

## บทที่ 5

### อภิปราย สรุปผล ข้อเสนอแนะ

#### วิจารณ์ผลการวิจัย

จาก Univariable analysis พบร่วมกับผู้ที่มีดัชนีมวลกายสูง ยืนยันว่า ได้จำกัด ผู้ป่วยที่ไม่มีพิน หรือมีประวัตินอนกรนจะสัมพันธ์กับภาวะช่วยหายใจผ่านหน้ากากยาก ในผู้ป่วยที่มีดัชนีมวลกายมาก หรือมีประวัตินอนกรนพบว่า มีความเกี่ยวข้องกับการลดลงของช่องทางเดินหายใจ (Airway space) ที่ด้านหลังของโคนลิ้น<sup>14</sup> นอกจากนี้ในคนปกติยังพบภาวะอุดกั้นทางเดินหายใจส่วนต้นได้ หลังจากนำสลบไปแล้ว ซึ่งเป็นผลจากการเคลื่อนตำแหน่งของเพดานอ่อน โคนลิ้น ฝาปิดกล่องเสียง ไปด้านหลัง และความพยายามหายใจเข้าในขณะที่ผู้ป่วยยังไม่สลบเต็มที่ ทางเดินหายใจอุดกั้นในลักษณะนี้คล้ายกับที่พบในผู้ป่วยที่มีภาวะหยุดหายใจขณะนอนหลับ (Obstructive sleep apnea)<sup>15</sup> การที่ผู้ป่วยไม่มีพิน หรือมีหนวดเคราะห์ทำให้ประสิทธิภาพในการครอบหน้ากากให้สนิทกับใบหน้าของผู้ป่วย (Tight seal around the mask) ลดลง ส่งผลให้มีอาการรั่วออกจากการครอบหน้ากาก ทำให้การช่วยหายใจด้วยแรงดันบวกยกขึ้น<sup>16</sup> และหากใส่ฟันปลอมเอาไว้จะทำให้ช่วยหายใจผ่านหน้ากากได้ง่ายขึ้น เช่นกัน<sup>17</sup> แต่การศึกษานี้ไม่พบร่วมกับผู้ป่วยที่มีหนวดเคราะห์เลย และไม่ได้ใส่ฟันปลอมเอาไว้ขณะให้การระจับความรู้สึก จาก Multivariable analysis พบร่วมกับปัจจัยอื่นๆ ได้แก่ ผู้ป่วยที่มีประวัตินอนกรน ไม่มีพิน และมีดัชนีมวลกายมากกว่า 26 กก./ม<sup>2</sup> ภาวะยืนยันว่า ได้จำกัดยังคงมีความสัมพันธ์กับการช่วยหายใจผ่านหน้ากากยาก มีการศึกษาในอดีตพบว่า อายุที่เพิ่มขึ้นจะสัมพันธ์กับความต้านทานการไหล ของอากาศ (Air flow resistance) ที่เพิ่มขึ้นตั้งแต่ บริเวณเส้นเสียงจนถึงฝาปิดกล่องเสียง<sup>18</sup> ในขณะที่การจัดศีรษะให้อยู่ในท่าเบยหน้าเล็กน้อย (Sniffing position) และการยกขากรรไกรขึ้น (Jaw thrust maneuver) ก็ช่วยให้การช่วยหายใจผ่านหน้ากากง่ายขึ้น เช่นกัน เนื่องจากเป็นการยกเนื้อเยื่ออ่อนบริเวณด้านหน้าของทางเดินหายใจส่วนต้น ออกจากผนังด้านหลังของคออย<sup>19-26</sup> ส่งผลให้ทางเดินหายใจโล่งขึ้น ได้ดังนั้น ผู้ป่วยที่ไม่สามารถยืนยันว่า ล่างออกไปทางด้านหน้า ได้มากพออาจสัมพันธ์กับการเปิดทางเดินหายใจที่ไม่มีประสิทธิภาพ และเป็นสาเหตุที่ทำให้การช่วยหายใจผ่านหน้ากากทำได้ยากขึ้น การศึกษานี้พบว่า หากใช้ภาวะยืนยันว่า ล่างอกร่วมกับผู้ป่วยสูงอายุจะมีความไวร้อยละ 40.47 และความจำเพาะร้อยละ 89.32 ซึ่งอาจไม่

เพียงพอนัก แต่จากการศึกษาในอดีตนั้นผู้ที่มีดัชนีมวลกายมากกว่า 26 กก./ม<sup>2</sup> นองกรณ มีหนวดเครา ไม่มีฟัน หรืออายุมากกว่า 55 ปีล้วนเป็นปัจจัยเสี่ยงทั้งสิ้น โดยหากมีปัจจัยเหล่านี้มากกว่า 1 ข้อ จะทำนายภาวะช่วยหายใจผ่านหน้ากากยากได้แม่นยำขึ้น<sup>2</sup> ดังนั้น การใช้ภาวะยืนกรานล่างได้จำกัดร่วมกับตัวแปรอิสระตัวอื่นๆ ก็อาจทำให้การทำนายภาวะช่วยหายใจผ่านหน้ากากยากน่าเชื่อถือมากยิ่งขึ้น

## สรุปผลการศึกษา

ภาวะยืนกรานล่างได้จำกัดมีความสัมพันธ์กับภาวะช่วยหายใจผ่านหน้ากากยากในผู้ป่วยสูงอายุ โดยมีความไวร้อยละ 40.47 และความจำเพาะร้อยละ 89.32 ตามลำดับ ควรมีการประเมินความสามารถในการยืนกรานล่างไปด้านหน้าในผู้ป่วยสูงอายุทุกรายเพื่อนำมาพิจารณาร่วมกับประวัติและลักษณะทางกายภาพอื่นๆ ซึ่งอาจทำให้อ่านใจในการทำนายสูงขึ้น

## ข้อเสนอแนะ

การทำหัดการต่างๆ ใน การศึกษานี้กระทำโดยแพทย์ใช้ทุนและแพทย์ประจำบ้าน ซึ่งแตกต่างกับการศึกษาอื่นๆ ที่ใช้อ่างอิง ซึ่งกระทำโดยวิศวัญญาแพทย์ ดังนั้นจึงอาจมีความคลาดเคลื่อนในการการเปรียบเทียบข้อมูล

ควรมีการศึกษาการใช้ภาวะยืนกรานล่างได้จำกัดร่วมกับตัวแปรอิสระอื่นๆ ในการทำนายการช่วยหายใจผ่านหน้ากากยาก ซึ่งอาจทำให้อ่านใจในการทำนายสูงขึ้น และสอดคล้องกับวิธีการประเมินผู้ป่วยจริงในทางปฏิบัติ ซึ่งประเมินตัวแปรอื่นๆ ไปพร้อมๆ กัน