

**Современные тенденции
классических подходов к
тромбопрофилактике**

*Докладчик
Повозникова Л.Е.*

НОВАЯ ГЕНЕРАЦИЯ НМГ – 1-Й ПРЕДСТАВИТЕЛЬ



**BERLIN-CHEMIE
MENARINI**

Zibor[®]

Тромбоз - это заболевание, в основе которого лежит образование сгустка крови в венах. Тромбы могут образовываться в поверхностных и глубоких венах.

Тромбоз может повредить вены и вызвать боль в ногах, отеки и изменения цвета. Со временем тромбоз глубоких вен также может привести к образованию на ноге язв. Тромбы глубоких вен являются очень опасными, потому что могут отрываться и заноситься с током крови в легкие и блокировать ток крови в легких (тромбоэмболия легочной артерии), что может быть опасно для жизни.

НОВАЯ ГЕНЕРАЦИЯ НМГ – 1-Й ПРЕДСТАВИТЕЛЬ



BERLIN-CHEMIE
MENARINI

Zibor[®]

Ста

- ▶ 4 -
- ▶ 30-40%
- ▶ про
- ▶ На
- ▶ лет
- ▶ ТЭЛ
- ▶ от р
- ▶ 16-40%
- ▶ 10%
- ▶ 2/3
- ▶ СИМ
- ▶ у 70%

При своевременной
диагностике и
лечении
смертность
уменьшается
на 75% - до 5-8%
(без лечения 25-30%)

ля

кого

ерших

ТЭЛА

ЗВИТИЯ

ТНОСТИ



BERLIN-CHEMIE
MENARINI

Zibor[®]
June 19, 2014

**ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ
ВЕНОЗНЫХ
ТРОМБОЭМБОЛИЧЕСКИХ
ОСЛОЖНЕНИЙ У
ГОСПИТАЛЬНЫХ ПАЦИЕНТОВ**

НОВАЯ ГЕНЕРАЦИЯ НМГ – 1-Й ПРЕДСТАВИТЕЛЬ



**BERLIN-CHEMIE
MENARINI**

Zibor[®]

Приобретенные факторы риска ВТЭ

1. Возраст:
 - > 40 лет и операция
 - > 60 лет и медицинские состояния *medical conditions*
 - > 75 лет без дополнительных факторов риска
2. Ожирение (20 % > ИМТ)
3. Длительная иммобилизация (> 3 дней)
4. Случаи ВТЭ в анамнезе
5. Рак
6. Острые заболевание (в т.ч. сердечная недостаточность)

НОВАЯ ГЕНЕРАЦИЯ НМГ – 1-Й ПРЕДСТАВИТЕЛЬ



BERLIN-CHEMIE
MENARINI

Zibor®

7. Беременность
8. Послеродовой период
9. Оральные контрацептивы
10. Заместительная терапия эстрогенами
11. Синдром эконом класса (длительные авиа или наземные путешествия)
12. Варикозная болезнь
13. Оперативное вмешательство
14. Травма

НОВАЯ ГЕНЕРАЦИЯ НМГ – 1-Й ПРЕДСТАВИТЕЛЬ



MENARINI

ЗИООГ

Факторы риска ВТЭ, связанные с оперативным вмешательством или травмой:

Операция длительностью более 30 минут
у пациентов старше 40 лет:

Абдоминальная хирургия
Урологические вмешательства
Гинекологические вмешательства
Любые ортопедические вмешательства
Нейрохирургия
Другие типы оперативных вмешательств
Любые сосудистые обследования
Центральный венозный катетер
Большая травма или травма н/кон-тей
Переломы или состояния с длительной иммобилизацией

НОВАЯ ГЕНЕРАЦИЯ НМГ – 1-Й ПРЕДСТАВИТЕЛЬ



BERLIN-CHEMIE
MENARINI

Zibor®

Факторы риска ВТЭ, связанные с медицинскими условиями

Острый инфаркт миокарда

Застойная сердечная недостаточность

Острые респираторные заболевания

ХОЗЛ

Острые инфекционные заболевания

Неврологические поражения (инсульт, паралич)

Сахарный диабет

Злокачественное новообразование

Лечение рака (гормональное, химиотерапия или лучевая)

НОВАЯ ГЕНЕРАЦИЯ НМГ – 1-Й ПРЕДСТАВИТЕЛЬ



MENARINI

ЗИООГ

Профилактика тромбозов

— назначение

антикоагулянтов

ЦИБОР® 2500



ЦИБОР® 3500



ЦИБОР – новое измерение в послеоперационной тромбопрофилактике

- **Высокая эффективность и безопасность**, доказанная в исследованиях
- **Более эффективен** в сравнении с другими НМГ
- **Единственный НМГ**, разрешенный для послеоперационного старта тромбопрофилактики при ортопедических и общехирургических вмешательствах
- **Наилучший фармакологический профиль** среди всех НМГ

ЦИБОР® 2500



ЦИБОР® 3500



ЦИБОР – новое измерение в послеоперационной тромбопрофилактике

- **Обширная доказательная база** как для профилактики, так и для лечения тромбозов и ТЭЛА, применения при гемодиализе

Удобство однократного суточного дозирования

- **Легкий и удобный** режим дозирования для профилактики, лечения и гемодиализа

(маленький объем инъекции - 0,2 мл; цветовая кодировка шприца)

