

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความทุกข์ทรมานในผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่างผู้วิจัยได้ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องครอบคลุมในหัวข้อดังต่อไปนี้

- แนวคิดเกี่ยวกับอัมพาตท่อนล่าง
- แนวคิดความทุกข์ทรมานของผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่าง
- ปัจจัยที่สัมพันธ์กับความทุกข์ทรมาน
- การประเมินความทุกข์ทรมาน

แนวคิดเกี่ยวกับอัมพาตท่อนล่าง (Paraplegia)

อัมพาตท่อนล่างเป็นผลจากการได้รับบาดเจ็บของไขสันหลังดังเด่นเรื่องกระดูกสันหลัง ส่วนอกระดับที่ 1 และต่ำกว่าลงมา ทำให้ผู้ป่วยมีความพร่องหรือหายไปของประสาทสั่งงาน หรือประสาทรับความรู้สึกของไขสันหลังระดับทรวงอก เอว และกระเบนหนึบ สูญเสียหน้าที่ การ สั่งการเคลื่อนไหวและหน้าที่การรับความรู้สึกสัมผัสของอวัยวะที่อยู่ต่ำกว่าบริเวณที่ได้รับ บาดเจ็บไม่สามารถควบคุมการขับถ่ายอุจาระและปัสสาวะ ความสามารถทางเพศลด (กิงแก้ว, 2543; Beare & Myers, 1994; Maynard, et al., 1997)

สาเหตุ

ไขสันหลังบาดเจ็บที่ทำให้เป็นอัมพาตท่อนล่าง ร้อยละ 50 เกิดจากอุบัติเหตุจากรถ รองลงมาเกิดจากการตกจากที่สูง การถูกยิง ถูกแทง (Mitchell, 1998; Smeltzer & Bare, 2000; Suyama, 1997) โดยมีความชุกของคนนี้มากถึง 11-112 คน ต่อประชากรหนึ่งแสนคน (Blumer & Quine, 1995) จากการศึกษาอุบัติการณ์การเกิดไขสันหลังบาดเจ็บในประเทศไทย พบร้อยละ 50.7 เกิดจากอุบัติเหตุจากรถ รองลงมาเกิดจากการตกจากที่สูงร้อยละ 31 การถูกทำร้ายร่างกาย ร้อยละ 7.8 และจากการดำเนินการรักษาตัวร้อยละ 7.8 ตามลำดับ (Pajareya, 1996) คล้ายคลึงกับ การศึกษาอุบัติการณ์การเกิดไขสันหลังบาดเจ็บจากอุบัติเหตุในประเทศไทยอีกด้วยที่พบว่าสาเหตุ ส่วนใหญ่ร้อยละ 44 เกิดจากอุบัติเหตุจากรถ รองลงมาเกิดจากการถูกยิงร้อยละ 25.8 และเกิดจาก การตกจากที่สูงร้อยละ 21.2 เป็นอัมพาตแบบพังตัวร้อยละ 31.8 เป็นอัมพาตท่อนล่างร้อยละ 68.2 (Otom et al., 1997) ซึ่งแตกต่างจากการศึกษาอุบัติการณ์การเกิดไขสันหลังบาดเจ็บในประเทศพิจิ

ที่พบว่าสาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากการตกจากที่สูง รองลงมาเกิดจากอุบัติเหตุจราจร จากการเล่นกีฬา และจากการดำเนินการ ตามลำดับ เป็นสาเหตุทำให้เกิดอัมพาตแบบทั้งตัวร้อยละ 30.7 เป็นอัมพาตท่อนล่างร้อยละ 69.3 (Moharaj, 1996)

พยาธิสรีรภาพ

จากความรุนแรงของอุบัติเหตุทำให้กระดูกสันหลังที่แตกหรือหัก เคลื่อนไปกดหรือเบี้ยดเนื้อไขสันหลังจนไขสันหลังเกิดความซอกช้ำ มีเลือดออก หรือฉีกขาด ตามชนิดและลักษณะของอุบัติเหตุที่ได้รับ พอสรุปได้ 4 ลักษณะดังนี้ (กิงแก้ว, 2543; เนตรนภา, 2541)

1. **ประสาทไขสันหลังกระแทกเทือน** (spinal cord concussion) แรงที่มากกระทำไม่รุนแรงพอที่จะทำให้กระดูกสันหลังหักหรือเคลื่อนแต่ไขสันหลังได้รับความกระแทกกระเทือนบ้าง จนทำให้ไขสันหลังหยุดทำงานชั่วคราวหลังจากได้รับอุบัติเหตุทันที แม้ไม้อาการชาหรือเป็นอัมพาตชั่วคราวภายในเวลา 2-3 ชั่วโมง หรือเป็นอัมพาตชั่วคราว ประมาณ 24-48 ชั่วโมง (นภารณ์และวิจิตรา, 2544) หลังจากนั้นการทำงานของประสาทไขสันหลังจะ恢复正常ที่เป็นปกติในเวลาต่อมา

2. **ประสาทไขสันหลังการซอกช้ำ** (spinal cord contusion) เป็นภาวะที่ไขสันหลังได้รับความซอกช้ำ เมื่อไขสันหลังถูกกดจากกระดูกที่แตกหรือหักและเคลื่อนนาน ๆ หรือเมื่อไขสันหลังฉีกขาดแต่ยังหุ้มไขสันหลังชั้นในสุดไม่ฉีกขาดเป็นเหตุให้มีเลือดออกเป็นช้ำ ๆ ในชั้นเนื้อสีเทา และแผ่กระจายไปยังชั้นเนื้อสีขาว เมื่อไขสันหลังถูกกดนาน ๆ เลือดมาเลี้ยงไขสันหลังน้อยลงเกิดการขาดเลือดจนทำให้เนื้อเยื่ออ่อนไขสันหลังขาดออกซิเจน เนื้อไขสันหลังบวมต่ำมานะมีการเปลี่ยนแปลงของเซลล์ประสาทคือเยื่อหุ้มไขประสาทเสื่อมปลายเซลล์จะมีศีริดจาก โดยจะพบว่าเซลล์ประสาทสั่งการที่อยู่ภายใต้อrganic ใจบริเวณแอนทีเรียอร์น (Anterior horn) จะเสื่อมปลายลงก่อน ต่อมากลากตามไปที่บริเวณโพสทีเรียอร์น (posterior horn) ก่อนที่เส้นประสาทรับความรู้สึก สงสัยประสาทเข้ามายังเซลล์ในไขสันหลังทำให้ไม่สามารถรับความรู้สึกและส่งกระแสประสาทได้จนทำให้เกิดอัมพาต การสูญเสียหน้าที่ของไขสันหลังอาจเป็นเพียงบางส่วนหรือเสียทั้งหมดขึ้นกับความรุนแรงและการเปลี่ยนแปลงในเนื้อไขสันหลัง ถ้าได้รับการแก้ไขทันทีไขสันหลังจะ恢复正常ที่ได้ตามปกติ (นภารณ์และวิจิตรา, 2544)

3. **ประสาทไขสันหลังถูกกดจากกระดูกสันหลังหัก** (spinal cord compression) หมอนรองกระดูกสันหลังเคลื่อน (herniated disc) หรือมีลิมมีเลือดไปกดบางส่วน ทำให้ไขสันหลังถูกกดและขาดเลือดไปเลี้ยงเกิดอาการชาหรือเป็นอัมพาตมากขึ้นเรื่อย ๆ ถ้าไม่ได้รับการแก้ไขจะเป็นอัมพาตอย่างถาวรสั่งแบ่งได้ 4 ลักษณะ ตามตำแหน่งที่ไขสันหลังถูกกด ดังนี้

3.1 พยาธิสภาพบริเวณส่วนกลางของไขสันหลัง (central cord syndrome) ผู้ป่วย

จะมีลักษณะที่สำคัญคือ แขนขาหากว่าขา สูญเสียการรับความรู้สึกเกี่ยวกับความเจ็บปวดและอุณหภูมิ ร้อยละ 50 สามารถควบคุมการขับถ่ายอุจจาระและปัสสาวะได้

3.2 พยาธิสภาพซึ่กเดียวของไขสันหลัง (brown-sequard syndrome) ทำให้เกิดการสูญเสียประสาทสั่งการ การรับรู้การสั่นสะเทือน ความรู้สึกจากกล้ามเนื้อและข้อ ความรู้สึกสัมผัสนินิลิกและการแยกระหว่างจุดสัมผัสของร่างกายซึ่กเดียวกัน สูญเสียการรับความรู้สึกปวดและอุณหภูมิของซีกตรงข้าม

3.3 พยาธิสภาพบริเวณส่วนหน้าของไขสันหลัง (anterior cord syndrome) จะเกิดการสูญเสียการรับความรู้ความปวดและอุณหภูมิ สูญเสียการควบคุมกล้ามเนื้อขาทั้งสองข้าง

3.4 พยาธิสภาพบริเวณส่วนหลังของไขสันหลัง (posterior cord syndrome) ทำให้เกิดการสูญเสียการสัมผัส การสั่นสะเทือน และท่าทาง

4. ไขสันหลังถูกตัดขาดอย่างสมบูรณ์ (Complete transaction of spinal cord) เป็นภาวะที่ไขสันหลังขาดมากที่สุดเยื่อหุ้มไขสันหลังขึ้นในสุดฉีกขาด หรือมีการตัดขาดของไขสันหลังโดยเด็ดขาด หน้าที่ของไขสันหลังจะไม่กลับคืนเกิดความพิการอย่างถาวร ภายในที่ไขสันหลังได้รับบาดเจ็บอย่างรุนแรง เลือดที่มาเลี้ยงตรงตำแหน่งที่ได้รับบาดเจ็บจะลดลง 5-30 นาทีแรก พนวยังไม่มีการทำลายของเซลล์ประสาท หรือเส้นประสาทไขสันหลัง แต่หลังจาก 30 นาทีไปแล้วจะมีเลือดออกใต้อรักนอยด์ (subarachnoid hemorrhage) และมีจุดเลือดออก (petechiae) ในส่วนกลางของเนื้อไขสันหลังส่วนสีเทา (gray matter) มีการบวมและการทำลายของเซลล์ประสาท ภายใน 1 ชั่วโมง หลังจากได้รับบาดเจ็บและมีการเปลี่ยนแปลงของไมโตคอนเดรีย (Mitochondria) และเยื่อหุ้มในอีลิน (myelin sheaths) ภายใน 2 ชั่วโมง และมีการตายของเซลล์ประสาท ภายใน 4 ชั่วโมง จะมีการตายของเนื้อไขสันหลังเพิ่มขึ้น ร้อยละ 13 เลือดที่ออกจะลุก浪ส่วนกลางของไขสันหลัง เข้าสู่ไขสันหลังส่วนสีขาว ทำให้มีการบวมและมีการทำลายของไขสันหลังส่วนสีขาว 6-8 ชั่วโมง หลังจากได้รับบาดเจ็บเนื้อไขสันหลังบวมมาก ไขสันหลังส่วนสีเทาจะถูกแทนที่ด้วยก้อนเลือด เยื่อบุชั้นในของหลอดเลือดฝอย (capillary) จะบวมและมีการอุดตันในทางเดินหลอดเลือดเหล่านี้ทำให้มีการตายของเนื้อไขสันหลัง เพิ่มขึ้น (อำนวยและสุนทร, 2539)

สำหรับพยาธิสรีรวิทยาของอัมพาตท่อนล่างนั้น เกิดเมื่อมีการแตกหักหรือเคลื่อนของกระดูกสันหลังบริเวณทรวงอกระดับที่ 1 และต่ำกว่าลงมา ไปกดหรือเบี้ยดเนื้อไขสันหลังจนทำให้เนื้อไขสันหลังฉีกขาด และขาดเลือดไปเลี้ยงจนกระทั่งทำให้เนื้อไขสันหลังส่วนที่ถูกกดตายไม่สามารถส่งกระแสประสาทจากไขสันหลังไปยังส่วนปลายของเส้นประสาทและรับความรู้สึกจากปลายประสาทกลับเข้ามายังสมอง หรือควบคุมการทำงานจากสมองลงสู่ส่วนต่ำกว่าได้รับบาดเจ็บ

ผู้ป่วยจะไม่สามารถควบคุมการเคลื่อนไหวและสัมภาระของอวัยวะที่ต่ำกว่าที่ได้รับบาดเจ็บ ไม่สามารถรับความรู้สึกสัมผัสร้อนหนาว ตั้งแต่บริเวณทรวงอกที่ 1 และต่ำกว่าลงมา ตามร้าวแห่ง ของกระดูกที่หัก ผู้ป่วยจะสูญเสียการควบคุมการเคลื่อนไหวของขาทั้งสองข้างและลำตัว บางส่วน สูญเสียการควบคุมการขับถ่ายอุจจาระปัสสาวะ และสูญเสียสมรรถภาพทางเพศ (ปิยะและปรีชา, 2539; Smeltzer & Bare, 2000)

การที่จะประเมินว่าผู้ป่วยมีความสามารถหรือมีความพิการระดับไหน อวัยวะส่วนใด หรือกล้ามเนื้อส่วนใดจะเป็นอัมพาตหรือไม่นั้นขึ้น จะต้องรู้ถึงตำแหน่งหรือระดับของไขสันหลัง ที่ได้รับบาดเจ็บ เพื่อจะให้การดูแลได้ถูกต้อง ซึ่งพอสรุปได้ดังนี้ (กิงแก้ว, 2543; เนตรนภา 2541; Mitchell, 1998)

1. พยาธิสภาพที่ไขสันหลังระดับทรวงอกที่ 1-5 จะมีอัมพาตของลำตัวบางส่วน กล้ามเนื้อ ระหว่างช่องซี่โครงที่ใช้ในการหายใจเข้าออกเป็นอัมพาต ผู้ป่วยจะมีอาการอ่อนแรงของกล้ามเนื้อ นิ้วมือ การสูญเสียการรับความรู้สึกสัมผัส ความปวด และการรับความรู้สึกร้อนหนาว สูญเสียการสั่งงาน ของระบบประสาทเชิงมพาetoic และมีความดันโลหิตต่ำเมื่อเปลี่ยนท่า จะเป็นอัมพาตของขาทั้งสองข้าง ช่วยเหลือตัวเองได้เกือบทั้งหมด ยกเว้นส่วนกลางเท่านั้น สามารถเดินได้เอง สวนปัสสาวะได้เอง หนึบยาระบายได้เอง เคลื่อนย้าย ตัวเองโดยใช้รุตเท็น

2. พยาธิสภาพที่ไขสันหลังระดับทรวงอกที่ 6-11 สูญเสียการรับความรู้สึกตั้งแต่ลิ้นปี่ ลงมา กล้ามเนื้อน้ำทั้งส่วนล่างจะเป็นอัมพาต มีอัมพาตชนิดแข็งเกร็งของขา สูญเสียการควบคุม การทำงานของระบบขับถ่ายปัสสาวะและอุจจาระ สามารถฝึกให้ขับถ่ายเป็นเวลาได้โดยอาศัย รีเฟล็กซ์ สามารถทำกิจวัตรประจำวันได้เองทุกอย่าง การหายใจดีขึ้น การนั่งทรงตัวดีขึ้น อาจใช้ อุปกรณ์ประจำตัว และไม่ค้ายันช่วยให้ยืนและเดินเพื่อออกกำลังกายได้ เคลื่อนย้ายโดยใช้รุตเท็น (พยาธิสภาพระดับทรวงอกที่ 6 จะสูญเสียการรับความรู้สึกบริเวณลิ้นปี่ลงมา พยาธิสภาพระดับ ทรวงอกที่ 7-8 จะสูญเสียการรับความรู้สึกบริเวณชายโครง พยาธิสภาพระดับทรวงอกที่ 10 จะสูญเสีย การรับความรู้สึกบริเวณสะดืoit)

3. พยาธิสภาพระดับทรวงอกที่ 12 ผู้ที่มีพยาธิสภาพระดับนี้ กล้ามเนื้อช่องซี่โครง หน้าท้อง และกล้ามเนื้อหลังทำงานปกติ จะสูญเสียการรับความรู้สึกบริเวณขาหนีบ ผู้ป่วย สามารถเดินได้ภายใต้ภายในโดยใช้อุปกรณ์ประจำตัวและเครื่องช่วยเดิน

4. พยาธิสภาพที่ไขสันหลังระดับเอวที่ 1-5 สูญเสียการรับความรู้สึกของขาทั้งสองข้าง สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ทั้งหมด กล้ามเนื้อที่ช่วยในการอและหุบช่องสะโพกยังดีอยู่ กล้ามเนื้อ ควรด้วยเซฟส์ ที่ช่วยในการเหยียดเข่าเสีย สามารถเคลื่อนย้ายตัวเองโดยใช้เครื่องพยุงเข่า

