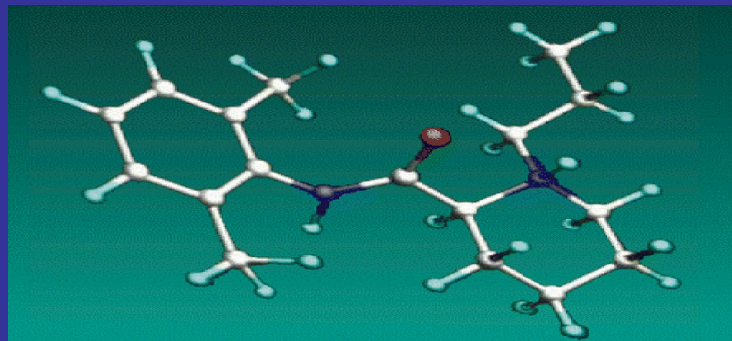


# **Наропин** (ропивакаин)

**Новая формула**



**- новые возможности регионарной анестезии**



**НАРОПИН - уникальный местный анестетик длительного действия**

NAR1059 Дата одобрения Май 2009

# *Регионарная анестезия и аналгезия решает целый ряд хирургических проблем?!*

*Снижение летальности в целом - на 30%*

- В сосудистой хирургии - на 34%*
- В ортопедии - на 31%*

*Уменьшение количества тяжелых осложнений:*

*Инфаркт миокарда - на 26%*

*ТЭЛА - на 55%, тромбоз глубоких вен голени - на 36%*

*Пневмония - на 39%*

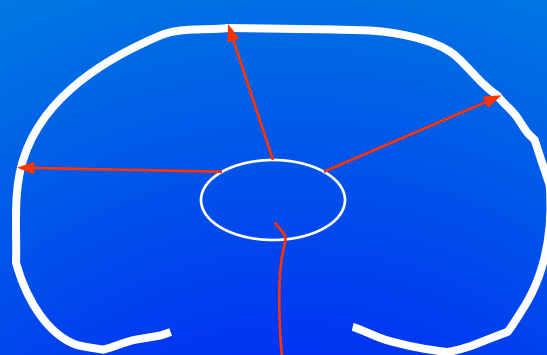
Rodgers A. BMJ 2000;32:1-12.



**НАРОПИН - уникальный местный анестетик длительного действия**

NAR1059 Дата одобрения Май 2009

# Механизмы боли



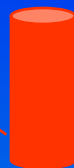
← **перцепция**  
Психотропные препараты

Центральные и периферические блокады местными анестетиками

**трансмиссия** →

**модуляция**

Опиоидные анальгетики, парацетамол



← **трансдукция**  
НПВП

# Послеоперационная боль может уничтожить результаты блестяще проведенной операции?!

<i>Система</i>	<i>Негативное влияние боли</i>
Сердечно-сосудистая	Тахикардия, гипертензия, аритмии, острая ишемия миокарда, острый инфаркт миокарда
Дыхательная	Снижение ЖЕЛ, ателектазы, гипоксия, пневмония
Желудочно-кишечная	Парез кишечника, транслокация кишечной флоры
Центральная нервная	Формирование хронического болевого синдрома, депрессивные состояния, поведенческие нарушения
Свертывание крови	Гиперкоагуляция, тромбозы глубоких вен, ТЭЛА

А. М. Овечкин ВИТ, 2001, №4:47-60.



**НАРОПИН - уникальный местный анестетик длительного действия**

NAR1059 Дата одобрения Май 2009

# Наиболее проблемные в отношении болевого синдрома операции

Тип операции	Постоянная боль (%)	Боль при движении (%)	Болевой синдром (сут)
Люмботомия	70-85	60-70	3-7
Торакотомия	70-80	60-70	3-7
Резекция пищевода	50-70	60-70	3-7
Протез.кол.суст	50-70	60-70	2-6
Реконстр.в.конечн	50-65	50-60	2-6
Ампутации конечн.	50-60	50-60	2-6
холецистэктомии	45-60	45-50	2-6
Остеосинтез конечн.	45-50	30-40	1-4

# Эпидуральная анестезия и аналгезия

Доказательства 1 уровня:

- Более качественное обезболивание после всех видов хирургических вмешательств (по сравнению с в/в введением опиоидных анальгетиков)
- Существенное снижение частоты послеоперационных инфарктов миокарда (грудная ЭА свыше 24 ч), аритмий, сокращение сроков ИВЛ
- Улучшение оксигенации, снижение риска респираторных осложнений
- Сокращение сроков восстановления перистальтики после абдоминальных операций

*Acute Pain Management: Scientific Evidence / Second edition 2005*



**НАРОПИН - уникальный местный анестетик длительного действия**

*NAR1059 Дата одобрения Май 2009*

# Эпидуральная анестезия и аналгезия

Доказательства 2 уровня:

