

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและอภิปรายผล

การศึกษาครั้งนี้ เป็นการศึกษาเชิงพัฒนา (developmental study) เพื่อพัฒนาแนวปฎิบัติทางคลินิกสำหรับการจัดการด้านโภชนาการในผู้ป่วยบาดเจ็บไปสันหลังระยะเฉียบพลัน โรงพยาบาลมหาสารคามเรียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ โดยทีมพัฒนาประกอบด้วยบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในการดูแลผู้ป่วยบาดเจ็บไปสันหลังจำนวน 6 คน ประกอบด้วย อาจารย์แพทย์ประจำภาควิชา ออร์โธปิดิกส์จำนวน 2 คน พยาบาลหัวหน้าห้องผู้ป่วยอธิบดี 2 จำนวน 1 คน นักกายภาพบำบัดประจำภาควิชาอธิบดี 2 จำนวน 1 คน โภชนากรประจำหน่วยอาหาร โรงพยาบาลมหาสารคามเรียงใหม่ จำนวน 1 คน และผู้ศึกษาที่เป็นพยาบาลวิชาชีพอีก 1 คน ซึ่งผลการศึกษามีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษาของน้ำหนึ่นผลการวิเคราะห์ข้อมูลเป็น 4 ตัววัน ดังนี้ 1) ตักษะของประชากร 2) กระบวนการพัฒนาแนวปฎิบัติ 3) ลักษณะรูปเล่มของแนวปฎิบัติ 4) แผนการนำแนวปฎิบัติไปใช้ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. ลักษณะของประชากร

ประชากรในการศึกษาครั้งนี้ คือ กลุ่มผู้ทดลองใช้แนวปฎิบัติทางคลินิกซึ่งมาจาก สาขาวิชาชีพ จำนวน 18 คน โดยกลุ่มประชากรส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง 11 คน มีอายุระหว่าง 30 ถึง 40 ปี 15 คน การศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย 13 คน นอกนั้นมีการศึกษาในระดับมัธยมปลายไทย หรือเทียบเท่า และกลุ่มประชากรส่วนใหญ่มีประสบการณ์ในการทำงาน 11 ถึง 15 ปีขึ้นไป 11 คน

2. กระบวนการพัฒนาแนวปฎิบัติ

ในขั้นตอนการพัฒนาแนวปฎิบัติทางคลินิก 1 ทั้ง 12 ขั้นตอน ได้กำหนดให้มีการ ประชุมร่วมกันทั้งหมด 4 ครั้ง ทั้งนี้เนื่องจากปริมาณของภาระงานประจำรวมทั้งเวลาว่างที่ไม่ตรงกันของแต่ละวิชาชีพ โดยการพัฒนาอยอกเป็น 3 ระยะ ดังนี้

2.1) ระยะเตรียมการวางแผนพัฒนาแนวปฎิบัติ ใช้ขั้นตอนในการพัฒนาแนวปฎิบัติทางคลินิกขั้นตอนที่ 1 และ 2 เป็นระยะเวลา 1 สัปดาห์ ได้แก่ ขั้นกำหนดความต้องการและขอบเขต

ปัญหาของแนวปฏิบัติทางคลินิก และ ขั้นกำหนดที่มีพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิก โดยเป็นมาด้วยการในผู้ป่วยมาดเจ็บไข้สันหลังระยะเฉียบพลันที่เกิดขึ้น คือ ผู้ป่วยได้รับบริษัทผลิตภัณฑ์ที่สำคัญที่สุด คือ ความต้องการของร่างกายทำให้เกิดผลลัพธ์ด้านสุขภาพ การดูแลรักษาและการฟื้นฟูสภาพใช้ระยะเวลานานจึงทำให้ต้องมีการพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการจัดการด้านโภชนาการในผู้ป่วยมาดเจ็บไข้สันหลังระยะเฉียบพลันขึ้น และกำหนดที่มีพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกที่ประกอบด้วยทีมแพทย์วิชาชีพ จำนวน 6 คน ดังได้กล่าวไว้ข้างต้น

2.2) ระยะดำเนินการพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิก ใช้ขั้นตอนในการพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกขั้นตอนที่ 3 ถึง 8 เป็นระยะเวลา 6 สัปดาห์ โดยทีมพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกได้ร่วมกำหนด วัตถุประสงค์ กลุ่มเป้าหมายและผลลัพธ์ของแนวปฏิบัติทางคลินิก ดังได้กล่าวไว้ในบทที่ 3 หลังจากนั้นทีมพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิก ได้ร่วมกันศึกษาด้วยประจักษ์ คัดเลือกแนวทางการประเมินคุณภาพของหลักฐานเชิงประจักษ์ ประเมินคุณภาพหลักฐาน ซึ่งรายละเอียดได้กล่าวไว้ในบทที่ 3 เช่นกัน นอกจากนั้นทีมพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิก ยังได้ทำการเลือกข้อเสนอแนะจากหลักฐานเชิงประจักษ์ และยกร่างแนวปฏิบัติทางคลินิก ซึ่งจะได้กล่าวถึงรายละเอียดในลำดับต่อไป จากนั้นจัดพิมพ์ร่างแนวปฏิบัติทางคลินิก จัดทำแผนการเผยแพร่และแผนการนำแนวปฏิบัติไปใช้ รวมทั้งแผนการประเมินผลและปรับปรุงแก้ไข

2.3) ระยะสรุปประเมินผลการพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิก ใช้ขั้นตอนในการพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกขั้นตอนที่ 9 ถึง 12 เป็นระยะเวลา 6 สัปดาห์ โดยเริ่มตั้งแต่การสรุปขั้นตอนและเนื้อหาของแนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการจัดการด้านโภชนาการในผู้ป่วยมาดเจ็บไข้สันหลังระยะเฉียบพลัน โดยจัดทำเป็นรูปเด่นแท็ว จึงนำเสนอแนวปฏิบัติทางคลินิกไปทำประชาพิจารณ์ กับกลุ่มผู้ใช้ จากนั้นส่งแนวปฏิบัติทางคลินิกที่ได้พัฒนาขึ้นไปรับการตรวจสอบคุณภาพ ด้านเนื้อหาและการพัฒนา โดยผู้ทรงคุณวุฒิ นำข้อเสนอแนะมาปรับปรุงซึ่งจะได้กล่าวถึงรายละเอียดในลำดับต่อไป จากนั้นนำไปทดลองใช้กับผู้ป่วยมาดเจ็บไข้สันหลังระยะเฉียบพลัน จำนวน 3 ราย โดยทีมแพทย์วิชาชีพจำนวน 18 คน ประกอบด้วย แพทย์จำนวน 4 คน พยาบาล วิชาชีพที่มีประสบการณ์ในการดูแลผู้ป่วยมาดเจ็บไข้สันหลังตั้งแต่ 1 ปีขึ้นไปจำนวน 9 คน นักกายภาพบำบัดจำนวน 4 คน โภชนากรจำนวน 1 คน ผู้ศึกษาได้ทำการบันทึกความคิดเห็น ปัญหา และอุปสรรคจากการสอบถาม สังเกต และตรวจสอบการบันทึก ของผู้ใช้แนวปฏิบัติทดลอง ระยะเวลาในการทดลองใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการจัดการด้านโภชนาการในผู้ป่วยมาดเจ็บไข้สันหลังระยะเฉียบพลัน โรงพยาบาลราชวิถี เรียงใหม่

สำหรับรายละเอียดของการเลือกข้อเสนอแนะจากหลักฐานเชิงประจักษ์ การยกร่างแนวปฏิบัติทางคลินิก และผลการตรวจสอบคุณภาพด้านเนื้อหาและการพัฒนาโดยผู้ทรงคุณวุฒิ มีดังนี้

หมวดที่ 1 การประเมินภาวะโภชนาการ

ในการกำหนดข้อเสนอแนะของการประเมินภาวะโภชนาการ นั้นทีมพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกฯ ได้รวบรวมข้อเสนอแนะจากหลักฐานเชิงประจักษ์จำนวน 6 เรื่องไว้ 8 ข้อโดยทีมพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกมีความเห็นสอดคล้องกัน 5 ข้อ ได้แก่ 1) ประเมินภาวะโภชนาการเป็นขั้นตอนมาตรฐานเมื่อแรกรับ ภายใน 48 ชั่วโมงแรกหลังการบาดเจ็บ 2) ประเมินภาวะโภชนาการในผู้ป่วยบาดเจ็บไปสันหลังระยะเฉียบพลันให้ครอบคลุม ประวัติที่เกี่ยวกับการได้รับอาหาร ประวัติโรคร่วมและการรักษา ภาวะสุขภาพ การตรวจร่างกายประเมินสภาวะความเจ็บป่วย ที่อาจส่งผลต่อภาวะโภชนาการ และประเมินน้ำหนักที่เปลี่ยนแปลง ดัชนีมวลกาย 3) ประเมินสภาวะน้ำในร่างกาย ในผู้ป่วยที่มีผลลัพธ์ 4) บันทึกข้อมูลที่ได้จากการประเมินภาวะโภชนาการอย่างเป็นระบบ โดยครอบคลุม ความพึงพอใจด้านโภชนาการ ภาวะสุขภาพจากการประเมินน้ำหนักตัว ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ได้แก่ ค่าอัลบูมิน ค่าซีโนโกลบินและซีมาโทรคริต 5) ประเมินภาวะโภชนาการโดยพยาบาลวิชาชีพที่มีประสบการณ์ในการคุ้มครองผู้ป่วยบาดเจ็บไปสันหลัง และได้รับการอบรมความรู้และฝึกทักษะของการประเมิน สำหรับข้อเสนอแนะที่มีความขัดแย้งกันหรือมีประเด็นที่ต้องพิจารณา แสดงความคิดเห็นเพิ่มเติมจำนวน 3 ข้อได้แก่