จากพยาธิสภาพของโรคดังกล่าวข้างต้นซึ่งมีผลต่อระดับความทุกข์ทรมานของผู้ป่วย ในแต่ละคน การที่ผู้ให้การดูแลมีความรู้เกี่ยวกับพยาธิสภาพของโรคจะได้วางแผนให้การช่วยเหลือ ผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพสามารถลดความทุกข์ทรมานของผู้ป่วยให้น้อยลง

ผลกระทบภายนอกการเป็นอัมพาตท่อนล่าง

จากพยาธิสภาพของโรคดังกล่าว เมื่อเกิดขึ้นกับบุคคลที่มีสุขภาพแข็งแรงก่อนได้รับบาดเจ็บ ย่อมส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยทั้งทางด้านร่างกาย และด้านจิตสังคม ซึ่งพอสรุปได้ดังนี้

1. ด้านร่างกาย

1.1 การสูญเสียการควบคุมการเคลื่อนไหวและการรับความรู้สึกของอวัยวะที่ต่ำกว่าไขสันหลังได้รับอันตราย

เมื่อเกิดการบาดเจ็บของไขสันหลังตั้งแต่บริเวณกระดูกห่วงอกท่อนที่ 1 และต่ำกว่าลงมา มีผลต่อการทำงานของกล้ามเนื้อส่วนที่อยู่ระดับต่ำกว่าลงมา เนื่องจากสมองไม่สามารถส่งการให้กล้ามเนื้อเหล่านี้ทำงานได้ โดยปกติกล้ามเนื้อและข้อจะแข็งแรงและทำงานได้ตามปกติจะต้องมีการเคลื่อนไหวทุกวัน เมื่อเกิดการบาดเจ็บของไขสันหลังทำให้สมองไม่สามารถส่งงานให้กล้ามเนื้อเหล่านี้ทำงานได้จึงทำให้เกิดภาวะกล้ามเนื้ออ่อนแรงและลีบเล็ก ภาวะข้อติดเชือกจากการไม่ได้ใช้งาน เกิดภาวะกล้ามเนื้อหดเกร็งเนื่องจากกล้ามเนื้อบางกลุ่มมีความตึงตัวมากกว่าปกติ ภาวะรีเฟลกซ์ซิมย์พาเรติคิดิสโทรฟีซึ่งเกิดจากความผิดปกติของระบบประสาทชั้นพาเรติคจากการไม่ได้เคลื่อนไหวอวัยวะนั้น ๆ เป็นตัวกระตุ้นให้เกิด และเกิดภาวะกระดูกบาง การหักของกระดูกจากการสูญเสียแคลเซียมและโปรตีนออกจากการกระดูก นอกจานนี้ยังเกิดการเปลี่ยนแปลงการรับความรู้สึกทางประสาทสมัชชา โดยจะเกิดการสูญเสียการรับรู้ความรู้สึกเจ็บปวด อุณหภูมิ การสั่นสะเทือน ความรู้สึกจากกล้ามเนื้อและข้อ ความรู้สึกสมัชชาสลบเอียด ความรู้สึกสมัชชาชนิดลีกและการแยกระยะระหว่างจุดสมัชชาของร่างกาย ซึ่งจะมีการสูญเสียไม่เท่ากันขึ้นอยู่กับพยาธิสภาพการบาดเจ็บและ การบาดเจ็บของไขประสาทที่ถูกทำลาย ซึ่งภาวะเหล่านี้ส่งผลให้ผู้ป่วยเกิดความทุกข์ทรมานจากการช่วยเหลือตัวเองได้น้อยลง ปัญหาความปวดบริเวณที่ได้รับการบาดเจ็บ การซอกซ้ำของเนื้อเยื่อ การปวดร้าวตามผิวนังที่มีเส้นประสาทที่ออกมายากบริเวณที่มีพยาธิสภาพมาเลี้ยง เป็นต้น (เนตรนาภา, 2541)

นอกจากนี้การสูญเสียความสามารถในการเคลื่อนไหวร่างกายและการสูญเสียความสามารถในการรับความรู้สึกยังส่งผลให้เกิดแผลกดทับ (pressure sore) ซึ่งเป็นภาวะแทรกซ้อนที่พบบ่อยและมากที่สุดในผู้ป่วยที่มีการบาดเจ็บของไขสันหลังถึงร้อยละ 25-85 เป็นสาเหตุการตายในผู้ป่วยเหล่านี้ถึงร้อยละ 7 (สุนีย์, 2539) ส่วนใหญ่จะเกิดใน 12 เดือนแรกของการบาดเจ็บที่ไขสันหลัง

(Garber, Rimtala, Hart, & Fuhere, 2000) นอกจานั้นแล้วการเกิดแผลกดทับยังมีผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของผู้ป่วย ทำให้คุณภาพชีวิตของผู้ป่วยลดน้อยลง (Braddom, 2000) การเกิดแผลกดทับในผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่าง เกิดจากการสูญเสียการรับความรู้สึก การสูญเสียหน้าที่การทำงานของระบบประสาทอัตโนมัติ ทำให้ผิวนังไม่สามารถผลิตเหงื่อได้ผิวนังจึงแห้ง และขาดความยืดหยุ่น การให้เหลวียนเดือดและความดันในหลอดเดือดลดลง การเกิดกล้ามเนื้อลีบจากการไม่ได้ใช้งานร่วมกับการไม่เคลื่อนไหว หรือเกิดแรงไถและความเสียดทานจากการหดเกร็งของกล้ามเนื้อ และการปล่อยให้ผิวนังเปียกชื้นเป็นเวลานาน ๆ เมื่อมีแรงมากดแม่เพียงเล็กน้อยทำให้ไม่สามารถต่อแรงกดได้ จึงเกิดแผลกดทับได้ง่าย (ธัญพร, 2543; เนตรนาภา, 2541) บริเวณที่เกิดแผลกดทับ ที่พบบ่อยส่วนใหญ่จะอยู่เหนือปุ่มกระดูกต่าง ๆ ตำแหน่งที่พบบ่อยที่สุดคือ บริเวณกระดูกกระดูกอิฐymของลงมาคือเชครัม โกรแซนเตอร์ และสันเห้า ตามลำดับ (Braddom, 2000) ประมาณครึ่งหนึ่งของผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บที่ไขสันหลังจะเกิดขึ้นในขณะรับการรักษาตัวในโรงพยาบาลครั้งแรก (พรพิพิร์, กัทราภูมิ, และเพื่องฟ้า, 2538) ร้อยละ 13.6 จะเปลี่ยนเข้าสู่ระยะที่ 3 หรือ 4 (Braddom, 2000)

1.2 การควบคุมการขับถ่ายปัสสาวะและอุจจาระ

การขับถ่ายปัสสาวะ เป็นขบวนการที่เกิดขึ้นโดยอัตโนมัติผ่านทางรีเฟล็กซ์ การขับถ่ายปัสสาวะ (voiding reflex) อาศัยการควบคุมการทำงานของระบบประสาทในส่วนต่าง ๆ ที่สมพันธ์กันภายใต้การควบคุมของสมองและระบบประสาทอโตเมติก โดยมีระบบประสาทซึมย์พาเรติกซึ่งอยู่ในไขสันหลังระดับทรวงอกที่ 10-12 ควบคุมกระเพาะปัสสาวะส่วนไตrogone (trigone) และท่อปัสสาวะส่วนต้นให้บีบตัวพร้อมกับทำให้ผนังของกระเพาะปัสสาวะคลายตัวรับน้ำปัสสาวะจากท่อได้ ระบบประสาทพาราซิมิย์พาเรติกซึ่งอยู่ในไขสันหลังระดับกระเบนเหน็บที่ 2-4 ค่อยควบคุมการบีบตัวของกระเพาะปัสสาวะและลดกระแทประสาทจากระบบประสาทซิมิย์พาเรติกทำให้กล้ามเนื้อบริเวณไตrogoneของกระเพาะปัสสาวะและท่อปัสสาวะส่วนต้นคลายตัวและประสาทไขม้าติดคีซึ่งอยู่ในไขสันหลังระดับกระเบนเหน็บที่ 2-4 ค่อยควบคุมกล้ามเนื้อหุ้ดขั้นนอกช่วยให้น้ำปัสสาวะถูกขับออกมานมด ซึ่งการทำงานของระบบประสาททั้งสามอยู่ภายใต้การควบคุมของก้านสมอง จะช่วยประสานการทำงานให้เหมาะสม สามารถรับความรู้สึกอย่างถ่ายปัสสาวะและสามารถตัดสินใจขับถ่ายเมื่อโอกาสและสถานที่เหมาะสม (กิงแก้ว, 2543)

เมื่อเกิดการบาดเจ็บของไขสันหลัง สมองก็จะไม่สามารถควบคุมการทำงานของกระเพาะปัสสาวะและไม่สามารถรับความรู้สึกปวดปัสสาวะได้อีก (กิงแก้ว, 2543; เนตรนาภา, 2541) ทำให้ผู้ป่วยไม่สามารถกลั้นปัสสาวะได้ มีปัสสาวะเล็ด กระเพาะปัสสาวะจะบีบตัวได้อย่างอัตโนมัติ ในผู้ป่วยที่มีการบาดเจ็บของไขสันหลังเหน็บระดับกระเบนเหน็บที่ 2-4 เมื่อมีปัสสาวะจำนวนหนึ่ง

ซึ่งน้อยกว่าปกติและลดตัวลงกว่าปกติ ทำให้ปัสสาวะออกได้ไม่หมด มีปัสสาวะเหลือค้างในกระเพาะปัสสาวะ แรงดันที่สูงมากกว่าปกติจะทำให้ปัสสาวะไหลย้อนกลับสู่ห้องไต ซึ่งเป็นอันตรายต่อห้องไต (กิงแก้ว, 2543) แต่ถ้าไข้สันหลังบริเวณระดับกระเบนหนึ้นที่ 2-4 ได้รับบาดเจ็บ กระเพาะปัสสาวะก็ไม่สามารถบีบตัวได้อีก ผนังกระเพาะปัสสาวะขาดความตึงตัวมีความจุมากกว่าปกติ (เนตรนภา, 2541) ซึ่งก่อให้เกิดภาวะแทรกซ้อนระบบทางเดินปัสสาวะที่พบมากที่สุด ได้แก่ การติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะส่วนบน ระบบทางเดินปัสสาวะส่วนล่าง (Morton et al., 2002) ผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่างมีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะสูง จากการศูนย์เสียการควบคุมการขับถ่ายปัสสาวะ ทำให้มีปัสสาวะเหลือค้างมากในกระเพาะปัสสาวะส่งผลให้ความยืดหยุ่นของกระเพาะปัสสาวะเสียไป ความดันในกระเพาะปัสสาวะที่สูงจะทำให้ปัสสาวะไหลย้อนกลับสู่ห้องไต เกิดการติดเชื้อด้วยน้ำอกจากนั้นแล้วการระบายปัสสาวะด้วยการคลายสวนปัสสาวะไว้ หรือการสวนปัสสาวะทึ้งเป็นครั้งคราว เพื่อป้องกันไม่ให้กระเพาะปัสสาวะยึดขยายมากเกินไป ก็เป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้เกิดการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ (ธัญพร, 2543) จากการศึกษาความชุกและปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ พบร่วมกันที่คลายสวนปัสสาวะไว้มีการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะสูงถึงร้อยละ 89 ระยะเวลาของการคลายสวนปัสสาวะก็มีผลต่อการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ (พิทยาและคณะ, 2539) การติดเชื้อของระบบทางเดินปัสสาวะจะเกิดภายหลังจากที่คลายสวนปัสสาวะไว้ตั้งแต่ 3-4 วันขึ้นไป (Schaefer, 1986 อ้างตามไกรวัชร, 2539) จากการศึกษาความแตกต่างของการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะในผู้ป่วยไข้สันหลังบาดเจ็บที่สวนปัสสาวะทึ้งเป็นครั้งคราวระหว่างผู้หญิงและผู้ชาย พบร่วมกันที่มีการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะมากกว่าผู้ชาย และเชื้อที่พบสวนใหญ่คือ เชื้อโคile ซึ่งอาจเกิดจากการปนเปื้อนอุจจาระ (Bennett, Young, & Darrington, 1995)

การขับถ่ายอุจจาระต้องอาศัยการทำงานของกล้ามเนื้อของพื้นท้องกระชับ หุ้รุดของระบบขับถ่ายอุจจาระ ระบบประสาทภายในของลำไส้ใหญ่ และประสาทภายนอกของลำไส้ใหญ่ ซึ่งประกอบด้วยเส้นประสาทเกักษณ์นำเส้นไปพาราซิมิล์พาราเซติกจากก้านสมอง ควบคุมหลอดอาหาร กระเพาะอาหาร ลำไส้เล็ก และสองในสามของลำไส้ใหญ่สวนทรวนสเทอส ประสาทเพลวินนำไปประสาทพาราซิมิล์พาราเซติกจากไข้สันหลังสวนกระเบนหนึ้นที่ 2-4 ไป ควบคุมการทำงานของลำไส้ใหญ่สวนทรวนสเทอสที่เหลือ เส้นประสาทเมสเซนเซอริคซึ่งอยู่ในไข้สันหลังสวนอกห่องท่อนที่ 5-12 และเส้นประสาทไอกโนแกสติค ซึ่งอยู่ในไข้สันหลังสวนอกห่องท่อนที่ 12 ถึงกระดูกสันหลังสวนเอวห่องที่ 3 นำไปประสาทซิมิล์พาราเซติกไปควบคุมความยาวของลำไส้ใหญ่ และประสาทพูเดลล์ซึ่งอยู่ในกระดูกสันหลังสวนกระเบนหนึ้นที่ 2-4 ควบคุมการทำงานของกล้ามเนื้อนหูรุดขั้นนอกและ

กล้ามเนื้อพื้นเชิงกราน เมื่อเกิดการบาดเจ็บของไขสันหลังก็จะมีผลต่อการทำงานของระบบขับถ่าย อุจจาระ ผู้ป่วยจะมีอาการท้องผูก ไม่มีความรู้สึกอยากถ่ายอุจจาระและตั้งใจกลั้นอุจจาระไม่ได้ ในผู้ป่วยที่มีการบาดเจ็บของไขสันหลังซึ่งกว่ากระเบนเห็นบีที่ 2-4 ส่วนผู้ที่มีการบาดเจ็บของไขสันหลังระดับกระเบนเห็นบีที่ 2-4 ผู้ป่วยจะไม่รู้สึกปวดอุจจาระและไม่สามารถควบคุมการทำงานของกล้ามเนื้อหุ้ดชั้นนอกได้ ทำให้ไม่สามารถกลั้นอุจจาระได้ มักมีอุจจาระเล็ดเมื่อไอนหรือหือขยับตัวแต่อุจจาระส่วนในญี่ยังคงค้างอยู่ในลำไส้ใหญ่

1.3 การสูญเสียการควบคุมการทำงานของหลอดเลือด

ผู้ป่วยที่มีการบาดเจ็บของไขสันหลังระดับสูงจะมีผลต่อการควบคุมการทำงานของหลอดเลือดเนื่องจากขาดกำเนิดของระบบประสาಥัตโนมัติซิมิล์พาเทติก ซึ่งควบคุมการทำงานของหลอดเลือดภายในช่องท้อง ลำตัว และขา จะอยู่ในไขสันหลังระดับทรวงอกที่ 2-6 เมื่อไขสันหลังได้รับบาดเจ็บบริเวณนี้ก็จะสูญเสียน้ำที่ในการควบคุมหลอดเลือด หลอดเลือดที่อยู่ในระดับต่ำกว่าบริเวณที่มีพยาธิสภาพจะขยายตัวเลือดจังคังอยู่ตามอวัยวะต่าง ๆ ผู้ป่วยอาจมีความดันเลือดต่ำเมื่อเปลี่ยนท่า (ธัญพ, 2543; พจนอ, 2541) จากปริมาณเลือดในกลับเข้าสูหัวใจลดน้อยลง การสูญเสียน้ำที่การทำงานของระบบประสาಥัตโนมัติที่ควบคุมการทำงานของหลอดเลือดจะส่งผลกระทบต่อผู้ป่วย ดังนี้ (เนตรนา, 2541; อภิษนา, 2539)

1.3.1 ภาวะความดันโลหิตต่ำจากการเปลี่ยนท่า (postural hypotension) เกิดจากอาการที่กล้ามเนื้อมีความตึงตัวลดลงหลังจากการเป็นอัมพาต ไม่นัดตัวกดหลอดเลือดเพื่อໄล เลือดกลับสูหัวใจได้ตามปกติ ร่วมกับการสูญเสียน้ำที่ของระบบประสาಥัตโนมัติซิมิล์พาเทติก ที่ควบคุมการทำงานของหลอดเลือด เมื่อมีการเปลี่ยนท่าจากท่านอนราบเป็นท่ายืน หลอดเลือดของอวัยวะภายในช่องท้องและกล้ามเนื้อจะไม่นัดตัว เลือดจะคั่งในบริเวณนี้และไม่พอที่จะไปเลี้ยงสมอง ผู้ป่วยจะมีอาการวิงเวียนศีรษะ รู้สึกหัวใจ หน้าชื้ด หน้ามืด หูอื้อและเป็นลม

