



## ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

เป็นที่ยอมรับกันในปัจจุบันว่า ในการการมีบานาทสำคัญต่อการป้องกันและรักษาโรค ไนโชน์บันด์มีส่วนสนับสนุน ให้การรักษาที่เฉพาะเจาะจง ของโรคนั้นบรรลุผลสำเร็จได้ ผู้ป่วยที่รับไว้รักษาในโรงพยาบาลมักมีโรคขาดพลังงานและ/หรือสารอาหารเกิดร่วมด้วยเสมอ แม้ในประเภทที่พัฒนาแล้ว ยังพบได้ถึง 50% ของผู้ป่วยศัลยกรรม<sup>1,2</sup> และ 44% ของผู้ป่วยอายุรกรรม<sup>3</sup> การศึกษาผู้ป่วยผู้ใหญ่ในโรงพยาบาลรามาธิบดี พบริโคขาระบุรีในประเทศไทย 79% ของผู้ป่วยศัลยกรรม และ 73% ของผู้ป่วยอายุรกรรม ผู้ป่วยเหล่านี้มีแนวโน้มที่จะขาดวิตามินและเกลือแร่ร่วมด้วย<sup>4</sup>

ไนโชน์บันด์ควรสามารถให้สารอาหารแก่ผู้ป่วยในปริมาณและคุณภาพที่เพียงพอและครบถ้วน เมื่อได้ก่อภัยที่ผู้ป่วยไม่สามารถรับประทานทางปากได้ หรือได้ไม่เพียงพอ การให้อาหารสายให้อาหาร (tube feeding) หรือทางหลอดเลือดดำ (parenteral feeding) ซึ่งมีส่วนสำคัญต่อการรักษาและป้องกันโรคขาดพลังงาน<sup>5</sup> ทราบได้ที่ระบบทางเดินอาหารของผู้ป่วยยังทำงานได้ตามปกติ หรือแม้แต่ทำงานได้บางส่วน ควรเลือกใช้การให้อาหารทางระบบทางเดินอาหาร เพราะสะดวก ปลอดภัยกว่า ประหยัดกว่าการให้อาหารทางหลอดเลือดดำ<sup>6,7</sup> และยังมีข้อได้เปรียบททางด้านการปรับตัวทางสรีรวิภาค ของร่างกายที่ช่วยคงสภาพที่เป็นปกติของผนังทางเดินอาหาร การเจริญของเซลล์เยื่อบุ สภาพของวิลล์ การสร้างน้ำย่อย การทำหน้าที่ในการป้องกันต่อต้านเชื้อโรค และช่วยลดอุบัติการณ์ของการเกิดแผลในกระเพาะอาหารหรือลำไส้ ช่วยลดการหลังออกในที่เพิ่มการสลายสารอาหาร (catabolic hormones)<sup>8</sup>

ผู้ป่วยมะเร็งบริเวณศีรษะและคอเมื่อได้รับการผ่าตัดเพื่อการรักษา ในระยะหลังผ่าตัดจะยังไม่สามารถรับประทานอาหารทางปากได้จนกว่าแผลผ่าตัดจะเริ่มติดตื้น โดยเฉพาะผู้ป่วยมะเร็งกล่องเสียง ที่ทำการผ่าตัดเอากล่องเสียงออก มักจะเริ่มให้รับประทานทางปาก เมื่อผลการตรวจทางรังสีโดยการกินแป้ง (Barium swallowing) พบว่าไม่มีแผลทะลุระหว่างหลอดอาหารกับหลอดลม ผู้ป่วยกลุ่มนี้มักมีระบบทางเดินอาหารที่ทำงานเป็นปกติ จึงมีข้อบ่งชี้ด้วยที่น่าจะเลือกให้อาหารเหลวทางสายให้อาหาร โดยทัวไปปัจจุบันวางแผนไว้ล่วงหน้า ใส่สายให้อาหารไว้ตั้งแต่ก่อนทำการผ่าตัด และเริ่มให้อาหารแก่ผู้ป่วยประมาณวันที่ 2 หลังผ่าตัด อย่างไรก็ตามในทางปฏิบัติพบว่าผู้ป่วยกลุ่มนี้มีปัญหาเกิดขึ้นบ่อยๆ จำเป็นต้องปรับสูตรอาหาร หรือเปลี่ยนไปให้อาหารทางหลอดเลือดดำแทน ซึ่งเป็นวิธีที่ลื้นเปลี่ยนค่าใช้จ่ายมากกว่าปัจจุบัน ได้มากกว่า ปัญหาที่เกิดขึ้นหากเกิดที่สายให้อาหารและตึงออกแล้วจะไม่สามารถใส่ได้ใหม่ เพราะจะเป็นอันตรายต่อแผลผ่าตัด การปรับสูตรอาหารหรือเปลี่ยนวิธีการให้ถ้าไม่ได้ทำอย่างทันท่วงที จะก่อสาเหตุให้เกิดหัวใจวาย ที่จะทำให้ผู้ป่วยได้รับอาหารไม่ครบถ้วนที่ควรจะเป็น แม้ว่าจะเป็นเพียงช่วงระยะเวลาหนึ่ง แต่ก็เป็นสิ่งที่ส่งเสริมภาวะเผาผลาญสารอาหาร (hypermetabolism) ซึ่งเกิดขึ้นมากอยู่แล้วในผู้ป่วยมะเร็งโดยเฉพาะในระยะหลังผ่าตัด<sup>9</sup> ผู้วิจัยจึงสนใจศึกษาปัญหาของการให้อาหารทางสายให้อาหารในผู้ป่วยกลุ่มนี้ วัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาถึงอุบัติการณ์การเกิดปัญหาในการให้อาหารทางสายให้อาหาร และแจ้งลักษณะการ