1. การประเมินความต้องการพลังงานจากสมการพลังงานแฮร์ส-เบเนเดกส์ประยุกต์ โดยคิดน้ำหนักก่อนการบาดเจ็บและคิดค่ากิจกรรม ค่าการบาดเจ็บ มีหลักฐานเชิงประจักษ์ที่มีความสอดคล้องและแตกต่างกัน 3 เรื่อง ดังนี้

1.1 ข้อเสนอแนะจากการศึกษาของ ล่าเซ และ พรีทเช็คต์ (Lacey & Pritchett, 2003) ความน่าเชื่อถือของหลักฐานอยู่ในระดับ 4 ก้าวว่า การคำนวณความต้องการพลังงานของผู้ป่วยบาดเจ็บไปสันหลังระยะเฉียบพลัน โดยใช้สมการพลังงานแฮร์ส-เบเนเดกส์ประยุกต์ควรคิดปัจจัยด้านกิจกรรมเท่ากับ 1.1 คิดปัจจัยด้านการบาดเจ็บเท่ากับ 1.2

1.2 ข้อเสนอแนะจากแนวปฏิบัติทางคลินิกที่พัฒนาโดยสมาคมอาหารแห่งสหรัฐอเมริกา ปี ค.ศ. 2009 ความน่าเชื่อถือของหลักฐานอยู่ในระดับ 4 ก้าวสอดคล้องกับการศึกษาของ ล่าเซ และ พรีทเช็คต์ คือคำนวณความต้องการพลังงานโดยคิดปัจจัยด้านกิจกรรมเท่ากับ 1.1 คิดปัจจัยด้านการบาดเจ็บเท่ากับ 1.2

1.3 ข้อเสนอแนะจากการศึกษาของ รอดริกก์ และ กอน (Rodriguez et al., 1997) ความน่าเชื่อถือของหลักฐานอยู่ในระดับ 2 ก้าวว่า การคำนวณความต้องการพลังงานของผู้ป่วยบาดเจ็บไปสันหลังระยะเฉียบพลัน โดยใช้สมการพลังงานแฮร์ส-เบเนเดกส์ประยุกต์ควรคิดปัจจัยด้านกิจกรรมเท่ากับ 1.2 คิดปัจจัยด้านการบาดเจ็บเท่ากับ 1.4

2. การประเมินความต้องการพัจจานจากส่วนการพัจจานแฮริส-เบเนดิกส์ประยุกต์ โดยคิดน้ำหนักก่อนการนาคเจ็บและคิดปัจจัยด้านกิจกรรม ปัจจัยด้านการนาคเจ็บ ในผู้ป่วยที่มีแพลกค์ทับ ซึ่งมีข้อเสนอแนะจากแนวปฏิบัติทางคลินิกที่พัฒนาโดยสมาคมอาหารแห่งสหรัฐอเมริกา ปี.ค.ศ. 2009 กล่าวว่าการคำนวณความต้องการพัจจานของผู้ป่วยนาคเจ็บไปสันหลังจะเรียบพลัน ที่มีแพลกค์ทับระดับ 3 และ 4 โดยใช้ส่วนการพัจจานแฮริส-เบเนดิกส์ประยุกต์ควร คิดปัจจัยด้านการนาคเจ็บเท่ากับ 1.5 แต่ผู้ที่มีแพลกค์ทับระดับ 1 และ 2 ให้คิดปัจจัยด้านการนาคเจ็บที่ 1.2

สามารถในทีมพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกได้ให้ความเห็นว่า การคิดคำนวณความต้องการพัจจานของผู้ป่วยไม่ควรคิดค่ากิจกรรมและค่าการนาคเจ็บสูงเกินไป เพราะจะทำให้ผู้ป่วยได้รับพัจจานเกินความต้องการ ซึ่งพัจจานที่เหมาะสมกับผู้ป่วยควรต้องคำนึงถึงการใช้พัจจานของผู้ป่วยเป็นหลัก (ADA, 2009) และหากต่ำเกินไปจะทำให้ไม่เพียงพอกับความต้องการผู้ป่วยจะมีโอกาสเกิดภาวะทุโกรหณาการได้ ดังนั้นเพื่อให้เกิดความเหมาะสมกับผู้ป่วย ทีมพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกจึงมีจันทามติเลือกข้อเสนอแนะที่มาจากการหลักฐานเชิงประจักษ์ข้อ 1.1 และ 1.2 คือ การคำนวณความต้องการพัจจานของผู้ป่วยนาคเจ็บไปสันหลังจะเรียบพลัน โดยใช้ส่วนการพัจจานแฮริส-เบเนดิกส์ประยุกต์โดยจะคิดปัจจัยด้านกิจกรรมเท่ากับ 1.1 คิดปัจจัยด้านการนาคเจ็บเท่ากับ 1.2 เป็น 1 ข้อเสนอแนะ สำหรับผู้ป่วยที่มีแพลกค์ทับระดับ 3 และ 4 ให้คิดปัจจัยด้านการนาคเจ็บเท่ากับ 1.5 ส่วนผู้ที่มีแพลกค์ทับระดับ 1 และ 2 ให้คิดปัจจัยด้านการนาคเจ็บเท่ากับผู้ป่วยที่ไม่มีแพลกค์ทับเป็นอีก 1 ข้อเสนอแนะ อีกแม้ว่าความน่าเชื่อถือของหลักฐานจะอยู่ในระดับ 4 ก็ตาม

3. การประเมินความต้องการ โปรดีนของผู้ป่วย พบหลักฐานเชิงประจักษ์ 1 เรื่องซึ่งเป็นแนวปฏิบัติทางคลินิกของสมาคมอาหารแห่งสหรัฐอเมริกา ปี.ค.ศ.2009 ความน่าเชื่อถือและคุณภาพของหลักฐานเชิงประจักษ์อยู่ในระดับ 4 แต่รายละเอียดของข้อเสนอแนะของหลักฐานได้กล่าวถึงการประเมินความต้องการ โปรดีนแยกออกเป็น 3 ประเด็น ซึ่งทีมพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกให้ความเห็นสอดคล้องกันว่าควรมีการพิจารณาข้อเสนอแนะ ดังกล่าวเพิ่มเติม ดังนี้

3.1 ประเด็นแรกการประเมินความต้องการ โปรดีนของผู้ป่วยนาคเจ็บไปสันหลังทั่วไปที่ไม่มีแพลกค์ทับคิดความต้องการ โปรดีนต่อวันของผู้ป่วยโดยใช้น้ำหนักตัวเป็นกิโลกรัม คุณ 2

3.2 ประเด็นที่ 2 ถ้าผู้ป่วยมีแพลกค์ทับระดับ 2 ให้คิดความต้องการ โปรดีนต่อวันเท่ากับ น้ำหนักตัวเป็นกิโลกรัมคุณ 1.2 - 1.5

3.3 ประเด็นที่ 3 ถ้าผู้ป่วยมีแพลกค์ทับระดับ 3 หรือ 4 ให้คิดความต้องการ โปรดีนต่อวันเท่ากับ น้ำหนักตัวเป็นกิโลกรัมคุณ 1.5 - 2

