

ภาษาไทย	การศึกษาเปรียบเทียบอัตราเร็วในการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำระหว่างระหว่างวิธี IV Push โดยใช้ กระบอกฉีดยาขนาด 10 mL , 20 mL และวิธี Free Flow IV Infusion
ภาษาอังกฤษ	The Effectiveness of Crystalloids Fluid Infusion Between IV Push with 10 mL , 20 mL Syringes and 2-Way Free Flow IV Infusion
ผู้ร่วมทำวิจัย	1. นศ.นฉพ.กัญญารัตน์ พูลสุข 2. นศ.นฉพ.ปรม คณินวรพันธุ์ 3. นศ.นฉพ.ปลิศา โคตรสมบัติ
ความเป็นมา	การให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำเป็นแนวทางการรักษาสมดุของสารน้ำ และอิเล็กโทรไลต์โดย การให้สารอาหาร พลังงาน หรือให้ยาแก่ผู้ป่วย ผ่านทางอุปกรณ์และชุดให้สารน้ำด้วยวิธีการ ทางเข็มเข้าสู่หลอดเลือดดำส่วนปลายโดยใช้เทคนิคปราศจากเชื้อ ซึ่งในภาวะฉุกเฉิน เช่นภาวะ ช็อกจากการเสียน้ำหรือเลือด มีความจำเป็นที่ต้องได้รับสารน้ำทางหลอดเลือดดำอย่างรวดเร็ว การให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำมี 2 รูปแบบ ได้แก่ IV push และ IV infusion โดย IV push เป็นการให้สารน้ำทางหลอดเลือดโดยตรง และจะใช้วิธีนี้เมื่อต้องการให้สารน้ำอย่างรวดเร็วใน ระยะเวลานั้นๆ โดยจะฉีดสารน้ำด้วยกระบอกฉีดยา วิธี IV infusion เป็นการให้สารน้ำแบบ ปลดปล่อยให้ไหลเข้าหลอดเลือดดำโดยผ่าน IV catheter ปัจจุบันยังไม่มีการวิจัยที่บ่งบอกว่า การให้ สารน้ำอย่างเร่งด่วนในผู้ป่วยภาวะฉุกเฉินระหว่างนำส่งโรงพยาบาลจะเลือกให้สารน้ำโดยวิธี IV push ด้วยกระบอกฉีดยาขนาด 10 mL , IV push ด้วยกระบอกฉีดยาขนาด 20 mL หรือ วิธี IV infusion ด้วย IV catheter เบอร์ 18 เปิดสองเส้นและให้ไหลแบบ free flow
คำถามงานวิจัย	การให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำโดยวิธีการ free flow IV infusion 2 เส้น จะทำให้ผู้ป่วยได้รับ สารน้ำเร็วกว่าวิธี IV Push โดยใช้กระบอกฉีดยาขนาด 10 mL และ 20 mL หรือไม่
วัตถุประสงค์	1. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบอัตราเร็วในการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำระหว่างวิธี IV push โดย ใช้กระบอกฉีดยาขนาด 10 mL , 20 mL และ วิธี free flow IV infusion 2 เส้น 2. เพื่อหาค่าอัตราเร็วเฉลี่ยของการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำระหว่างวิธี IV push โดยใช้ กระบอกฉีดยาขนาด 10 mL , 20 mL และ วิธี free flow IV infusion 2 เส้น
รูปแบบการทำวิจัย	การศึกษาแบบ experimental study
สถานที่ศึกษา	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี
วิธีการศึกษา	สุ่มผู้เข้าร่วมการวิจัยออกเป็นหกกลุ่มย่อยเท่าๆกัน อธิบายการให้สารน้ำแบบ IV push และ IV Infusion ให้ผู้เข้าร่วมวิจัยทำการทดลองโดยการ Push หรือ free flow NSS ลงภาชนะที่ จัดเตรียมไว้พร้อมจับเวลา และบันทึกข้อมูลที่ได้
กลุ่มตัวอย่าง	113 คน