1.3.2 หลอดเลือดดำอุดตัน (deep vein thrombosis) การที่กล้ามเนื้อไม่มีการนัดตัว มีการขยายของหลอดเลือดส่วนปลายร่วมกับการอนกับที่นาน ๆ และขยายในแนวราบทำให้เกิดการคั่งของเลือดดำจนทำให้เกิดเป็นลิมเลือดขี้น แล้วจากที่มีการแข็งตัวของหลอดเลือดจากความหนืดของเลือดที่เพิ่มขึ้นจากกระบวนการน้ำ และการที่มีระดับแคลเซียมในเลือดสูงขึ้นและไปรวมตัวกับเกร็ดเลือดไปกระตุนระบบการแข็งตัวของเลือดทำให้เกิดลิมเลือดอุดตันได้ง่ายขึ้น นอกจากนั้นแล้ว การเปลี่ยนแปลงหรือมีการบาดเจ็บที่ผนังหลอดเลือดดำขณะที่การไหลเวียนเลือดลดลงก็เป็นปัจจัยที่ทำให้เกิดภาวะหลอดเลือดดำอุดตันเพิ่มขึ้น ผู้ป่วยจะมีอาการบวมของขาข้างใดข้างหนึ่ง และไม่มีอาการปวดจากการเป็นอัมพาต

1.3.3 ภาวะรีเฟล็กซ์ประสาಥอตในมัตติผิดปกติหรือไวเกิน (autonomic hyper reflex) พบในผู้ที่มีการบาดเจ็บของไขสันหลังระดับทรวงอกที่ 4-6 หรือสูงกว่านี้ เกิดขึ้นเมื่อมีสิ่งเร้ามากระตุ้นอวัยวะภายในหรือส่วนที่เป็นอัมพาต ระบบประสาทซึ่งมีพาราเซติกถูกกระตุ้นทำให้นัดลดเลือดหดตัวส่งผลให้ความดันโลหิตสูงขึ้น แต่ระบบประสาಥอตในมัตติพาราเซติกจะทำงานตรงกันข้าม เพื่อปรับให้อยู่ในภาวะสมดุล โดยทำให้หัวใจเต้นช้าลง หลอดเลือดขยายตัว ผู้ป่วยจะมีอาการปวดศีรษะ หน้าแดง คัดจมูก และมีเหงื่อออกรมากในบริเวณที่ไม่เป็นอัมพาต

1.4 การสูญเสียหน้าที่ทางด้านเพศสัมพันธ์

ปัญหาสำคัญของผู้ป่วยที่ไขสันหลังบาดเจ็บและเป็นอัมพาตท่อนล่างอีกอย่างหนึ่งก็คือปัญหาเรื่องการมีเพศสัมพันธ์ (กิงแก้ว, 2543) เนื่องจากการมีเพศสัมพันธ์เป็นการรวมกันระหว่าง ร่างกาย อารมณ์ ความคิดและการยอมรับของสังคม การบกพร่องของร่างกายยอมมีผลผลกระทบต่อเพศสัมพันธ์ (Lubkin & Larson, 1998) การสูญเสียบทบาททางเพศยังเป็นสิ่งที่ทำให้แตกต่างจากบุคคลอื่น เช่นกัน การบาดเจ็บของไขสันหลังทำให้ความสามารถทางเพศลดลงจากการสูญเสียหน้าที่ของร่างกายและการเปลี่ยนแปลงด้านจิตใจ (Rew, 1999) ส่งผลกระทบต่อการทำงานของระบบสืบพันธ์ (เนตรนภา, 2541) ผู้ป่วยไขสันหลังบาดเจ็บที่เป็นผู้ชายส่วนใหญ่กล่าวว่า ไม่สามารถมีเพศสัมพันธ์ได้หลังเกิดการบาดเจ็บโดยเชื่อว่า การมีเพศสัมพันธ์ขึ้นอยู่กับการแข็งตัวของอวัยวะเพศและภารณลึงน้ำอสุจิ (กิงแก้ว, 2543; Mitchell, 1998) ซึ่งกลไกการแข็งตัวของอวัยวะเพศในผู้ชายขึ้นอยู่กับการจินตนาการทางเพศ การสัมผัสอวัยวะเพศโดยตรง และการเกิดขึ้นเองโดยอาศัยการควบคุมของสมองส่วนซีรีบอร์ลคอร์เทกซ์ไฮโพทาลามัส และระบบลิมบิก ไขสันหลังส่วนอกระดับที่ 11 ถึงไขสันหลังส่วนเอวระดับที่ 2 และไขสันหลังและรากประสาทกระเบนเหน็บ ระดับที่ 2-4 ดังนั้นถ้ามีรอยโรคเหนือระดับนี้การสั่งสัญญาณประสาทจากสมองก็ไม่สามารถทำได้ทำให้มีปัญหาในการมีเพศสัมพันธ์ในเพศชายเนื่องจากแข็งตัวได้ไม่นาน ไม่เพียงพอต่อการสอดใส่ในช่องคลอดได้ในผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพที่ไขสันหลังระดับกระเบนเหน็บที่ 2-4 ส่วนผู้ที่มีพยาธิสภาพที่ไขสันหลังเหนือระดับทรวงอกที่ 12 มีการแข็งตัวของอวัยวะเพศ เมื่อมีการสัมผัสที่อวัยวะเพศหรือบริเวณใกล้เคียง แต่บางครั้งก็ไม่เพียงพอต่อการร่วมเพศ และในรายที่มีการบาดเจ็บของไขสันหลังเหนือระดับทรวงอกที่ 6 การกระตุ้นให้เกิดการแข็งตัวของอวัยวะเพศจะทำให้เกิดภาวะรีเฟล็กซ์ประสาಥอตในมัตติผิดปกติหรือไวเกินได้ (เนตรนภา, 2541)

นอกจากนี้การได้รับการบาดเจ็บที่ไขสันหลังยังทำให้ไม่สามารถรู้สึกถึงจุดกดดันได้ มีปัญหาในการสร้างน้ำอสุจิและการหลังน้ำอสุจิ (ธัญพร, 2543) ร้อยละ 50 ของผู้หญิง

ยังสามารถมีประจำเดือนได้หลังการบาดเจ็บ 3-9 เดือน (กิงแก้ว, 2543 ; Mitchell, 1998) การรับความรู้สึกและการตอบสนองทางเพศเกิดขึ้นได้น้อยมาก ส่วนการหลังยอหรือไม่เพศยังสามารถทำได้ถ้าการบาดเจ็บของไขสันหลังระดับกระเบนเหน็บที่ 2-4 แต่ถ้าเหนือกว่าระดับทรวงอกที่ 10 การตอบสนองทางเพศจะมีได้มาก ผู้ป่วยสามารถตั้งครรภ์ได้ แต่อาจมีปัญหาในการคลอดบุตรเนื่องจากภาวะสูญเสียการรับรู้ความรู้สึกเกี่ยวกับการปวดห้องคลอด และอาจมีปัญหาภาวะระบบประสาಥ้อตโนมติไวเกิน (พนอ, 2541 ; Mitchell, 1998)

1.5 ความเจ็บปวด (pain)

อาการปวดในผู้ป่วยไขสันหลังบาดเจ็บพบมากถึงร้อยละ 80 (Nepomuceno, et al., 1979 อ้างตาม กิงแก้ว, 2543) เป็นสาเหตุของความทุกข์ทรมานและความไม่สุขสนาย (Cassel, 1982) เมว่าผู้ป่วยเหล่านี้จะสูญเสียความรู้สึกแต่ก็มีความรู้สึกปวดได้ และมีความปวดบางอย่างแตกต่างจากคนปกติ เนื่องจากความผิดปกติของไขสันหลังที่ได้รับบาดเจ็บ หรือความผิดปกติในการรับความรู้สึก ทำให้ผู้ป่วยเหล่านี้ต้องได้รับความทุกข์ทรมานจากการปวดที่ไม่สามารถวินิจฉัยได้ (กิงแก้ว, 2543) ความปวดของผู้ป่วยไขสันหลังบาดเจ็บสามารถแบ่งได้ตามพยาธิสภาพที่เกิดได้ดังนี้ (Donovan, 1982 อ้างตาม กิงแก้ว, 2543)

1.5.1 ปวดของไขสันหลังส่วนกลาง (central spinal cord pain) มักพบในผู้ป่วยที่มีไขสันหลังบาดเจ็บแบบสมบูรณ์ ที่ไม่สามารถยืนชาและไม่สามารถรับความรู้สึกได้ บริเวณขาได้โดยแต่กลับมีความรู้สึกปวดที่ขา ลักษณะของการปวดจะปวดแบบปวดร้อนเหมือนไฟฟลุ บางรายรู้สึกเหมือนถูกแทง บิด ฉีก กดทับ คล้ายกับมีแมลงไถ่ตามขาหรือรู้สึกเหมือนมีไฟชื๊อต มักมีอาการปวดเกือบทตลอดเวลา อาจเกิดขึ้นเองโดยไม่มีตัวกระตุ้นหรือมีตัวกระตุ้นก็ได บางครั้งการสัมผัสเพียงเบา ๆ ก็อาจทำให้เกิดความปวดอย่างมากได ส่วนใหญ่จะเริ่มมีอาการปวดในปีแรกภายหลังการบาดเจ็บ

1.5.2 ปวดตามปลายประสาท (peripheral segmental nerve pain) มักพบหลังการบาดเจ็บใหม่ ๆ ลักษณะของความปวดมักเป็นแบบแปรปรวน คล้ายถูกไฟชื๊อต และเกิดในช่วงเวลาสั้น ๆ แต่บางครั้งอาจมีความปวดแบบปวดร้อนอยู่เป็นเวลานาน บริเวณที่ปวดมักมีลักษณะเป็นแนวหรือเป็นปืนตามแนวประสาทรับความรู้สึก มักมีอาการมากในขณะพัก เช่น ก่อนนอน

1.5.3 ปวดร้าว (visceral pain) เป็นความปวดที่เกิดจากการที่มีพยาธิสภาพของอวัยวะภายใน จากการสูญเสียการรับความรู้สึกในบริเวณที่เป็นอัมพาต ทำให้มีพยาธิสภาพเกิดขึ้นที่อวัยวะภายใน ผู้ป่วยจะไม่มีความรู้สึกในส่วนที่เป็นอัมพาต จะพบว่ามีอาการปวดในบริเวณที่ไกลจากบริเวณที่มีพยาธิสภาพ เช่น จะมีอาการปวดร้าวไปที่ในลิ้นเมื่อใส่ติ่งอักเสบ

หรือลำไส้ทະลุ อาการปวดจะเป็นบริเวณกว้างและเป็นมากขึ้นเรื่อย ๆ จนทนไม่ไหวห้ามให้วินิจฉัยได้ยาก (เนตรนาภา, 2541)

1.5.4 ปวดจากภาระใช้งาน (mechanical pain) อาการปวดจะไม่ชัดเจนเหมือนกับคนปกติ เกิดจากการทำงานของกล้ามเนื้อที่มากเกินไปเพื่อชดเชยกับส่วนที่เป็นอัมพาต ซึ่งจะพบบ่อยที่บริเวณกล้ามเนื้อ宦部 และบริเวณข้อมือ จากการช่วยเหลือตัวเอง โดยใช้ยันตัวเมื่อขึ้นหรือลงรถเข็น

1.5.5 ปวดทางด้านจิตใจ (psychogenic pain) เป็นอาการปวดที่เกิดร่วมกับอาการซึมเศร้า ซึ่งเป็นปฏิกิริยาต่อการสูญเสียผู้ป่วยจะมีอาการปวดเรื้อรังซึ่งไม่ตอบสนองต่อการรักษา

1.6 การเกร็งกระดูกของกล้ามเนื้อ (spasticity)

เป็นอาการแสดงอย่างหนึ่งที่พบได้ในผู้ป่วยที่มีระบบประสาทกลางผิดปกติ เกิดจากการที่กล้ามเนื้อบางกลุ่มมีการหดตัวมากกว่าปกติ เมื่อมีสิ่งเร้ามากระตุ้น เช่น แรงที่มากระทำเจ็บ ๆ การกระดูก ภาระชาตก เกิดจากการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ แผลกดทับ หรืออาจาคเย็น เป็นต้น (ธัญพrho, 2543) ทำให้มีการตอบสนองอย่างรุนแรงของกล้ามเนื้อรูปกระสาย (กิงแก้ว, 2543) มักเกิดหลังเดือนที่ 3 ของการบาดเจ็บของไขสันหลัง การเกร็งของกล้ามเนื้อจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับระดับของพยาธิสภาพของไขสันหลังและจะมีมากจนถึงระดับหนึ่งหลังจากนั้นจะคงที่หรือลดลงซึ่งกินเวลาเป็นปี (เนตรนาภา, 2541)

จากการที่ภาวะกล้ามเนื้อหดเกร็งเกิดขึ้นไม่เท่ากันในแต่ละราย ดังนั้นในรายที่เป็นไม่มากเกินไปจะเป็นประโยชน์ช่วยพลิกตัวได้สะดวกขึ้น ลดการเกิดภาวะกระดูกพรุน ช่วยให้กล้ามเนื้อไม่ลีบลงมากนัก ช่วยให้ยืนได้โดยเข้าไม่ทຽด ลดการบรวมที่เท้าเมื่อต้องนั่งห้อยเท้าหรือยืน แต่ถ้าเป็นมากจะทำให้เกิดข้ออี้ดติดทำให้ยืนเดินลำบาก เกิดความปวดเมื่อมีอาการเกร็งมาก ๆ รบกวนการนอนหลับ เคลื่อนย้ายตัวลำบาก เกิดแพลด้วยร่างกายเสียดสีกับวัสดุ (กิงแก้ว, 2543)

2. ด้านจิตสังคม

จากการที่เคยเป็นบุคคลที่มีสุขภาพแข็งแรง มีหน้าที่การทำงานที่มั่นคง มีอนาคตที่ก้าวไก มีความฝันที่ตัวเองคาดไว้อย่างสวยงาม เมื่อกิจกรรมบาดเจ็บของไขสันหลังทำให้ต้องกลับมาเป็นผู้พิการที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ สูญเสียหน้าที่การทำงาน บทบาททางสังคม มีอนาคตที่มีความน่าจะเป็นสั้นลง ผลกระทบต่อด้านจิตสังคมอย่างมาก การเปลี่ยนแปลงด้านจิตสังคมเกิดตั้งแต่ได้รับอุบัติเหตุ ผู้ป่วยจะมีอารมณ์ไม่คุ้นที่ จากการถูกจำกัดการเคลื่อนไหวของร่างกาย การพื้นตัวของระบบประสาทที่ไม่ดี (Suyama et al., 1997) เป็นสาเหตุที่ทำให้มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงความรู้สึก

นีกคิดต่าง ๆ ซึ่งจะแตกต่างกันในแต่ละบุคคล และไม่คงที่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตลอดเวลา (Mitchell, 1998) พอกลุ่มได้ดังนี้.