- Снижение частоты окклюзионных осложнений после операций на периферических сосудах
- Белково-сберегающий эффект после абдоминальных операций (в комбинации с парентеральным питанием)
- Снижение риска пневмонии и потребности в ИВЛ у пациентов с множественными переломами ребер

*Acute Pain Management: Scientific Evidence / Second edition 2005*



**НАРОПИН - уникальный местный анестетик длительного действия**

*NAR1059 Дата одобрения Май 2009*

# Экономические аспекты ЭА

- Ранняя активизация и ускоренная реабилитация пациентов
- Снижение затрат на лечение за счет более гладкого течения послеоперационного периода
- Сокращение сроков пребывания в ОРИТ и клинике в целом

*Stienstra R. Acta Anaesth Belg 2003;54:141-148*

*Rodgers A. BMJ 2000;32:1-12.*



**НАРОПИН - уникальный местный анестетик длительного действия**

*NAR1059 Дата одобрения Май 2009*



# Метод эпидуральной анестезии и аналгезии

---

- Мастерство анестезиолога
- Качественные расходные материалы
- Применение наиболее безопасных и эффективных препаратов

***НАРОПИН (ропивакаин),***

***АстраЗенека***

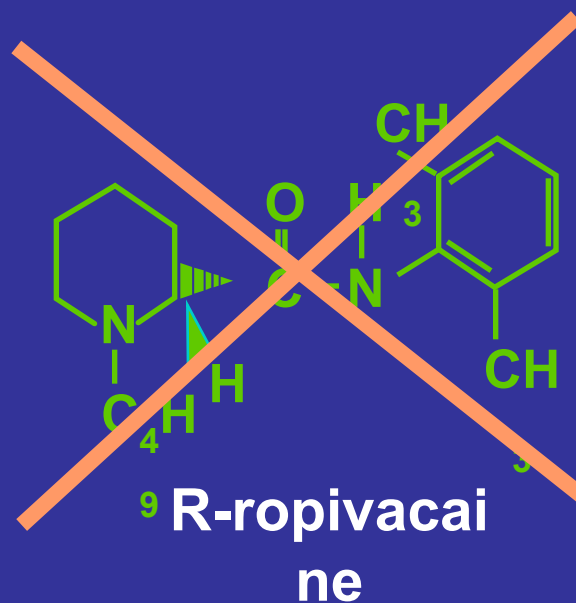
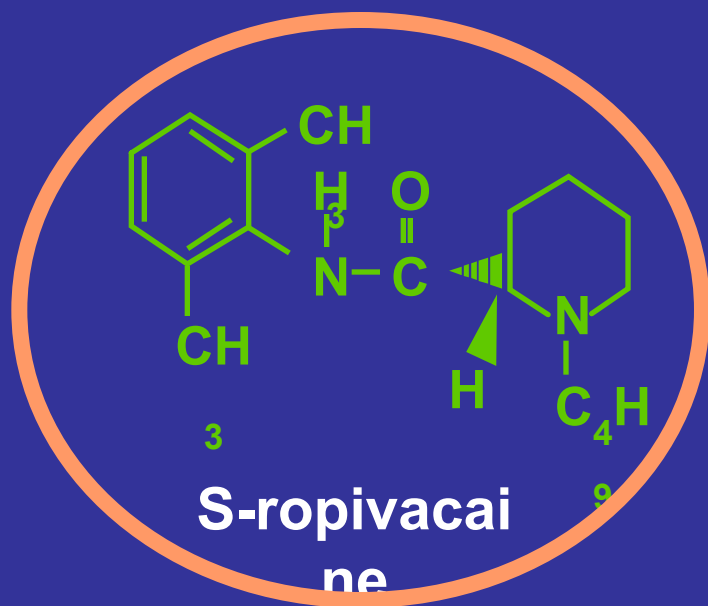


***НАРОПИН - уникальный местный анестетик длительного действия***

*NAR1059 Дата одобрения Май 2009*

# Качественное отличие *Наропина*:

## НОВАЯ ФОРМУЛА (ропивакаин)



+ Чистый S-изомер



НАРОПИН - уникальный местный анестетик длительного действия

NAR1059 Дата одобрения Май 2009

- Анестезия**

**во время операции -  
высокие концентрации  
7,5 или 10 мг/мл**



- Обезболивание**

**после операции –  
низкие концентрации  
2 мг/мл**



**НАРОПИН - уникальный местный анестетик длительного действия**

NAR1059 Дата одобрения Май 2009

# Уникальность Наропина для анестезии:

*среди МА длительного действия*

## Улучшенный профиль безопасного применения

- *терапевтические дозировки относительно безопасны даже при случайном внутрисосудистом введении*
- *при случайном внутрисосудистом введении симптомы нейро- и кардиотоксичности появляются на более высоких дозах*
- *большой интервал между нейро- и кардиотоксическими симптомами*

