

Pediatric ventilator Anesth. KKU model

เครื่องช่วยหายใจเด็กเล็กแบบวิสัญญี มข.

Sunchai Theerapongpakdee 1, Thepakorn Satitkarnmanee 2, Somboon Thienthong 3

1. Department of Anesthesiology, Faculty of Medicine, Khon Kaen University, M.D.,
2. Department of Anesthesiology, Faculty of Medicine, Khon Kaen University, M.D.,
3. Department of Anesthesiology, Faculty of Medicine, Khon Kaen University, M.D.,

1. , ,
2. , ,
3. , ,

We have developed our pediatric ventilator system for a prolonged use in respiratory cripple. The system is simple, low-priced and versatile even in small hospital providing that Bird's respirator Mark 7/8, compressed air, oxygen, pressure regulators and flowmeter are available. The coaxial Mapleson F breathing circuit is easily constructed from local materials and demonstrated in this report. The preliminary clinical study was done in 11 pediatric patients. The longest use of this system was over 100 days in patient with Guillain Barre's syndrome.

เหตุจูงใจ

ภาควิชาวิสัญญีวิทยาได้รับคำปรึกษาจากกุมารแพทย์ผู้ดูแลผู้ป่วยเด็กเล็กที่มีภาวะการหายใจล้มเหลวเรื้อรัง แต่ขาดแคลนเครื่องช่วยหายใจสำหรับเด็กโดยเฉพาะอยู่เนื่อง ๆ เนื่องจากเครื่องช่วยหายใจสำหรับเด็กเล็กดังกล่าวมีราคาแพง ไม่มีใช้โดยทั่วไป แต่เครื่องช่วยหายใจแบบ Bird มีใช้กันอย่างแพร่หลาย ผู้รายงานจึงคิดดัดแปลงเครื่องช่วยหายใจ Bird ที่มีอยู่ เช่น Mark 7,8 มาใช้ควบกับวงจรการหายใจที่ผู้รายงานได้ประดิษฐ์ใช้ในงานวางยาสลบเด็กเล็ก

We have developed our pediatric ventilator system for a prolonged use in respiratory cripple. The system is simple, low-priced and versatile even in small hospital providing that Bird's respirator Mark 7/8, compressed air, oxygen, pressure regulators and flowmeter are available. The coaxial Mapleson F breathing circuit is easily constructed from local materials and demonstrated in this report. The preliminary clinical study was done in 11 pediatric patients. The longest use of this system was over 100 days in patient with Guillain Barre's syndrome.

เหตุจูงใจ

ภาควิชาวิสัญญีวิทยาได้รับคำปรึกษาจากกุมารแพทย์ผู้ดูแลผู้ป่วยเด็กเล็กที่มีภาวะการหายใจล้มเหลวเรื้อรัง แต่ขาดแคลนเครื่องช่วยหายใจสำหรับเด็กโดยเฉพาะอยู่เนื่อง ๆ เนื่องจากเครื่องช่วยหายใจสำหรับเด็กเล็กดังกล่าวมีราคาแพง ไม่มีใช้โดยทั่วไป แต่เครื่องช่วยหายใจแบบ Bird มีใช้กันอย่างแพร่หลาย ผู้รายงานจึงคิดดัดแปลงเครื่องช่วยหายใจ Bird ที่มีอยู่ เช่น Mark 7,8 มาใช้ควบกับวงจรการหายใจที่ผู้รายงานได้ประดิษฐ์ใช้ในงานวางยาสลบเด็กเล็ก

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 (การทดลองใช้แบบบันทึกความปวดเพื่อเป็นสัญญาณชีพที่ห้าในผู้ป่วยหลังผ่าตัดศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์)

☞ 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 ภายหลังการทำความสะอาดด้วยฮิบิสคริบ ความเข้มข้น 4 เปอร์เซ็นต์แล้วเช็ดด้วยแอลกอฮอล์ความเข้มข้น 70 เปอร์เซ็นต์ร่วมกับการใช้ถุงพลาสติกที่สะอาดหุ้ม)

☞ Evaluation of an ACLS Training Program for Nurse Anesthetis Aims at Role and Satisfaction (ความรู้และความพึงพอใจในบทบาทและหน้าที่ของวิสัญญีพยาบาลภายหลังการฝึกอบรมการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง)

[<More>](#)

This article is under
this collection.

☞ Anesthesiology