เกิดปัญหาและสาเหตุที่พบ รวมทั้งหาความซึมพันธ์ของการเกิดปัญหากับปัจจัยบางประการ ในกลุ่มผู้ป่วยมะเร็งศีรษะและคอร้ายระลังฝ่าตัด

### วิธีดำเนินการวิจัย

กลุ่มตัวอย่าง เป็นผู้ป่วยมะเร็งของศีรษะและคอ ที่ได้รับการทำฝ่าตัดเพื่อการรักษาในภาควิชาสูติ ศศ นาสิก และลาริงซ์วิทยา โรงพยาบาลรามาธิบดี ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2534 ถึงเดือนมกราคม 2536 รวม 2 ปี ซึ่งได้วางแผนให้ว่าในระยะหลังฝ่าตัดจะให้อาหารเหลวผ่านทางสายช่องไส้เข้าทางจมูกสู่กระเพาะอาหาร หรือใส่เข้าโดยตรงที่กระเพาะอาหารหรือลำไส้เล็กเป็นเวลาประมาณ 5-10 วัน ถ้าไม่มีปัญหาใด ๆ เกิดขึ้น ก่อนที่ผู้ป่วยจะสามารถรับประทานได้เองทางปาก

### วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ติดตามเยี่ยมผู้ป่วย กลุ่มตัวอย่างทุกรายตั้งแต่ระยะก่อนฝ่าตัดและหลังฝ่าตัดทุก 1-2 วัน ตั้งแต่เริ่มให้อาหารทางสายให้อาหารจนกระทั่งสิ้นสุดการให้ บันทึกเหตุผลที่ยุติการให้อาหารทางสายเมื่อพบว่ารายใดมีปัญหาคือไม่สามารถให้อาหารผ่านเข้าสู่ระบบทางเดินอาหารได้ ตามระยะเวลาที่ได้วางแผนไว้ หรือจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนสูตรอาหารเป็นพิเศษ ผู้วิจัยจะประเมินปัญหาและปัจจัยที่อาจเกี่ยวข้อง โดยการซักถามจากผู้ป่วย ญาติแพทย์ เจ้าหน้าที่พยาบาล และศิษษยาจากบันทึกของแพทย์และพยาบาล ผู้ที่ไม่มีปัญหาในการให้อาหาร จะได้บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยต่าง ๆ จากรายงานของผู้ป่วย

การวิเคราะห์ข้อมูล แสดงด้วยจำนวนและร้อยละ

### ผลการศึกษา

กลุ่มตัวอย่าง เป็นผู้ป่วยมะเร็งของศีรษะและคอร้ายระลังฝ่าตัด 80 คน มีอายุระหว่าง 38-80 ปี เฉลี่ย  $62.30 \pm 10.14$  ปี ผู้ป่วยส่วนใหญ่ เพศชาย (76 คน, 95%) เป็นมะเร็งกล่องเสียงและทำฝ่าตัดแยกกล่องเสียงออก (73 คน, 91.25%) มีภูมิลำเนาอยู่ต่างจังหวัด (65 คน, 81.25%)

การเกิดปัญหาในการให้อาหารทางสายให้อาหาร พบอุบติการรวม 24 คน (30%) ส่วนใหญ่ เป็นปัญหาที่เกิดจากสายให้อาหาร (14 คน, 17.50%) ที่เหลือเกิดจากสภาพร่างกายของผู้ป่วย (10 คน, 12.50%) ดังตารางที่ 1

**สายให้อาหาร** ปัญหาที่เกิดจากสายให้อาหารทุกราย เป็นสายที่ใส่จากจมูกดึงกระเพาะอาหาร (nasogastric tube, NG tube) ถ้าคิดเฉลี่ยผู้ป่วยที่ใส่สายชนิดเดียวกันตั้งแต่ในห้องฝ่าตัดพบว่า มีปัญหา 14 คน จากผู้ป่วย 73 คน คิดเป็นร้อยละ 19.18 ปัญหาที่เกิดขึ้นมากที่สุดคือการที่สายเลื่อนหรือนลุด ซึ่งการที่สายหลุดหมายถึงการที่สายให้อาหารหักหงษ์ หลุดออกจากจมูกออกตัวผู้ป่วยซึ่งอาจเป็นผู้ป่วยดึงออกเองหรือจากสาเหตุใด ๆ ก็ตาม แต่ถ้าตำแหน่งของสายไม่อยู่ตามตำแหน่งที่จัดไว้ถือว่าสายเลื่อน