ЦИБОР® 2500



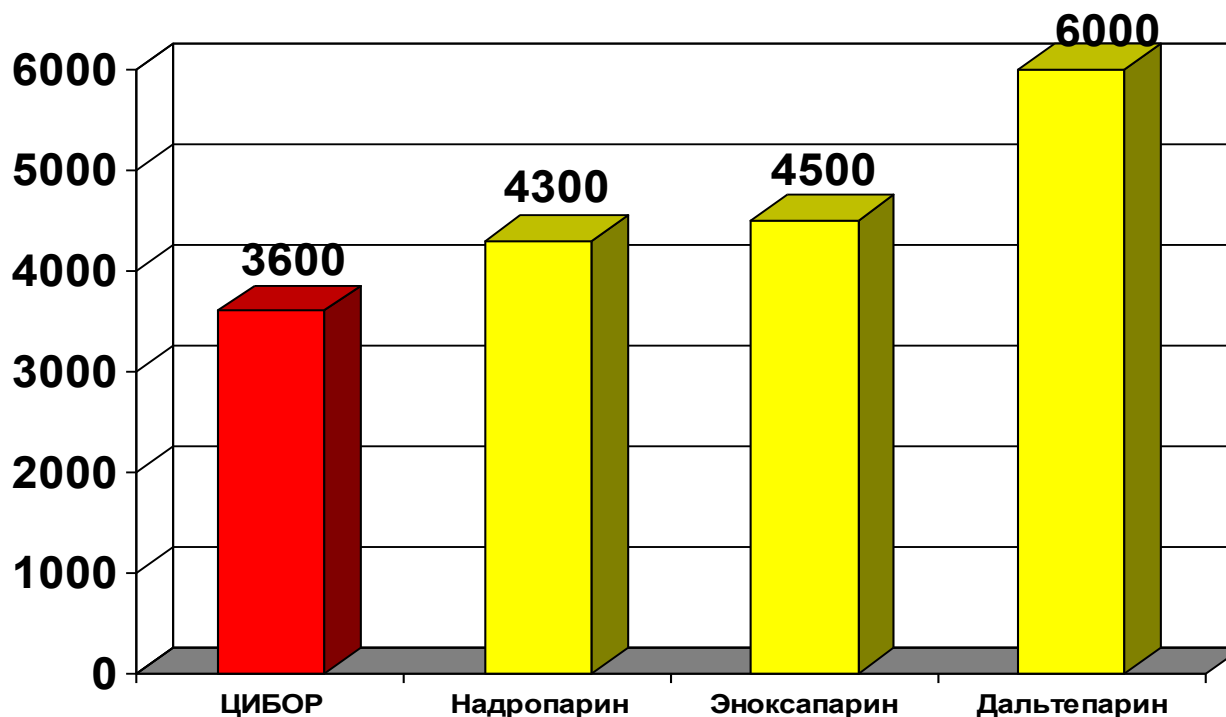
ЦИБОР® 3500



ЦИБОР имеет наилучший фармакологический профиль

12

ЦИБОР – гепарин с самым низким молекулярным весом



Около 85% полисахаридных цепей Цибора имеют молекулярный вес менее 6000 Да, в отличие от других НМГ.

(полисахаридные цепи гепарина с М.в. > 5400 Да ингибируют IIa фактор)