จากความหลากหลายของประเด็นดังกล่าวที่มีพัฒนาแนวवปฐิทางคลินิก มีความเห็นสอดคล้องกันว่าการกำหนดข้อเสนอแนะตามประเด็นแรก คือ คิดความต้องการ โปรดีน เป็นกรัมต่อวัน โดยใช้น้ำหนักตัวเป็น基ิโลกรัมคูณ 2 ซึ่งมีความครอบคลุมความต้องการ โปรดีน ในประเด็นที่ 2 และ 3 ด้วยทั้งนี้ที่มีพัฒนาแนวवปฐิทางคลินิกได้ให้ความคิดเห็นว่าคู่ป่วยขาดเจ็บ ไขสันหลังระยะเฉียบพลันมีความต้องการ โปรดีนจำนวนมาก การได้รับในปริมาณสูงสุดตามที่หลักฐานกำหนดไม่ได้ก่อให้เกิดภาวะแทรกซ้อนใด ๆ แก่ผู้ป่วย ดังนั้นร่างแนะนำแนวवปฐิทางคลินิก ที่พัฒนาขึ้นก่อนส่งให้ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบจึงมีสาระสำคัญทั้งหมด 8 ข้อซึ่งภายหลังจากผู้ทรงคุณวุฒิได้ทำการตรวจสอบคุณภาพของเนื้อหา ได้สนับสนุนให้มีการคงไว้ซึ่งข้อเสนอแนะทุกข้อแต่ให้มีการปรับสาระให้สั้น กระชับ เข้าใจง่าย และเรียงลำดับข้อมูลให้มีความเหมาะสม ดังนี้สาระสำคัญของแนวवปฐิทางคลินิกสำหรับการจัดการด้านโภชนาการในผู้ป่วยขาดเจ็บ ไขสันหลังระยะเฉียบพลัน หมวดการประเมินภาวะโภชนาการ จึงประกอบด้วย 8 ข้อเสนอแนะ ดังต่อไปนี้

1. ประเมินภาวะโภชนาการโดยพยาบาลวิชาชีพที่มีประสบการณ์ในการดูแลผู้ป่วย ขาดเจ็บไขสันหลังตั้งแต่ 1 ปีขึ้นไป และได้รับการอบรมความรู้และฝึกทักษะของการประเมินในเด่น ขั้นตอน (level 3A)
2. ประเมินภาวะโภชนาการเมื่อแรกรับ ภายใน 48 ชั่วโมงแรกหลังการบาดเจ็บ และประเมินข้ามทุก 1 สัปดาห์ (level 3A) โดยใช้แบบประเมินที่มีมาตรฐาน
3. ประเมินภาวะโภชนาการให้ครอบคลุม หัวข้อต่อไปนี้ (level 4B)
 - 3.1 ประวัติที่เกี่ยวกับการได้รับอาหารและการโภชนาการ
 - 3.2 ประวัติโรคร่วมและการรักษา
 - 3.3 น้ำหนักตัวที่เปลี่ยนแปลง ศัษนีมวลกาย
4. ประเมินความต้องการพลังงานของผู้ป่วยโดยใช้สมการพลังงานแอลริส-เบนเดคส์ ประยุกต์ (HBEE) โดยคิดปัจจัยด้านกิจกรรม 1.1 คิดปัจจัยด้านการบาดเจ็บ 1.2 และใช้น้ำหนักก่อนการบาดเจ็บในการคิดคำนวณ (level 3A)
5. ประเมินความต้องการพลังงานในผู้ป่วยที่มีแพทย์ทันระดับ 3 และ 4 คิดปัจจัย ด้านการบาดเจ็บที่ 1.5 (level 3A)
6. ประเมินความต้องการ โปรดีน โดยคำนวณความต้องการ โปรดีนเป็นกรัมต่อวัน โดยเอา 2 คูณน้ำหนักตัวเป็น กิโลกรัม (level 3A)
7. ประเมินสมดุลของน้ำในร่างกายของผู้ป่วยทุกราย (level 3A)
8. บันทึกข้อมูลที่ได้จากการประเมินภาวะโภชนาการอย่างเป็นระบบ (level 4A)

หมวดที่ 2 การวินิจฉัยภาวะโภชนาการ

ในหมวดนี้ผู้ศึกษาและทีมพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกฯ ได้รวบรวมข้อเสนอแนะจากหลักฐานเชิงประจักษ์ 2 เรื่อง ไว้จำนวน 3 ข้อ ได้แก่ 1) ให้การวินิจฉัยภาวะโภชนาการโดยระบุถึงสภาวะโภชนาการในขณะนั้น อันประกอบไปด้วยอย่างน้อย 2 องค์ประกอบ ได้แก่ ปัญหาโภชนาการ ที่เกิดขึ้นและสาเหตุของปัญหา โดยแบ่งออกเป็น 2 ลักษณะ ได้แก่ มีภาวะทุกโภชนาการ และเสี่ยงต่อการเกิดภาวะทุกโภชนาการ 2) ให้การวินิจฉัยภาวะโภชนาการในช่วงเฉพาะเวลาท่านี้เมื่อข้อมูลที่ได้จากขั้นตอนการประเมินเปลี่ยนแปลงควรปรับปรุงการวินิจฉัย 3) ให้การวินิจฉัยภาวะโภชนาการ อย่างชัดเจนและถ้ากระชับ มีความเฉพาะเจาะจงกับผู้ป่วย เชื่อมโยงกับผู้ป่วยเฉพาะราย ถูกต้อง สัมพันธ์เพียง 1 สาเหตุ และอยู่บนพื้นฐานของข้อมูลที่ถูกต้องน่าเชื่อถือ ซึ่งทั้ง 3 ข้อเสนอแนะที่กล่าวนี้ มาจากหลักฐานเชิงประจักษ์ที่มีความน่าเชื่อถือของหลักฐานอยู่ในระดับ 4

ภายหลังจากการตรวจสอบถุงภาพเชิงมือหาของผู้ทรงคุณวุฒิ พบว่าให้พิจารณาปรับข้อเสนอแนะให้ถ้า กระชับ และมีความเฉพาะเจาะจงในการนำไปใช้ โดยสรุปรวมข้อเสนอแนะเดิมทั้ง 3 ข้อเข้าด้วยกัน โดยให้พิจารณาประเมินข้อเสนอแนะที่ 3 เข้ากับข้อเสนอแนะที่ 1 เนื่องจากมีสาระสำคัญสืบสาน กองข้อเสนอแนะไว้เพียง 2 ข้อ ได้แก่

1. ให้การวินิจฉัยภาวะโภชนาการเป็น 2 ลักษณะ ที่มีภาวะทุกโภชนาการ หรือเสี่ยงต่อการเกิดภาวะทุกโภชนาการ (level 4A)
2. ปรับการวินิจฉัยภาวะโภชนาการเมื่อข้อมูลที่ได้จากขั้นตอนการประเมินเปลี่ยนแปลงไป (level 4A)

หมวดที่ 3 การคุ้มครองส่งเสริมภาวะโภชนาการ

ในหมวดการคุ้มครองและส่งเสริมภาวะโภชนาการ นี้ภายหลังจากการระดมสมองทีมพัฒนาแนวปฏิบัติได้มีจันทามติรวบรวมรวมข้อเสนอแนะไว้ทั้งหมด 13 ข้อจากหลักฐานเชิงประจักษ์ จำนวน 6 เรื่อง ได้แก่ 1) คุ้มครองและส่งเสริมภาวะโภชนาการแก่ผู้ป่วยภายใน 48 ชั่วโมงหลังรับผู้ป่วย ไว้รักษาในโรงพยาบาลโดยแพทย์จะเดือกวิธีการสนับสนุนค้านโภชนาการสำหรับผู้ป่วยแต่ละราย ซึ่งกับการทำงานของล่าม ตามบริบทพัฒนาและโปรดตินท์ที่ได้จากการคำนวณในหมวดที่ 1 หากไม่มีข้อห้าม 2) 医師พิจารณาให้อาหารในผู้ป่วยบาดเจ็บไขสันหลังระยะเฉียบพลัน ภายหลังผู้ป่วยได้รับการช่วยชีวิตเสร็จสิ้นสมบูรณ์และผู้ป่วยมีอาการคงที่ 3) 医師พิจารณาให้อาหารทางปากทางสายยาง หรือทางหลอดเลือด อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือร่วมกัน แก่ผู้ที่มีภาวะทุกโภชนาการหรือมีความเสี่ยงค้านโภชนาการตามที่วินิจฉัยได้ 4) 医師พิจารณาให้อาหารทางสายยางเป็นเวลา 2-4 ชั่วโมง ในผู้ป่วยบาดเจ็บเฉียบพลันที่ได้รับอาหารทางปากไม่เพียงพอหรือการได้รับอาจไม่