**สภาพร่างกายผู้ป่วย** ปัญหาที่พบมากคือมีการรั่วของไขมันบริเวณแผลฝ่าตัดที่คอ (chyme leak) ที่เกิดจากการฝ่าตัดไปถูกห่อน้ำเหลืองที่บริเวณคอ (thoracic duct) ที่เหลือเกิดจากการรุนแรงของผู้ป่วยที่เกิดจากโรค การฝ่าตัด หรือภาวะแทรกซ้อน ผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรง พบว่าเป็นสาเหตุของปัญหาในการให้อาหารทางสายให้อาหาร 3 คน มีลักษณะที่เหมือนกันอย่างหนึ่งคือได้รับการทำฝ่าตัดดึงกระเพาะอาหารขึ้น (gastric pull-up) ดัง

พรวนวติ พุธวัฒน์ และคณะ

**ตารางที่ 2** ผลการเก็บข้อมูลเพื่อให้รับอาหารด้วยช่องทางเดินหายใจ ที่มีการกระเจิงไปดึงต่อมน้ำเหลือง และ chyme leak พบได้ตั้งแต่ในขณะผ่าตัด จนถึงวันที่ 6 หลังผ่าตัด ผู้ป่วยทุกรายเป็นมะเร็ง เมื่อเกิดปัญหานำอาหารทางสายไอ้

**ตารางที่ 1** สาเหตุของปัญหานำอาหารทางสายไอ้อาหารของผู้ป่วยมะเร็งศีรษะและคอ ระยะหลังผ่าตัด ( $n = 80$ )

สาเหตุของปัญหา	เกิด		ไม่เกิด		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
สายให้อาหาร	14	17.50	66	82.50	80	100
การใส่สาย	3	3.75	77	96.25		
อาหารอุดตันในสาย	2	2.50	78	97.50		
สายเลื่อน/หลุด	9	11.25	71	88.75		
สภาพร่างกายผู้ป่วย	10	12.50	70	87.50	80	100
อาการรุนแรง	3	3.75	77	96.25		
Chyme leak	7	8.75	73	91.25		
ผู้ป่วย	0-2	30.00	0-7	70.00	80	100

**ตารางที่ 2** ลักษณะของผู้ป่วยที่เกิดปัญหานำอาหารทางสายไอ้อาหารเนื่องจากอาการรุนแรง

ผู้ป่วย	รายที่	อายุ(ปี)	เพศ	การวินิจฉัยโรค	การผ่าตัด	ภาวะแทรกซ้อน
1	38	ชาย		CA postericoid invasion of hypopharynx, Laryngeal trauma	Total laryngectomy, Esophagectomy, Gastric pull-up	Respiratory failure
2	64	ชาย		CA Larynx, Bilateral neck node invasion	Gastrostomy, Colon transposition, Total laryngectomy, bilateral MRND	
3	61	ชาย		CA Pyriform	Gastric pull-up, Total laryngectomy, Right RND, Gastric pull-up	Cardiac arrest, Active bleeding

RND = Radical neck dissection

MRND = Modified radical neck dissection

## ปัญหาในการให้อาหารทางสายให้อาหารของผู้ป่วยมะเร็งคีร率为และครอบคลุมหลังผ่าตัด

**ตารางที่ 3 ลักษณะของผู้ป่วย การผ่าตัด และวันหลังผ่าตัดที่พบ chyme leak**

ผู้ป่วยรายที่	อายุ(ปี)	เพศ	วันที่พบปัญหา	การวินิจฉัยโรค	การผ่าตัด
1	63	ชาย	4	CA Pyriform	Total laryngectomy, Left RND
2	56	ชาย	4	CA Larynx	Suprapubic cystostomy Total laryngectomy, Right RND
3	61	หญิง	6	CA Supraglottic	Total laryngectomy, Left RND
4	63	ชาย	0	CA Supraglottic, Pyriform, Base of tongue	Total laryngectomy, Bilateral MRND
5	75	ชาย	1	CA Transglottic, Thyroid cartilage involvement	Total laryngectomy, Left RND
6	68	ชาย	2	CA larynx, Thyroid cartilage invasion	Total laryngectomy, Right RND,
7	61	ชาย	2	CA Pyriform	Total laryngectomy, Left RND, Right MRND

RND = Radical neck dissection

MRND = Modified radical neck dissection

อาหารแล้วพบว่า ส่วนในญี่ปุ่นเปลี่ยนไปให้อาหารทางหลอดเดือดคำ ซึ่งได้แก่ผู้ป่วยทุกรายที่มีปัญหาจากสายให้อาหาร และผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรงดังตารางที่ 4

**ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเกิดปัญหาในการให้อาหารทางสายให้อาหาร**

สายให้อาหาร ปัจจัยที่นำมาพิจารณาคือ

ระยะเวลาเป็นจำนวนวันหลังผ่าตัดและช่วงเวลาพบว่าระยะเวลาหลังผ่าตัดที่พบปัญหา มีความแตกต่างกันในแต่ละลักษณะของปัญหา คือ สายหลุดหรือเลื่อนพบได้ในวันที่ 1-7 อาหารอุดตันพบในวันที่ 2 และการใส่สายพอดังแต่วันที่ผ่าตัดจนถึงวันที่ 2 หลังผ่าตัด เมื่อแบ่งเวลาเป็น 2 กลุ่มพบว่า ปัญหาส่วนใหญ่เกิดในช่วง 2 วันแรกหลังผ่าตัด ดังตารางที่ 5

**บรรณาธิการที่ พุริพันธ์ และคณะ**

**ตารางที่ 4 วิธีการแก้ปัญหาเพื่อให้ผู้ป่วยได้รับอาหารต่อไป จำแนกตามสาเหตุของปัญหา**

สาเหตุของปัญหา	วิธีแก้ปัญหา				รวม	
	ให้อาหารทางหลอดเลือดดำ		ปรับสูตรอาหาร			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
สภาพร่างกายของผู้ป่วย	0	0	1	100	1	
อาการรุนแรง	3	90	0	0	3	
chyme leak	3	42.86	4	57.14	7	
สายให้อาหาร	14	100	0	0	14	
รวม	20	83.33	4	16.67	24	
					100	

**ตารางที่ 5 การเกิดปัญหานในการให้อาหารทางสายให้อาหาร จำแนกตามลักษณะของปัญหาและระยะเวลาเป็นวันหลังผ่าตัดที่พบปัญหา**

ลักษณะปัญหา	วันที่พบปัญหา				รวม	
	0-2		0-7			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
สายหลุด/เลื่อน	7	77.78	2	22.22	9	
อาหารอุดตัน	2	100	0	0	2	
การใส่สาย	3	100	0	0	3	
รวม	12	93.00	2	7.00	14	

ช่วงเวลาที่พบปัญหา หากพิจารณาจาก การ เกิดปัญหางานจากสายให้อาหาร จะเกี่ยวข้องกับการ บกพร่องในการดูแลหรือไม่ จึงแบ่งตามเวรการปฏิบัติ งานของพยาบาล ซึ่งได้แก่ เวลาเช้า 7-15 น. เวลาบ่าย 15-23 น. และเวรดึก 23-7 น. พนักงานเกิดปัญหา แยกต่างกันตามลักษณะของปัญหาคือ ปัญหาเรื่อง สายหลุด/เลื่อน และมีอาการอุดตันในสายให้อาหาร พนมากในช่วงเวรบ่าย และปัญหางานจากการใส่สาย พบตั้งแต่ช่วงเวลาเช้า ดังตารางที่ 6

### สภาพร่างกายผู้ป่วย

ผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรง จากการที่พบว่า ผู้ป่วยที่มีปัญหามีสามารถให้อาหารทางสายให้อาหารได้ ทั้ง 3 คน ได้รับการทำผ่าตัด gastric pull-up จึงได้วิเคราะห์เพื่อตรวจสอบความสำคัญของ ตัวแปรนี้ พบว่าจากกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษามีผู้ป่วย ได้รับการทำ gastric pull-up 6 คน มีปัญหา ใน การ ให้อาหารทางสายให้อาหาร 3 คน คิดเป็น ร้อยละ 50 ผู้ป่วยที่สามารถให้อาหารผ่านระบบทาง

## บัญชีในการให้อาหารทางสายให้อาหารของผู้ป่วยมะเร็งศีรษะและคอรับประทานผ่านฟัน

**ตารางที่ 6 การเกิดปัญหาในการให้อาหารทางสายให้อาหารจำแนกตามลักษณะของปัญหาและเวรการปฏิบัติงานของพยาบาล**

ลักษณะปัญหา	เวรพยาบาล						รวม	
	เข้า	น้ำ	คีก	ออก	หาย	รด		
จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน
สายหลุด/เลื่อน	3	33.33	4	44.44	2	22.22	9	100
อาหารอุดตัน	0	0	2	100	0	0	2	100
การใส่สาย	3	100	0	0	0	0	3	100
รวม	6	42.86	6	42.86	2	14.28	Total Int. 14	100

เดินอาหารได้ในระยะหลังผ่าตัด 3 คน ให้ทาง jejunostomy tube 2 คน และทาง nasogastric tube 1 คน

Chyme leak ตัวแปรที่นำมาพิจารณาคือ ระยะของโรคมะเร็งที่ผู้ป่วยเป็นและวิธีการผ่าตัด ระยะของโรคมะเร็งเมื่อจำแนกโดย American Joint Committee กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา 80 คน มีผู้ที่ได้รับการระบุระยะของโรคไว้ชัดเจนในรายงาน ตั้งแต่ระยะหลังผ่าตัด 64 คน พนว่าเกิดปัญหา chyme leak ได้มากที่สุดในกลุ่มนี้มะเร็งมีขนาดใหญ่ มีการลุกคลานไปยังต่อมน้ำเหลืองที่คอ (cervical node) มากและมีการกระจายของมะเร็งมาก ดังตารางที่ 7