Planès A.; Expert Opin Pharmacother. 2003; 4(9): 1551-61



BERLIN-CHEMIE
MENARINI

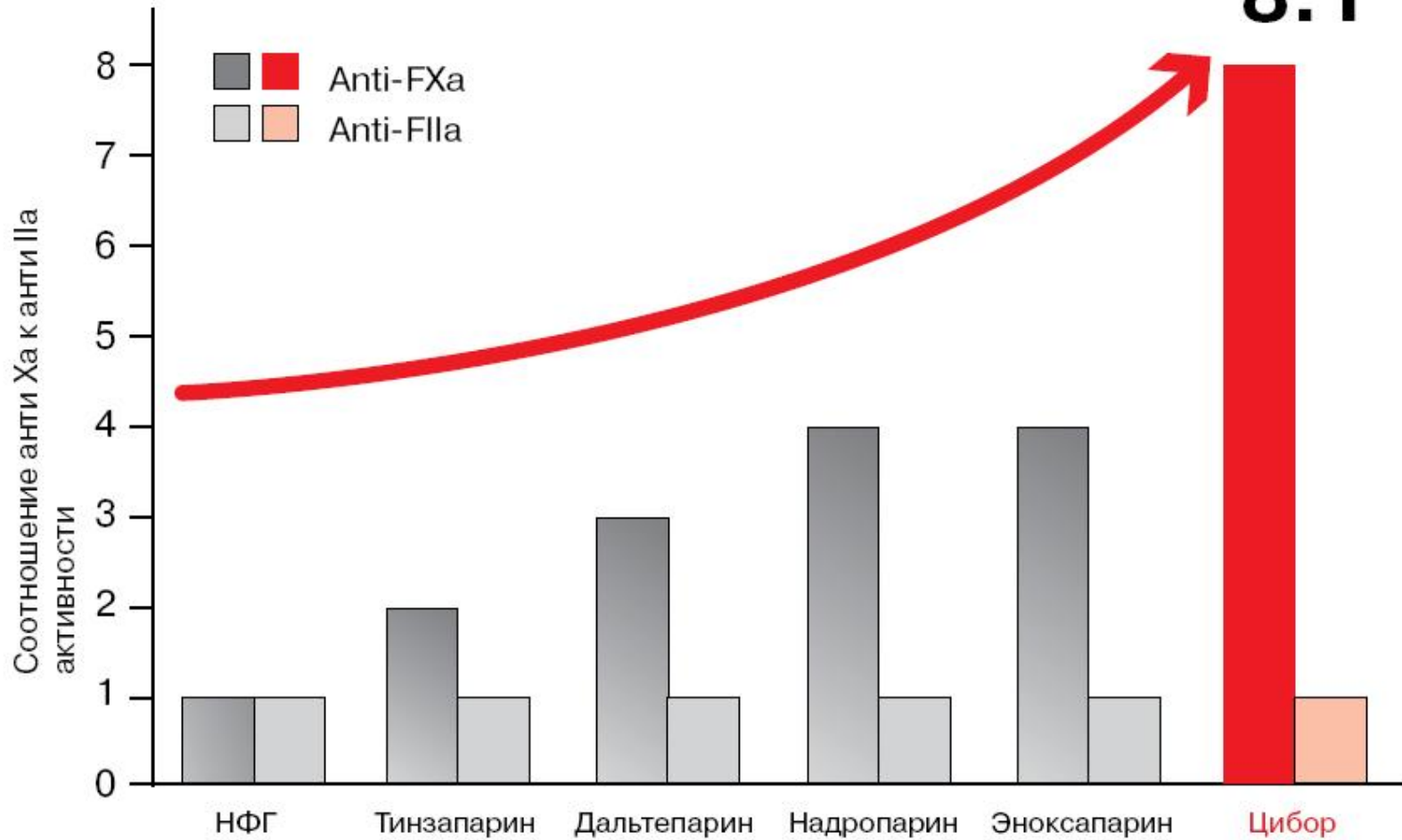
Zibor®

ЦИБОР имеет наилучший фармакологический профиль

13

У ЦИБОРа самое высокое соотношение анти Ха / IIa факторной активности

8:1



BERLIN-CHEMIE
MENARINI

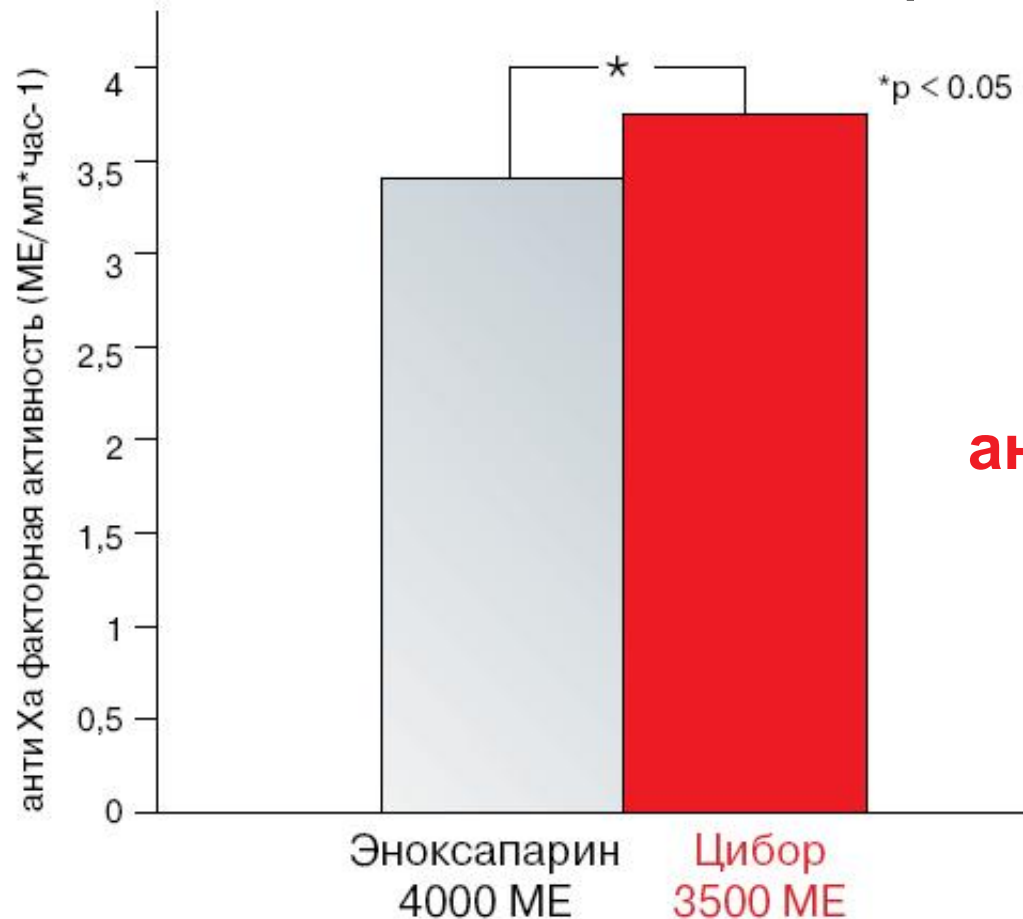
Planès A.; Expert Opin Pharmacother. 2003; 4(9): 1551-61