2.1 ความเครียดจากการสูญเสีย จากเป็นการสูญเสียที่ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงให้กลับมาเหมือนเดิมได้ ปฏิกริยาตอบสนองของผู้ป่วยต่อการสูญเสียจะแตกต่างกันในแต่ละบุคคลซึ่งแบ่งได้ 3 ระยะ ดังนี้. (เนตรนาภา, 2541; Boelby, 1961 cited in Bower, 1980)

2.1.1 ระยะการไม่ยอมรับ (shock and disbelief) เป็นปฏิกริยาตอบสนองในระยะแรกที่รับรู้ว่ามีการสูญเสีย โดยเฉพาะเมื่อการสูญเสียเกิดกะทันหัน ผู้ป่วยไม่สามารถยอมรับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้ พฤติกรรมที่ผู้ป่วยแสดงออกเมื่อรับรู้ว่ามีการสูญเสียด้วยการพูดว่า “ไม่จริง” “มันเป็นไปไม่ได้” “คุณหลอกฉันหรือเปล่า” พฤติกรรมที่แสดงออกจะแตกต่างกันในแต่ละบุคคล ขึ้นอยู่กับปัจจัยด้านวัฒนธรรมทางสังคม และประสบการณ์เกี่ยวกับการสูญเสียในอดีต ผู้ป่วยอัมพาตห่อนล่างที่เพิ่งรับทราบการสูญเสียส่วนใหญ่ จะแสดงออกด้วยการร้องไห้ แผลเสียง ทำลายข้าวของ เสียงหรือ ชีมเคร้า หรือร่ายเป็นคำพูดออกมายืดยาว และอารมณ์เสียจากการที่ไม่สามารถทำกิจกรรมประจำวันได้ด้วยตัวเอง และการที่ไม่สามารถลูกเดินได้ ซึ่งกลไกในระยะนี้ถือเป็นกันชนหรือเกราะกำบังให้ผู้ป่วยได้มีเวลาเตรียมตัว มีเวลาคิดแผนการเพื่อปรับตัวต่อการสูญเสีย ซึ่งอาจใช้เวลาแตกต่างกันในแต่ละบุคคล บางคนอาจใช้เวลา 2-3 นาที แต่บางคนอาจใช้เวลานานเป็นวัน เป็นเดือน ถ้าไม่สามารถปรับตัวได้ก็จะไม่มีการดำเนินสุรภะต่อไป

2.1.2 ระยะที่รับรู้ว่าการสูญเสียเกิดขึ้นจริง (developing awareness) ในระยะนี้บุคคลรับรู้ความเป็นจริงเกี่ยวกับการสูญเสียมากขึ้นปฏิกริยาที่ตอบสนองอาจเปลี่ยนเป็นโกรธ และโหนบุคคลอื่น หรือโหตัวเองโดยแสดงอาการชีมเคร้า ระยะนี้การร้องไห้จะพบในผู้ป่วยส่วนใหญ่ แต่ก็ไม่ใช่กับทุกคน สังคมและวัฒนธรรมก็มีส่วนที่ทำให้ผู้ป่วยมีความทุกข์ทรมานหรือรู้สึกสิ้นหวังจากการสูญเสีย ระยะนี้พฤติกรรมของผู้ป่วยจะขึ้น ๆ ลง ๆ ระหว่างระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ผู้ป่วยที่ยังมีพฤติกรรมทำลายข้าวของถือว่าเป็นพฤติกรรมที่ยังปรับตัวไม่ได้ ถ้าผู้ป่วยไม่มีอาการชีมเคร้าแสดงว่า ผู้ป่วยสามารถปรับตัวได้ แต่อาจใช้เวลานานหลายสัปดาห์ หรือหลายเดือน

2.1.3 ระยะของการปรับตัวเพื่อฟื้นคืนสุสภาวะปกติ (restitution) ในระยะนี้ผู้ป่วยสามารถปรับตัวให้เข้ากับการสูญเสียได้มากขึ้น สามารถแยกการสูญเสียออกจากการทำงานได้ พยายามปรับตัวให้เข้าสู่สภาพปกติ เริ่มนิสัยใหม่แล้วล้อมรอบตัวมากขึ้น วางแผนที่จะดำเนินชีวิตในอนาคต ต้องการที่จะทำประโยชน์ต่อตัวเองและผู้อื่น สำหรับระยะเวลาที่ใช้ในการปรับตัว อาจแตกต่างกันในแต่ละบุคคล อาจใช้เวลานาน 6 เดือน ถึง 2-3 ปี บางครั้งอาจจะมีการห้อแท้สลับกัน หรือบางคนไม่สามารถผ่านพ้นระยะนี้ไปได้

2.2 ภาพลักษณ์เปลี่ยนแปลง (Body image disturbance) เนื่องจากภาพลักษณ์เป็นภาพในจิตใจของบุคคลที่มีต่อรูปร่างและสมรรถภาพของตนเองที่มีผลมาจากการล้อด้วยความรับรู้ ความนึกคิดของตนเองในปัจจุบันเมื่อเทียบกับอดีต เปลี่ยนแปลงตามพัฒนาการด้านความรู้ ความเข้าใจและการเปลี่ยนแปลงของร่างกาย (ชอลดา, 3536) การสูญเสียคุณสมบัติทางด้านร่างกาย รูปร่าง ท่าทางและการสูญเสียการทำงานของอวัยวะต่าง ๆ ในผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่าง ทำให้ความรู้สึกนึกคิดเกี่ยวกับตนเองเปลี่ยนแปลงไป ขาดความพึงพอใจในตนเอง สูญเสียความเป็นเอกลักษณ์ของตนเอง (ดูณี และคณะ, 2535; Ignatavicius, 1999) มีการเปลี่ยนแปลงของอารมณ์ ผู้ป่วยจะมีอารมณ์ซึมเศร้า รู้สึกหดหู่ เห็นคนรอบข้างเป็นศัตรู อยู่ในสังคมไม่มีความสุข รู้สึกว่าตนเองเป็นคนไร้ค่า (ชนพูนช, 2539) ภาพลักษณ์ยังเป็นสิ่งที่มีความสำคัญต่อจิตใจ ในผู้ป่วยไข้สันหลังบาดเจ็บ ทั้งภาวะที่รู้สึกตัวและไม่รู้สึกตัวเกี่ยวกับการรับรู้และการทำหน้าที่ของร่างกายมักจะเกิดหลังจากพ้นระยะเฉียบพลันไปแล้ว (Richmond & Metcalf, 1986) นอกจากนั้นภาพลักษณ์กับการมีเพศสัมพันธ์มักจะไปด้วยกัน แต่ภาพลักษณ์ที่ดีไม่ได้เป็นตัวทำนายความรู้สึกทางเพศที่ดีหรือความพึงพอใจในเพศสัมพันธ์ (Ignatavicius, 1999) การเปลี่ยนแปลงภาพลักษณ์ยังมีความสัมพันธ์กับการสูญเสียสมรรถภาพทางเพศ (Bourdon, 1986) ซึ่งการเปลี่ยนแปลงภาพลักษณ์ดังกล่าวทำให้ผู้ป่วยหมดความภาคภูมิใจในตนเอง (ธัญพร, 2543)

2.3 การสูญเสียพลังอำนาจ (powerlessness) เกิดขึ้นเมื่อบุคคลไม่สามารถกระทำการใด ๆ เพื่อควบคุมเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างกะทันหัน หรือไม่สามารถควบคุมหรือดูแลตนเองให้ตอบสนองความต้องการพื้นฐานได้อย่างอิสระทำให้ไม่เพียงพอใจในบทบาทที่เป็นอยู่ เกิดความคับข้องใจจากการที่ไร้ความสามารถ และต้องอยู่ในภาวะที่ต้องพึ่งพาผู้อื่น (วิจิตรา, 2544; Richmond & Metcalf, 1986) บุคคลเมื่อต้องตกอยู่ในภาวะที่สูญเสียพลังอำนาจ จะเกิดความรู้สึกว่าความมีคุณค่าในตัวเองลดลง ไม่สามารถควบคุมอารมณ์ของตนเองได้ จะแสดงออกมาในรูปแบบต่าง ๆ เช่น ก้าวร้าว ซึมเศร้า วิตกกังวล ซึ่งเกิดผลเสียต่อร่างกายและจิตใจ (ธัญพร, 2543) ลดคล่องกับการศึกษาเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลง ด้านจิตใจในผู้ป่วยไข้สันหลังบาดเจ็บของริชมอนด์และเมคคลาฟ (Richmond & Metcalf, 1986) ที่พบว่าผู้ป่วยไข้สันหลังบาดเจ็บส่วนใหญ่อยู่ในภาวะที่ไม่สามารถควบคุมตนเองให้ตอบสนองความต้องการพื้นฐานได้ จะแสดงออกในรูปของความผิดปกติของอารมณ์ เช่น มีอารมณ์ก้าวร้าว เศร้าโศกเสียใจ ซึ่งคล้ายคลึงกับการศึกษาประสบการณ์ชีวิตอยู่อย่างอัมพาตท่อนล่าง ที่พบว่า ผู้ป่วยที่สูญเสียพลังอำนาจจะไม่สามารถควบคุมอารมณ์ของตนเองได้มักแสดงออกในรูปแบบต่าง ๆ เช่น ก้าวร้าว ซึมเศร้า วิตกกังวล ความรู้สึกมีคุณค่าในตนเองลดลง

**Central Library
Prince of Songkla University**

(อัญพร, 2543) และจากการศึกษาความรู้สึกสูญเสียพลังอำนาจในผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่าง 120 ราย พบว่า ผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่างส่วนใหญ่จะมีความรู้สึกสูญเสียพลังอำนาจในการควบคุมร่างกาย ในระดับสูง ในเรื่องไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ตามต้องการ ต้องขอความช่วยเหลือจากบุคคลอื่น และความไม่มั่นใจในสิ่งที่เกิดขึ้นกับตนเองในอนาคต ตามลำดับ และมีการสูญเสียพลังอำนาจ การควบคุมด้านจิตใจในระดับสูงเช่นกัน ในเรื่องการเป็นภาระแก่บุคคลในครอบครัว ภูริหาร และร่างกาย การเป็นภาระแก่แพทย์และพยาบาล ตามลำดับ สรวนการสูญเสียพลังอำนาจในการควบคุมสิ่งแวดล้อม สูงในเรื่องการถูกจำกัดขอบเขต (ஆடிமா, 2535 อ้างตามเนตรนา, 2541)

2.4 การเปลี่ยนแปลงบทบาทในครอบครัวและสังคม จากการสูญเสียสมรรถภาพของร่างกายส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงเกื้อบทุกอย่างในชีวิต รวมทั้งการประกอบอาชีพและบทบาททางสังคม (กิงแก้ว, 2543) ไม่สามารถทำงานเดิมได้ ต้องเปลี่ยนงาน หรืออาจต้องออกจากงาน ทำให้ครอบครัวขาดรายได้ และในรายที่เป็นหัวหน้าครอบครัวอาจต้องเปลี่ยนบทบาทของตนเองมาเป็นสมาชิกของครอบครัว เป็นภาระของครอบครัวในการดูแลเด็กด้านต่าง ๆ การที่ไม่สามารถพึ่งตนเองได้ ต้องพึ่งพาผู้อื่น อาจทำให้ครอบครัวและสังคมรังเกียจเบื่อหน่ายที่จะให้การช่วยเหลือดูแล (สุกัญญา, 2542) และจากข้อจำกัดด้านการเคลื่อนไหวของร่างกายส่วนล่าง ต้องใช้ชีวิตอยู่บนรถเข็นตลอดเวลาที่ออกไปพบปะผู้คนในสังคม ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการมีปฏิสัมพันธ์กับเพื่อน ๆ และชุมชน เมื่อระยะเวลาผ่านไปนานวันเข้าผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่างก็จะเก็บตัวเงียบอยู่ในบ้านทำให้ถูกตัดขาดจากสังคม (อัญพร, 2543)

นอกจากนั้นการได้รับการยอมรับและน้ำใจจากสังคมก็เป็นสิ่งที่ช่วยให้ผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่างอยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข จากการศึกษารายงานวิจัยของอัญพร (2543) ที่พบว่า มีผู้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการได้รับการยอมรับและน้ำใจจากสังคมว่า “ ผู้คนอยากให้คนยอมรับมาก ให้ยอมรับเรา ให้อยู่ในสังคมได้เหมือนคนธรรมดា เมื่อตนกับคนเดินได้โดยเฉพาะเพื่อน ๆ เพื่อนร่วมงาน ไม่ต้องมาช่วยอะไรหรอก แค่คุยกันทายบ้าง แต่หากมองยังไม่มองเลย ”

โดยสรุปแล้วจะเห็นได้ว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นภายหลังจากเป็นอัมพาตท่อนล่างนั้น มีผลต่อระดับความทุกข์ทรมานของผู้ป่วยอย่างมากทั้งด้านร่างกายและด้านจิตสังคม การได้รับการดูแลช่วยเหลือหรือการป้องกันมิให้มีโอกาสเกิดภาระแทรกซ้อนรุนแรงที่อาจจะเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตก็จะเป็นการช่วยลดระดับความทุกข์ทรมานของผู้ป่วยได้ระดับหนึ่ง แต่ไม่ทั้งหมด เนื่องจากความแตกต่างระหว่างบุคคล เมื่อว่าสาเหตุที่ก่อให้เกิดความทุกข์ทรมานจะเนื่องกับระดับความทุกข์ทรมานก็อาจแตกต่างกันได้ เพื่อให้ผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่างมีชีวิตอยู่กับภาวะที่เป็นอัมพาตด้วย

ความผิดสุข จำเป็นที่ผู้ให้การดูแลจะต้องทราบถึงปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อระดับความทุกข์ทรมาน เพื่อวางแผนให้การดูแลได้อย่างถูกต้องต่อไป

แนวคิดเกี่ยวกับความทุกข์ทรมานของผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่าง

ความทุกข์ทรมาน (suffering) ส่วนใหญ่เข้าใจกันว่าเป็นคำที่ใช้มีความประหงด้านร่างกาย (Barry, 1996) เป็นผลมาจากการป่วยที่เกิดขึ้นเมื่อไม่สามารถควบคุมความป่วยได้ เมื่อมีความป่วยมากเกินไป เมื่อเป็นความป่วยที่ไม่ทราบแหล่งที่มาของความป่วย หรือเมื่อเป็นความป่วย เรื้อรังและไม่มีที่สิ้นสุด เป็นความป่วยที่มากกว่าครั้งเดียว (Clark, 1994) แท้จริงแล้ว ความทุกข์ทรมานเป็นมากกว่าความป่วยทางร่างกาย แต่เป็นรูปแบบของอารมณ์ที่เกิดจากความรู้สึกผิด ความละอาย การอุกปญห์หรือเป็นอารมณ์ที่ตอบสนองความสูญเสีย (Morse & Carter, 1995) เป็นประสบการณ์ของบุคคลที่ไม่เพียงแต่ด้านร่างกายเท่านั้นแต่เป็นสิ่งที่คุกคามความเป็นบุคคล สังคม จิตใจ ซึ่งรวมถึงความเจ็บปวดด้านร่างกายที่ไม่มีขอบเขต (Cassel, 1982) หรือเป็นเหตุการณ์ใด ๆ ที่เกิดขึ้นในชีวิตที่คุกคามความเป็นตัวตนของบุคคล จะเกิดในบุคคลที่มีภาวะซึมเศร้าและหน่วงจากการสูญเสีย (Brian & Smith, 1998) หรือเป็นความรู้สึกด้วยลบที่เป็นผลมาจากการณ์หรือสถานการณ์ที่บุคคลรับรู้ว่าเป็นความป่วยด้านร่างกาย ความไม่สุขสบาย หรือจากความทุกข์ด้านจิตใจ (Benedict, 1989) หรือเป็นความเครียดชนิดหนึ่งที่ทำให้เกิดผลเสียต่อบุคคล หรือคุกคามความเป็นบุคคลโดยสิ่งเร้าหรือเหตุการณ์จะมีความรุนแรงจนทำให้เกิดโทษต่อร่างกาย (Selye, 1978 อ้างตาม สุพัตรา, 2536; Steevs & Kahn, 1987)

ดังการศึกษาของอัญพรา (2543) ที่กล่าวถึงความทุกข์ทรมานใจของผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่าง ที่ศึกษาว่า “ทรมานใจ คิด ๆ ๆ เล้า รู้สึกทรมาน ผสมไม่เคลย์มีความสุขเลย เดินไม่ได้” หรือจากคำพูดของผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่างที่ต้องอยู่ในภาวะพึงพาว่า “ตราชได้ที่ต้องให้เขายกขึ้นเตียงอยู่อีก ศรีว่า มันทรมาน แต่ถ้าวันไหนศรีขึ้นเตียงเองได้นั้น มันลดน้อยลงสักนิด มันทรมานจริง ๆ ถ้าเดินไม่ได้มันก็ ทรมาน” หรือจากการศึกษาของมอร์สและคาร์เตอร์ (Morsr & Carter, 1995) ที่ศึกษาความทุกข์ทรมานของแม่ที่อดตายจากการอุกไฟใหม่ ที่ต้องสูญเสียลูกทั้งสามในกองเพลิงจากการอุกไฟคลอก และมีความทุกข์ทรมานจากความป่วยขณะรักษาแผลไฟใหม่ในห้องพักสำหรับผู้ป่วยหนัก รวมทั้งการสูญเสียสามีจากการยาร้ง การสูญเสียบ้าน และเป็นผู้ไร้ที่อยู่อาศัย ในเวลาต่อมาเหตุการณ์ดังกล่าวที่เกิดขึ้นย่อมเป็นเหตุการณ์ซึ่งก่อให้เกิดความทุกข์ทรมานแก่ผู้ป่วยสูงสุด

โดยทั่วไปความทุกข์ทรมานมักเกิดภายหลังที่บุคคลไม่สามารถควบคุมอารมณ์ที่มีอยู่ในขณะนั้นได้ เช่น จากความโกรธ จากการสูญเสียความรัก การสูญเสียความหวังในอนาคต

