

บทที่ 4

ผลการศึกษา

จากการเก็บรวบรวมข้อมูลผู้ป่วยที่อายุมากกว่า18 ปีที่มารับการผ่าตัดเปิดกะโหลกศีรษะตามตารางนัดหมายโดยได้รับการระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกายของโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ ตั้งแต่วันที่1กุมภาพันธ์ 2553 ถึง 31ธันวาคม 2554 มีจำนวนทั้งสิ้น 30 ราย

ตารางที่ 1 Demographic and administrative characteristics

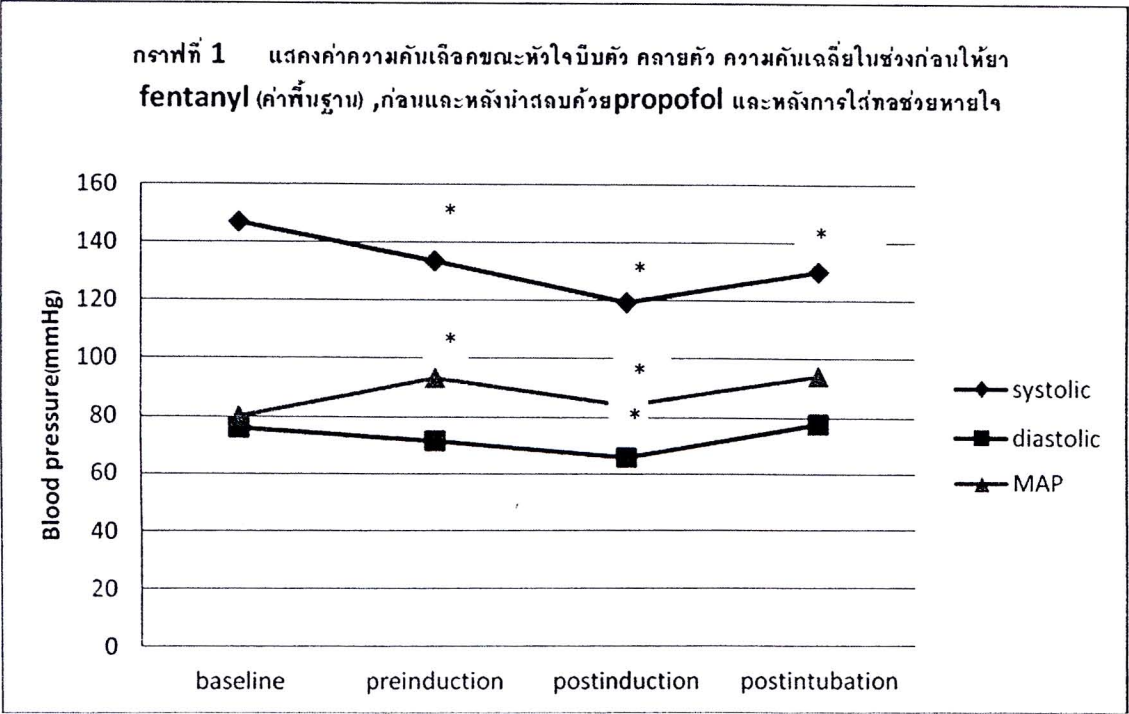
variable	Number	%
Age(mean±SD)	45.96± 8.59	
Gender		
-male	6	20
-female	24	80
ASA		
-physical status 1	21	70
-physical status 2	9	30

จากการจำแนกผู้ป่วยที่มารับการผ่าตัดเปิดกะโหลกศีรษะตามตารางนัดหมายทั้งหมด 30 คนตามลักษณะของผู้ป่วยดังตารางที่ 1 พบว่า อายุเฉลี่ยของผู้ป่วยคือ 45.96± 8.59 ปี แยกเป็นเพศชาย 6 คน (ร้อยละ 20)เพศหญิง 24 คน (ร้อยละ 80) ASA physical status I 21 คน (ร้อยละ 70) ASA physical status II 9 คน(ร้อยละ 30) (ตารางที่ 1) หลังจากให้ยาเฟนิทานิล ความดันเลือดขณะบีบตัว ความดันเลือดเฉลี่ย และอัตราการเต้นของหัวใจ ลดลงจากค่าพื้นฐานอย่างมีนัยสำคัญ (133.83± 18.45, 93.27± 15.47 และ 93.27± 15.47 mmHg,P=0.00,0.019 และ0.01 ตามลำดับ) หลังนำสลบด้วยโปรโปโฟล ความดันเลือดขณะบีบตัว ขณะคลายตัว ความดันเลือดเฉลี่ย และอัตราการเต้นของหัวใจลดลงจากค่าพื้นฐานอย่างมีนัยสำคัญ (119.50± 23.06 ,65.83± 12.82 ,84.17± 15.38, 70.53± 15.41mmHg และ 70.53± 15.41 /min ,P=0.00,0.004,0.00 และ 0.032 ตามลำดับ)