Zibor®

ЦИБОР имеет наилучший фармакологический профиль

14

У ЦИБОРа самая высокая анти Ха факторная активность

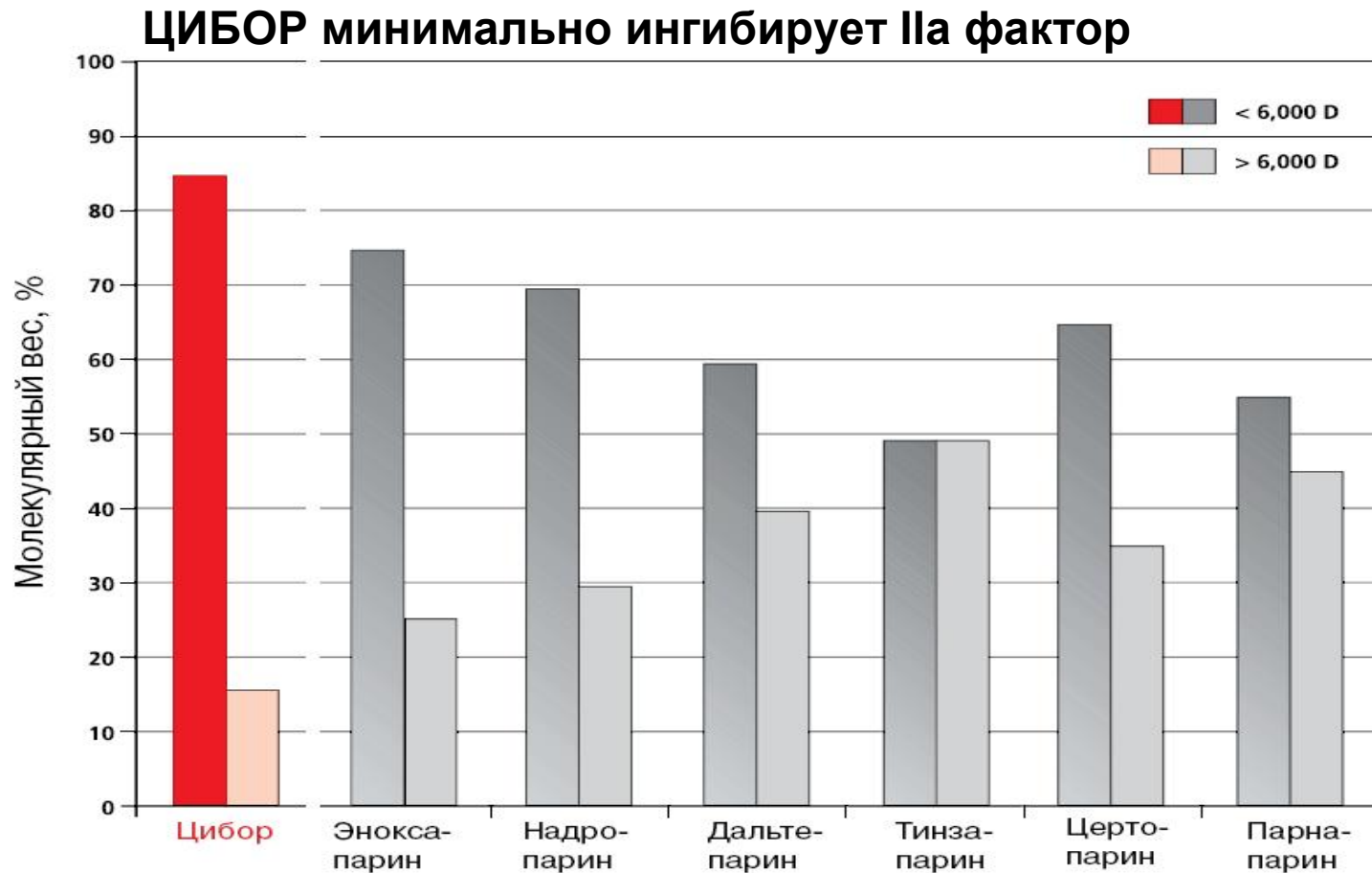


**ВЫСОКИЙ
анти тромботический
эффект**

Borrell M. et al.; *Thromb Haemost.* 2001; 86(Suppl.): CD3578 (abstr.)

