

**Я.П. Фелештинський, д.м.н., професор, В.В. Смішук, С.А. Свиридовський, В.Ф. Ватаманюк, Національна медична академія післядипломної освіти ім. П.Л. Шулика, Український центр хірургічного лікування гриж живота, м. Київ**

## Досвід проведення операції Ліхтенштейна при пахвинних грижах з використанням місцевої анестезії бупівакайному

**У 92-95% хворих з пахвинними грижами виконують операцію Ліхтенштейна, у 78% з них – під місцевою анестезією.** Найчастіше для місцевої анестезії використовують 0,5% розчин новокаїну. Однак при виконанні операції та в ранньому післяопераційному періоді хворі часто скаржаться на біль, що вимагає використання наркотичних аналгетиків. Це, в свою чергу, асоціюється з більш високою частотою небажаних явищ й подовженням періоду госпіталізації. Покращення результатів хірургічного лікування пахвинних гриж можна досягти шляхом використання для місцевої анестезії розчину бупівакайну (Лонгокайну).

### Вибір методу анестезії для проведення герніопластики

Залежно від загального стану пацієнта, розмірів і локалізації гриж, наявності або відсутності ускладнень основного захворювання і обтяжуючої соматичної патології герніопластика може виконуватися під місцевою, спинномозковою або загальною анестезією.

Місцеве знеболення використовують у випадку відносно невеликих за розмірами гриж, відсутності ускладнень (зашемлення, копростаз тощо) і технічних складнощів у проведенні операції. Перевагу цьому методу віддають також при веденні пацієнтів похилого та старечого віку, особливо тих, що мають декомпенсовані супутні захворювання серцево-судинної та/або дихальної систем. У більшості випадків пахвинної гриж операція Ліхтенштейна проводиться саме під місцевою анестезією.

У випадку великих та гіантських або ускладнених гриж для проведення хірургічного втручання використовують загальну анестезію. Наркоз також застосовують у тих ситуаціях, коли з них об'єктивних причин інші види знеболювання протипоказані, наприклад, при алергічній реакції на місцеві анестетики.

Анестезіологічне забезпечення лапароскопічним способом герніопластики не має принципових відмінностей, за винятком того, що при цих операціях слід враховувати створення у пацієнта пневмолеритонеума і адсорбцію інсуфлюваного газу.

Для правильного вибору методу знеболення в ході передопераційної підготовки здійснюється ретельне обстеження хворого для того, щоб виявити і оцінити супутні патології, особливо з боку серцево-судинної та дихальної систем, що важливо і для хірурга, і для анестезіолога, які вже на цьому етапі спільно вибирають спосіб і обсяг хірургічного лікування.

### Техніка місцевої анестезії при здійсненні пахвинної герніопластики

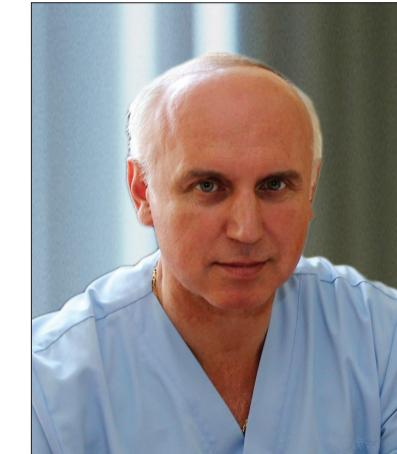
Місцева анестезія при проведенні герніопластики у пацієнтів з пахвинними грижами має ряд технічних особливостей. Це пов'язано з тим, що іннервация пахвинної ділянки здійснюється п'ятьма гілками поперекового сплетення, які формуються на рівні Th12 і L4. Ці нервові стовбури відрізняє непостійність розташування й значна варіабельність в іннервациї різних анатомічних елементів пахвинної ділянки. Шкіру над пахвинною зв'язкою іннервує клубово-підчревний нерв (n. iliohypogastricus), до якого в ділянці лона також підключається клубово-пахвинний нерв (n. ilioinguinalis). Іннервацию стегново-пахвинної борозди забезпечують клубово-пахвинний нерв і стегнова гілка стегново-статевого нерва (n. genitofemoralis). Анестезію виконують наступним чином. По лінії розрізу проводять внутрішньо- і підшкірну інфільтрацію до утворення «лимонної шкірки». Після розсічення поверхневих шарів продовжують інфільтрацію підапоневротичного простору зовнішнього косого м'яза

живота. Потім апоневроз зовнішнього косого м'яза живота розсікають й інфільтрують анестетиком розташовані глибше тканини. Біля глибокого пахвинного кільця анестетик вводять під оболонки сім'яного канатика і між внутрішнім косим і поперечним м'язами, де проходять клубово-пахвинний і клубово-підчревний нерви. Невеликий обсяг анестетика вводять під поперечну фасцію і пахвинну зв'язку. Аналогічну інфільтрацію виконують у ділянці лонного горбика й основи грижового мішка, що в більшості випадків дозволяє блокувати всі болюві відчуття. Важливо підкреслити, що місцеве знеболювання слід проводити строго пошарово.

