียนจะทำให้ผู้ป่วยรู้สึกปวดแพล็ปผ่าตัดมากขึ้นและเกิดความทุกข์ทรมานเป็นอย่างมาก (Aitkenhead & Smith, 1996, p. 431) เนื่องจากการอาเจียนที่รุนแรงจะทำให้ผู้ป่วยมีอาการอ่อนเพลีย (Taylor, 1997, p. 20) และในระหว่างที่มีอาการอาเจียนจะกระตุ้นการทำงานของระบบหัวใจและหลอดเลือดซึ่งจะเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดอาการกล้ามเนื้อหัวใจตาย (myocardial infarction) และหัวใจเต้นไม่ปกติในผู้ป่วยได้ในขณะที่อากรข้อนจะกระตุ้นระบบประสาทพาราซิมพาเทติก (parasympathetic)ซึ่งมีผลทำให้หัวใจเดินช้าลงและความดันโลหิตลดลง (Mecca, 1997, p. 1297) นอกจากนี้อาการคลื่นไส้อาเจียนที่รุนแรงอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดการฉีกขาดของเยื่อบุหลอดอาหารส่วนคั่งหรือเยื่อบุกระเพาะอาหาร ส่วนบน จนทำให้ผู้ป่วยอาเจียนเป็นเดือด (Taylor, 1997, p. 21) และอาจมีเดือดออกจากแผลเนื้อที่ใช้คลิปในศัลยกรรมศอกแต่ง (skin flaps)(Stein., 1982 cited in Hawthorn, 1995, p. 15) ได้เท่านั้น กับระดับที่รุนแรงของอาการคลื่นไส้อาเจียนที่อันตรายที่สุดคือทำให้ผู้ป่วยมีความดันในสมอง และถูกตาสูงขึ้นโดยเฉพาะภายหลังการผ่าตัดอาจทำให้เกิดการสูญเสียของเหลวภายในลูกตา (vitreous loss) (Hawthorn, 1995, p. 15) ในผู้ป่วยบางรายอาจเกิดแพล็ปผ่าตัดแยกหรือสำลักเอาเศษอาหารเข้าสู่ หลอดลม (เพลินจิตต์ ศรีวันสามพ์, ชนิด วีรังคบุตร และจอมใจ บัวทองศรี, 2536, หน้า 14) จนเป็นอันตรายถึงชีวิตได้ อาการดังกล่าวเมื่อเกิดขึ้นร่วมกันจะทำให้ผู้ป่วยได้รับความทุกข์ทรมานและต้องอยู่ในห้องพักฟื้นนานขึ้น เนื่องจากผู้ป่วยที่มีความรู้สึกอยากจะอาเจียนมักพบว่าเมื่อมีการเคลื่อนไหวร่างกายจะทำให้เกิดอาการมากขึ้น ดังนั้นผู้ป่วยจึงต้องการที่จะนอนอยู่นิ่งบนเตียงซึ่งเป็นการเสี่ยงต่อการเกิดลิ่มเลือดอุดตันภายในหลอดเลือดดำหรือการเกิดแพล็ปผ่าตัดภายใน (Taylor, 1997, p. 21) นอกจากนี้ยังอาจเป็นอุปสรรคในการปฏิบัติการกิจและการเคลื่อนไหวงานอาชีวให้ล้าให้ไม่ทำงานตามปกติ ซึ่งทำให้เกิดอาการห้องผูกหลังผ่าตัด ได้ถึงร้อยละ 10 (Kamma, 1990, p. 440) และยังมีผลต่อการฟื้นฟูสมรรถภาพของผู้ป่วย ทำให้ผู้ป่วยต้องนอน

