

УДК 617.57/.58-001-089.5-07:[612.13+616.8-009.7]-053. 81

БОГУСЛАВСЬКА Н.М.<sup>1</sup>, ГЕОРГІЯНЦ М.А.<sup>2</sup><sup>1</sup>Харківська обласна клінічна травматологічна лікарня<sup>2</sup>Харківська медична академія післядипломної освіти

## ПЕРІОПЕРАЦІЙНА ОЦІНКА СТАНУ ГЕМОДИНАМІКИ ТА РІВНЯ БОЛЮ У МОЛОДИХ ПАЦІЄНТІВ ПРИ ТРАВМАТОЛОГІЧНИХ ОПЕРАЦІЯХ

**Резюме.** Проведено дослідження показників гемодинаміки та рівня болю у травматологічних хворих молодого віку, оперованих в умовах провідникової, провідникової з седацією (пропофол) та внутрішньовенної (пропофол, фентаніл) анестезії. З'ясовано, що всі методи анестезії демонструють гемодинамічну стабільність, а провідникова анестезія із седацією має більший антиноцицептивний захист в ранньому післяопераційному періоді.

**Ключові слова:** гемодинаміка, провідникова, внутрішньовенна анестезія, рівень болю.

### Вступ

У даний час у травматологічній клініці широко застосовуються різні види як регіонарної, так і загальної анестезії [1–5], які мають свої переваги та недоліки.

До критеріїв адекватності антиноцицептивного захисту під час оперативного втручання належать стабільні показники гемодинаміки [6–8]. Але щоб реально забезпечити цей захист, необхідно знизити до безпечного рівня інтенсивність ноцицептивного потоку від периферичних рецепторів до центральних структур мозку [9, 10]. Допомогти впоратися з цим завданням повинно раціональне комплексне анестезіологічне забезпечення.

Відомо, що при травматологічних операціях золотим стандартом вибору є регіонарні методи анестезії, але у випадках, коли їх застосування неможливе або небажане з будь-яких причин, анестезіологи застосовують інші методи анестезії [11, 12].

У зв'язку з цим дослідження показників гемодинаміки завжди актуальне для об'єктивізації адекватності анестезії та обґрунтування вибору метода анестезіологічного забезпечення при травматологічних операціях.

**Мета дослідження:** вивчення стану гемодинамічних показників та оцінка рівня болю у травматологічних хворих в умовах різних видів анестезії.

### Матеріали і методи

Дослідження виконано на базі відділення анестезіології і інтенсивної терапії КЗОЗ «Харківська обласна клінічна травматологічна лікарня» протягом 2013–2015 років. Після отримання згоди до дослідження включено 102 пацієнти: 72 чоловіки (70,6 %) та 30 жінок (29,4 %) віком від 18 до 45 років ( $33,5 \pm 0,7$  року), яким було проведено операцію металоостео-

синтезу з приводу травматичного ушкодження кінцівок. Пацієнти були розподілені на 3 групи залежно від виду анестезії: I група ( $n = 32$ ) — прооперовані в умовах провідникової анестезії без седації (середній вік  $31,9 \pm 1,3$  року), II група ( $n = 44$ ) — прооперовані в умовах провідникової анестезії з седацією ( $35,0 \pm 1,0$  року), III група ( $n = 26$ ) — прооперовані в умовах внутрішньовенної анестезії ( $32,7 \pm 1,4$  року). Середня тривалість оперативного втручання становила  $90,8 \pm 3,6$  хв в I групі,  $94,9 \pm 5,1$  хв в II групі та  $102,5 \pm 4,9$  хв в III групі. За віком, статтю, антропометричними характеристиками, обсягом та тривалістю оперативного втручання хворі в групах не відрізнялись (табл. 1).

Пацієнтам проводились оперативні втручання з приводу травм верхньої кінцівки (38 пацієнтів), нижньої кінцівки (64 пацієнти). Усі пацієнти належали до класів ASA (American Society of Anesthesiologists) I–II. Критеріями виключення з дослідження були: неврологічні порушення, повторне оперативне втручання, вживання транквілізаторів, антидепресантів, ноотропів, порушення зору та слуху, алкоголізм, лікарська та наркотична залежність, цукровий діабет, больовий синдром, не пов'язаний з травмою й операцією.

Усім хворим виконувалась премедикація в палаті на ніч перед операцією *per os* (феназепам

Адреси для листування з авторами:

Богуславська Наталія Миколаївна

E-mail: nata-anest-78@ukr.net

Георгіянц Маріне Акопівна

E-mail: eniram@bigmir.net

© Богуславська Н.М., Георгіянц М.А., 2015

© «Медицина невідкладних станів», 2015

© Заславський О.Ю., 2015