การสูญเสียอาชีพ การอยู่ในภาวะที่หมดหนทางช่วยเหลือ การลื้นหวัง การติดงาน การถูกแยกตัว การอยู่ในภาวะไร้ที่พึ่ง ไร้ที่อยู่อาศัย การสูญสิ้นความจำ ความกลัว การถูกทรมาน การถูกหักหลัง การสูญเสียภาวะเหนือตัวเอง การสูญเสียเป้าหมายและความหมายในชีวิต (Beck, Rawlins, Williums, 1984; Cassel, 1982; Steeves & Kahn, 1987) ดังนั้นความทุกข์ทรมานจึงเป็นเวลาสำหรับการค้นพบความหมายของชีวิต หรือเป็นเวลาสำหรับค้นหาเป้าหมาย เหตุผลของเหตุการณ์ที่ทำให้เกิดความทุกข์ทรมานโดยตรง หรือเป็นเวลาของการสะท้อนกลับไปประเมินเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดความสูญเสียอันยิ่งใหญ่ (Morse & Carter, 1995)

สำหรับแนวคิดของความทุกข์ทรมานนั้น ยินดัน (Hinton, 1963 cited in McCorkle & Young, 1978; Benedict, 1989) ได้แบ่งความทุกข์ทรมานเป็น 2 ด้าน คือ ความทุกข์ทรมานด้านร่างกาย ซึ่งเป็นความไม่สุขสบายด้านร่างกายที่รุนแรง มีผลต่อการรักษาโดยตรง เพื่อกำจัดเหตุการณ์หรือความรุนแรงเหล่านั้น ได้แก่ ความปวด อาการหายใจลำบาก อาการคลื่นไส้อเจียน ความไม่สุขสบาย หรืออาการไอที่มีอยู่ตลอดเวลา เป็นต้น สำหรับความทุกข์ทรมานด้านจิตสังคมนั้น ได้แก่ ความวิตกกังวล อาการซึมเศร้า ความยุ่งยากใจ ความตกใจ ความกลัว ความเศร้าโศก การสูญเสียพลังอำนาจ และการที่ไม่สามารถมีปฏิสัมพันธ์กับบุคคลอื่น เช่น คุ้ครอง เพื่อนร่วมงาน ได้ปกติ เป็นต้น

จากการทบทวนวรรณกรรมและรายงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความทุกข์ทรมานของผู้ป่วย อัมพาตท่อนล่าง พอดูปได้ ดังนี้

1. ความทุกข์ทรมานด้านร่างกาย เนื่องจากความพิการที่เกิดจากภาระเด็บไขสันหลัง จนทำให้อัมพาตท่อนล่างนั้น เป็นความสูญเสียที่ยิ่งใหญ่ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงให้กลับคืนมา เมื่อมันเดิมได้ สงผลให้ผู้ป่วยมีความทุกข์ทรมานจากความปวดที่ไม่สามารถควบคุมได้ และไม่ทราบแหล่งที่มาของความปวด ความปวดบางอย่างจะแตกต่างจากบุคคลปกติ (กิงแก๊ง, 2543) จากการศึกษาความปวดเรื้อรังของผู้ป่วยไขสันหลังบาดเจ็บต่อการรับภาระการณอนหลับและการปฏิบัติภาระประจำวัน พบร่วมกับความปวดที่รุนแรง คือ เพศ ความวิตกกังวล และอายุที่มากขึ้น หลังได้รับบาดเจ็บ นอกจากความปวดเรื้อรังจะรบกวนการนอนหลับแล้วยังรบกวนขณะออกกำลังกาย หรือทำงานบ้าน (Widerstrom-Noga, Felipe-Cuervo, & Yezierski, 2001)

นอกจากความปวดแล้วความทุกข์ทรมานด้านร่างกายยังเกิดจากการสูญเสียความสามารถในการควบคุมการเคลื่อนไหวของขาทั้งสองข้างและการรับความรู้สึกของอวัยวะที่ต่ำกว่าที่ได้รับอันตราย สงผลให้เกิดภาวะกล้ามเนื้อลืบเล็ก ข้อติดแจ้ง การเกร็งกระตุกของกล้ามเนื้อ

จากการที่กล้ามเนื้อบางกลุ่มมีการหดตัวมากกว่าปกติเมื่อมีสิ่งเร้ามากระตุ้น (อัญพร, 2543; Bodley, 2002) ซึ่งขัดขวางการปฏิบัติกิจวัตรประจำวันของผู้ป่วย การเกิดภาวะรีเฟล็กซ์ไวเกิน ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อชีวิตของผู้ป่วยถ้าไม่สามารถวินิจฉัยได้และให้การรักษาไม่ทัน (กิงแก้ว, 2543) การสูญเสียการควบคุมการทำงานของหลอดเลือดดำซึ่งมีผลทำให้เกิดภาวะความดันโลหิตต่ำ จากการเปลี่ยนท่า การเกิดแผลกดทับ การติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ เป็นต้น ซึ่งเป็นภาวะแทรกซ้อนที่พบบ่อยที่สุดในระยะแรกของการบาดเจ็บ (Morton et al., 2002)

2. ความทุกข์ทรมานด้านจิตสังคม มักเป็นเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเสียสมดุล ด้านจิตใจ อารมณ์ สังคมและครอบครัว (สุรัตน์, 2545) เนื่องจากบุคคลเป็นองค์รวมประกอบด้วย ร่างกาย จิตใจ อารมณ์และสังคม ไม่สามารถแยกออกจากกันได้ เมื่อร่างกายไม่สบายจะส่งผลกระทบต่อจิตใจและสังคม (สุวนีย์, 2545) การประสบอุบัติเหตุที่รุนแรง การเจ็บป่วยที่เกิดจากการติดเชื้อของไข้สันหลัง หรือการเปลี่ยนแปลงของระบบโครงร่างที่มีผลต่อการทำงานของระบบประสาทสั่งการส่วนล่าง และทำให้ต้องเป็นผู้พิการจากการเป็นอัมพาตท่อนล่างนั้น ย่อมก่อให้เกิดความทุกข์ทรมานกับผู้ที่ประสบกับเหตุการณ์นั้นเป็นอย่างยิ่ง เนื่องจากส่วนใหญ่เป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยที่ไม่คาดคิดไม่ทันได้ตั้งตัวสำหรับความทุกข์ทรมานด้านจิตสังคมในผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่าง ได้แก่ การเปลี่ยนแปลงของภาพลักษณ์ ความรู้สึกมีคุณค่าในตนเองลดลง การสูญเสียพลังงานจากการที่ไม่สามารถควบคุมตนเองให้กระทำการได้ ฯ ให้ตอบสนองความต้องการพื้นฐานของตนเองได้ การที่ต้องอยู่ในภาวะพึ่งพาผู้อื่น การเปลี่ยนแปลงบทบาททางสังคม และการเปลี่ยนแปลงบทบาททางเพศสัมพันธ์ (Hausman, 1995) นำไปสู่การไม่สามารถมีเพศสัมพันธ์กับคู่ครองได้ตามปกติ ซึ่งเป็นสาเหตุของการย่ำร่างและการทะเลเบาะแวงในครอบครัว เนื่องจากผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่าง ส่วนใหญ่ยังอยู่ในวัยหนุ่มสาว วัยเจริญพันธ์ มีความต้องการทางเพศสูงกว่าวัยอื่น ๆ การสูญเสียสมรรถภาพทางเพศ เสียอวัยวะส่วนล่างโดยเฉพาะในผู้ชายจะมีความรู้สึกว่าได้สูญเสียทุกสิ่ง ทุกอย่างในชีวิต การที่ไม่สามารถมีเพศสัมพันธ์ได้ปกติจะทำให้ผู้ป่วยรู้สึกหมดความภาคภูมิใจในตนเอง (กิงแก้ว 2543; เนตรนภา, 2541) จากการศึกษาเพศสัมพันธ์ในผู้หญิงที่ไข้สันหลังได้รับบาดเจ็บพบว่า การมีเพศสัมพันธ์ในผู้หญิงมีความสัมพันธ์กับรูปลักษณ์ของร่างกาย การทำหน้าที่ของอวัยวะเพศ ความรู้สึกมีค่าในตนเอง (Charlifue, Gerhart, Menter, Whiteneck, Scott, & Manley, 1992) ส่วนการสูญเสียการควบคุมการขับถ่ายอุจจาระก็จะมีผลต่อการเข้าร่วมกิจกรรมของสังคม (Kannisto, & Rintala, 1995)

โดยสรุปความทุกข์ทรมานของผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่างถือเป็นภาวะวิกฤติของชีวิตอย่างหนึ่ง เป็นสภาวะที่ผู้ป่วยรับรู้ว่าไม่สามารถจัดการหรือหาทางออกให้กับตัวเองได้ในขณะนั้น จากเหตุการณ์

หรือสถานการณ์ที่เป็นสาเหตุจำเป็นต้องอาศัยเวลาหรือบุคคลอยู่ช่วยเหลือเพื่อให้บุคคลสามารถปรับเข้าสู่สมดุลได้ ความทุกข์ทรมานของผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่างที่แสดงออกด้านร่างกาย ได้แก่ ความปวดที่รุนแรง การสูญเสียการรับความรู้สึกและสั่งการของอวัยวะที่ต่างกว่าที่ได้รับบาดเจ็บ การไม่สามารถเคลื่อนไหวขาทั้งสองข้างได้ การเกร็งกระตุกของกล้ามเนื้อ การสูญเสียการควบคุมการขับถ่ายอุจจาระและปัสสาวะ การติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ อาการห้องผูก อ่อนเพลีย เนื้อเยื่อล้า เปื่อยอาหาร นอนไม่หลับ และการสูญเสียสมรรถภาพทางเพศ เป็นต้น ความทุกข์ทรมานด้านจิตสังคม ได้แก่ การเปลี่ยนแปลงภาพลักษณ์ ความรู้สึกมีคุณค่าในตนเองลดลง ภาวะเครียดโศกเสียใจ ความเครียด ความวิตกกังวล ภาวะซึมเศร้าและสิ้นหวัง เป็นต้น ความทุกข์ทรมานเป็นสิ่งที่ไม่เป็นอมตะสามารถเปลี่ยนแปลงได้ สามารถเกิดขึ้นได้กับบุคคลทุกเพศ ทุกวัย ทุกอาชีพ จะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับเหตุการณ์หรือสิ่งที่มากกระทบ เหตุการณ์หรือสถานการณ์เดียวกันอาจทำให้บุคคลมีความทุกข์ทรมานต่างกัน ขึ้นอยู่กับการรับรู้และความทันทนาของแต่ละบุคคล ความทุกข์ทรมานของบุคคลบางคนอาจจะเป็นแบบชั่วคราว แต่ในคนบางคนอาจจะเป็นแบบถาวร (Sahib, 2001)

ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความทุกข์ทรมาน

ความทุกข์ทรมานเป็นสิ่งที่อยู่นอกเหนือจากการควบคุม เป็นสิ่งที่เกิดขึ้นในสมองคน (Loeser, 2000) ไม่มีใครสามารถให้เกิดขึ้นกับตัวเอง เป็นสิ่งที่ละเมียดอ่อนที่เกี่ยวข้องกับจิตใจ และจะไม่เกิดขึ้นกับคนที่อยู่ในภาวะเหนื่อยล้าของตัวเอง ความทุกข์ทรมานจะเกิดขึ้นเมื่อบุคคลตกลอยู่ในสภาพที่ร่างกาย ถูกจำกัดขอบเขต ซึ่งจะแสดงออกมากให้เห็นทางด้านร่างกายและจิตใจ (Sahib, 2001) ความทุกข์ทรมานของแต่ละบุคคลจะไม่เท่ากันแม้ว่าจะมีสาเหตุที่ทำให้เกิดความทุกข์จะเกิดจากสิ่งเดียวกัน

ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีความสัมพันธ์กับความทุกข์ทรมานมีดังต่อไปนี้

1. อายุ เป็นองค์ประกอบหนึ่งที่มีความสัมพันธ์กับความทุกข์ทรมานเนื่องจากอายุที่เพิ่มขึ้นจะทำให้บุคคลมีประสบการณ์ชีวิตเพิ่มขึ้น มีผู้เสียหายสูงขึ้น มีความสามารถในการต่อรองวินิจฉัย มีความรอบคอบในการพิจารณาทางเลือก และมีความสามารถในการตัดสินใจดีกว่าส่งผลต่อการปรับตัวต่อปัญหาที่เกิดขึ้นดีกว่า (ณัฐกาญจน์, 2542; ธานินี, 2541; หทัยรัตน์, 2544) ดังจะเห็นได้จากการผลการศึกษาของ พุทธ์กิจ วิชาด ไฮเคน และดิวิโว (Putzke, Richard, Hicken, & DeVivo, 2002) ที่ศึกษาตัววิเคราะห์ความพึงพอใจในชีวิตของผู้ป่วยไข้สันหลังบาดเจ็บ 1-2 ปี จำนวน 940 คน ในจำนวนนั้นเป็นผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่าง 295 คน ผลการศึกษาพบว่า อายุไม่มีความสัมพันธ์

กับความพึงพอใจในชีวิต ส่วนเค้าส์และคณะ (Krause et al., 2000) ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง เพศ เข็ืาชาติ อายุ ฐานะทางเศรษฐกิจและสังคม ที่บ่งชี้ภาวะซึ่งเคร้าของผู้ป่วยไข้สันหลัง บาดเจ็บในผู้ป่วยนอกร่มการรักษาที่โรงพยาบาลพื้นฟูสภาพผู้ป่วยหลังบาดเจ็บที่มีอายุมากกว่า 18 ปี และมีระยะเวลาที่เจ็บป่วยจากไข้สันหลังได้รับบาดเจ็บมากกว่า 1 ปี ขึ้นไป ผลการศึกษา พบว่าผู้ที่มีอายุมากกว่า 59 ปี ขึ้นไป มีภาวะซึ่งเคร้าซึ่งเป็นความทุกข์ทรมานด้านจิตใจมากกว่าผู้ที่มีอายุระหว่าง 50-59 ปี, 40-49 ปี, 30-39 ปี และ 18-29 ปี ตามลำดับ ($\bar{X} = 7.55$, $\bar{X} = 7.73$, $\bar{X} = 6.84$, $\bar{X} = 6.25$, $\bar{X} = 6.31$ ตามลำดับ) ส่วนลินและคณะ (Lin et al, 1997) ได้ศึกษาคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยไข้สันหลังบาดเจ็บในใต้หวัน 347 คน ที่มีอายุระหว่าง 20-79 ปี พบว่าอายุไม่มีผลต่อระดับความทุกข์ทรมานและความรุนแรงของการได้รับบาดเจ็บ แตกต่างจาก การศึกษาของเค้าส์และคริว (Krause & Crew, 1991) ที่ได้ศึกษาเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างอายุ ระยะเวลาของการบาดเจ็บและระยะเวลาที่ศึกษา กับการปรับตัว กลุ่มแรกเป็นผู้ป่วยไข้สันหลังบาดเจ็บระหว่างปี ค.ศ. 1974 จำนวน 256 ราย ผู้สูงอายุที่สองเป็นผู้ป่วยไข้สันหลังบาดเจ็บระหว่างปี ค.ศ. 1974 ถึง ค.ศ. 1985 จำนวน 193 ราย ผลการศึกษา พบว่าอายุมีความสัมพันธ์ทางลบกับการปรับตัว โดยผู้ที่มีอายุระหว่าง 18-25 ปี ปรับตัวได้ดีกว่าผู้ที่มีอายุระหว่าง 26-35 ปี, 36-45 ปี, 46-55 ปี และ 50-65 ปี ตามลำดับ ($\bar{X} = 16.6$, $SD=3.4$, $\bar{X} = 16.5$, $SD=3.6$, $\bar{X} = 16.1$, $SD=4.0$, $\bar{X} = 15.0$, $SD=5.1$, $\bar{X} = 14.2$, $SD=5.3$) ตามลำดับ การปรับตัวดังกล่าว ย่อมมีผลต่อระดับความทุกข์ทรมาน คล้ายคลึงกับการศึกษาของวรรณีและคณะ, (2538) ที่ศึกษาคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่าง 120 คน พบว่าอายุที่ต่างกันมีคุณภาพชีวิตที่ไม่ต่างกัน เนื่องจากอายุของผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่างที่ศึกษาร้อยละ 71.66 มีอายุระหว่าง 15-40 ปี นอกจากนั้น แฮนค็อก คริค ดิกก์สัน แจง และมาเรตติน (Hancock, Craig, Dickson, Chang, & Martin, 1993) ได้ศึกษาเปรียบเทียบความวิตกกังวลและภาวะซึ่งเคร้าในผู้ป่วยที่ไข้สันหลังได้รับบาดเจ็บและมีความพิการอย่างถาวร ใน 1 ปีแรกของการเจ็บป่วย กับผู้ป่วยที่สามารถเคลื่อนไหวร่างกายได้ปกติ จำนวน 41 ราย เป็นผู้ชาย 34 ราย ผู้หญิง 7 ราย อายุระหว่าง 17- 73 ปี เป็นอัมพาตท่อนล่าง 21 คน (ร้อยละ 51) เป็นอัมพาตแบบทั้งตัว 20 คน (ร้อยละ 49) ผลการศึกษา พบว่าผู้ป่วยไข้สันหลังบาดเจ็บที่มีอายุมากปรับตัวได้น้อยกว่าผู้ที่มีอายุน้อย