ปลดปล่อย และจะไม่พิจารณาให้อาหารทางสายยางหากไม่มีข้อบ่งชี้ข้างต้น 5) คุณลักษณะและส่วนเสริมภาวะโภชนาการ โดย วางแผนการคุณลักษณะและส่วนเสริมโภชนาการ วิธีการปฏิบัติการคุณลักษณะและส่วนเสริมโภชนาการ การบันทึกการจัดการด้านโภชนาการ 6) ให้อาหารทางปาก ในผู้ที่มีภาวะทุโภชนาการ หรือเสียงตื่นตระหนก ต้องตรวจสอบภาวะผู้ป่วยก่อนถึงลามาก 7) พิจารณาให้อาหารทางปากเมื่อประเมินพบว่าผู้ป่วยสามารถรับประทานได้ โดยต้อง คุณลักษณะให้ได้รับอาหารและน้ำเพียงพอในบรรยายกาศ ที่เหมาะสมต่อการรับประทานอาหาร 8) คุณลักษณะผู้ป่วยให้ได้รับโปรดีน และผลิตภัณฑ์อย่างครบถ้วน เพียงพอ ตามที่ร่างกายต้องการในแต่ละราย 9) ตรวจสอบยา วิธีทางให้ และเวลา เพื่อปรับให้เหมาะสม 10) ปรับวิธีการจัดการภาวะโภชนาการและน้ำให้เหมาะสมตามสภาพของผู้ป่วย 11) คุณลักษณะและส่วนเสริมโภชนาการเพื่อป้องกันแพลงก์ตอน อย่างเคร่งครัด 12) สนับสนุน การใช้อุปกรณ์เสริมช่วยรับประทานอาหาร ในรายที่มีความผิดปกติของการตักอาหารเข้าปาก แต่ไม่มีความผิดปกติของการเคี้ยวและกลืน 13) สนับสนุนด้านโภชนาการจากโภชนากรในผู้ที่รับประทานอาหาร ได้น้อยหรือไม่ได้เลอนานมากกว่า 5 วัน โดยทุกข้อเสนอแนะที่มีพัฒนาแนวปฏิบัติมีความเห็นชอบสอดคล้องกันในการตีอักษร ซึ่งทั้ง 13 ข้อเสนอแนะนี้ได้รับรวมมาจากข้อเสนอแนะของหลักฐานเชิงประจำการที่เป็นแนวปฏิบัติทางคลินิกเป็นส่วนใหญ่ ข้อเสนอแนะที่ได้จัดมีระดับความน่าเชื่อถือของหลักฐานเชิงประจำการ ตั้งแต่ระดับ 1 ถึงระดับ 4 ซึ่งข้อเสนอแนะระดับ 1 เป็นข้อเสนอแนะในการปฏิบัติของแพทย์ทั้ง 2 ข้อ (ข้อ 4 และ 7) นอกจากนี้ยังมีข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่ปรากฏในหลักฐานเชิงประจำการ ได้แก่ การให้อาหารทางหลอดเลือดดำ ซึ่งที่มีพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกฯ มีความเห็นชอบสอดคล้องกันว่า เมื่อกำหนดให้สันหลังหดทำงานชั่วคราว (spinal shock) ผ่านฟันไปการทำงานของระบบทางเดินอาหารของผู้ป่วยนักเจ็บ ไปสันหลังระยะเฉียบพลันสามารถกลับมาทำงาน จึงสามารถให้อาหารทางปากหรือทางสายยางแก่ผู้ป่วยได้ โดยไม่จำเป็นต้องให้อาหารทางหลอดเลือดดำ นอกจากนี้การให้อาหารทางหลอดเลือดดำมีโอกาสเกิดภาวะแทรกซ้อนรุนแรงหากไม่มีความรู้และทักษะในการคุณลักษณะและต้องอาศัยแพทย์ผู้มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางในการใส่สายเข้าไปในหลอดเลือด นอกจากนี้ยังมีค่าใช้จ่ายที่สูง

ภายหลังจากการตรวจสอบคุณภาพเชิงเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิ นี้ข้อเสนอแนะให้พิจารณาปรับแยกและตัดข้อเสนอแนะออกและปรับการเขียนข้อเสนอแนะให้สั้น กระชับ และมีความเฉพาะเจาะจงต่อการนำไปใช้ ได้แก่

1. ให้แยกข้อเสนอแนะข้อ 7 คือ การพิจารณาให้อาหารทางปากเมื่อประเมินให้ว่าผู้ป่วยสามารถรับประทานได้ โดยต้องคุณลักษณะให้ได้รับอาหารและน้ำเพียงพอในบรรยายกาศ ที่เหมาะสมต่อการรับประทานอาหาร ออกเป็น 2 ข้อเสนอแนะนี้ออกจากเป็นการปฏิบัติที่มีความเป็นอิสระต่อกัน ได้แก่

พิจารณาให้อาหารทางปากเมื่อประเมินพบว่าผู้ป่วยสามารถกินได้และดูแลให้ได้รับอาหารและน้ำเพียงพอในบรรยายกาศ ที่เหมาะสมต่อการรับประทานอาหาร

2. ตัดข้อเสนอแนะข้อ 5 คือการดูแลและส่งเสริมภาวะโภชนาการ โดย วางแผนการดูแลและส่งเสริมโภชนาการ วิธีการปฏิบัติการดูแลและส่งเสริมโภชนาการ การบันทึกการจัดการด้านโภชนาการ และข้อ 11 คือการดูแลและส่งเสริมโภชนาการเพื่อป้องกันแพลกัดทัน อย่าง เคร่งครัด เมื่อจากความหมายในการปฏิบัติในทุกข้อเป็นการอธิบายความหมายข้อ 5 และข้อ 11 โดยนัยอยู่แล้ว

ดังนั้นทีมพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกฯ จึงสรุปแนวปฏิบัติทางคลินิกในหมวดการดูแลและส่งเสริมภาวะโภชนาการ ได้ 12 ข้อ ได้แก่

1. เริ่มการดูแลและส่งเสริมภาวะโภชนาการแก่ผู้ป่วยภายใน 48 ชั่วโมง หลังรับผู้ป่วยไว้รักษาในโรงพยาบาล โดยให้อาหารตามปริมาณพลังงานและโปรตีนที่ได้จากการคำนวณ ในหมวดที่ 1 ตามแผนการรักษาหากไม่มีข้อห้าม (level 2A)

2. พิจารณาให้อาหาร ภายหลังผู้ป่วยได้รับการช่วยชีวิตเสร็จสิ้นและผู้ป่วยมีอาการคงที่ (level 3A)

3. พิจารณาให้อาหารทางปาก ทางสายยาง หรือ ทางหลอดเลือด อย่างไถอย่างหนึ่ง หรือ ร่วมกัน แก่ผู้ที่มีภาวะทุกโภชนาการหรือมีความเสี่ยงด้านโภชนาการตามที่วินิจฉัยได้ (level 3A)

4. พิจารณาให้อาหารทางสายยางเป็นเวลา 2-4 สัปดาห์ ในผู้ป่วยที่ได้รับอาหารทางปากไม่เพียงพอหรือการได้รับอาจไม่ปลอดภัย (level 1A)

5. ตรวจสอบการกลืนสำบาก ในผู้ป่วยนادเจ็บไข้สันหลังระดับคอที่เริ่มให้อาหารทางปาก (level 4A)

6. พิจารณาให้อาหารทางปากเมื่อประเมินพบว่าผู้ป่วยสามารถกินได้ (level 1A)

7. ดูแลให้ได้รับอาหารและน้ำเพียงพอในบรรยายกาศ ที่เหมาะสมต่อการรับประทานอาหาร (level 4A)

8. ดูแลผู้ป่วยให้ได้รับโปรตีน และพลังงาน อย่างครบถ้วนเพียงพอ ตามที่ร่างกายต้องการ ในแต่ละราย (level 4A)

9. ตรวจสอบยา วิธีทางให้ และเวลาเพื่อปรับให้เหมาะสม ไม่ขัดต่อการให้อาหารทางสายยางและการกลืน (level 4A)

10. ปรับวิธีการจัดการภาวะโภชนาการและน้ำให้เหมาะสมตามสภาพของผู้ป่วย (level 4A)

11. สนับสนุน การใช้อุปกรณ์เสริมช่วยรับประทานอาหาร ในรายที่มีความพิคปกติ ของการตักอาหารเข้าปาก แต่ไม่มีความพิคปกติของการเคี้ยวและกลืน (level 4A)
12. ปรึกษาโภชนาการ ในกรณีที่ผู้ป่วยรับประทานอาหารได้น้อยหรือไม่ได้เลบนาน มากกว่า 5 วัน (level 4A)