วิธีการผ่าตัด พนว่าผู้ป่วยที่พบปัญหา chyme leak ได้รับการทำผ่าตัด ต่อมน้ำเหลืองที่คอ ข้างซ้าย วิธี Radical Neck Dissection (RND) มีโอกาสเกิดร้อยละ 50 และเมื่อทำแบบ Modified Radical Neck Dissection (MRND) มีโอกาสเกิดน้อยกว่าคือร้อยละ 33.33 ดังตารางที่ 8

### การอภิปรายผล

ผลการศึกษาครั้งนี้พบว่า ผู้ป่วยมะเร็ง

ศีรษะและคอในระยะหลังผ่าตัด มีอุบัติการของการเกิดปัญหาในการให้อาหารทางสายให้อาหารถึงร้อยละ 30 นั้นคือผู้ป่วยประมาณทุก 3 คนที่ทำผ่าตัด ไม่สามารถให้อาหารได้อย่างราบรื่นตามแผนการรักษาที่ได้กำหนดไว้ 1 คน ผู้ป่วยส่วนใหญ่ได้รับการเปลี่ยนไปให้อาหารทางหลอดเลือดดำ ส่วนน้อยใช้วิธีการปรับสูตรอาหาร อย่างไรก็ตามการเปลี่ยนวิธีการให้ หรือการปรับสูตรอาหาร เท่าที่ปฏิบัติอยู่ จะต้องรอการเบริกษาจากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญทางไนโตราการะ ระหว่างนั้นผู้ป่วยมักต้องมีช่วงเวลาที่ต้องรอ โดยการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำไปก่อน เป็นการเพิ่มโอกาสที่จะเกิดภาวะขาดอาหารในผู้ป่วยกลุ่มนี้ได้มากขึ้น การให้อาหารทางหลอดเลือดดำเป็นวิธีที่ลื้นเปลี่ยงสูง หั้งในเรื่อง ราคาของสูตรอาหารเมื่อเทียบกับสูตรอาหารทางสายให้อาหารทั้งชนิดที่ผลิตสำเร็จ ต่อพัฒนาที่ได้รับ 1,000 กิโลแคลอรี่<sup>10,11</sup> และยิ่งมากขึ้นเมื่อเทียบกับสูตรอาหารที่ผลิตในโรงพยาบาล

ปัญหาที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เกิดจากสายให้อาหาร ซึ่งพบว่าทุกรายเป็นผู้ป่วยที่ได้รับอาหารทาง NG tube ซึ่งคิดเป็นประมาณร้อยละ 20 ของผู้ป่วย

ตารางที่ 7 การเกิด chyme leak จำแนกตาม ระยะของมะเร็ง ( $n = 64$ )

ระยะของมะเร็ง	chyme leak				รวม				
	เกิด		ไม่เกิด		จำนวน		ร้อยละ		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
T <sub>0</sub>	0	0	1	100	1	100	1	100	
1	0	0	8	100	8	100	8	100	
2	0	0	16	100	16	100	16	100	
3	3	14.29	18	85.71	21	100	21	100	
4	4	22.22	14	77.78	18	100	18	100	
N <sub>0</sub>	0	1	2.56	38	97.44	39	100	39	100
1	1	20.00	4	80.00	5	100	5	100	
2	1	11.11	8	88.89	9	100	9	100	
3	4	36.36	7	63.64	11	100	11	100	
M <sub>0</sub>	0	5	11.63	38	88.37	43	100	43	100
1	1	5.00	19	95.00	20	100	20	100	
x	1	100	0	0	1	100	1	100	

T = ขนาดของก้อนมะเร็ง

N = การตรวจพบ cervical lymph node

M = การกระจายของมะเร็ง

ตารางที่ 8 การเกิด chyme leak จำแนกตามวิธีการผ่าตัดคั่มน้ำเหลืองที่คอ

วิธีผ่าตัด	การเกิด chyme leak				รวม			
	เกิด		ไม่เกิด		จำนวน		ร้อยละ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
MRND	3	33.33	6	66.67	9	100	9	100
RND	4	50.00	4	50.00	8	100	8	100

ที่ใช้ NG tube หั้งนมด ปัญหาที่เกิดขึ้นมากที่สุดคือ สายเลื่อนหรือหลอด 9 คน แสดงว่ามาตรการที่ใช้จริง ให้สายอยู่ในตำแหน่งที่ต้องการที่ใช้ปฏิบัติอยู่ซึ่งได้แก่ การติดพลาสเตอร์ การใช้เชือกผูกที่สายและรัดไว้