ЦИБОР имеет наилучший фармакологический профиль

15



BERLIN-CHEMIE
MENARINI

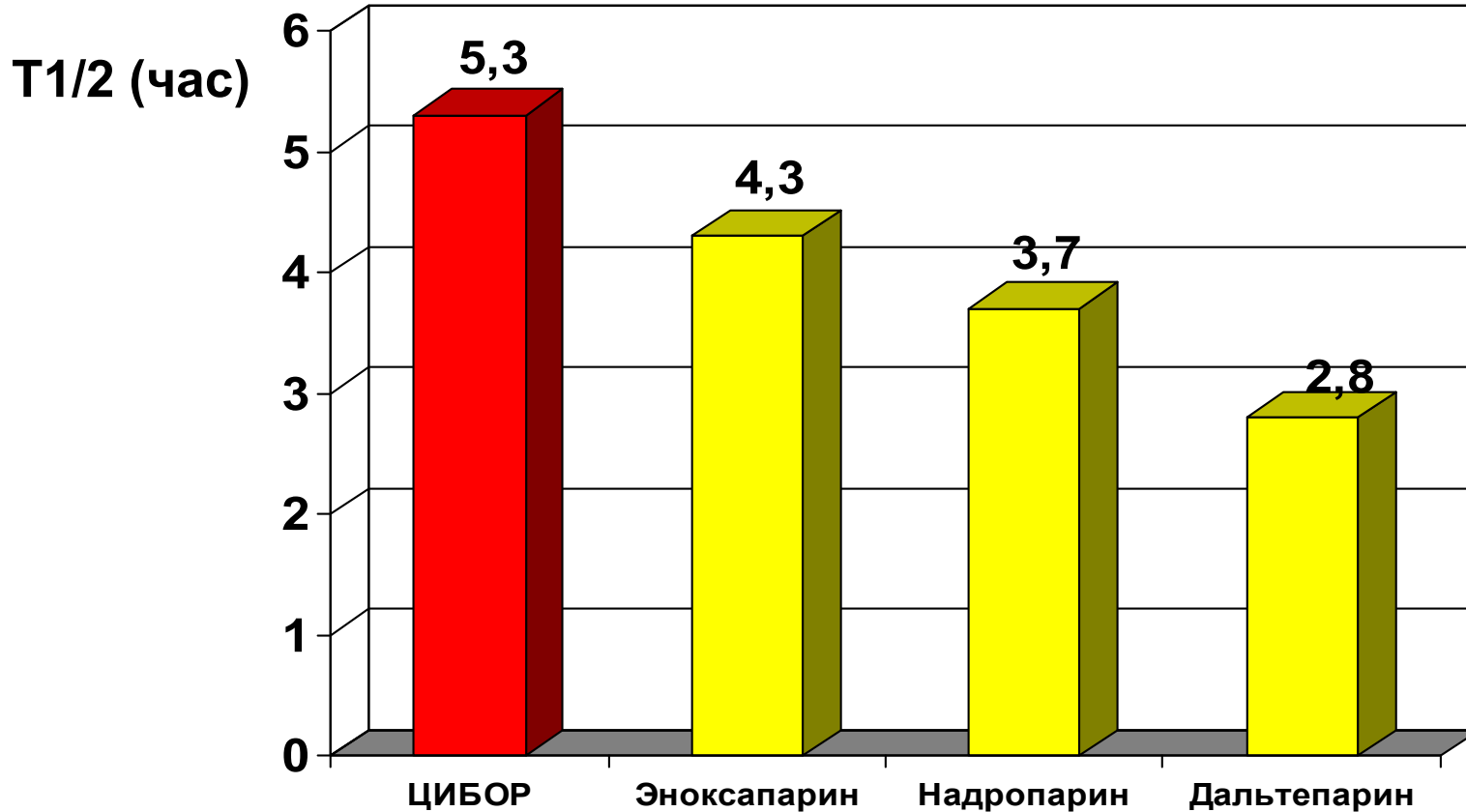
Planès A.; Expert Opin Pharmacother. 2003; 4(9): 1551-61

Zibor[®]

ЦИБОР имеет наилучший фармакологический профиль

16

У Цибора самый длительный период полувыведения



Planès A.; Expert Opin Pharmacother. 2003; 4(9): 1551-61

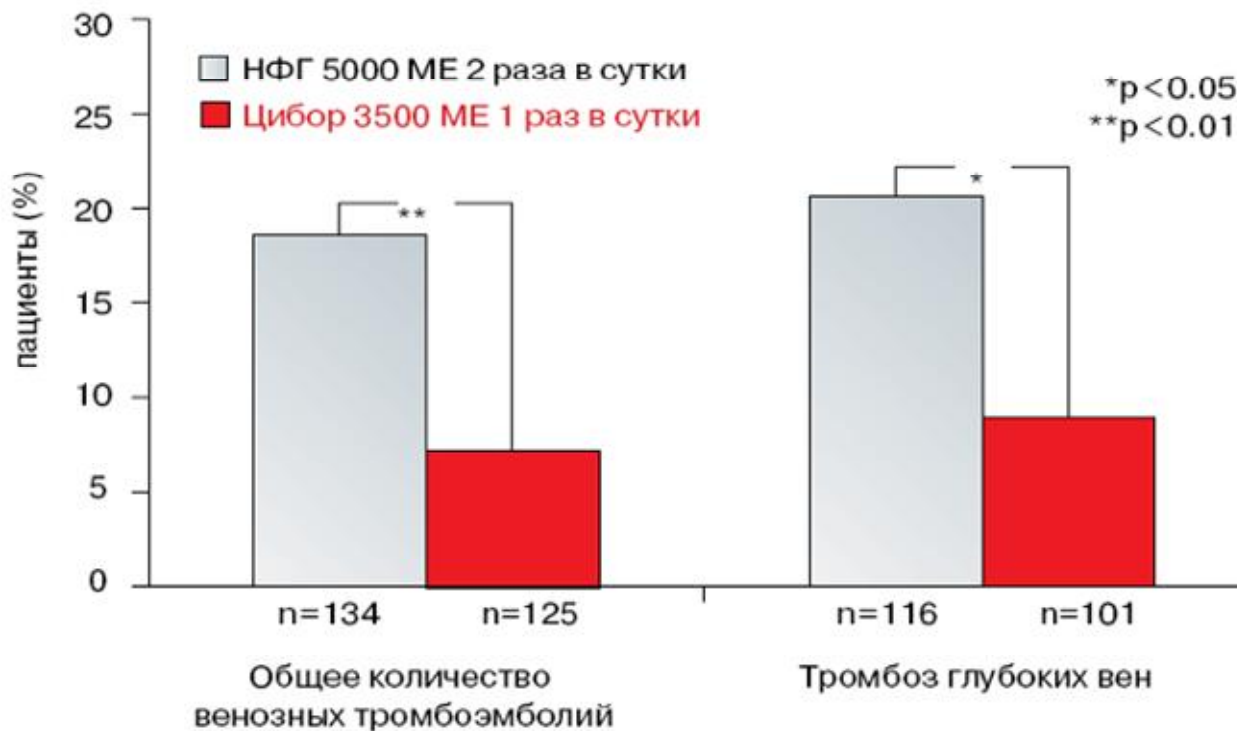


BERLIN-CHEMIE
MENARINI

Zibor[®]

