

บทที่ 1

บทนำ



ความสำคัญและที่มาของปัญหาการวิจัย

ภาวะ Unstable angina คือภาวะที่เลือดไปหล่อเลี้ยงหัวใจไม่เพียงพอต่อความต้องการ สาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากการที่มีหลอดเลือดหัวใจอุดตันจากก้อนไขมันที่ผนังหลอดเลือดหัวใจ ในปัจจุบันเชื่อว่าขณะที่เกิดภาวะนี้ มีการแตกของก้อนไขมันที่ผนังหลอดเลือด ร่วมกับการที่มีเกร็ดเลือด (platelet) และระบบการแข็งตัวของเลือด (coagulation) มามีบทบาททำให้เกิดการเกาะทับถม และทำให้เกิดการอุดตันของหลอดเลือด ถ้าการอุดตันเกิดขึ้นนานเพียงพอก็จะทำให้เกิดกล้ามเนื้อหัวใจตาย เพราะฉะนั้นจึงมีช่วงเวลาเพียงไม่นานในการที่จะป้องกันไม่ให้ภาวะนี้ลุกลามจนเกิดกล้ามเนื้อหัวใจตาย การวินิจฉัยและการรักษาจึงมีความสำคัญที่รวดเร็วถูกต้อง ซึ่งจะทำให้การรักษาได้ผลดี ในแง่ของการรักษาในปัจจุบันมีการศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาการรักษาให้ได้ผลดี โดยมีวัตถุประสงค์ในการลดการเกิดกล้ามเนื้อหัวใจตาย ลดอัตราการตาย และลดการเกิดภาวะแทรกซ้อนต่างๆ ทำให้การรักษาภาวะ Unstable angina ในปัจจุบัน มีการใช้ยาหลายประเภท คือ nitrate, beta blockers, calcium antagonists, antiplatelets และ anticoagulants ในปัจจุบันยาแต่ละกลุ่มจะมียาใหม่ๆ ที่มีการศึกษาเพื่อนำมาใช้ในการรักษาภาวะนี้

Low molecular weight heparin เป็น Anticoagulant ใหม่ที่นำมาศึกษาเพื่อใช้แทน Regular heparin เนื่องจากมีคุณสมบัติเป็น Anticoagulant เท่าเทียมกันแต่การบริหารการใช้ยาสะดวกและง่ายกว่าเนื่องจากยามี half life ยาวและไม่จับกับโปรตีน ทำให้ผู้ป่วยได้ผลที่เป็น Anticoagulant ตลอดเวลาของการรักษา แต่การใช้ Regular heparin นั้นต้องมีการปรับขนาดยาบ่อยเนื่องจากออกฤทธิ์สั้นและจับกับโปรตีน ในบางครั้ง ผู้ป่วยได้รับยาในขนาดที่มากหรือน้อยเกินไป จึงไม่ได้ผลดีเท่าที่ควรและมีภาวะแทรกซ้อนมากกว่า จากคุณสมบัติดังกล่าวนี้ทำให้มีความสนใจในการนำ Low molecular weight heparin มาใช้ในผู้ป่วย Unstable angina เนื่องจากความสะดวกในการใช้ และไม่ต้องเจาะเลือดบ่อย เพื่อปรับขนาดยา

อนึ่ง เนื่องจากในปัจจุบันมี รายงานการใช้ Low molecular weight heparin เปรียบเทียบกับ Regular heparin ในผู้ป่วย Unstable angina ทัวไปแต่ยังไม่มีการศึกษาในกลุ่มที่มีความเสี่ยงสูงคือ กลุ่มที่มีคลื่นไฟฟ้าหัวใจเปลี่ยนแปลงของการขาดเลือด ผู้วิจัยจึงได้ทำการศึกษาขึ้น