

To & Fro Versus Mapleson D Circuit – A Comparative Study of Capillary Blood Gas.

การศึกษาเปรียบเทียบผลก๊าซในเส้นเลือดฝอยระหว่าง วงจรวางยาสลบทุแอนด์ โฟร์และวงจรเมเปิ้ลสัน ดี

Sunchai Theerapongpakdee (สรรพชัย ชีรพงศ์ภักดี) 1, Prapasri Nilpiboon (ประภาศรี นิลพิบูลย์) 2



The comparative study of the modified To & Fro circuit and the Mapleson D circuit blood gas technique was chosen as a method of comparison due to its simplicity and no injury to vessel. Using constant FGF, FiO₂ and minute ventilation, it was found that the modified To & Fro circuit showed lower pCO₂ than the Mapleson D circuit significantly.

ได้ทำการศึกษาวงจรวางยาสลบชนิด ทุแอนด์โฟร์และวงจรเมเปิ้ลสันดี ที่ประดิษฐ์ขึ้นใช้เองจากวัสดุเหลือใช้ทางการแพทย์ โดยศึกษาเปรียบเทียบผลเลือดจากปลายนิ้วมือ (แคปิลลารีย์) ในผู้ป่วยจำนวน 10 รายที่อยู่ในหลักเกณฑ์แข็งแรง และใช้ปริมาณก๊าซ, ความเข้มข้นของก๊าซออกซิเจน, และอัตราการหายใจที่เท่ากัน จากการศึกษาพบว่าวงจรทั้งสองสามารถใช้งานได้ดี โดยวงจรถูแอนด์โฟร์มีความดันก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่ำกว่าวงจรมเปิ้ลสันดีอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ.

The comparative study of the modified To & Fro circuit and the Mapleson D circuit blood gas technique was chosen as a method of comparison due to its simplicity and no injury to vessel. Using constant FGF, FiO₂ and minute ventilation, it was found that the modified To & Fro circuit showed lower pCO₂ than the Mapleson D circuit significantly.

ได้ทำการศึกษาวงจรวางยาสลบชนิด ทุแอนด์โฟร์และวงจรเมเปิ้ลสันดี ที่ประดิษฐ์ขึ้นใช้เองจากวัสดุเหลือใช้ทางการแพทย์ โดยศึกษาเปรียบเทียบผลเลือดจากปลายนิ้วมือ (แคปิลลารีย์) ในผู้ป่วยจำนวน 10 รายที่อยู่ในหลักเกณฑ์แข็งแรง และใช้ปริมาณก๊าซ, ความเข้มข้นของก๊าซออกซิเจน, และอัตราการหายใจที่เท่ากัน จากการศึกษาพบว่าวงจรทั้งสองสามารถใช้งานได้ดี โดยวงจรถูแอนด์โฟร์มีความดันก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่ำกว่าวงจรมเปิ้ลสันดีอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ.

Article Option

-  Abstract
-  Fulltext
-  PDF File

Another articles
in this topic collection

⌘ An evaluation of pain score record form as the fifth vital sign for postoperative cares of orthopedic patients (การทดลองใช้แบบบันทึกความปวดเพื่อเป็นสัญญาณชีพที่ห้าในผู้ป่วยหลังผ่าตัดศัลยกรรมออร์โธปีดิกส์)

⌘ A postoperative pain survey in the second day after cesarean section (การสำรวจอาการปวดหลังผ่าตัดในวันที่สองหลังการผ่าตัดคลอด)

⌘ Bacterial contamination of the laryngoscope blades after 4% hibiscrub and 70% alcohol decontamination under plastic bag covering (อัตราการตรวจพบเชื้อของ Laryngoscope blade ภายหลังจากทำความสะอาดด้วยฮิบิสคริบ ความเข้มข้น 4 เปอร์เซ็นต์แล้วเช็ดด้วยแอลกอฮอล์ความเข้มข้น 70 เปอร์เซ็นต์รวมกับการใช้ถุงพลาสติกที่สะอาดหุ้ม)

⌘ Evaluation of an ACLS Training Program for Nurse Anesthetist Aims at Role and Satisfaction (ความรู้และความพึงพอใจในบทบาทและหน้าที่ของวิสัญญีพยาบาลภายหลังจากฝึกอบรมการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง)

[<More>](#)

This article is under
this collection.

⌘ Anesthesiology