ЦИБОР. Высокая эффективность 17

Цибор более эффективен в профилактике тромбоэмболических осложнений в сравнении с НФГ



Тромбоэмболические осложнения после артропластики тазобедренного сустава



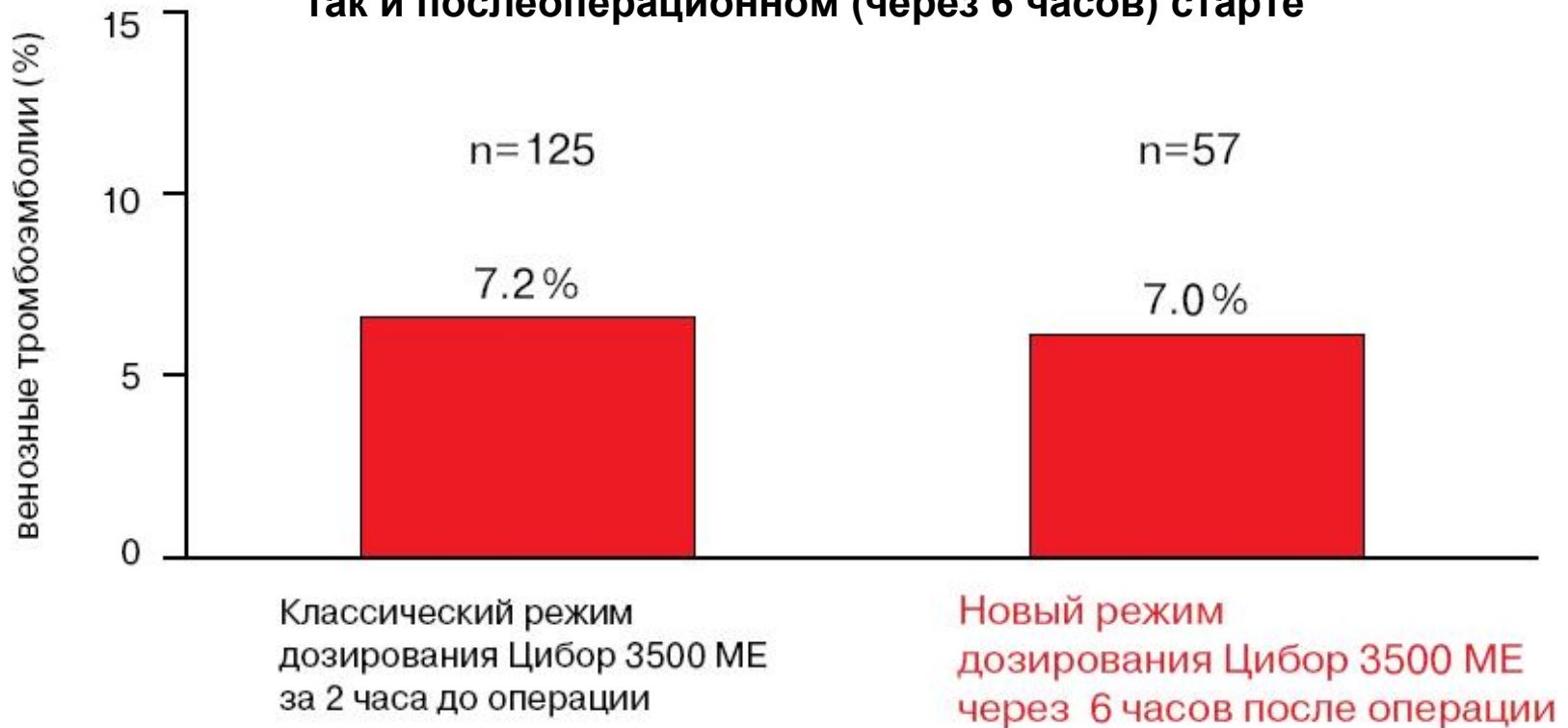
BERLIN-CHEMIE
MENARINI

Kakkar V. V. et al.; Thromb Haemost. 2000; 83: 523-9

Zibor®

ЦИБОР. Высокая эффективность при послеоперационном старте тромбопрофилактики¹⁸

Тромбопрофилактика Цибором одинаково эффективна как при предоперационном (за 2 часа), так и послеоперационном (через 6 часов) старте



BERLIN-CHEMIE
MENARINI

Kakkar V.V. et al.; Thromb Haemost. 2000; 83: 523-9

Planès A. et al.; Rev Esp Aneastesiol Rean. 2001; 48(6): 258-63

Zibor[®]

ЦИБОР. Высокая безопасность при до- и послеоперационном начале тромбопрофилактики¹⁰

Цибор имеет низкое число геморрагических осложнений при начале тромбопрофилактики за 2 часа до операции