รอบศีรษะผู้ป่วย การบอกให้ผู้ป่วยคงระดับสาย และการที่พยายามคลายดูแล เหล่านี้ไม่เพียงพอ ผู้ป่วยทุกรายเป็นชายสูงอายุ (อายุเฉลี่ย  $63.07 \pm 11.12$  ปี) และเป็นมะเร็งกล่องเสียง ซึ่งเป็นไปตาม

## ปัญหาในการให้อาหารทางสายให้อาหารของผู้ป่วยมะเร็งศีรษะและคอร์บอสหลังผ่าตัด

ธรรมชาติของโรค<sup>12</sup> แต่เกือบทั้งหมดครึ่งตัวต่อ ทุกเรื่อง มีเพียง 1 คนที่ดึงสายออกเองในขณะที่ไม่ค่อยรู้สึกตัวต่อ กระสับกระส่ายเนื่องจากขาดสารเสพติดที่ผู้ป่วยติด (ใบกระทอม) ปัญหาสายเลื่อนหรือนลุดพบมากที่สุดในช่วงการปฏิบัติงานของพยาบาลเวรบ่าย (15.00-23.00 น.) ซึ่งเป็นเวลาที่จำนวนเจ้าน้ำที่นอนลง มีกิจกรรมที่ต้องปฏิบัติมาก เหตุมีรายงานในโรงพยาบาลนี้ในกลุ่มนี้อยู่หลังคลอดว่าพบอุบัติการ การถ่ายปัสสาวะไม่ออกสูง<sup>13</sup> แต่ในการศึกษานี้ปัจจัยเรื่องเวลาไม่น่าจะเป็นเรื่องสำคัญ เนื่องจากมีการกระจาดการเกิดปัญหานี้แต่ละช่วงเวลาไม่แตกต่างกันมาก คือในช่วงเช้า 3 คน บ่าย 4 คน และตีก 2 คน และเมื่อคิดเป็นเวลา กดางวันและกลางคืนโดยใช้ช่วง 6.00-18.00 น. เป็นเกณฑ์ ก็ยังพบว่าปัญหานี้เกิดในช่วงกลางวัน (5 คน) มากกว่าในช่วงกลางคืนด้วย และมีผู้ป่วย 2 คนดึงสายออกเองขณะที่มีญาตินหลายคนมาเยี่ยม และอยู่ล้อมรอบเตียง อย่างไรก็ตามพบว่าปัญหานี้เกิดจากสายให้อาหารพบมากในช่วง 2 วันแรกหลังผ่าตัด ซึ่งเป็นระยะที่ผู้ป่วยข่าวเหลืองเองได้น้อย แผลมักบวมค่อนข้างมาก มีสายและห่อจากร่างกายมากทำให้ผู้ป่วยรู้สึกอืดอัด รำคาญ และผลอดึง NG tube ออกได้ ที่สำคัญคือเป็นช่วงที่ผู้ป่วยมีเสน่ห์ในคอและมีน้ำมูกมาก มีโอกาสทำให้พลาสเทอร์ที่ดึงไว้ลอกหลุด และสายเลื่อนได้โดยไม่รู้ตัว ปัญหาจากสายนอกเหนือจากการเลื่อน/หลุด คือการมีอาหารอุดตันในสาย (2 คน) พบร่วมเป็น 2 จาก 50 คนที่ให้อาหารสูตรสำเร็จรูปโดยให้เป็นหยดต่อเนื่อง แต่ใช้วิธีปล่อยให้หยดเองตามแรงในมือถ่วงของโลก ปัญหานี้มีรายงานไว้ว่าเกิดได้บ่อยเมื่อให้อาหารช่วงไวนี้แล้วปล่อยให้เป็นหยด แต่มักเป็นสายให้อาหารขนาดเล็ก (เบอร์ 8, 10 หรือ 12) (small bore

tube) ซึ่งต่างจากผู้ป่วยกลุ่มที่ศึกษาทั้งหมดที่ใช้สายเบอร์ 14 สายที่ใช้ทำด้วยโพลียูริเทนและใช้น้ำตามเมือให้ยา ซึ่งเป็นชนิดของสายและการใช้สารละลายล้างสายที่เมแทฟ<sup>14</sup> ได้เคยแนะนำไว้ และยังได้กล่าวไว้ว่าการให้อาหารหยดโดยแรงในมือถ่วงของโลกนี้ อัตราในลดลง ในช่วงเวลาที่สั้นมากนับจากที่ได้ปรับการในลิวไว้ ซึ่งเป็นปัญหาเดียวที่พบในการศึกษาครั้งนี้ การแก้ไขจึงต้องตรวจสอบอัตราในลิบอยครั้ง หรือใช้เครื่องควบคุมอัตราในลิบ อาหารอุดตันทั้ง 2 รายพบในช่วงเวรบ่ายของพยาบาล ซึ่งมีกิจกรรมหลายอย่างที่ต้องปฏิบัติ<sup>13</sup> จึงน่าจะเกิดจากการตรวจสอบอัตราในลิบไม่ป้อยพอ นอกจากนี้ยังพบปัญหานี้ในการใส่สายให้อาหาร ได้แก่ ลิมใส่ขณะอยู่ในห้องผ่าตัด ใส่สายตื้นเกินไป การเพิ่มระบบตรวจสอบ และอาจใช้ส่วนจะช่วยแก้ปัญหานี้ได้