Альтернативою інфільтраційній анестезії є підшкірна стовбурова анестезія клубово-підчревного і клубово-пахвинного нервів. Після формування підшкірного інфільтрату з точки, що розташована на 2-3 см медіальніше верхньої передньої клубової ости, в напрямку пупкового кільця підшкірно вводять близько 5 мл анестетика. Таку ж ін'єкцію виконують під апоневроз зовнішнього косого м'яза живота. Далі розвертають голку і проводять її таким чином, щоб вона торкалася тазової кістки на 1 см нижче верхньої передньої клубової ости, і вводять 5-10 мл розчину анестетика. При цьому досягається інфільтрація тканин зовнішнього і внутрішнього косого та поперечного м'язів живота з блокадою клубово-пахвинного і клубово-підчревного нервів. Після введення розчину анестетика голку повільно відтягають назад і вводять до 5 мл анестетика в ділянку внутрішнього пахвинного кільця, яке зазвичай розташовується на середині відстані між передньою верхньою клубовою остью і лобковим горбком. Інфільтрацію шкіри у вигляді «лимонної шкірки» проводять так само, як і при інфільтраційній анестезії в проекції запланованої лінії розрізу. У пацієнтів чоловічої статі піднімають сім'яний канатик в ділянці зовнішнього пахвинного кільця і в його міжоболонковий простір у напрямку до глибокого пахвинного кільця вводять до 5 мл анестетика. У жінок анестетик вводять дещо медіальніше лонного горбика. Підальшу інфільтрацію виконують по ходу хірургічного втручання під візуальним контролем.

### Вибір анестетика для місцевої анестезії при проведенні пахвинної герніопластики

Традиційно для місцевої анестезії при здійсненні герніопластики використовують 0,5% розчин новокаїну. Однак при виконанні операції та в ранньому післяопераційному періоді хворі часто скаржаться на біль, що вимагає використання наркотичних аналгетиків. Це в свою чергу асоціюється з більш високою частотою небажаних явищ й подовженням періоду госпіталізації. Підвищите якість знеболення й, відповідно, покращити післяопераційний перебіг, скоротити кількість небажаних явищ та термін перебування в стаціонарі дозволяє використання локальних анестетиків подовженої дії, зокрема бупівакайну. Інфільтраційна



Я.П. Фелештинський

Ефективність такої комбінації досліджували також Nesioopour S. et al. (2013). У цьому рандомізованому контролюваному дослідженні взяли участь 60 пацієнтів, яким було проведено пахвинну герніопластику. Їх розділили на дві групи, в одній з яких застосовували місцеву анестезію 0,5% розчином бупівакайну перед операцією, в іншій – плацебо (фізіологічний розчин). У групі бупівакайну було досягнуто значного зниження інтенсивності болю (на 69,6%; p<0,001), нудоти (на 76,5%; p=0,005), блювання (на 83,2%; p=0,001) та використання опіатів у першу добу післяопераційного періоду (на 80%; p<0,001).

### Власний досвід використання Лонгокайну при проведенні операції Ліхтенштейна

Нами було проаналізовано результати хірургічного лікування пахвинних гриж у 246 пацієнтів віком від 30 до 75 років. Жінок було 42 (17,1%), чоловіків – 204 (82,9%). Косі пахвинні грижі відзначалися у 192 (78%) учасників, у тому числі пахвинно-калиткові – у 42 (21,9%) пацієнтів, прямі пахвинні грижі – у 54 (22%).

Залежно від засобу місцевої анестезії хворі були розділені на дві групи. В першій групі у 123 пацієнтів при операції Ліхтенштейна використовувався 0,5% розчином новокаїну. У 123 представників другої групи при операції Ліхтенштейна застосовували 0,25% розчин бупівакайну (Лонгокайн 0,25%). В усіх пацієнтів використовували сітчастий імплантат. Групи пацієнтів були порівняними за віком, статтю та розмірами пахвинної грижі.

У післяопераційному періоді представникам першої групи в зв'язку з більовим синдромом виконували знеболення не-наркотичними аналгетиками (декскетопрофен, кеторолак) 2 рази на добу. У 58 (47,2%) пацієнтів першої групи додатково вводили ненаркотичний аналгетик (омніпон) у ранньому післяопераційному періоді. Пацієнтам другої групи впродовж 12 год після операції аналгетики не вводилися, окрім більового синдрому не спостерігалось.

Проведені нами дослідження дало змогу зробити висновок, що виконання операції Ліхтенштейна при пахвинних грижах з використанням для місцевої анестезії розчину Лонгокайну 0,25% забезпечує адекватне знеболення під час операції та пролонговане знеболення впродовж 12 год після операції, а також виключає необхідність використання ненаркотичних та наркотичних аналгетиків.