Fenollosa J. et al.; Rev Ortop Traumatol. 2001; 6: 460-465

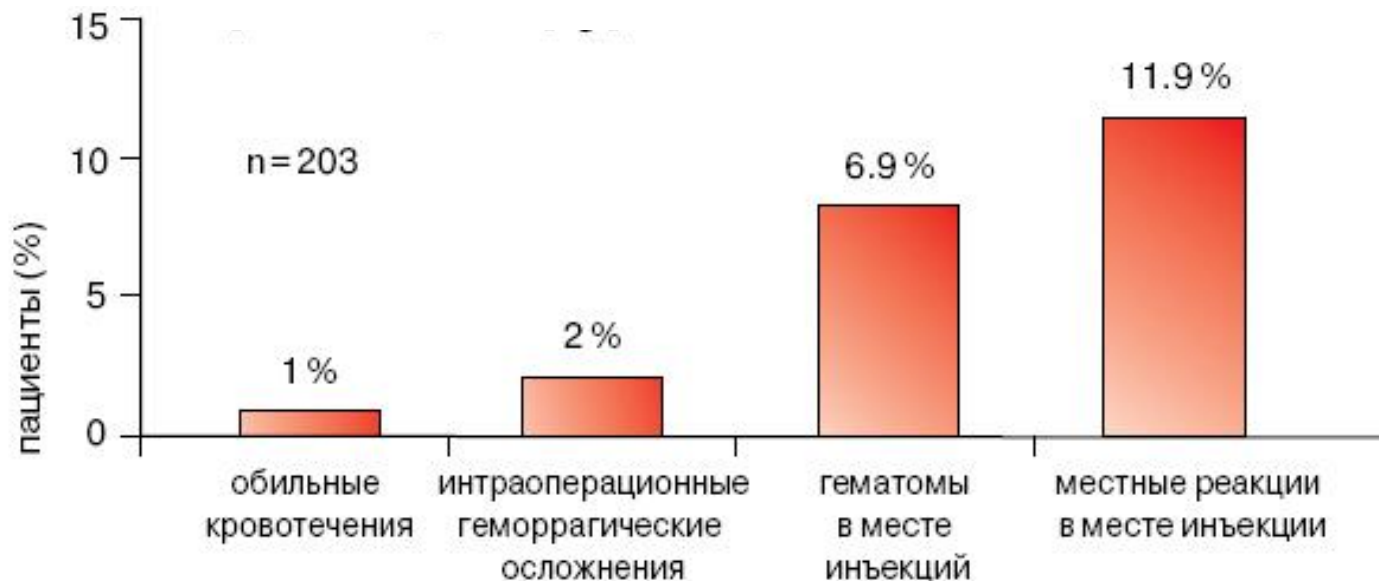


BERLIN-CHEMIE
MENARINI

Zibor[®]

ЦИБОР. Высокая безопасность при до- и послеоперационном начале тромбопрофилактики

Цибор высокобезопасен при тромбопрофилактике у пациентов при общехирургических вмешательствах



Исследование эффективности и безопасности тромбопрофилактики Цибором у пациентов **умеренного** риска (доза **2500 МЕ**) и **высокого** риска (доза **3500 МЕ**) при абдоминальных операциях