ปัญหานี้ของจากภาวะของผู้ป่วย ได้แก่การที่ผู้ป่วยอาการหนัก ขับข้อนามาก 3 คน จึงเริ่มให้อาหารทางหลอดเลือดดำไปก่อน อีก 7 คนเกิดปัญหานี้ของจาก chyme leak ซึ่งพบได้ตั้งแต่ในขณะผ่าตัดจนถึงวันที่ 6 หลังผ่าตัด (ตารางที่ 3) โดยมีอัตราการเกิดมากเมื่อก้อนมะเร็งมีขนาดใหญ่ คือ T<sub>4</sub> และ T<sub>3</sub> พบร่วม chyme leak ร้อยละ 22.22 และ 14.29 ตามลำดับ และอัตราที่พบสูงสุดคือร้อยละ 36.36 เมื่อกระจาดไปที่ต่อมน้ำเหลืองมาก (N3) ตั้งตารางที่ 7 แต่ไม่เกี่ยวข้องกับการแพร่กระจายของมะเร็งไปอวัยวะอื่น (metastasis, M) วิธีการผ่าตัดต่อมน้ำเหลืองที่คอด้านซ้ายแบบหั้งนมด (RND) ก็พบอัตราการเกิดได้มากกว่าแบบดัดแปลง MRND) คือเป็นร้อยละ 50.00 และ 33.33 ตามลำดับ ผู้ป่วยกลุ่มนี้มี 3 คนที่เปลี่ยนไปให้อาหารทางหลอดเลือดดำ อีก 4 คน ใช้การปรับสูตรอาหาร โดยใช้ไขมันชนิด medium chain triglyceride (MCT) ซึ่งน่าจะเป็น

วิธีที่ดีกว่า แต่อาจเกิดความไม่สงบในทางปฏิบัติ ในระยะนั้น จึงได้ให้ทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย (peripheral parenteral feeding) แทน

ปัญหาจากสายให้อาหารทาง NG tube ในผู้ป่วยมีเรื่องบริเวณศีรษะและคอระยะหลังผ่าตัด ที่ทราบกันดีคือ การที่สายกดทำให้เกิดแผล หลอดอาหารอักเสบจากการล้นของกรดในกระเพาะอาหาร (reflux esophagitis) เยื่อบุห้องเดินอาหารอักเสบ (mucositis) แม้จะไม่ได้มีการศึกษาในลักษณะเดียวกับ การศึกษาครั้งนี้ชัดเจน แต่มีรายงานว่าในต่างประเทศ ได้เปลี่ยนไปให้อาหารโดยการผ่าตัดผ่านสายเข้าสู่กระเพาะอาหาร (percutaneous endoscopic gastrostomy, PEG) ใช้เป็นวิธีมาตรฐานในการให้อาหารแก่ผู้ป่วยกลุ่มนี้อย่างน้อยตั้งแต่ปีพศ. 2529 และได้ประเมินผลไว้ว่าเป็นวิธีที่ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพมีภาวะแทรกซ้อนน้อย รวมทั้งมีข้อดีทางด้านจิตสังคมต่อผู้ป่วยด้วย<sup>15, 16</sup> การศึกษาครั้งนี้อาจใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาได้ว่า การใช้ NG tube เป็นทางให้อาหารเป็นหลักในผู้ป่วยกลุ่มนี้มีความคุ้มค่าเพียงใดนอกเหนือจากเรื่องค่าใช้จ่ายที่ต้องเปลี่ยนไปให้ทางหลอดเลือดดำของผู้ป่วยร้อยละ 83.33 ที่เกิดปัญหา จากกลุ่มที่เกิดปัญหาร้อยละ 30 แล้วยังไม่ได้รวมถึงความคุ้มในเรื่องของเวลาและแรงงานของแพทย์และพยาบาลในยุคที่มีการขาดแคลนพยาบาลอย่างค่อนข้างวิกฤต นี้ด้วย การนำเทคนิค PEG หรือเทคนิคอื่นๆ มาใช้ในประเทศไทยว่าจะเหมาะสมสมหรือไม่ มากน้อยเพียงใดจึงน่าจะได้พิจารณาต่อไป

#### ข้อเสนอแนะ

ในระยะที่ยังไม่ปรับเปลี่ยนนโยบายการให้อาหารแก่ผู้ป่วย ควรได้ศึกษาวิธีการที่จะช่วยลด

ปัญหาในการให้อาหารทางสายให้อาหารแก่ผู้ป่วย มะเร็งศีรษะและคอในระยะหลังผ่าตัดควรมี protocol ของสูตรอาหารเตรียมไว้สำหรับผู้ป่วยที่เกิด chyme leak และมี protocol ในการให้อาหารทางหลอดเลือดดำ ให้ทางหลอดเลือดดำส่วนปลายได้กันที แล้ว จึงปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะสาขาเพื่อตรวจสอบ อีกครั้ง