หมวดที่ 4 การประเมินผลลัพธ์ด้านโภชนาการ

สำหรับหมวดการประเมินผลลัพธ์ด้านโภชนาการนี้จากการระดมสมองทีมพัฒนา แนวปฏิบัติทางคลินิกฯ ได้มีจันทามติร่วมข้อเสนอแนะจากหลักฐานเชิงประจำกํา 3 เรื่อง ไว้ ทั้งหมด 7 ข้อ ได้แก่ 1) ติดตามประเมินผลภาวะโภชนาการ โดยพยาบาลวิชาชีพที่มีประสบการณ์ใน การดูแลผู้ป่วยโรคเรื้อรัง ไข้สันหลังและมีทักษะในการติดตามประเมินผลภาวะโภชนาการ 2) ติดตาม ประเมินผลภาวะโภชนาการประกอบด้วย การติดตามความก้าวหน้า การวัดผลลัพธ์ และการ ประเมินผลลัพธ์ 3) ติดตามและประเมินความก้าวหน้าทางโภชนาการในผู้ป่วยทุก 1 สัปดาห์โดย ครอบคลุมการรับประทานอาหาร น้ำหนักตัว การทำงานของระบบทางเดินอาหาร ตำแหน่งของ ท่อหรือสายยางให้อาหาร อาการแสดงทางคลินิก ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ได้แก่ ค่าอัลบูมิน และค่าอีใน ไอกลบินและอีมาไตรคริต 4) ติดตามประเมินผลภาวะโภชนาการ โดยประเมินภาวะ โปรดตินตัว ภาวะอัลบูมินตัว ภาวะซีด การทำงานที่ผิดปกติของทางเดินอาหาร การถ่ายถ่าย ฯลฯ 5) ประเมินผลลัพธ์ทางโภชนาการทุก 1 สัปดาห์โดยเปรียบเทียบสิ่งที่พบในปัจจุบันกับภาวะ โภชนาการก่อนหน้า 6) บันทึกการติดตามประเมินผลภาวะโภชนาการอย่างมีคุณภาพ ถูกต้อง เหมาะสม ในระยะเวลาที่กำหนด และร่วมรวมข้อมูลเพื่อประเมินผลลัพธ์ และการพัฒนาอุณหภูมิ 7) ติดตามประเมินผลภาวะโภชนาการเพื่อปรับระบบการจัดการ จนกว่าผู้ป่วยจะสามารถออกจาก โรงพยาบาล ข้อเสนอแนะทั้งหมดที่กล่าวมาในหมวดการประเมินผลลัพธ์ด้านโภชนาการ ทีมพัฒนา แนวปฏิบัติทางคลินิกฯ มีจันทามติเลือกทุกข้อเสนอแนะมาใช้ในการพัฒนาแนวปฏิบัติ และในที่ ประชุมทีมพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกฯ ยังมีจันทามติให้ใช้ค่าผลตรวจทางห้องปฏิบัติการเพียง 3 ค่า ได้แก่ ค่าอัลบูมิน ค่าอีใน ไอกลบินและอีมาไตรคริต เนื่องจากเป็นการตรวจผู้ป่วยโรคเรื้อรังทางอิเล็กทรอนิกส์ที่ต้องกระทำในผู้ป่วยทุกรายเมื่อแรกรับอยู่แล้ว ซึ่งไม่เกิดผลกระทบต่อค่าใช้จ่ายของผู้ป่วย เพิ่มจากปกติ

ภายหลังจากส่งแนวปฏิบัติให้ผู้ทรงคุณวุฒิทำการตรวจสอบคุณภาพเชิงเนื้อหา ได้รับ ข้อเสนอแนะให้สั้น กระชับ เข้าใจง่าย มีความเฉพาะเจาะจงต่อการใช้ โดยผนวกและตัดข้อเสนอแนะ ดังนี้

1. ผนวกข้อเสนอแนะข้อ 3 คือ ติดตามและประเมินความก้าวหน้าทางโภชนาการ ในสู่ป่วยทุก 1 สัปดาห์โดยครอบคลุม การรับประทานอาหาร น้ำหนักตัว การทำงานของระบบทางเดินอาหาร ตำแหน่งของห้องเรือสายยางให้อาหาร อาการแสดงทางคลินิก ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ได้แก่ ค่าอัลบูมิน ค่าอีโน ไอกล滨 และซีมา ไตรคริต เข้ากับข้อ 4 คือ ติดตามและประเมินผลภาวะโภชนาการโดยประเมินภาวะโปรดีต่อภาวะอัลบูมินต่ำ ภาวะซีค การทำงานที่ผิดปกติของทางเดินอาหาร การกลืนลำบาก เป็นติดตามและประเมินความก้าวหน้าทางโภชนาการ ในสู่ป่วยทุก 1 สัปดาห์ ได้แก่ การรับประทานอาหาร น้ำหนักตัว การทำงานของระบบทางเดินอาหาร อาการแสดงทางคลินิก ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ได้แก่ ค่าอัลบูมิน ค่าอีโน ไอกล滨 และซีมา ไตรคริต

2. ตัดข้อเสนอแนะข้อ 6 ที่บันทึกการติดตามประเมินผลภาวะโภชนาการย่างมีคุณภาพ ถูกต้อง เหมาะสม ในระยะเวลาที่กำหนด และรวมข้อมูลเพื่อประเมินผลลัพธ์ และการพัฒนาคุณภาพออก เนื่องจากข้อเสนอแนะดังกล่าวอธิบายด้วยการปฏิบัติในข้อเสนอแนะข้อ 3 คือ ติดตามประเมินผลกระทบจากการคุณภาพและส่งเสริมภาวะโภชนาการ และประเมินผลลัพธ์ ทุก 1 สัปดาห์

ทีมพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกฯ จึงสรุปข้อเสนอแนะในหมวดการประเมินผลลัพธ์ด้านโภชนาการเหลือเพียง 5 ข้อ ได้แก่

1. ติดตามประเมินผลภาวะโภชนาการ โดยพยาบาลวิชาชีพที่มีประสบการณ์ในการคุณภาพป่วยนาเจ็บไข้สันหัสและมีทักษะในการติดตามและประเมินผล (level 3A)
2. ติดตามประเมินผลกระทบจากการคุณภาพและส่งเสริมภาวะโภชนาการ และประเมินผลลัพธ์ (level 4A)

3. ติดตามและประเมินความก้าวหน้าทางโภชนาการในสู่ป่วยทุก 1 สัปดาห์ (level 4A)
ขั้นครอบคลุมหัวข้อดังต่อไปนี้

3.1 ความเพียงพอด้านโภชนาการ

3.2 ภาวะทุบกพ

3.3 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ได้แก่ ค่าอัลบูมิน ค่าอีโน ไอกล滨 และซีมา ไตรคริต

4. ติดตามและบันทึกการประเมินผลลัพธ์ทางโภชนาการ โดยเบริญเทียนส์ที่พ่นในปั๊มน้ำกับภาวะโภชนาการก่อนหน้า (level 4B)

5. ติดตามประเมินผลภาวะโภชนาการจนกว่าสู่ป่วยจะจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล (level 4A)

3. ลักษณะรูปเล่มของแนวปฏิบัติ

แนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการจัดการด้านโภชนาการในผู้ป่วยภาคเงินไขสันหลัง ระยะเฉียบพลัน โรงพยาบาลรามาธิราชนครเรียงใหม่ ประกอบด้วย 3 ส่วนคือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลที่นำไปประกอบด้วย รายชื่อทีมพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิก ที่ปรึกษา ขอบเขตและวัตถุประสงค์ กุญแจปืนหมาย คำจำกัดความ พลังพิธี ที่คาดว่าจะเกิดจาก การใช้แนวปฏิบัติ ทางคลินิก ขั้นตอนการพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิก การจัดระดับความเข้มถือของหลักฐานเชิง ประจักษ์ และการจัดระดับของข้อเสนอแนะและการนำไปใช้ของหลักฐานเชิงประจักษ์

ส่วนที่ 2 เนื้อหาสาระสำคัญของแนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการจัดการด้าน โภชนาการ ในผู้ป่วยภาคเงินไขสันหลัง ระยะเฉียบพลัน โรงพยาบาลรามาธิราชนครเรียงใหม่ ที่ประกอบด้วยสาระสำคัญ 4 หมวดดังได้แก่ ล่าัวไว้แล้วข้างต้น

ส่วนที่ 3 ภาคผนวกประกอบด้วย หลักฐานเชิงประจักษ์ที่ใช้ในการพัฒนาแนวปฏิบัติ ทางคลินิกสำหรับการจัดการด้านโภชนาการในผู้ป่วยภาคเงินไขสันหลัง ระยะเฉียบพลัน โรงพยาบาล รามาธิราชนครเรียงใหม่ คู่มือการปฏิบัติตามแนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการจัดการด้าน โภชนาการ ในผู้ป่วยภาคเงินไขสันหลัง ระยะเฉียบพลัน

4. แผนการนำแนวปฏิบัติไปใช้

ในการนำแนวปฏิบัติทางคลินิกไปใช้นั้น ทีมพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกฯ ได้ กำหนดแผนการนำแนวปฏิบัติไปใช้ โดยยึดกรอบแนวคิดในการนำแนวปฏิบัติไปใช้ของสภากาชาด ด้านการแพทย์และสุขภาพแห่งชาติ (NHMRC, 1999) ประทกศօอສຕրເລີຍ ດັ່ງຕ້ອໄປນີ້