2. เพศ เป็นปัจจัยที่บ่งบอกความแตกต่างทางด้านร่างกาย (Orem, 1995) เป็นตัวที่กำหนดบทบาทและบุคลิกภาพของบุคคล ซึ่งจะมีผลต่อความทุกข์ทรมานที่แตกต่างกันระหว่าง เพศหญิงกับเพศชาย เป็นปัจจัยหนึ่งที่มีความสัมพันธ์กับความทุกข์ทรมานในผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่าง จากการที่เพศเป็นตัวกำหนดความแตกต่างของบุคคลในสังคม โดยเพศชายถูกสังคม

กำหนดและยกย่องให้เป็นผู้นำ มีความเข้มแข็ง เป็นผู้ที่ร่างกฎหมายแข็งแรง ในขณะที่ผู้หญิง ถูกกำหนดให้เป็นผู้ที่มีความอ่อนแอก (ชมนัด, 2543) ทำให้เพศหญิงมีความรู้สึกว่าถูกกระทบกระเทือนจากความเจ็บป่วยมากกว่าเพศชาย (PencKofer & Holm, 1990) นอกจากนั้นแล้วเมื่อเกิดปัญหาหรือมีเหตุการณ์ต่าง ๆ เกิดขึ้นในชีวิต เพศชายจะนำความเข้มแข็งของตนมาใช้เพื่อปรับพฤติกรรม และตอบสนองต่อภาวะที่คุกคามได้ดีกว่าเพศหญิง ทำให้ความทุกข์ทรมานในเพศชายน้อยกว่าเพศหญิง (Gass & Chang, 1989) ดังการศึกษาของไวเดอร์ตروم-โนกา และคณะ (Widerstrom-Noga et al., 2002) ที่ศึกษาเกี่ยวกับการประเมินผลกระทบของความปวดและปัจจัยที่เกี่ยวข้องในผู้ป่วยไข้สันหลังบาดเจ็บจำนวน 258 คน เพศชาย 191 คน เพศหญิง 67 คน เป็นผู้ป่วยอัมพาตแบบทั้งตัว 141 รายและอัมพาตท่อนล่าง 116 ราย พบร่วมเพศไม่มีความสัมพันธ์ กับความปวด ลดคลื่นลงกับการศึกษาของโพสและคณะ (Post et al., 1998) ที่ศึกษาตัวทำนายภาวะสุขภาพและความพึงพอใจในชีวิตของผู้ป่วยไข้สันหลังบาดเจ็บ พบร่วมเพศแตกต่างระหว่างเพศไม่มีความสัมพันธ์กับความพึงพอใจในชีวิต

3. ระดับการศึกษา เป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่มีความสัมพันธ์กับความทุกข์ทรมาน เพราะการศึกษาเป็นสิ่งที่ช่วยให้บุคคลมีการพัฒนาด้านสติปัญญา และมีความสามารถในการค้นหาความรู้ ให้ทักษะในการแก้ปัญหา เป็นแหล่งประযุทธ์ด้านกระบวนการคิด (บรรจง, 2544; ห้ายรัตน์, 2544) ผลงานให้ผู้ที่มีการศึกษาสูงมีความคาดหวังในชีวิตสูงทั้งในเรื่องสภาพความเป็นอยู่ ผลตอบแทน หน้าที่การงาน และจากการที่มีระดับการศึกษาที่สูงจึงต้องมีความรับผิดชอบในหน้าที่การงานสูง จึงมีโอกาสเกิดความเครียดและความเหนื่อยหน่ายได้มากกว่า นอกจากนั้นแล้วผู้ที่มีการศึกษาสูงยังเป็นผู้ที่สนใจสุขภาพของตนเองมาก เมื่อเกิดการเจ็บป่วยหรือมีอาการ ผิดปกติก็จะมีความวิตกกังวล กลัวการเจ็บป่วย และจะดื้อรั้น ขวนขวย ให้ตนเองหายจากการเจ็บป่วยเพื่อรักษาสถานภาพทางสังคมไว้ (ณัฐรัตน์, 2541) ดังนั้นถ้าเกิดการเจ็บป่วยด้วยโรคเรื้อรังที่ไม่สามารถรักษาให้หายได้ในผู้ที่มีการศึกษาสูงย่อมจะเกิดความทุกข์ทรมานมากกว่าผู้ที่มีการศึกษาระดับต่ำกว่า ดังการศึกษาของวรรณและคณะ (2538) ที่ศึกษาคุณภาพชีวิตของผู้ป่วย อัมพาตท่อนล่าง 120 คน ผลการศึกษา พบร่วมผู้ที่มีระดับการศึกษาระดับอุดมศึกษา มีคุณภาพชีวิตที่ดีกว่าผู้ที่มีการศึกษาระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา คล้ายคลึงกับการศึกษาของธุณีและคณะ (2535) ที่ศึกษาอัตโนมัติที่ผู้ป่วยที่เป็นอัมพาตท่อนล่าง พบร่วมผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่าง ที่มีระดับการศึกษาระดับมัธยมศึกษามีอัตโนมัติที่ผู้คนด้านครอบครัว และด้านความพึงพอใจในตนเอง สูงกว่ากลุ่มผู้ป่วยที่มีระดับประถมศึกษา ลดคลื่นลง กับการศึกษาของดิคเกอร์ (Dijkers 1999) ที่ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความพึงพอใจในชีวิตของผู้ป่วยไข้สันหลังบาดเจ็บ จำนวน 2,183 คน

พบว่าระดับการศึกษามีความสัมพันธ์กับความพึงพอใจในชีวิต โดยผู้ที่มีระดับการศึกษาต่ำสุดจะมีความพึงพอใจในชีวิตน้อยที่สุด ส่วนการศึกษาของแคร์สและคณะ (Krause et al., 2000) ที่ศึกษาภาวะซึมเศร้าของผู้ป่วยไข้สันหลังบาดเจ็บ พบว่าระดับการศึกษามีความสัมพันธ์ทางลบสูงกับภาวะซึมเศร้า และสอดคล้องกับการศึกษาของพุทธ์กี (Putzke et al., 2002) ที่ศึกษาตัวทำนายความพึงพอใจในชีวิตของผู้ป่วยไข้สันหลังบาดเจ็บ 1-2 ปี จำนวน 940 คน พบว่าผู้ที่เป็นอัมพาตท่อนล่างที่มีระดับการศึกษาสูงมีความพึงพอใจในชีวิตมากกว่าผู้ที่มีการศึกษาระดับต่ำ สอดคล้องกับการศึกษาของโพสและคณะ (Post et al., 1998) ที่ศึกษาตัวทำนายภาวะสุขภาพและความพึงพอใจในชีวิตของผู้ป่วยไข้สันหลังบาดเจ็บที่อาศัยอยู่ในชุมชนประเทศไทยแลน 318 คน อายุระหว่าง 18-65 ปี เป็นผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่าง 89 คน พบว่าผู้ที่มีระดับการศึกษาสูงจะมีการปรับตัวด้านจิตใจและสังคมและมีความพึงพอใจในชีวิตมากกว่า

4. ระยะเวลาที่เป็นอัมพาตท่อนล่าง จัดเป็นประสบการณ์ของบุคคลเกี่ยวกับการเจ็บป่วยซึ่งมีผลต่อแนวคิดและการสนองต่อความเจ็บป่วย (จุรีรัตน์, 2543) และการปฏิบัติกิจกรรมเพื่อสุขภาพ เพราะความสามารถในการดูแลตนเองพัฒนาจากประสบการณ์ที่เกิดขึ้นในชีวิต ระยะเวลาที่ผ่านพ้นไปจะช่วยให้บุคคลค่อย ๆ เรียนรู้ที่จะจัดการกับปัญหาที่เกิดขึ้น และสามารถแก้ปัญหาที่เกิดได้ดีขึ้น (สายนา想像, 2543) ดังการศึกษาของพุทธ์กี (Putzke et al., 2002) ที่ศึกษาตัวทำนายความพึงพอใจในชีวิตของผู้ป่วยไข้สันหลังบาดเจ็บ พบว่าผู้ที่ใช้ชีวิตกับการเป็นอัมพาตท่อนล่าง 1 ปี มีความพึงพอใจในชีวิตน้อยกว่าผู้ที่มีระยะเวลาที่เป็นอัมพาตท่อนล่าง 2 ปี เนื่องจาก การไม่มีรายได้ การรับรู้ภาวะสุขภาพที่ไม่ดี และการเคลื่อนไหวที่ลดลง คล้ายคลึงกับผลการศึกษาของเปาเนอร์และคณะ (Sapountri-Krepia et al., 1998) ที่ศึกษาผลกระทบจากการศึกษา ของวรรณีและคณะ (2538) ที่ศึกษาคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่าง พบว่าระยะเวลาที่เป็นอัมพาตต่างกันมีคุณภาพชีวิตที่ไม่ต่างกัน ซึ่งวรรณีได้อธิบายว่า เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาส่วนใหญ่มีระยะเวลาที่เป็นอัมพาตท่อนล่างเป็นเอกพันธ์ คือ ร้อยละ 64.1 มีระยะเวลาเป็นอัมพาตท่อนล่างอยู่ในช่วง 1 ปี

5. ฐานะทางเศรษฐกิจและสังคมหรือรายได้เป็นแหล่งประโยชน์ที่มีอิทธิพลต่อการดำเนินชีวิต (จันทร์จิรา, 2544; จุรีรัตน์, 2543) และตอบสนองความต้องการพื้นฐาน เช่น มีอาหารบริโภคเพียงพอ มีที่อยู่อาศัยเหมาะสมและปลอดภัย มีคุณค่าในสังคม เมื่อเจ็บป่วย ก็สามารถดำเนินชีวิตท่ามกลางความเจ็บป่วยได้ดี (นวลจันทร์, 2544; ชุมนาด, 2543) การมีรายได้สูง

หรือมีรายได้เป็นของตนเองและสามารถทำงานได้ด้วยตนเองเป็นสิ่งที่ช่วยให้เกิดความรู้สึกว่าไม่เป็นภาระของใคร มีความเป็นอิสระในตนของสามารถช่วยเหลือตนเองและผู้อื่นได้ (วรรณี, ชอลดา, และเพลินพิศ, 2542) ทำให้มีโอกาสที่จะแสวงหาสิ่งอำนวยความสะดวกและความสะดวกสบาย และสิ่งที่เป็นประโยชน์ต่อการดูแลตนเองระหว่างการเจ็บป่วยได้ เป็นปัจจัยหนึ่งที่มีความสัมพันธ์กับความทุกข์ทรมานในผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่าง จากมีข้อจำกัดด้านร่างกาย จากการศึกษาผลการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือนรายภาคและทั่วประเทศ ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2541 ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ พบว่า ครัวเรือนทั่วประเทศมีรายได้เฉลี่ย 12,492 บาทต่อเดือนหรือ 3,342 บาทต่อคน โดยครัวเรือนในภาคกลางและภาคใต้มีรายได้เฉลี่ยใกล้เคียงกันคือ 12,643 บาท และ 11,461 บาท ตามลำดับ ส่วนครัวเรือนในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีรายได้เฉลี่ยต่ำ คือ 9,779 บาท และ 8,546 บาท ตามลำดับ

สำหรับการแบ่งกลุ่มรายได้เฉลี่ยของครัวเรือนในการศึกษาครั้งนี้แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มแรกเป็นกลุ่มที่มีรายได้เฉลี่ยน้อยกว่า 12,492 บาทต่อเดือน หรือมีรายได้เฉลี่ยน้อยกว่า 3,342 บาทต่อเดือน และกลุ่มที่สองเป็นผู้ที่มีรายได้เฉลี่ยมากกว่า 12,492 บาทต่อเดือน หรือมีรายได้เฉลี่ยมากกว่า 3,342 บาทต่อเดือน (วิทยากร, 2544) จากการศึกษาของเเครสและคณะ (Krause et al., 1998) ที่ได้ศึกษาการมีงานทำหลังเกิดภาวะไขสันหลังบาดเจ็บ พบร่วมเพียงร้อยละ 14 เท่านั้นที่สามารถกลับเข้าทำงานเดิมได้ โดยผู้ที่เป็นอัมพาตท่อนล่างจะมีโอกาสกลับเข้าทำงานมากกว่าผู้ที่เป็นอัมพาตแบบทั้งตัว คล้ายคลึงกับที่เคลย์ตันและชูบอน (Clayton & Chubon, 1994) ได้ศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยไขสันหลังบาดเจ็บในระยะยาว พบร่วมการมีรายได้มีความสัมพันธ์กับคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยไขสันหลังบาดเจ็บ โดยผู้ที่มีรายได้สูงมีคุณภาพชีวิตดีกว่าผู้ที่มีรายได้ต่ำ และคล้ายคลึงกับที่เเครสและคณะ (Krause et al., 2000) ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง เพศ เชื้อชาติ อายุ ฐานะทางเศรษฐกิจและสังคม ที่บ่งชี้ภาวะซึ่งเคร้าของผู้ป่วยไขสันหลังบาดเจ็บในผู้ป่วยนอกที่มารับการรักษาที่โรงพยาบาลฟื้นฟูสภาพผู้ป่วยหลังบาดเจ็บที่มีอายุมากกว่า 18 ปี (อายุระหว่าง 18-85 ปี) และมีระยะเวลาที่เป็นอัมพาตมากกว่า 1 ปี (ระยะเวลาที่เป็นอัมพาต 1-10 ปี) ผลการศึกษา พบร่วมรายได้มีความสัมพันธ์ทางลบกับภาวะซึ่งเคร้า โดยผู้ที่มีรายได้น้อยกว่า 15,000 ดอลลาร์ มีภาวะซึ่งเคร้าซึ่งเป็นความทุกข์ทรมานด้านจิตใจสูงถึงร้อยละ 32.4 มากกว่าผู้ที่มีรายได้ระหว่าง 15,000-24,999 ดอลลาร์ ระหว่าง 25,999-49,999 ดอลลาร์ ระหว่าง 50,999-74,999 ดอลลาร์ (ร้อยละ 25.0, ร้อยละ 18.6, และร้อยละ 12.2 ตามลำดับ) และจากการศึกษา กับของลินและคณะ (Lin et al., 1997) ที่ศึกษาคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยไขสันหลังบาดเจ็บในได้หวน พบร่วมฐานะทางเศรษฐกิจและสังคม การมีงานทำ มีความสัมพันธ์กับ

คุณภาพชีวิต แตกต่างจากการศึกษาของวรรณีและคณะ (2542) ที่ศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความรู้สึกมีคุณค่าในตนของผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง พบว่า รายได้ไม่มีความสัมพันธ์ กับความรู้สึกมีคุณค่าในตนของ ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของวรรณีและคณะ (2538) ที่ศึกษา คุณภาพชีวิตของผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่าง พบว่าผู้ที่มีรายได้ต่างกันมีคุณภาพชีวิตที่ไม่แตกต่างกัน เนื่องจากรายได้ของผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่างที่ศึกษาส่วนใหญ่ ร้อยละ 56.67 มีรายได้ต่ำกว่า 4,000 บาท

6. สัมพันธภาพในครอบครัว สัมพันธภาพในครอบครัวที่ดีเกิดจากการที่สมาชิก ในครอบครัวปฏิบัติต่อกันด้วยความรัก ความห่วงใย มีความผูกพันกันอย่างแน่นแฟ้น บุคคล ในครอบครัว ได้แก่ บิดามารดา สามี ภรรยา พี่น้อง และบุตร และเป็นปัจจัยหนึ่งที่มีความสัมพันธ์ กับระดับความทุกข์ทรมานของผู้ป่วย (รุจा, 2541) การที่สมาชิกในครอบครัวมีความทุกข์ มีปัญหา ที่ไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตัวเอง ความช่วยเหลือหรือกำลังใจจากสมาชิกในครอบครัวจะช่วยให้ สามารถฟื้นฟื้นอุปสรรคต่าง ๆ ได้ ถ้าสัมพันธภาพของบุคคลในครอบครัวไม่ดี สมาชิกในครอบครัว ไม่มีความรัก ความผูกพันต่อกัน ปัญหาไม่ได้รับการแก้ไขจะทำให้ผู้ป่วยเกิดความทุกข์ (ชวนชุม, 2542) ดังการศึกษาของวรรณีและคณะ (2538) ที่พบว่าสิ่งที่ผู้ป่วยเห็นว่ามีความสำคัญในการดำรงชีวิต คือ การมีสัมพันธภาพที่ดีกับญาติพี่น้อง เมื่อจากสภาพของผู้ป่วยที่ต้องอยู่ในสภาพพิงพาผู้อื่น ช่วยเหลือตัวเองได้น้อย การมีสัมพันธภาพที่ดีกับบุคคลในครอบครัว ญาติพี่น้อง ก็จะได้รับความ ช่วยเหลือ ได้รับกำลังใจ ช่วยประคับประคองจิตใจ ช่วยลดระดับความทุกข์ทรมานจากเหตุการณ์ที่ ประสบอยู่ได้