*Stienstra R. Acta Anaesth Belg 2003;54:141-148*



**НАРОПИН - уникальный местный анестетик длительного действия**

*NAR1059 Дата одобрения Май 2009*

# Уникальность Наропина для анестезии:

*среди МА длительного действия*

## Улучшенный профиль безопасного применения

*применяется в более высоких концентрациях и дозах - выше качество анестезии (без увеличения риска побочных эффектов)*

*Разрешенные концентрации МА для анестезии:*

*Наропин – 7, 5 мг/мл и 10 мг/мл до 225 мг*

*бупивакаин – 5 м/мл до 150 мг*

Wang DR et al. Update on ropivacaine. Expert opin. Pharmacother. 2001; 2 (12):2051

**НАРОПИН - уникальный местный анестетик длительного действия**

NAR1059 Дата одобрения Май 2009



***Наропин (7,5 и 10 мг\мл) отвечает всем требованиям к «идеальному анестетику»***

***АНЕСТЕЗИЯ во время операции:***

***Глубокая сенсорная и моторная блокада***

***Быстрое начало действия***

***Быстрое восстановление двигательных функций после операции***

***Хорошая переносимость высоких доз и концентраций***

***Низкий риск системной токсичности в терапевтическом диапазоне***

*Stienstra R. Acta Anaesth Belg 2003;54:141-148*



**НАРОПИН - уникальный местный анестетик длительного действия**

*NAR1059 Дата одобрения Май 2009*

«Появление Наропина позволило с новой стороны посмотреть на проблему регионарного обезбоживания» *Stienstra R, 2003.*

**Наропин –  
местный  
анестетик  
выбора для  
регионарных  
методов  
обезбоживания**



*Stienstra R. Acta Anaesth Belg 2003;54:141-148*



**НАРОПИН - уникальный местный анестетик длительного действия**

*NAR1059 Дата одобрения Май 2009*

# Преимущества эпидурального обезболивания Наропином (vs КПА морфином)

- Более высокое качество обезболивания
- Снижение риска:
  - сердечно-сосудистых осложнений
  - тромбозов и эмболий
  - депрессии дыхания и сознания
  - легочных инфекций
  - тошноты и рвоты, кожного зуда
- Раннее восстановление перистальтики кишечника
- Сокращение потребности в доп. анальгетиках

*Wulf H. Anaesth Anal 1999; 89;111-116*



**НАРОПИН - уникальный местный анестетик длительного действия**

*NAR1059 Дата одобрения Май 2009*



# Уникальность *Наропина*:

*В концентрации 2 мг/мл лучше блокирует чувствительные волокна, почти не затрагивая двигательные*

- ***На фоне качественного обезболивания пациенты сохраняют способность к передвижению.***
- ***Ранняя активизация и функциональная реабилитация улучшают течение послеоперационного периода в целом***

Wang DR et al. Update on ropivacaine. Expert opin. Pharmacother. 2001; 2 (12):2051



**НАРОПИН - уникальный местный анестетик длительного действия**

NAR1059 Дата одобрения Май 2009

# Уникальность *Наропина*:

- *Стабильный дозо-зависимый эффект*
- *Нет кумуляции и тахифилаксии при длительном применении*

***Возможность длительного применения без изменения эффекта***

Wang DR et al. Update on ropivacaine. Expert opin. Pharmacother. 2001; 2 (12):2051



**НАРОПИН - уникальный местный анестетик длительного действия**

NAR1059 Дата одобрения Май 2009

# Обезболивание Наропином:

- Лучшее качество обезболивания по сравнению даже с наркотическими анальгетиками
- Стабильный дозо-зависимый эффект
- Наропин 2 мг/мл – возможность длительного применения без ограничения подвижности пациентов
- Специальная форма выпуска для обезболивания

Stienstra R. Acta Anaesth Belg 2003;54:141-148

Wang DR et al. Update on ropivacaine. Expert opin. Pharmacother. 2001; 2 (12):2051



**НАРОПИН - уникальный местный анестетик длительного действия**

NAR1059 Дата одобрения Май 2009

# Наропин



Преумножит  
Ваш успех в  
регионарной  
анестезии

## Литература:

1. Rodgers A. *BMJ* 2000;32:1-12.
2. Рекомендации Европейского Общества Регионарной Анестезии «Лечение боли. Качественная клиническая практика» Перевод проф. Овечкина. Москва 2006
3. А. М. Овечкин *ВИТ*, 2001, №4:47-60.
4. *Acute Pain Management: Scientific Evidence / Second edition 2005*
5. Stienstra R. *Acta Anaesth Belg* 2003;54:141-148
6. Wang DR et al. Update on ropivacaine. Expert opin. Pharmacother. 2001; 2 (12):2051
7. Wulf H. *Anaesth Anal* 1999; 89;111-116



**НАРОПИН - уникальный местный анестетик длительного действия**

NAR1059 Дата одобрения Май 2009