หลังการใส่ท่อช่วยหายใจค่าความดันเลือดขณะบีบตัวลดลงต่ำกว่าค่าตัวพื้นฐานของผู้ป่วยและอัตราการเต้นของหัวใจสูงขึ้นกว่าค่าพื้นฐานของผู้ป่วยอย่างมีนัยสำคัญ(130.17 ± 24 mmHg, 81.90 ± 17.52 /min , $p=0.005,0.031$ ตามลำดับ)

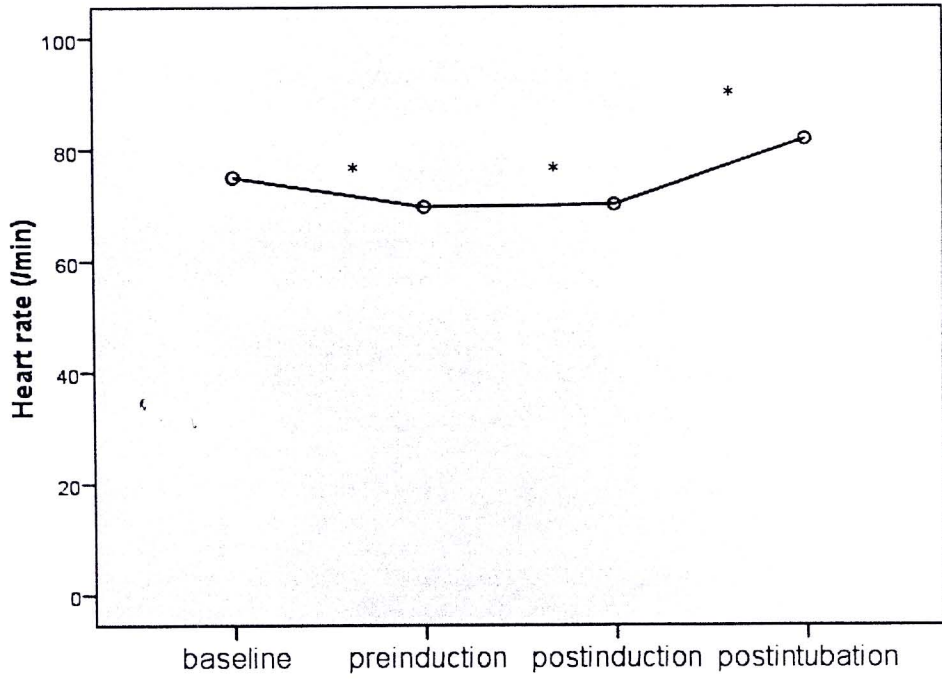
ตารางที่ 2 แสดงการเปลี่ยนแปลงความดันเลือดและอัตราการเต้นของหัวใจหลังจากได้ยา fentanyl ก่อนนำสลบ ,ช่วงหลังได้รับยาpropofol ในการนำสลบ และหลังการใส่ท่อช่วยหายใจ

variable	duration			
	baseline	preinduction	postinduction	postintubation
systolic pressure (mmHg)	147.13 ± 19.44	133.83 ± 18.45	119.50 ± 23.06	130.17 ± 24.17
diastolic pressure (mmHg)	75.90 ± 7.71	71.83 ± 10.74	65.83 ± 12.82	77.73 ± 15.53
MAP (mmHg)	97.90 ± 14.56	93.27 ± 15.47	84.17 ± 15.38	94.40 ± 18.47
HR (/min)	76.03 ± 20.62	70.43 ± 18.08	70.53 ± 15.41	81.90 ± 17.52



*ข้อมูลมีค่าแตกต่างจากค่ามาตรฐานอย่างมีนัยสำคัญ

กราฟที่ 2 แสดงค่าอัตราการเต้นของหัวใจในช่วงก่อนให้ยา fentanyl (baseline), ก่อนและหลังนำสลบด้วยยา propofol และหลังการใส่ท่อช่วยหายใจ



*ข้อมูลมีค่าแตกต่างจากค่ามาตรฐานอย่างมีนัยสำคัญ