7. ภาวะสุขภาพ โดยทั่วไปหมายถึงภาวะที่มีความสมบูรณ์ สมดุล หรือปรับตัวได้ของคน ทั้งทางด้านร่างกาย จิตสังคม ปราศจากโรคและความพิการใด ๆ โดยที่แต่ละส่วนสามารถ ทำงานที่ได้ตามปกติ รู้สึกสุขสบาย สามารถดำเนินชีวิตให้บรรลุวัตถุประสงค์ของตนและสังคมได้ หรือเป็นความสามารถของบุคคลทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจและสังคมที่จะทำงานที่ต่าง ๆ อย่าง เต็มความสามารถ ทำงานได้ซึ่งความสมดุลระหว่างความต้องการตนของกับความต้องการของสังคม ปราศจากความไม่พอใจ ไม่สบายใจ สามารถเชื่อมกับปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ บรรลุวัตถุประสงค์ของตน และเพียงพอใจในคุณภาพชีวิต (กุลทัต, 2541; พนิดา, 2539; ศิริพร, 2539) มีลักษณะเป็นผลวัตรและต่อเนื่อง มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ไม่อาจแยกจากกันได้โดยล้วนเชิง สามารถแบ่งระดับได้ดังนี้ (ศิริพร, 2539)

1. สุขภาพสมบูรณ์สูงสุดหรือดีเยี่ยม เป็นภาวะที่ร่างกาย จิต สังคม สมบูรณ์เต็มที่ บุคคลสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างเต็มศักยภาพร้อยเปอร์เซ็นต์

2. สุขภาพสมบูรณ์หรือปกติ เป็นภาวะที่บุคคลอยู่ในภาวะสมดุล แต่อาจมีความผิดปกติเล็ก ๆ น้อย ๆ ที่ไม่ชัดเจนอยู่บ้าง แต่ไม่มีผลต่อการปฏิบัติหน้าที่ของบุคคล

3. สุขภาพอยู่ในภาวะเจ็บป่วยเล็กน้อย หรือเบี่ยงเบน เป็นภาวะที่ร่างกายขาดความสมดุล จากสาเหตุใดก็ตามที่ทำให้โครงสร้าง การทำงานน้ำที่ของร่างกาย สภาพจิตใจเปลี่ยนแปลงไปจากปกติ และมีผลกระทบต่อการปฏิบัติหน้าที่ของตนชั่วขณะ เช่น อาการปวดศีรษะ แน่นท้อง ปวดเมื่อย เป็นต้น

4. สุขภาพอยู่ในภาวะเจ็บป่วยปานกลาง เป็นภาวะที่มีความผิดปกติของโครงสร้างและหน้าที่ทำให้เกิดความไม่สมดุลของ กาย จิต สังคม ที่ชัดเจน เช่น การติดเชื้อต่าง ๆ ที่มีผลต่อการปฏิบัติหน้าที่ของบุคคล ทำให้ด้อยสมรรถภาพ และก็สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้บางส่วน

5. สุขภาพอยู่ในภาวะเจ็บป่วยรุนแรงหรืออยู่ในภาวะวิกฤติ เป็นภาวะที่เกิดความไม่สมดุล อย่างรุนแรงกับบุคคล หน้าที่ทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ สังคม ได้รับผลกระทบอย่างรุนแรง จนอาจสูญเสียหน้าที่ทั้งหมดหรือสูญเสียชีวิต

ดังการศึกษาของโพสและคณะ (Post et al., 1998) ที่ศึกษาตัวทำนายภาวะสุขภาพ และความพึงพอใจในชีวิตของผู้ป่วยไข้สันหลังบาดเจ็บที่อาศัยอยู่ในชุมชนประตูเกเดเนเรอร์แลน 318 คน อายุระหว่าง 18-65 ปี เป็นผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่าง 89 คน พบว่าผู้ป่วยเหล่านี้จะมีความทุกข์ทรมานจากการถูกจำกัดการเคลื่อนไหว การเปลี่ยนแปลงการทำหน้าที่ของร่างกาย บทบาททางสังคม และการเปลี่ยนแปลงด้านจิตใจ โดยการทำหน้าที่ของร่างกายมีความสัมพันธ์ กับระดับหรือความรุนแรงของการได้รับบาดเจ็บ ซึ่งเป็นตัวแปรที่ทำนายภาวะสุขภาพนอกจานั้น ยังพบว่าผู้ที่มีภาวะแทรกซ้อน เช่น แพลงก์ทับ ติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ ติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น เป็นผู้ที่มีความทุกข์ทรมานมากกว่าและพึงพอใจในชีวิตมากกว่าผู้ที่ไม่มีภาวะแทรกซ้อน ส่วนจากการศึกษาของแครลลิฟิวร์และคณะ (Charlifue et al., 1992) ที่ศึกษาเกี่ยวกับการมีเพคสัมพันธ์ของผู้ป่วยไข้สันหลังบาดเจ็บจำนวน 231 ราย อายุระหว่าง 18-45 ปี โดยเป็นผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่าง 119 ราย พบว่าก่อนการบาดเจ็บผู้ป่วยจะมีเพคสัมพันธ์อย่างน้อย สี่ครั้งหรือมากกว่า แต่หลังการบาดเจ็บ ร้อยละ 76 ของกลุ่มตัวอย่างมีความถี่ของการมีเพคสัมพันธ์ลดลง และร้อยละ 34 มีเพคสัมพันธ์ น้อยกว่า 1 ครั้ง/เดือน ปัจจัยที่มีผลต่อการมีเพคสัมพันธ์ ในผู้ป่วยไข้สันหลังบาดเจ็บ คือ การถูกจำกัดการเคลื่อนไหว การความสามารถในการ自理ส่วนตัว การที่อวัยวะเพศ มีน้ำนมล่อเล่นหรือเยื่อมือกไม่เพียงพอ และการไม่ได้รับข้อมูลเกี่ยวกับการมีเพคสัมพันธ์ ในระยะที่สูญเสีย นักศึกษาในประเทศไทย รายงานผลการศึกษาของไวยทองน์ไวท์และเบนรัด-ลาร์สัน (Haythornthwaite & Benrud-Larson, 2000) ที่ศึกษาภาวะสุขภาพด้านจิตใจของผู้ที่มี

ความป่วยตามเส้นประสาทของ พบร่วมกับความป่วยเรื้อรังของผู้ป่วยไข้สันหลังบาดเจ็บมีผลต่อการปฏิบัติภาระประจำวัน โดยผู้ที่มีความป่วยมากความสามารถในการปฏิบัติจะลดลงมากกว่าผู้ที่มีความป่วยน้อย และยังเป็นตัวทำนายคุณภาพชีวิตอีกด้วย ส่วนจากศึกษาของเวสท์เกรนและลีไว (Westgren & Levi, 1998) ที่ได้ทำการศึกษาคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยไข้สันหลังบาดเจ็บ จากอุบัติเหตุของ พบร่วมกับความป่วยทางสุขภาพ เช่น มีความป่วยจากการสร้างเนื้อเยื่อประสาท มีการเกริ่งกระดูกของกล้ามเนื้อ และการที่ไม่สามารถควบคุมการขับถ่ายปัสสาวะและอุจจาระได้ เป็นต้น มีความทุกข์ทรมานมากกว่าผู้ที่มีปัญหาสุขภาพน้อย และมีคุณภาพชีวิตต่ำกว่าผู้ที่ไม่มีปัญหาสุขภาพดังกล่าว

8. พฤติกรรมเชิงความเครียด (coping behavior) เป็นวิธีการต่าง ๆ ที่บุคคลแสดงออกในสถานการณ์นั้น ๆ เพื่อช่วยให้บุคคลสามารถเผชิญกับสิ่งที่มาคุกคามได้ (ชื่อดา, 2536) การที่ต้องมาเป็นผู้พิการ ไม่สามารถควบคุมการเคลื่อนไหวร่างกายส่วนล่างได้ ย่อมเป็นเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดความเครียด ความทุกข์ทรมานต่อบุคคลผู้นั้นทั้งทางด้านร่างกาย และจิตสังคม จากพยาธิสภาพของโรคที่เป็นอุปสรรคในการดำเนินชีวิตที่ปกติของบุคคล ทำให้ความสัมพันธ์ของบุคคลกับครอบครัว สัมพันธภาพของคู่สมรส และเพศสัมพันธ์เปลี่ยนแปลง (สุจิตรา, 2537) พฤติกรรมการเผชิญความเครียดเป็นกระบวนการที่มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลาจะไม่มีการตัดสินก่อนว่าวิธีการเผชิญความเครียดใดมีประสิทธิภาพ เพราะขึ้นอยู่กับสถานการณ์ที่เผชิญ และการที่บุคคลจะสามารถเผชิญความเครียดได้นั้นต้องใช้แหล่งประโยชน์ที่มีอยู่หรือเกินกว่าธรรมดា (สมจิต, 2540) ได้แก่ ภาวะสุขภาพและพลังของบุคคล ความเชื่อในทางที่ดีเป็นสิ่งทำให้ผู้ป่วยมีความหวัง มีทักษะในการแก้ปัญหา ทักษะทางด้านสังคม ซึ่งได้แก่ ความสามารถที่จะติดต่อหรือสร้างสัมพันธภาพกับบุคคลอื่นเพื่อช่วยในการแก้ปัญหา แรงสนับสนุนทางสังคม การได้รับการสนับสนุนจากครอบครัวในด้านต่าง ๆ ได้แก่ การได้รับข้อมูลในการแก้ปัญหา การได้รับแรงสนับสนุนทางด้านอารมณ์ และการได้รับความช่วยเหลือในเรื่องวัตถุและการบริการ รวมทั้งการมีแหล่งประโยชน์ด้านวัตถุ เช่น การมีทรัพย์สินเงินทอง เป็นต้น

เนื่องจากความเครียดเป็นความรู้สึกที่เกิดขึ้นได้กับมนุษย์ทุกคนและเกิดได้ทุกเวลา ในผู้ป่วยอัมพาตก็เช่นกัน สิ่งที่ทำให้เกิดความเครียด คือ การสูญเสียความสามารถของร่างกายท่อนล่างและการเปลี่ยนแปลงแบบแผนการดำเนินชีวิต วิธีที่ใช้ในการเผชิญความเครียดของผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่างได้แก่ การปฏิเสธ การสะกดกลั้นอารมณ์ การเบี่ยงเบนความสนใจ การคิดทางบวก การสร้างความหวัง การพึงศาสนา (ชื่อดา, 2536) โดยใช้แหล่งประโยชน์ที่ตนมีอยู่ ได้แก่ การมีภาวะสุขภาพดี และมีพละกำลังที่แข็งแรง การมีความเชื่อว่าตนจะสามารถควบคุมผลที่ตามมา

หลังจากเป็นอัมพาตได้ การรู้จักแสวงหาความรู้และข้อมูลต่าง ๆ เพื่อช่วยแก้ปัญหา การรู้จักติดต่อขอความช่วยเหลือจากบุคคลอื่น การได้รับความช่วยเหลือจากการครอบครัวในด้านต่าง ๆ การมีทรัพย์สินเงินทองไว้ใช้จ่ายตามความจำเป็น เป็นต้น (สมจิต, 2540) และจากการศึกษาของไวเดอร์ตروم-โน加 (Widerstrom-Noga et al., 2002) ที่ศึกษาผลกระทบของความป่วยและปัจจัยที่เกี่ยวข้องในผู้ป่วยไข้สันหลังบาดเจ็บ พบว่า ผู้ที่ใช้พฤติกรรมการเผชิญความเครียดไม่เหมาะสมจะเกิดภาวะซึมเศร้ามากกว่าผู้ที่ใช้พฤติกรรมการเผชิญความเครียดเหมาะสม

จากการทบทวนรายงานวิจัยทั้งของต่างประเทศและในประเทศไทย พบว่าปัจจัยที่เกี่ยวกับอายุ ฐานะทางเศรษฐกิจ สังคม และภาวะสุขภาพ กับความทุกข์ทรมานในผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่างยังไม่สามารถสรุปพิเศษทางของความสัมพันธ์กับว่าเป็นทางบกหรือทางลง เมื่อว่าจากการทบทวนรายงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ปัจจัยเหล่านี้จะมีความสัมพันธ์กับความพึงพอใจในชีวิตและคุณภาพชีวิตในผู้ป่วย กลุ่มต่าง ๆ แต่ก็ยังไม่สามารถนำมาสรุปว่ามีสัมพันธ์กับความทุกข์ทรมานในผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่างในประเทศไทยได้ และถึงแม้ว่าปัจจัยดังกล่าวจะมีความสัมพันธ์กับความทุกข์ทรมานในผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่างของต่างประเทศ เนื่องจากความแตกต่างของสังคม วัฒนธรรม ชนบทรวมเนื่องประเพณีของไทย ความสัมพันธ์ดังกล่าวที่พบในรายงานวิจัยของต่างประเทศอาจจะแตกต่างกันได้ เนื่องจากผู้ป่วยเหล่านี้เป็นผู้ที่อยู่ในวัยหนุ่มสาว วัยทำงาน ยังต้องใช้ชีวิตหลังเป็นอัมพาตอีกนาน การที่ผู้ให้การพยาบาลทราบถึงปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความทุกข์ทรมาน และระดับความทุกข์ทรมานในผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่าง สามารถประเมินความทุกข์ทรมานในด้านต่าง ๆ และนำมามวางแผนให้การพยาบาล เพื่อช่วยเหลือให้ผู้ป่วยปรับตัวยอมรับกับสภาพที่เกิดขึ้นได้ใช้ชีวิตอยู่ในสังคมได้อย่างปกติสุข

การประเมินความทุกข์ทรมาน

การประเมินความทุกข์ทรมานโดยทั่วไป จะใช้วิธีสอบถามจากการรับรู้ข้อมูลของบุคคลนั้นโดยตรง หรือจากการสังเกตจากการแสดงอาการและอาการแสดงที่บุคคลนั้นแสดงออกร่วมกับการใช้เครื่องมือสำหรับวัดและประเมินระดับความทุกข์ทรมานโดยให้บุคคลนั้นเป็นผู้ตัดสินเอง จากการศึกษามาตรวัดความทุกข์ทรมานของแมคคอร์กิลและยัง (McCorkle & Young, 1978) ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ใช้วัด ความทุกข์ทรมานในผู้ป่วยมะเร็งทั่ว ๆ ไป ประกอบด้วยข้อคำถาม 10 ข้อ โดยแบ่งเป็นความทุกข์ทรมานด้านร่างกาย 7 ข้อ ได้แก่ อาการคลื่นไส้อาเจียน ความอยากอาหารลดลง ความป่วย การนอนไม่หลับ ความสามารถในการควบคุมการเคลื่อนไหวลดลง อาการอ่อนเพลีย หรือเหนื่อยล้า การขับถ่ายอุจจาระปัสสาวะผิดปกติ ความทุกข์ทรมานด้านจิตใจ 3 ข้อ ได้แก่

การเปลี่ยนแปลงของอารมณ์ การเปลี่ยนแปลงภาพลักษณ์ และการมีสมารธิหรือความจำผิดปกติ ต่อมาริดส์ แมคดาเนียล โไฮแมน جونห์สัน และเมด์เซน (Rhodes, McDaniel, Homan, Johnson, & Madsen, 2000) ที่ได้นำเครื่องมือวัดความทุกข์ทรมานของแมคคอร์คิลและยัง (McCorkle & Young, 1978) มาพัฒนาเพื่อวัดความทุกข์ทรมานที่เกิดขึ้นตามการรับรู้ของผู้ป่วย โดยเพิ่มข้อคำถามในการประเมินเป็น 14 ข้อ ได้แก่ อาการคลื่นไส้ การอาเจียน ความปวด การกิน การนอน ความเหนื่อยล้า การขับถ่าย การหายใจ การไอ การรับรู้ การร้องไห้ การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ของร่างกาย ลักษณะท่าทางภายนอกที่ปรากฏ และการที่ไม่สามารถพากได้