4.1 ขั้นตอนเพื่อนำแนวปฏิบัติทางคลินิกฯ

ทีมพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกฯ ได้กำหนดแผนการเผยแพร่แนวปฏิบัติโดย แยกตามสหสาขาวิชาชีพ ดังนี้

4.1.1 ชี้แจงรายละเอียดของข้อเสนอแนะทั้ง 27 ข้อ รวมทั้งแผนผังการใช้แนว ปฏิบัติให้แก่ผู้ใช้แนวปฏิบัติทุกคน

4.1.2 ชี้แจงรายละเอียดของคู่มือการจัดการภาวะ โภชนาการ แบบประเมิน และแบบบันทึกต่าง ๆ ที่ทีมพัฒนาแนวปฏิบัติสร้างขึ้นแก่ผู้ใช้แนวปฏิบัติทุกคน

4.1.3 จัดกิจกรรมรณรงค์การใช้แนวปฏิบัติ เช่น จัดอบรมประชาสัมพันธ์ แจกเอกสาร คิดประกาศในที่ต่าง ๆ

สำหรับกลุ่มพยาบาลผู้ใช้แนวปฏิบัติ ต้องเพิ่มการสอน สาธิต และฝึกทักษะ การใช้แบบประเมิน แบบบันทึก เพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องตรงกัน รวมทั้งจัดประกวดคิมวัย

และให้ร่างวัตถุที่ให้ความร่วมมือในการใช้แนวปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอและมีคุณภาพ ทั้งนี้เพื่อengจากพยาบาลเป็นกุญแจให้แนวปฏิบัติหลัก

4.2 ขั้นใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกฯ

4.2.1 ทีมพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกฯ กำกับดูแลให้ผู้ใช้แนวปฏิบัติในแต่ละสาขาวิชาชีพ ปฏิบัติตามแผนผังในการใช้แนวปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง โดยเริ่มตั้งแต่ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในห้องผู้ป่วยอย่างเคร่งครัด

4.2.2 ทีมพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกฯ สนับสนุนการใช้แนวปฏิบัติโดย ข้อให้มีเครื่องมือเครื่องใช้ที่เพียงพอ เหมาะสม ตลอดการใช้แนวปฏิบัติ

4.2.3 ทีมพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกฯ ร่วมทบทวนแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ตลอดการใช้แนวปฏิบัติสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีความจำเป็น

4.3 ขั้นประเมินผลลัพธ์ในการใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกฯ

4.3.1 ทีมพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกฯ ติดตามประเมินผลด้านกระบวนการ โดยประเมินความพึงพอใจของบริษัทพัฒนาและ โปรดตืนของผู้ป่วยแต่ละรายวันละ 1 ครั้ง รวมทั้ง ปรับปรุง แก้ไข ผลที่เกิดขึ้นระหว่างกระบวนการ การใช้แนวปฏิบัติ

4.3.2 ทีมพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกฯ ติดตามผลลัพธ์ที่เกิดจากการใช้ แนวปฏิบัติได้แก่ ค่าอัตโนมัติ ค่าซีโนโกลบินและค่าอีมา โครงการฯ

การอภิปรายผล

แนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการจัดการด้านโภชนาการในผู้ป่วยบาดเจ็บ ไข้สันหลัง ระยะเฉียบพลัน โรงพยาบาลมหาสารคามกรเรืองใหม่ เป็นการพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกที่มีการ ประยุกต์กรอบแนวคิดในการพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกของสถาบันจัดการแพทย์และสุขภาพ แห่งชาติประเทศไทย (NHMRC, 1999) มาใช้ในการพัฒนา เป็นการยืนยันให้เห็นถึงข้อดี ของการใช้กรอบแนวคิดดังกล่าวมาใช้ เมื่อจากทุกขั้นตอนของการพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกจะ อยู่ในรายละเอียดของกระบวนการจัดทำอย่างชัดเจน มีการเปิดโอกาสให้ทีมสาขาวิชาชีพได้ เข้ามานิสั่นร่วมแสดงความคิดเห็นและลงมติร่วมกันอย่างเปิดเผยและเป็นอิสระในทุกกระบวนการ นอกจากนี้แนวคิดดังกล่าวยังเปิดโอกาสให้ผลงานวิจัยในเรื่องที่เกี่ยวข้องที่ได้มีผู้ทำการศึกษาไว้ ถูก นำมามาใช้ในทางปฏิบัติจริงกับผู้ป่วย อันเป็นการเชื่อมโยงความรู้กับการปฏิบัติได้อย่างแท้จริง (พีรวรรณ คงชัย, 2548) นอกจากนี้ในขั้นตอนดังกล่าวจะได้เปิดโอกาสให้ผู้ใช้แนวปฏิบัติได้มีส่วน ร่วมในการแสดงความคิดเห็นผ่านกระบวนการท้าประชាបิจารณ์ และการทดลองใช้ ตลอดจนการ

ตรวจสอบคุณภาพเชิงเนื้อหาจากบุคลากรผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญ จึงทำให้กรอบแนวคิดในการพัฒนาแนวปฏิบัติครั้งนี้เกิดความน่าเชื่อถือและได้รับการยอมรับอย่างไรก็ตามในการพัฒนาแนวปฏิบัติโดยใช้กรอบแนวคิดนี้ ยังพบปัญหาในขั้นตอนการสืบค้นหลักฐานเชิงประจักษ์ซึ่งพบว่า การศึกษาในด้านโภชนาการมีจำนวนน้อย และการเข้าถึงฐานข้อมูลมีข้อจำกัด กระบวนการในการพัฒนาแนวปฏิบัติยังจำเป็นต้องใช้เวลา ทั้งนี้เนื่องจากสมาชิกในทีมมาจากหลายสาขาวิชาซึ่งทำให้เวลาว่างจากการประจำไม่ตรงกัน กำหนดการประชุมทีมทั้งหมดครั้งละ 4 ครั้ง โดยแต่ละครั้งใช้เวลานาน 3-4 ชั่วโมง และใช้ขั้นตอนในการพัฒนาหลาย ๆ ขั้นตอนในการพัฒนาซึ่งทุกขั้นตอนยังต้องอาศัยความมุ่งมั่นตั้งใจตลอดจนความร่วมแรงร่วมใจของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องเป็นอย่างมาก

ในการพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการจัดการด้านโภชนาการในผู้ป่วยภาคเจ็บไข้สันหลังระยะเฉียบพลันผู้ศึกษาและทีมพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกฯ ทำการสืบค้นและประเมินคุณค่าหลักฐานเชิงประจักษ์ และพบว่าหลักฐานเชิงประจักษ์ที่พบมีความน่าเชื่อถือของหลักฐานอยู่ในระดับ 3 และ 4 เป็นส่วนใหญ่ ทั้งนี้เนื่องจากการศึกษาด้านโภชนาการในผู้ป่วยภาคเจ็บไข้สันหลัง มีจำกัด สำหรับหลักฐานเชิงประจักษ์ที่ทีมพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกฯ ได้พิจารณาคัดเลือกว่าเป็นหลักฐานที่คุณภาพและความเหมาะสมในการพัฒนาแนวปฏิบัติ ทั้งหมดจำนวน 8 เรื่องนั้น ประกอบด้วย แนวปฏิบัติทางคลินิกจำนวน 3 เรื่อง ได้แก่ 1) แนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการให้อาหารทางปาก ทางสายยาง และทางหลอดเดือดคำในผู้ป่วยผู้ใหญ่ ซึ่งพัฒนาโดยสถาบันเพื่อความเป็นเลิศทางคลินิกแห่งชาติ ประเทศไทย (NICE, 2006) เป็นแนวปฏิบัติที่กล่าวถึงการจัดการด้านโภชนาการในผู้ป่วยเฉียบพลันที่มีรายละเอียดของข้อเสนอแนะและวิธีการปฏิบัติที่ชัดเจน แต่ทีมพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกฯ ลงความเห็นสอดคล้องกันว่าไม่สามารถนำข้อเสนอแนะทั้งหมดมาใช้ได้เนื่องจากไม่เหมาะสมกับบริบทในผู้ป่วยภาคเจ็บไข้สันหลังระยะเฉียบพลัน โรงพยาบาลมหาสารคามเรียบร้อยใหม่ 2) แนวปฏิบัติทางคลินิกด้านโภชนาการในผู้ป่วยภาคเจ็บไข้สันหลัง ซึ่งพัฒนาล่าสุด โดยสมาคมอาหารแห่งสหรัฐอเมริกา (ADA, 2009) ซึ่งข้อเสนอแนะในแนวปฏิบัติ ประกอบด้วยการจัดการด้านโภชนาการทั้งในระยะเฉียบพลันและระยะฟื้นฟูสภาพ ทีมพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกฯ จึงได้พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอแนะที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยภาคเจ็บไข้สันหลังระยะเฉียบพลันมาใช้เพียงบางส่วน และ 3) แนวปฏิบัติทางคลินิกในการดูแลผู้ป่วยภาคเจ็บไข้สันหลัง ระยะเฉียบพลัน พัฒนาโดยสมาคมแพทย์เฉพาะทางนาคนิเวศฯ สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ (Consortium for Spinal Cord Medicine, 2008) ประเทศสหรัฐอเมริกา เป็นแนวปฏิบัติที่กล่าวถึงการจัดการดูแลทุกระบบที่มีความสำคัญเกิดขึ้นหลังจากผู้ป่วยได้รับบาดเจ็บไข้สันหลังซึ่งการจัดการด้านโภชนาการที่เป็นหัวข้อหนึ่งที่กล่าวไว้อย่างกว้าง ๆ ที่ทีมพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกฯ ได้พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอแนะจากแนวปฏิบัติคังก์ล่าวมาเพียง 1 ข้อ เมื่อนำข้อเสนอแนะที่ได้จากหัวข้อหลักฐานเชิงประจักษ์ที่เป็น