ในโรงพยาบาลนานอย่างไม่มีกำหนด (Lau & Brooks, 2002, p.1117) จากการศึกษาพบว่าอาการห้องูกในผู้ป่วยหลังผ่าตัดมะเร็งของตับอ่อนนั้นทำให้รำคาญในการนอนโรงพยาบาลถึง 13-18 วัน (Halloran et al, 2002, p.144) ผลกระทบจากการข้างเคียงอื่นๆ คือความรุนแรงของอาการเจ็บคอเนื่องจากการใส่ท่อช่วยหายใจจะระงับความรู้สึกนั้น อาจทำให้ผู้ป่วยมีอาการเสียงແบนจนพุดไม่มีเสียงในที่สุด (Chandler, 2002, p.161) ส่วนอาการหนาwarm สั่นหากมีความรุนแรงจะทำให้ร่างกายต้องการออกซิเจนเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 200-300 (Mecca, 1997, p. 1299) และอาจเพิ่มความเสี่ยงต่อถล่มเนื้อหัวใจตายและความดันภายในลูกตาสูงหลังผ่าตัดได้(Oyos & Dull, 1998, p. 134) นอกจากนี้อาการปวดและเวียนศีรษะอาจทำให้ผู้ป่วยไม่มีความสุขสบายซึ่งเป็นผลกระทบต่อจิตใจ ทำให้ผู้ป่วยกลัวการผ่าตัดในครั้งต่อไป (Harmer, 1998, p. 672) และอาจเกิดความกังวลถ้าว่าจะไม่หายจากโรคที่มารักษาในครั้งนี้จนไม่สามารถปฏิบัติภารกิจหรือประกอบอาชีพตามปกติได้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อภาวะเศรษฐกิจของครอบครัว เนื่องจากการที่ต้องนอนโรงพยาบาลนานขึ้นนั้นมีความสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจของผู้ป่วย (Hawthorn, 1995, p. 16) ซึ่งอาจเพิ่มความเครียดให้แก่ผู้ป่วยได้

ปัญหาและผลกระทบที่เกิดจากการคลื่นไส้อาเจียนและการข้างเคียงอื่นๆ หลังการระงับความรู้สึกดังกล่าว ได้มีหน่วยงานของภาครัฐบาลให้การสนับสนุนในการศึกษาวิจัยเพื่อหาแนวทางการป้องกันการเกิดอาการคลื่นไส้อาเจียน และอาการข้างเคียงอื่นๆ ในส่วนของหน่วยงานวิสัญญีวิทยาซึ่งให้บริการระงับความรู้สึกแก่ผู้ป่วยของโรงพยาบาลมหาราชานครเชียงใหม่นั้นก็ได้ให้ความสนใจ ติดตามปัญหาและอาการข้างเคียงหลังการระงับความรู้สึกตลอดจนสนับสนุนให้มีการศึกษาวิจัยเพื่อหาสาเหตุและปัจจัยที่ทำให้เกิดอาการข้างเคียงหลังระงับความรู้สึกมาโดยตลอด โดยเฉพาะอาการคลื่นไส้อาเจียนซึ่งในโรงพยาบาลมหาราชานครเชียงใหม่ยังไม่มีใครได้ศึกษาถึงอุบัติการณ์และปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับอาการนี้มาก่อน การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาอาการคลื่นไส้อาเจียนที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วยหลังได้รับการระงับความรู้สึกด้วยกลุ่มยาวาลูตอน ยาเฟนเซนิต และยาโลเซน และความสัมพันธ์ของปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับอาการคลื่นไส้อาเจียน เนื่องจากอาการเหล่านี้อาจมีความรุนแรงถึงชีวิตผู้ป่วย หรือมีผลกระทบทั้งด้านร่างกายและจิตใจของผู้ป่วยเป็นอย่างมาก ทำให้ผู้ป่วยรู้สึกไม่สะดวกสบาย อาจมีทัคคิดและประสบการณ์ที่ไม่ดีต่อการระงับความรู้สึกและไม่เพิงพอใจกับการบริการที่ได้รับ จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งที่จะให้การพยาบาลเพื่อให้ผู้ป่วยหลังผ่าตัดได้รับการดูแลทั้งด้านร่างกาย เช่น การดูแลเรื่องโภชนาการ สารน้ำ การดูแลแผลผ่าตัด และพื้นฟูสมรรถภาพเป็นต้น นอกจากนี้ยังต้องคำนึงถึงด้านจิตใจโดยการให้กำลังใจ คำแนะนำและประคับประคองของนกร่วมกับผู้ป่วยจะปลอบด้วยและมีความพร้อมที่จะคุ้มครองและสนับสนุนในกระบวนการทั้งทางจากความเจ็บป่วยและกลับไปประกอบอาชีพตามปกติได้