เคลล์แลนด์ และคณะ (Cleeland et al., 2000) ได้พัฒนาเครื่องมือประเมินความทุกข์ ทรมานของผู้ป่วยมะเร็งชั้นกัน โดยมีข้อคำถามในการประเมินความทุกข์ทรมาน 26 ข้อ แบ่งเป็น 2 ด้าน คือ ด้านร่างกายและด้านจิตใจ ด้านร่างกาย 17 ข้อ ได้แก่ คลื่นไส้ อาเจียน การตกเลือด ห่องเสีย ปากแห้ง หายใจตื้น ๆ อาการไอ อาการท้องผูก การบวม การเหนื่อยล้า ความอ่อนเพลีย ไม่สามารถทำอะไรได้ ง่วงซึม ความปวด การไม่นอนหลับหรือพักผ่อนไม่ได้ การเจ็บแสบในปาก และความอยากอาหารลดลง และด้านจิตใจ 9 ข้อ ได้แก่ ความจำไม่ดี ความเข้าใจลืมตกรดลง ความทุกข์ทรมานด้านอารมณ์ ความกังวล ความเศร้า ความหงุดหงิด อาการโกรธง่าย/อุนเฉียว ความไม่สงบใจ และการตื่นเต้นที่มากเกินไป

จากการศึกษามาตรวัดความทุกข์ทรมานของอัศนี (2539) ที่ได้แปลมาจากมาตราวัด ความทุกข์ทรมาน (symptom distress scale) ของแมคคอร์คิลและยัง (McCorkle & Young, 1978) เพื่อวัดความทุกข์ทรมานของผู้ป่วยมะเร็งเต้านมที่ได้รับการผ่าตัด ประกอบด้วยข้อคำถาม 18 ข้อ แบ่งเป็น 2 ด้าน คือ ด้านร่างกายและด้านจิตสังคม ด้านร่างกาย ประกอบด้วยข้อคำถาม 15 ข้อ ได้แก่ อาการปวดแพล ผ่าตัดบ่อยครั้ง ความรุนแรงของการปวดแพลผ่าตัด อาการหายใจลำบากจากการมีเสมหะ อาการหายใจลำบากจากการถูกรัดด้วยผ้ายีด อาการไอบ่อยครั้ง ความรุนแรงของการไอ อาการอ่อนเพลีย นอนไม่หลับ อาการคลื่นไส้และอาเจียนบ่อยครั้ง ความรุนแรงของการคลื่นไส้อาเจียน ความอยากอาหารลดลง หรือรับประทานอาหารได้น้อย อาการท้องผูก อาการท้องอืด การเคลื่อนไหวตนเองทำได้น้อยลง และความสามารถในการทำกิจวัตรประจำวันลดลง ส่วนด้านจิตใจ 3 ข้อ ได้แก่ ความวิตกกังวลต่อสภาพการเจ็บป่วย มีการเปลี่ยนแปลงร่างกาย จากการสูญเสียเต้านม และสมารธิในการทำกิจกรรมต่าง ๆ และจากการศึกษาแบบวัดความทุกข์ทรมานในผู้ป่วยหลังผ่าตัดในญี่ปุ่นท่าและคณะ (2542) ประกอบด้วยข้อคำถาม 28 ข้อ แบ่งเป็น 3 ด้านด้วยกัน คือ ด้านร่างกาย ด้านสิงแวดล้อม และด้านจิตสังคม ด้านร่างกาย 22 ข้อ ได้แก่ อาการปวดแพลผ่าตัดที่เกิดขึ้นบ่อยครั้ง ความรุนแรงของการปวดแพลผ่าตัด การมีเสมหะ

ในทางเดินหายใจทำให้หายใจไม่สะดวก การไอເຂົາເສັນຫະອອກບ່ອຍຄົ້ງ ຄວາມຮູນແຮງຂອງການໄດ້ເຂົາເສັນຫະອອກ ອາການປວດເມື່ອຈາກການອນທ່າເດີວານາ ຈຶກນອນໃນທ່າທີ່ໄມ່ເໜັກສົມ ອາການອ່ອນເພີ້ຍ ນອນໄມ່ໜັບ ອາການຄື່ນໄສແລະ/ອາເຈີນບ່ອຍຄົ້ງ ຄວາມຮູນແຮງຂອງອາການຄື່ນໄສ ອາເຈີນ ອາການທ່ອງອື້ນແນ່ນທ້ອງ ແລະ/ຫຼືປວດທ່ອງຈາກແກ້ສ ອາການສະອິກ ກາຣເຄລື່ອນໄຫວ່າງກາຍ ປາກຄອແໜ້ງ ກະບາຍນໍ້າຄວາມອຍກອານາຫາທີ່ລດລົງ ແລະຮັບປະທານອານາຫາໄດ້ນ້ອຍລົງ ກາຣມີທົ່ວ ຮະບາຍຄາອູ່ ກາຣມີໃໝ່ ຄວາມສາມາດໃນການທຳກິຈວັດປະຈຳວັນລດລົງ ກາຣຖັກພັນອນກາຣດ້ວຍ ອຸປະກຣົນທາງການແພທຍີຕ່າງ ຈຶກຜ່າຕັດມີສາວເລວໜຶ່ມຊຸມ ແລະກາຣປົງປົກຕິກິຈກາຣກາຮັກຫາ ພຍາບາລຕ່າງ ຈຶກສິ່ງແວດລ້ອມ 3 ຊົ້ວ ໄດ້ແກ່ ເສີ່ງຮັບກວນຕ່າງ ຈຶກໜຸນກົມືກາຍໃນທ້ອງ ແລະທີ່ນອນ ແຂ້ງຫຼືອຸ່່ມເກີນໄປ ແລະຈຳຕົວຈິຕສັງຄມ 3 ຊົ້ວ ໄດ້ແກ່ ຄວາມວິທິກັງຈາລຕ່ອກິຈກາຣກາຮັກຫາພຍາບາລ ທີ່ໄດ້ຮັບ ຄວາມວິທິກັງຈາລຕ່ອສພາພາກເຈັບປ່າຍ ແລະຄວາມວິທິກັງຈາລຕ່ອຄ່າໃໝ່ຈ່າຍໃນກາຮັກຫາ

ສໍານັບແບບປະເມີນຄວາມຖຸກໝ່ຽມຂອງຜູ້ປ່າຍອັນພາດທອນລ່າງໃນຄົ້ງນີ້ນັ້ນຜູ້ວິຊຍ ໄດ້ລ້ຽງຂໍ້ນເອງ ໂດຍອາສີຢແນວຄິດການປະເມີນຄວາມຖຸກໝ່ຽມຂອງແມຄໂຄຣ໌ເຄີລແລະບັງ (McCorkle & Young, 1978) ຈຶ່ງແປລເປັນພາສາໄທຍໂດຍອັນນີ້ (2539) ຮ່ວມກັບກາທບທວນວຽກຮັກພົນກ່ຽວຂ້ອງ ກັບຄວາມຖຸກໝ່ຽມຂອງຜູ້ປ່າຍອັນພາດທອນລ່າງ ແລ້ວນໍາມາສ້າງແບບປະເມີນຄວາມຖຸກໝ່ຽມຂອງທົມານ ໃນຜູ້ປ່າຍອັນພາດທອນລ່າງ ແປ່ງໄດ້ 2 ດ້ານ ສືບ ດ້ານຮ່າງກາຍແລະດ້ານຈິຕສັງຄມ ປະກອບດ້ວຍ ຂ້ອຄໍາດາມ 33 ຊົ້ວ ດ້ານຮ່າງກາຍ 19 ຊົ້ວ ໄດ້ແກ່ ທ່ານຮູ້ສຶກຖຸກໝ່ຽມຈາກການທີ່ໄມ່ສາມາດເຄີ່ອນໄຫວ ຮ່າງກາຍສ່ວນລ່າງໄດ້ຕາມຄວາມຕ້ອງການ ທ່ານຮູ້ສຶກຖຸກໝ່ຽມເມື່ອໄມ່ສາມາດຮັບຄວາມຮູ້ສຶກເຈັບປ່າຍ ປັດ ຮ້ອນ ມາວະ ບົງເວັນຕໍ່າກວ່າທີ່ໄດ້ຮັບບາດເຈັບ ທ່ານຮູ້ສຶກຖຸກໝ່ຽມກັບຄວາມປວດທີ່ເກີດຂຶ້ນໂດຍໄມ່ທຽບແລ່ງທີ່ມາ ຂອງຄວາມປວດ ທ່ານຮູ້ສຶກຖຸກໝ່ຽມຈາກອາການປວດບົງເວັນຂາ ກລ້າມເນື້ອຫລັງ ແຂ່ງ ໃຫລ່ ທ່ານຮູ້ສຶກ ຖຸກໝ່ຽມຂອງທົມານຈາກການເກົ່າງກະຕຸກຂອງກລ້າມເນື້ອ ທ່ານຮູ້ສຶກຖຸກໝ່ຽມຈາກອາການນໍາມືດ ມືນຕີຮະະ ໄຈສົ່ນ ເມື່ອປັບປຸງທ່າ ທ່ານຮູ້ສຶກຖຸກໝ່ຽມໄນ່ສາມາດຄຸດແລຕນເອງເພື່ອປ້ອງກັນການເກີດແຜລກົດທັບໄດ້ ທ່ານຮູ້ສຶກຖຸກໝ່ຽມເມື່ອໄມ່ສາມາດຮັບປະທານອານາຫາໄດ້ຕາມປົກຕິ ທ່ານຮູ້ສຶກຖຸກໝ່ຽມເມື່ອມີອາການ ທ່ອງຜູກ ທ່ານຮູ້ສຶກຖຸກໝ່ຽມຈາກການມີອຸຈຈາກຮັດ/ປັບປຸງທັງໝົດເມື່ອເຂົ້າສັ່ງຄມ ທ່ານຮູ້ສຶກຖຸກໝ່ຽມ ຈາກການຄັ້ງດ້ານຂອງປັບປຸງທັງໝົດເມື່ອໄມ່ສາມາດເປັນຕ່າຍປັບປຸງທັງໝົດອອກເອງໄດ້ ທ່ານຮູ້ສຶກຖຸກໝ່ຽມ ຈາກການທີ່ໄມ່ສາມາດກັບລັບປັບປຸງທັງໝົດໄດ້ແລະປັບປຸງທັງໝົດລອດເວລາ ທ່ານຮູ້ສຶກຖຸກໝ່ຽມກັບ ປັບປຸງທັງໝົດທ່ານທີ່ມີກິລິນເໝັ້ນຫຼືເປັນໜອງ ທ່ານຮູ້ສຶກຖຸກໝ່ຽມໄນ່ສາມາດໄອເຂົາເສັນຫະອອກໄດ້ ທ່ານຮູ້ສຶກຖຸກໝ່ຽມເມື່ອທ່ານອນໄມ່ໜັບ, ພັກຜ່ອນໄມ່ເພີ່ຍພອ ທ່ານຮູ້ສຶກຖຸກໝ່ຽມເມື່ອໄມ່ສາມາດ ຕອບສູນຂອງຄວາມຕ້ອງກາທາງເພີ້ຍຂອງຕົນເອງແລະ/ຫຼືອຸ່ປະກອງໄດ້ປົກຕິ ທ່ານຮູ້ສຶກຖຸກໝ່ຽມເມື່ອໄມ່

สามารถปฏิบัติบทบาทของตนเองได้ดังเดิม ท่านรู้สึกทุกข์ทรมานจากรูปร่างหรือโครงสร้างของร่างกายที่เปลี่ยนแปลงไป และด้านจิตสังคมอีก 14 ข้อ ได้แก่ ท่านรู้สึกทุกข์ทรมานหรือเกิดภาวะคับข้องใจเมื่อต้องอยู่ในภาวะพึงพาผู้อื่นหรือเป็นภาระของครอบครัว ท่านรู้สึกทุกข์ทรมานจากการสูญเสียความเป็นตัวของตัวเอง ท่านรู้สึกทุกข์ทรมานเมื่อไม่สามารถส่งการให้ใครทำในสิ่งที่ตนเองต้องการได้ ท่านรู้สึกทุกข์ทรมานเมื่อต้องอยู่คนเดียว ท่านรู้สึกทุกข์ทรมานจากการถูกครอบครัวทอดทิ้ง ท่านรู้สึกทุกข์ทรมานเมื่อถูกสังคมทอดทิ้ง ท่านรู้สึกทุกข์ทรมานจากการเปลี่ยนแปลงบทบาทในครอบครัว ท่านรู้สึกว่าชีวิตไม่มีความหวังเมื่อต้องอยู่ในสภาพที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ ท่านรู้สึกทุกข์ทรมานจากการไม่มีรายได้เป็นของตนเองและไม่มีเงินใช้จ่ายระหว่างเจ็บป่วย ท่านรู้สึกทุกข์ทรมานจากการที่ไม่สามารถสร้างสมพันธนาพที่ดีกับบุคคลรอบข้างได้หรือเพื่อนใหม่ได้ ท่านรู้สึกทุกข์ทรมานจากการที่ไม่เป็นที่ยอมรับของเพื่อน ๆ ท่านรู้สึกทุกข์ทรมานและกรหตัวเองบุคคลรอบข้างเมื่อไม่สามารถปฏิบัติในสิ่งที่เคยปฏิบัติได้ ท่านรู้สึกทุกข์ทรมานจากการที่ไม่สามารถปกป้องตนเอง และ/หรือครอบครัวได้ ท่านรู้สึกทุกข์ทรมานจากการเปลี่ยนแปลงบทบาททางสังคม และการขาดการยอมรับจากสังคม

สรุป

โดยสรุปความทุกข์ทรมานเป็นเหตุการณ์ที่สามารถเกิดได้กับบุคคลทุกเพศทุกวัย เป็นสิ่งที่เข้ามาเบียดเบี้ยนทำให้เกิดความไม่สบายกาย ไม่สบายใจ ความทุกข์ทรมาน เป็นความรู้สึกที่บุคคลรับรู้ว่าไม่เป็นสุข ไม่สุขสบาย ไม่พอใจกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่เกิดขึ้น ความทุกข์ทรมานนั้นอาจเกิดขึ้นจากสาเหตุหลายประการ ทั้งทางด้านร่างกายและจิตสังคม จะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับเหตุการณ์หรือสิ่งที่มากระทบ ความทุกข์ทรมานของบุคคลบางคนอาจจะเป็นแบบข้าวครัว แต่ในคนบางคนอาจจะเป็นแบบถาวร บุคคลใดที่มีความทุกข์แล้วถ้าไม่สามารถทำให้ลดลง หรือขัดออกไปก็จะกลایเป็นสิ่งที่ขัดขวางการดำเนินชีวิตขั้นพื้นฐานของบุคคล และอาจทำให้บุคคลเกิดความล้มเหลวในการดำรงชีวิตได้ ซึ่งวิธีการช่วยเหลือเพื่อให้ผู้ป่วยมีความทุกข์ทรมานลดลงหรือหมดไปมีมากมายหลายวิธีทั้งทางตรงและทางอ้อม

การเจ็บป่วยจากเป็นอัมพาตท่อนล่างย่อหักทำให้บุคคลเกิดความทุกข์ทรมานทั้งทางด้านร่างกาย และด้านจิตสังคม ด้านร่างกายมักเกิดจากการสูญเสียการรับความรู้สึก การสูญเสียการสั่งการ ทำให้ไม่สามารถควบคุมการเคลื่อนไหวของร่างกายส่วนที่ต่ำกว่าบริเวณที่เขสันหลังได้รับบาดเจ็บให้สามารถปฏิบัติกิจกรรมพื้นฐานได้ สูญเสียการควบคุมการขับถ่ายอุจจาระ

การขับถ่ายปัสสาวะ ซุญเสียสมรรถภาพทางเพศ และจากภาวะแทรกซ้อนต่าง ๆ แผลกดทับ การติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ เป็นต้น สำหรับด้านจิตสังคม จากการซุญเสียภาพลักษณ์ ซุญเสียหน้าที่และบทบาทในครอบครัว บทบาททางสังคม ความรู้สึกมีคุณค่าในตนเองลดลง เป็นต้น จากการทบทวนรายงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความทุกข์ทรมานและปัจจัยที่สัมพันธ์กับความทุกข์ทรมาน พบว่า ระดับความทุกข์ทรมานในผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่าง ในแต่ละคนจะไม่เท่ากัน ซึ่งมีปัจจัยต่าง ๆ ที่มาเกี่ยวข้องมากมายหลายปัจจัย บางปัจจัยยังไม่สามารถสรุปได้ว่ามีความสัมพันธ์ทางใดกับระดับความทุกข์ทรมานในผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่าง และยังไม่มีผู้ได้ศึกษาเกี่ยวกับปัจจัยที่สัมพันธ์กับความทุกข์ทรมานในผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่าง ได้แก่ อายุ ฐานะทางเศรษฐกิจและสังคม ภาวะสุขภาพ ผู้วิจัยจึงสนใจที่จะศึกษาในประเด็นดังกล่าวเพื่อนำผลที่ได้จากการศึกษารั้งนี้ไปใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนางานบริการพยาบาลให้พยาบาลสามารถประเมินภาวะทุกข์ทรมานของผู้ป่วย ของผู้ป่วยอัมพาตท่อนล่าง และให้การพยาบาลเพื่อลดหรือบรรเทาความทุกข์ทรมานของผู้ป่วย