

ชื่อวิทยานิพนธ์

การเปรียบเทียบค่าความดันเลือดดำส่วนกลางของผู้ป่วย
ในท่านอน 3 ระดับ

ชื่อผู้เขียน

นางลาวกุลดา เชื้อดำรงค์

พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการพยาบาลอายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์

คณะกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์

รศ. สมบัติ ไชยวัฒน์	ประธานกรรมการ
ผศ. นันทา เล็กสวัสดิ์	กรรมการ
รศ. ดร. อุดม บุญยธรรม	กรรมการ
รศ. ดร. วิจิตร ศรีสุพรรณ	กรรมการ
ผศ. วันเพ็ญ เอี่ยมจ้อย	กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้านี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบค่าความดันเลือดดำส่วนกลางของผู้ป่วยในท่านอน 3 ระดับ กลุ่มตัวอย่างคือผู้ป่วยจำนวน 20 คน ซึ่งรับไว้รักษาในหออภิบาลผู้ป่วยหนักอายุรกรรมและศัลยกรรม หอผู้ป่วยทั่วไปอายุรกรรมและศัลยกรรมทั้งชายและหญิง โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ ทำการเลือกตัวอย่างแบบเจาะจงตามเกณฑ์ที่กำหนด ตัวอย่างแต่ละรายจะได้รับการวัดความดันเลือดดำส่วนกลางรายละ 3 ครั้งในท่านอนราบ ท่านอนราบหนุนหมอน และท่านอนศีรษะสูง 30 องศา ภายหลังจากเปลี่ยนแต่ละท่านอนนาน 5 นาที

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย แบบบันทึกข้อมูลของผู้ป่วย เครื่องมือโกนิโอมิเตอร์ หมอน ไม้วัดระดับ มาโนมิเตอร์ สารละลายที่ให้ทางหลอดเลือดดำ หัวต่อสามทางและนาฬิกา นำข้อมูลมาวิเคราะห์โดยการแจกแจงความถี่ ร้อยละ ทดสอบสมมติฐานโดยใช้สถิติการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวแบบองค์ประกอบเดียวเมื่อมีการวัดซ้ำ และทดสอบค่าเฉลี่ยของความดันเลือดดำส่วนกลางเป็นรายคู่ด้วยวิธีของตุ๊กกี (Tukey's Honestly Significance Difference)

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า

1. ค่าเฉลี่ยของค่าความดันเลือดดำส่วนกลางในท่านอนราบ ท่านอนราบหนุนหมอน และท่านอนศีรษะสูง 30 องศา มีค่าเท่ากับ 7.5, 8.8 และ 10.0 เซนติเมตรน้ำ ตามลำดับ ซึ่งแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
2. ค่าที่แตกต่างกันของค่าความดันเลือดดำส่วนกลางระหว่างท่านอนราบกับท่านอนราบหนุนหมอนและท่านอนราบกับท่านอนศีรษะสูง 30 องศา มีค่าเท่ากับ 1.3 และ 2.5 เซนติเมตรน้ำตามลำดับ ซึ่งแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
3. ค่าที่แตกต่างกันของค่าความดันเลือดดำส่วนกลางระหว่างท่านอนราบกับท่านอนราบหนุนหมอน และท่านอนราบหนุนหมอนกับท่านอนศีรษะสูง 30 องศา มีค่าเท่ากับ 1.3 และ 1.2 เซนติเมตรน้ำตามลำดับ ซึ่งแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
4. ค่าที่แตกต่างกันของค่าความดันเลือดดำส่วนกลางระหว่างท่านอนราบกับท่านอนศีรษะสูง 30 องศา และท่านอนราบหนุนหมอนกับท่านอนศีรษะสูง 30 องศา มีค่าเท่ากับ 2.5 และ 1.2 เซนติเมตรน้ำตามลำดับ ซึ่งแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

Thesis Title Comparison of Patient's Central Venous Pressure
in Three Lying Positions.

Author Miss Kulada Chuadamrong

M.N.S. Medical and Surgical Nursing

Examining Committee

Assoc. Prof. Sombat Chaiwan	Chairman
Assist. Prof. Nunta Leksawasdi	Member
Assoc. Prof. Dr. Udom Boonayathap	Member
Assoc. Prof. Dr. Wichit Srisuphan	Member
Assist. Prof. Wanpen Eamjoy	Member

Abstract

The main purpose of this study was to compare the patient's central venous pressure in three lying positions. Subjects consisted of 20 patients admitted in male and female medical and surgical intensive care units and wards at Maharaj Nakorn Chiang Mai hospital. Subjects were purposive obtained by the criteria for selection. Each study subject's central venous pressure was measured for three times while lying in flat supine, supine with pillow, and 30 degree head tilt with pillow positions after changing of each position for 5 minutes.

The research instruments consisted of patient's record form, goniometer, pillow, carpenter's level, water manometer, intravenous solution, three way stopcock, and wrist watch.

The results were analysed by using frequency, percentage, one way analysis of variance-repeated measurements and Tukey's Honestly Significance Difference.

The results of the study were as follows:

1. the mean central venous pressure in flat supine, supine with pillow, and 30 degree head tilt with pillow positions were 7.5, 8.8, and 10.0 cmH_2O respectively, which were statistically significant differences at .01 level;

2. the different values of central venous pressure between flat supine and supine with pillow positions, and flat supine and 30 degree head tilt with pillow positions were 1.3 and 2.5 cmH_2O respectively, which were statistically significant differences at .01 level;

3. the different values of central venous pressure between flat supine and supine with pillow positions, and supine with pillow and 30 degree head tilt with pillow positions were 1.3 and 1.2 cmH_2O respectively, which were statistically significant differences at .01 level ; and

4. the different values of central venous pressure between flat supine and 30 degree head tilt with pillow positions, and supine with pillow and 30 degree head tilt with pillow positions were 2.5 and 1.2 cmH_2O respectively, which were statistically significant differences at .01 level.