

Е.Ю. Солдатский, Е.И. Селиверстов,
И.С. Лебедев, И.А. Золотухин

Применение управляемой гипотермии у больных, перенесших флебэктомию

Российский национальный исследовательский медицинский
университет им. Н.И. Пирогова
кафедра факультетской хирургии, урологии лечебного факультета

Конфликт интересов

Компания Хилотерм ГмбХ предоставила оборудование для проведения исследования. Компания оказывала финансовую поддержку во время проведения исследования.

В послеоперационном периоде



- Подкожные кровоизлияния
- Гематомы
- Отек н/к
- Болевой синдром



В послеоперационном периоде

- Анальгетики



- Местная гипотермия



- Гепаринсодержащие мази



Недостатки стандартной локальной гипотермии

- Промокание
- Обморожение
- Холодовая нейропатия
- Цистит
- Нарушение лимфоотока



Неудобства стандартной локальной гипотермии

- Частая замена охлаждающих элементов
- Нерегулируемая гипотермия
- Недостаточная аппликационная поверхность

Альтернатива – управляемая гипотермия

- Контролируемая регуляция температуры от +10° до +35°С
- Анатомически-адаптивные манжеты для каждой части тела
- Простота в использовании
- Возможно проводить длительную непрерывную терапию
- Безопасность и комфорт для пациентов



Собственное исследование

Сравнительное нерандомизированное исследование

Hilotherapy, n=60		Стандартная гипотермия, n=60	
Женщин 44 (73%)		Женщин 46 (77%)	
22-71 лет (Me=46 лет)		24-78 лет (Me=52,5 лет)	
C2	28 (46,6%)	C2	30 (50%)
C2,3	23 (38,3%)	C2,3	20 (33,3%)
C2,4	9 (15,1%)	C2,4	10 (16,7%)
5 часов непрерывно		30 мин 5-7 раз в сутки	



Собственное исследование



Критерии оценки

- Болевой синдром
- Удобство использования

Критерии оценки

- Болевой синдром - ВАШ



* $p=0,448$

** $p=0,046$

Критерии оценки

- Отсутствие боли или минимальный болевой синдром по ВАШ 1 сутки

ВАШ, см	Нилоtherapy	Лед
0-1	38 (63,3%)	26 (43,3%)

$p=0,0437$

Критерии оценки

- Удобство использования (мнение пациента):
 - Hilotherapy – 96,6%
 - Стандартная гипотермия – 95%

Выводы

Аппаратная гипотермия Hilotherm

- Болевой синдром менее выражен в 1 сутки
- Метод удобен в использовании
- Альтернативный способ гипотермии