แนวปฏิบัติทั้ง 3 แนวปฏิบัติตามข้อความน่าเชื่อถือของหลักฐานพนวจญ์ในระดับ 1 ระดับ 2 และ ระดับ 3 ตามลำดับ

สำหรับหลักฐานเชิงประจักษ์ที่เป็น การศึกษาแบบติดตามไปข้างหน้า แบบเปรียบเทียบ หนึ่งกู้อุ่นก่อนหลัง 1 เรื่องนี้เป็นการศึกษาเกี่ยวกับระยะเวลาที่เหมาะสมในการเริ่มให้การสนับสนุนภาวะโภชนาการแก่ผู้ป่วยหลังการน้ำดีเข้าสันหลัง (Rodriguez et al., 1997) โดยความน่าเชื่อถือของหลักฐานอยู่ในระดับ 2 ซึ่งทีมพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกฯ มีความเห็นสอดคล้องกันว่า ควรนำข้อเสนอแนะดังกล่าวมาใช้เนื่องจากมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติรวมทั้งหลักฐานมีความน่าเชื่อถือ นอกจากนี้ยังไม่พนการศึกษาเรื่องดังกล่าวในผู้ป่วยบาดเจ็บไขสันหลังระยะเฉียบพลัน จากการสืบค้นหลักฐานเชิงประจักษ์ที่ทำการศึกษาตั้งแต่ปี ก.ศ. 1998 จนถึง ปัจจุบัน สำหรับ การศึกษาแบบติดตามอ่อนหัดที่ถูกคัดเลือก จากทีมพัฒนาแนวปฏิบัติอีก 1 เรื่องมีความน่าเชื่อถือ ของหลักฐานในระดับ 3 นั้นเป็นการศึกษาถึงภาวะแทรกซ้อนจากการเริ่มให้อาหารแก่ผู้ป่วยหลัง การบาดเจ็บภายในเวลา 2-7 วัน ซึ่งผลการศึกษายังไม่พนภาวะแทรกซ้อนเกิดขึ้น (Rowan et al., 2004) ทีมพัฒนาแนวปฏิบัติจึงได้นำข้อเสนอแนะในการศึกษานี้มาใช้ สรุปการศึกษาหาความสัมพันธ์และ เปรียบเทียบที่คัดเลือกมาใช้อีก 1 เรื่องเป็นการศึกษาเปรียบเทียบผลการประเมินภาวะโภชนาการ โดยวิธีการที่ต่างกัน มีความน่าเชื่อถือของหลักฐานในระดับ 3 ซึ่งผลการศึกษาพบว่าการใช้สมการ พลังงานแอริส-เบนเดคิส์ประบุค์มีความเหมาะสมแต่ต้องคำนึงถึงค่ากิจกรรมและปัจจัยด้านการ บาดเจ็บ (Barco, et al., 2002) ทีมพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกฯ จึงพิจารณาเลือกข้อเสนอแนะจาก การศึกษาดังกล่าวมาใช้ และอีกหนึ่งการศึกษาเป็นการศึกษาเปรียบเทียบการใช้แบบประเมินความ เสี่ยงด้านโภชนาการ โดยกู้อุ่นผู้ใช้ 2 กู้อุ่นเพื่อหาความเสี่ยงของเครื่องมือ (Burden et al., 2001) ข้อเสนอแนะจากการศึกษาดังกล่าวจึงได้รับการพิจารณาคัดเลือกมาใช้โดยทีมพัฒนาแนวปฏิบัติทาง คลินิกฯ สรุปหลักฐานความคิดเห็นจากผู้เชี่ยวชาญหรือผู้มีประสบการณ์ทางคลินิกเป็นที่ยอมรับ หรือรายงานจากคณะผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 1 เรื่อง ถึงแม้ว่าระดับความน่าเชื่อถือของหลักฐานระดับ 4 ที่ตามแต่ทบทวนดังกล่าวได้กล่าวถึงขั้นตอนการจัดการด้านโภชนาการที่มีมาตรฐานอย่างเป็น รูปแบบของสมาคมอาหารแห่งสหรัฐอเมริกา (Lacey & Pritchett, 2003) ทีมพัฒนาแนวปฏิบัติทาง คลินิกฯ จึงมีความเห็นสอดคล้องกันที่จะนำข้อเสนอแนะที่ได้จากนักความดังกล่าวมาใช้

ถึงแม้ว่าหลักฐานเชิงประจักษ์ส่วนใหญ่เป็นหลักฐานเชิงประจักษ์ ที่มีระดับความ น่าเชื่อถืออยู่ในระดับ 3 และ 4 เป็น แต่ทุกข้อเสนอแนะที่ถูกเลือกได้ผ่านการวิเคราะห์จากทีมพัฒนา อย่างเปิดเผย โดยมีการเปรียบเทียบข้อดีข้อเสีย พิจารณาความเหมาะสมและความเป็นไปได้ ระหว่างทีมพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกฯ โดยการประชุมร่วมกัน ดังนั้นแนวปฏิบัติทางคลินิก

สำหรับการจัดการด้านโภชนาการในผู้ป่วยบาดเจ็บ ในสันหลังระยะเฉียบพลัน โรงพยาบาลมหาราชนครเรียงใหม่เป็นแนวปฏิบัติที่มีลักษณะเป็นเอกฉันห์ (consensus guidelines)

สำหรับการนำแนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการจัดการด้านโภชนาการในผู้ป่วยบาดเจ็บ ในสันหลังระยะเฉียบพลัน โรงพยาบาลมหาราชนครเรียงใหม่ที่พัฒนาขึ้น ไปทดลองใช้กับผู้ป่วยบาดเจ็บในสันหลังระยะเฉียบพลันที่รับเข้ารักษาใหม่ จำนวน 3 ราย เป็นระยะเวลา 2 สัปดาห์ในหอผู้ป่วย องค์ โรงพยาบาลมหาราชนครเรียงใหม่ โดยบุคลากรจากทีมแพทย์สาขาพิเศษจำนวน 18 คน ระหว่างการใช้แนวปฏิบัติทีมในการพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกฯ ได้มีโอกาสให้ศูนย์แนวปฏิบัติได้แสดงความคิดเห็น และเสนอแนะวิธีการแก้ไขการปฏิบัติต่อไปของทีม สำหรับบัญหาที่พบจากการใช้แนวปฏิบัติในครั้งนี้ ส่วนใหญ่จะเกิดจากการใช้แนวปฏิบัติของพยาบาล พนักงานบัญชาต เด็กน้อยในการใช้แนวปฏิบัติของแพทย์และโภชนากร สำหรับการใช้แนวปฏิบัติของนักกายภาพบำบัด ไม่พบบัญชาตในการใช้ โดยบัญชาตที่พบมีดังต่อไปนี้

1. บัญชาตที่พบจากการใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกฯ ของพยาบาลผู้ใช้แนวปฏิบัติ

1.1 บัญชาตการใช้แบบประเมินความเสี่ยงด้านโภชนาการ ซึ่งมีความซับซ้อนต้องอาศัยเวลาในการทำความเข้าใจ แม้จะมีการชี้แจง โดยการสอน สาธิต และฝึกทักษะการใช้มาถ่องในขั้นเตรียมการกีตาม ทำให้ต้องแนะนำการใช้เพิ่มเติมแก่พยาบาลผู้ใช้แนวปฏิบัติเป็นรายคน ในการแก้ไขบัญชาตังกล่าวที่มีพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกฯ ได้มอบหมายให้ผู้ศึกษาเป็นผู้ให้คำแนะนำ และสร้างความเข้าใจในการปฏิบัติแก่พยาบาลผู้ใช้แนวปฏิบัติ ซึ่งพบว่าผู้ใช้แบบประเมินสามารถใช้แบบประเมินได้ดีขึ้นในการปฏิบัติ 2 ครั้งขึ้นไป

