



บทที่ 1.

บทนำ

ความเป็นมาของปัญหา

การรักษาผู้ป่วยโรคหอบหืดที่มีอาการหอบหืดเฉียบพลันยังเป็นปัญหาทางอายุศาสตร์ที่พบได้บ่อย จากสถิติพบว่าผู้ป่วยที่มีอาการหอบหืดเฉียบพลันมารับการรักษา ณ ห้องฉุกเฉินโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ประมาณ 200 รายต่อเดือน (ศักดิ์ชัย ลี้มทองกุล 1986) การรักษานปัจจุบันประกอบด้วยการรักษาประคับประคอง เช่น การให้น้ำที่เพียงพอ การให้ก๊าซออกซิเจน ร่วมกับการรักษาที่สำคัญ คือ ยาขยายหลอดลม

ยาขยายหลอดลมที่นิยมใช้ในการรักษาอาการหอบหืดเฉียบพลัน ได้แก่ ยาในกลุ่ม beta adrenergic stimulating agents อาทิเช่น ยาอะดรีนาลีน (Adrenaline) ที่เป็นทั้ง alpha และ beta stimulator, ยาเทอร์บูทาลีน (Terbutaline) และยาซัลบูตามอล (Salbutamol or Albuterol) ที่เป็น selective beta₂ stimulator ซึ่งการบริหารยาอะดรีนาลีนใช้วิธีฉีดเข้าใต้ผิวหนัง ส่วนยาเทอร์บูทาลีน และ ซัลบูตามอล นิยมบริหารยาโดยใช้ aerosol inhaler ยาเหล่านี้มีประสิทธิภาพเท่าเทียมกัน แต่ในผู้ป่วยบางรายที่มีอาการหอบมากจนไม่สามารถกลืนหายใจได้นานพอ ประสิทธิภาพของ aerosol inhaler จะลดลง (Newman et al., 1979) การบริหารยาโดยการฉีดเข้าใต้ผิวหนังจะดีกว่าการใช้ aerosol และยาที่นิยมใช้คือยาอะดรีนาลีน เพราะใช้สะดวกและมีราคาถูก

Calcium (Ca⁺⁺) มีบทบาทสำคัญมากในพยาธิกำเนิดของอาการหอบหืด ดังนั้น calcium entry blockers (CEB) ซึ่งมีฤทธิ์ป้องกันการเพิ่มจำนวนของ cytoplasmic Ca⁺⁺ จึงมีบทบาทในการรักษาโรคหอบหืด (Barbero, Anderson, and Weiss, 1985; Fanta 1985; Hendeles and Harman, 1987) และน่าจะเสริมฤทธิ์ของยา beta adrenergic agents ที่ออกฤทธิ์โดยการลดปริมาณ Ca⁺⁺ ใน cytoplasm ดังนั้นผู้วิจัยจึงทำการศึกษา การใช้ยาในเฟดปีน (Nifedipine) ซึ่งเป็นยา CEB ตัวหนึ่ง ที่มีรายงาน

แล้วว่ามิกท็อกซ์ยายหลอดเลือดบ้าง (Patakas et al., 1983; Schwartzstein and Fanta, 1986; Molho et al., 1987) และมีรายงานการใช้ร่วมกับยาเทอร์บูทาสีน (Lofdahl, Svedmyr, and Svedmyr, 1984) และยาซิลบูทามอล (Patakas et al., 1987; Lever, Corris, and Gibxon, 1984) แต่ยังไม่เคยมีการศึกษาการใช้ยาในเหตึบ่นร่วมกับยาอะดรีนาลีน ในการรักษาผู้ป่วยที่มีอาการหอบหืดเฉียบพลันมาก่อน

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อพิสูจน์ว่า ยาในเหตึบ่นช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการขยายหลอดเลือดของยาอะดรีนาลีนได้
2. เพื่อพิสูจน์ว่า ยาในเหตึบ่นช่วยลดผลข้างเคียงที่เกิดจากการรักษาอาการหอบหืดเฉียบพลันด้วยยาอะดรีนาลีนได้

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ถ้ายาในเหตึบ่นสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการขยายหลอดเลือดของยาอะดรีนาลีนได้ จะช่วยการรักษาผู้ป่วยโรคหอบหืดที่มีอาการหอบหืดเฉียบพลันให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น และยังเป็นทางเลือกสำหรับแพทย์ในกรณีที่มีผู้ป่วยที่มีอาการหอบหืดเฉียบพลัน และมีโรคทางระบบหัวใจและหลอดเลือดร่วมด้วย