#### เอกสารอ้างอิง

- Bistrian BR, Blackburn GL, Hallowell E, et al. Practical status of general surgical patients. *JAMA* : 1974;230:858-860.
- Hill GL, Blackett RL, Pickford I, et al. Malnutrition in surgical patients. An unrecognised problem. *Lancet* 1977;1:689-692.
- Bistrian BR, Blackburn GL, Vitale J. Prevalence of malnutrition in general medical patients. *JAMA* 1976;235:1567-70.
- Tanphaichitr V, Kulapongse S, Komindr S. Assessment of nutritional status in adult hospitalized patients. *Nutr Metab* 1980;24:23-31.
- Tanphaichitr V, Kulapongse S. Diagnosis and management of adult protein-caloric malnutrition. In : Eng AS, Garcia P, eds. *Clinical Biochemistry : Principles and Practice*. Singapore : Second Asia & Pacific Congress of Clinical Biochemistry, 1983:101-10.
- Heymsfield SB, Bethel RA, Ansley JD, et al. Enteral hyperalimentation : an alternative to central venous hyperalimentation. *Annals of Internal Medicine* 1979;90:63-71.
- Petrosino BM, Christian BJ, Wolf J, Heather B. Implications of selected problems with nasoenteral tube feedings. *Crit Care Nurse Q.* 1989;12:1-18.
- Gottschlich M, Alexander JW, Bower RH. Enteral nutrition in patients with burns or trauma. In : Rombeau JL, and Caldwell MD, eds. *Clinical nutrition. External and Tube feeding*. 2nd ed. : WB Saunders Comp. Philadelphia, 1990:306-307.
- Bower RH. Nutritional and metabolic support of critically ill patients. *JPEN* 1990;14:2575-59S.
- Orr ME. Nutritional support in home care. *Nurs Clin North Am.* 1989;24:437-445.

## ปัญหาในการให้อาหารทางสายให้อาหารของผู้ป่วยมะเร็งที่รacheและคอร์รีฟลัฟ่าตัด

11. Hoover HC. Enteral elemental nutrition in major abdominal surgery. *Contemp Surg* 1986;28:12-17.
12. Brugere J, Guenel P, Lecterc A, et al. Differential effect of tobacco and alcohol in cancer of larynx, pharynx and mouth. *Cancer* 1986;57:393-4.
13. เยาวลักษณ์ เลานะจินดา, ยุวตี ภานุ, สุนันทา จิวารรณ, เพียงใจ วัชระชัยสุรพลด. ศูนย์การแผลบ้ำจ่ายที่เกี่ยวข้องกับการทําปลอกทางไม้ไผ่และการฟื้นฟูหลังผ่าตัด. รามาธิบดี เวชสาร 2532;12:144-152.
14. Metheny NA, Eisenberg PQ, McSweeney M. Effect of feeding tube properties and three irrigants on clogging rate. *Nurs Res* 1988;37:165-169.
15. Koehler J, Buhl K. Percutaneous endoscopic gastrostomy for postoperative rehabilitation after maxillofacial tumor surgery. *Int J of Oral and Maxillofacial Surg* 1991;20:38-39.
16. Roukema JA, Werken C, Juttman JR. Percutaneous endoscopic gastrostomy as a standard procedure in head and neck surgery. *Acta of Otolaryngology Head and Neck Surg* 1990;116:730-731.

## Tube feeding problems in cancer of head and neck patients during immediate postoperative period

Panwadee Putwatana \* R.N., M.S., Dip Applied Nutrition

Vichai Tanphaichitr + M.D., Ph.D., F.A.C.P., F.R.A.C.P.

Prapot Clongsusuk ++ M.D., Dip. Amer. Board of Otolaryngology

**Abstract** Cancer of head and neck patients during immediate postoperative period are good candidates for enteral tube feeding. However in the practical point of view there are some problems. The objectives of this study were to reveal the incidence rate of the tube feeding problems, the causes and related factors in this group of patients that require modification of feeding formula or changing the method of feeding. Retrospective cohort study was done during 2 years since 1991 to 1993 in 80 patients. It was found that the incidence rate was 30% that caused by the feeding tube (17.5%) and patients conditions (12.5%). Most of them used nasogastric (NG) tube and the main problem are sliding off or dislocating of the tube that mostly occur during the first 2 days postoperation. The important patients condition that interrupted the standard protocol of tube feeding is chyme leak. The occurrence was higher when the tumor size was large, more cervical nodes involvement and being done the radical neck dissection. Most of the patients with tube feeding problems were changed to receive the peripheral parenteral nutrition.

**Key word :** Enteral tube feeding, Postoperation, Head and neck cancer.

\* Department of Nursing, Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital, Mahidol University.

+ Division of Nutrition and Biochemical Medicine, Department of Medicine and Research Center, Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital and Institute of Nutrition, Mahidol University.

++ Vichaiyudth Hospital.