1.2 บัญชาตการประเมินความต้องการพัลส์งานและโปรดีนเป้าหมายในผู้ป่วยแต่ละราย โดยการคิดคำนวณสมการพัลส์งานแพร์ส-เบเนเดคส์ประยุกต์ด้วยมือซึ่งต้องใช้เวลาประมาณ 5 นาที ทีมในการพัฒนาแนวปฏิบัติจึงมอบหมายให้ผู้ศึกษาจัดทำโปรแกรมคำนวณพัลส์งานและโปรดีนเป้าหมายตามสมการพัลส์งานแพร์ส-เบเนเดคส์ประยุกต์ เพื่อให้พยาบาลผู้ใช้แนวปฏิบัติมีความสะดวก รวดเร็วสามารถคำนวณได้ภายในเวลา 1 นาที

1.3 บัญชาตการคิดตามประเมินพัลส์งานและโปรดีนที่ผู้ป่วยได้รับแต่ละวันที่พยาบาลผู้ใช้แนวปฏิบัติจะต้องคิดคำนวณจากอาหารที่ผู้ป่วยรับประทานได้จริง ทีมพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกฯ ได้มอบหมายให้ผู้ศึกษาและโภชนากรซึ่งเป็นสมาชิกของทีมพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกฯ จัดทำคู่มือแลกเปลี่ยนอาหารเพื่อใช้ประกอบการประเมินพัลส์งานและโปรดีนของผู้ป่วยขึ้น รวมทั้งอาหารบางชนิดที่ญาติปรุจนาให้ผู้ป่วยจากบ้าน ซึ่งไม่มีในตารางการแลกเปลี่ยนอนาหาร ทีมพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกฯ จึงทำการแก้ไขบัญชาตด้วยการจัดทำตารางการแลกเปลี่ยนอนาหารเพื่อเดิน

2. ปัญหาที่พนักงานการใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกฯ ของแพทย์ผู้ใช้แนวปฏิบัติ

สำหรับการปฏิบัติตามแนวปฏิบัติของแพทย์พนักษาเพียงเล็กน้อยได้แก่การให้คำสั่งการประเมินผลตรวจทางห้องปฏิบัติการเมื่อแรกรับเนื่องจากโรงพยาบาลตามมาตรฐานครองเป็นโรงพยาบาลที่รับผู้ป่วยเข้ารับการรักษาเป็นแพทย์เวรซึ่งเป็นคนละกุญแจกับแพทย์ที่ให้การดูแลผู้ป่วยที่นอนรักษาในห้องผู้ป่วย จึงแก่ไขปัญหาโดยการปรึกษาอาจารย์แพทย์ที่เป็นพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกฯ ซึ่งได้ข้อสรุปว่าในการให้คำสั่งการรักษาดังกล่าวสามารถให้คำสั่งเมื่อผู้ป่วยลังหอบผู้ป่วยภายใน 24 ชั่วโมงแรกของการรับผู้ป่วย หลังจากการติดตามการใช้แนวปฏิบัติในส่วนของแพทย์ไม่พบปัญหาในการปฏิบัติอื่นๆ

3. ปัญหาที่พนักงานการใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกฯ ของโภชนากรผู้ใช้แนวปฏิบัติ

ในการใช้แนวปฏิบัติของโภชนากรนั้นปัญหาที่พบส่วนใหญ่คือ การสื่อสารจำนวน พลังงานและโปรดีนเป้าหมายที่ผู้ป่วยแต่ละรายต้องการระหว่างพยาบาล และโภชนากร ซึ่งมีภาระงานที่มากและมีจำนวนบุคลากรน้อย ทีมพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกฯ จึงแก่ไขปัญหาโดยการให้พยาบาลแจ้งข้อมูลปริมาณพลังงานและโปรดีนและชนิดอาหารที่ผู้ป่วยแต่ละรายต้องการ ผ่านระบบคอมพิวเตอร์ออนไลน์ควบคู่กับการเจาะทาง โทรศัพท์แก่โภชนากรในผู้ป่วยที่รับใหม่ทุกราย

ทีมพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกฯ ได้เพิ่มวิธีการปฏิบัติที่ได้ทำการแก้ไขดังกล่าวลงในคู่มือการจัดการภาวะโภชนาการ และแจ้งให้ผู้ใช้แนวปฏิบัติทราบโดยทั่วถึงกัน เพื่อให้ผู้ป่วยทุกรายได้รับพลังงานและโปรดีนอย่างครบถ้วน และเกิดความชัดเจนและถูกต้องในการปฏิบัติ ซึ่งหลังจาก การใช้แนวปฏิบัติในผู้ป่วย 3 ราย จนทุกข้อเสนอแนะถูกใช้อย่างครบถ้วนภายในระยะเวลา 2 สัปดาห์ พบว่าผู้ใช้แนวปฏิบัติ ปฏิบัติตามแนวปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง เกิดความสมบูรณ์ และต่อเนื่อง นอกจากนี้ในการใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกยังได้สร้างความรู้สึกเป็นเจ้าของแนวปฏิบัติทางคลินิก เกิดความกระหนငและมีทักษัณติที่ดี เกิดขึ้นกับผู้ใช้แนวปฏิบัติอีกด้วย (Ring, Malcom, Coull, Murphy-Black, & Watterson, 2005) ความสำเร็จที่เกิดขึ้นจากการใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกฯ ในครั้งนี้เกิดจากการเตรียมความพร้อมของทีมพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกฯ ดังต่อไปนี้ สถานการณ์ปัญหาของผู้ป่วย ความร่วมมือของทุกภาคส่วนในการจัดหา และอำนวยความสะดวกในด้านเครื่องมือ อุปกรณ์เครื่องใช้ต่างๆ ตลอดจนการเตรียมบุคลากรให้พร้อมทั้งทางด้านความรู้ ทักษัณติและทักษะในการใช้แนวปฏิบัติ นอกจากนี้จากการผลักดันให้การใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกฯ เข้าสู่นิยามยระบบการพัฒนาคุณภาพของห้องผู้ป่วย ทำให้บุคลากรสถานขาวิชาชีพต้องเข้ามานี้ ส่วนร่วมในการปฏิบัติ และเกิดความกระหนငว่าการจัดการภาวะโภชนาการเป็นหน้าที่ที่ต้องรับผิดชอบ และในการทดลองใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกฯ ในครั้งนี้มีการยกย่องชุมชนเชยผู้ที่ปฏิบัติ

ในการจัดการภาระโภชนาการได้ดีเยี่ยม โดยการให้รางวัลและประกาศเกียรติคุณอันเป็นการสร้างเสริมกำลังใจแก่ผู้ปฏิบัติให้เกิดความตื่นเต้นอย่างต่อไป

ในการศึกษาครั้งนี้ศูนย์ภาษาจังได้เรียนรู้การใช้บทบาทและสมรรถนะของผู้ปฏิบัติการพยาบาลขั้นสูง โดยการบูรณาการบทบาทและสมรรถนะอันได้แก่ การใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ การวางแผนการดูแล การจัดการดูแล การนำการเปลี่ยนแปลง การประสานความร่วมมือ การประเมินผลลัพธ์ เข้าด้วยกันในทุกขั้นตอนกระบวนการของการพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการจัดการด้านโภชนาการในผู้ป่วยบาดเจ็บไขสันหลังระยะเฉียบพลัน หอผู้ป่วยออร์โธปีดิกส์ทั้ง 2 โรงพยาบาลราษฎร์เชียงใหม่ ซึ่งเป็นการยืนยันถึงความสำคัญและความเหมาะสมของสมรรถนะพยาบาลผู้ปฏิบัติการพยาบาลขั้นสูงที่สภาพยาบาลได้กำหนดขึ้น (สภาพการพยาบาล, 2551) ก่อรากให้โครงสร้างในการพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการจัดการด้านโภชนาการในผู้ป่วยบาดเจ็บไขสันหลังระยะเฉียบพลัน โรงพยาบาลราษฎร์เชียงใหม่ ให้เกิดคุณภาพ มีความสมบูรณ์มากทั้ง น่าเชื่อถือ และมีลักษณะเป็นมาตรฐานวิชาชีพ จำเป็นต้องใช้ขั้นตอนและกระบวนการในการพัฒนาที่เป็นระบบ การมีทีมในการพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกและบุคลากรผู้ใช้แนวปฏิบัติ รวมทั้งองค์กรที่มีนโยบายในการสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพบริการที่เน้นผลลัพธ์การดูแลผู้ป่วยเป็นหลัก ส่งผลให้การพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการจัดการด้านโภชนาการในผู้ป่วยบาดเจ็บไขสันหลังระยะเฉียบพลัน โรงพยาบาลราษฎร์เชียงใหม่ ทั้งนี้ประสบความสำเร็จได้ในที่สุด