ผู้ศึกษาเป็นผู้หนึ่งที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานวิสัญญีวิทยาของโรงพยาบาลรามาธิบดีเชียงใหม่ ได้กระหน่ำถึงการบริการให้สาธารณชนความรู้สึกที่มีคุณภาพ จึงสนใจที่จะศึกษาอาการ และความรุนแรงของการคลื่นไส้อาเจียนและอาการข้างเคียงอื่นๆ หลังได้รับยาจะช่วยลดความรู้สึกเพื่อนำมาวางแผนในการป้องกันและแก้ไขปัญหานั้นให้ผู้ป่วยได้รับบริการที่มีคุณภาพสำหรับผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งในห้องผ่าตัด ห้องพักฟื้น และหอผู้ป่วย โดยเฉพาะพยาบาลความมีความรู้ในเรื่องอาการคลื่นไส้อาเจียน และอาการอื่นๆ เพื่อเป็นประโยชน์ในการดูแลผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- เพื่อศึกษาอาการคลื่นไส้อาเจียนและความรุนแรงของการคลื่นไส้อาเจียนในผู้ป่วยหลังได้รับการระงับความรู้สึกทั่วร่างกายชนิดใส่ท่อช่วยหายใจใน 24 ชั่วโมงแรกหลังผ่าตัด
- เพื่อศึกษาความล้มเหลวของการเกิดอาการคลื่นไส้อาเจียนกับ เพศ อายุ น้ำหนัก ตัวนิ่มวอกลาย ความดันโลหิตก่อนการระงับความรู้สึก สภาพร่างกายผู้ป่วยก่อนผ่าตัดซึ่งแบ่งตามเกณฑ์ของสมาคมวิสัญญีแพทย์เมริกันกลุ่ม 1 และกลุ่ม 2 ชนิดของการผ่าตัด ประวัติการเมารถ หรือเวียนศีรษะ ยา ก่อนการระงับความรู้สึก ขนาดของยาจะช่วยลดความรู้สึก ระยะเวลาได้รับการระงับความรู้สึก และอาการท้องอืดหลังผ่าตัด
- เพื่อศึกษาอาการข้างเคียงอื่นๆ ของผู้ป่วยหลังได้รับการระงับความรู้สึกทั่วร่างกาย ชนิดใส่ท่อช่วยหายใจภายใน 24 ชม.แรกหลังผ่าตัด

คำจำกัดความในการศึกษา

อาการคลื่นไส้อาเจียนหลังได้รับการระงับความรู้สึก เป็นอาการและการแสดงที่ทราบ เป็นปฏิกริยาสารท้อนทางสรีรวิทยาทำให้เกิดแรงดันเลือดสูงที่อยู่ในกระเพาะอาหาร และถ่ายไส้ผ่านเข้ามา มีระดับความรุนแรง 3 ระดับ คือ รุนแรงมาก ปานกลาง และเล็กน้อย ที่เกิดขึ้น ใน 24 ชั่วโมงแรกหลังผ่าตัด

การระงับความรู้สึกทั่วร่างกาย หมายถึง การทำให้ผู้ป่วยหมดสติ กล้ามเนื้อยื่นตัว และปราสาทความเจ็บปวด หรือเรียกว่า ก่ออย่างหนึ่งว่า การคอมยาสลบ โดยการใช้ ยาพาวูลอน ยา芬那尼ล และ ยาชาโอลเซน ร่วมกับก็อชไนตรัสออกไซด์ เป็นการระงับความรู้สึกทั่วร่างกายโดยการใส่ท่อช่วยหายใจ

ผู้ป่วย หมายถึงผู้ที่มารับการผ่าตัดใหญ่ที่มีสภาพร่างกายก่อนผ่าตัดซึ่งแบ่งตามเกณฑ์ของสมาคมวิสัญญีแพทย์อเมริกันกุ่ม 1 และ กุ่ม 2 ที่ทราบกำหนดการผ่าตัด (Elective surgery) ของแผนกศัลยกรรมทั่วไป กระดูกและข้อ แผนกนรีเวชกรรม โสด ศอ นาสิก จักษุ และระบบขับถ่ายปัสสาวะ ที่ได้รับการระงับความรู้สึกทั่วร่างกายชนิดใส่ท่อช่วยหายใจ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา

1. เป็นแนวทางสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ให้ยาและจับความรู้สึก ในการเฝ้าระวังและป้องกันการเกิดอาการคลื่นไส้อาเจียนและอาการข้างเคียงอื่นๆ ในผู้ป่วย
2. เป็นแนวทางสำหรับบุคลากรในหอผู้ป่วย ในการเตรียมการวางแผนดูแล และให้การพยาบาลผู้ป่วยอย่างเหมาะสม เมื่อเกิดอาการคลื่นไส้อาเจียนและอาการข้างเคียงอื่นๆ หลังได้รับการระงับความรู้สึก
3. เป็นข้อมูลเบื้องต้นสำหรับหน่วยงาน และผู้ที่สนใจนำไปศึกษาเพื่อพัฒนาแนวทางในการให้บริการที่มีคุณภาพ และความพึงพอใจแก่ผู้ป่วย ในระดับต่อไป