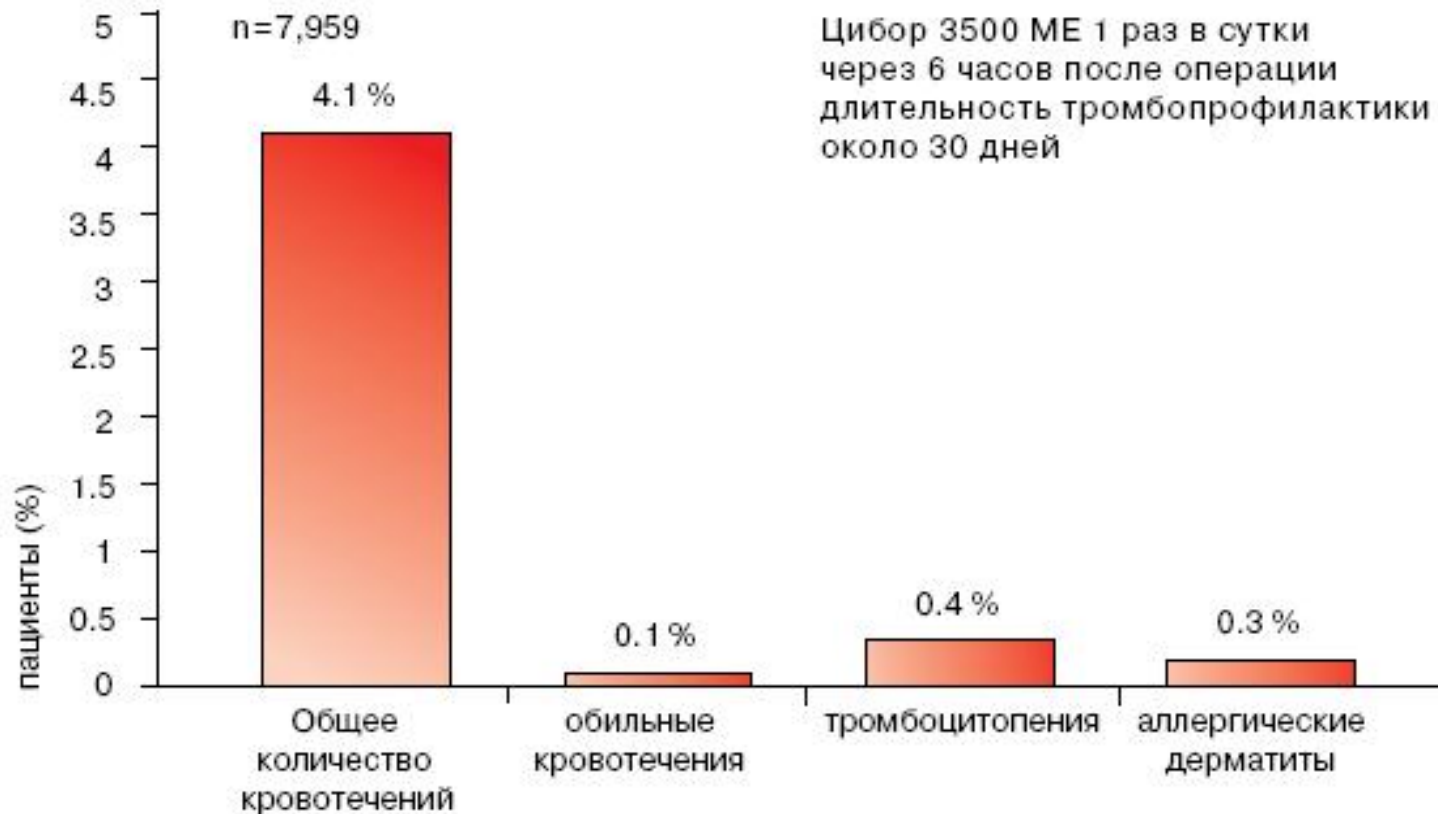
BERLIN-CHEMIE
MENARINI

Hidalgo M. and Figueroa J.M.; Hernia 2000; 4: 242-247

Zibor[®]

ЦИБОР. Висока безпека при пред- і післяопераційному початку тромбопрофілактики²¹

Цибор високобезопасен при длительной тромбопрофилактике у пациентов ортопедического профиля



Otero-Fernandez R. et al.; 18th Interantional Congress on Thrombosis, Ljubiljana, Slovenia, 2004



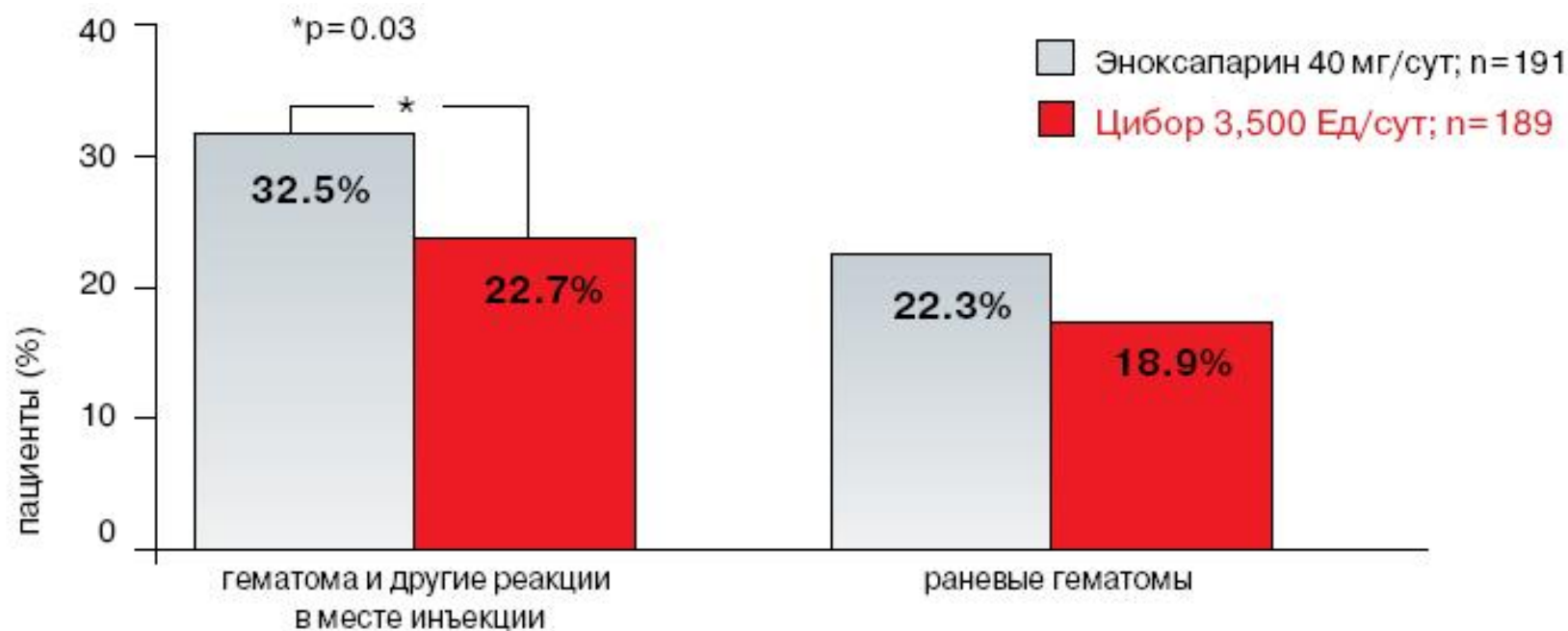
BERLIN-CHEMIE
MENARINI

Zibor[®]

ЦИБОР. Высокая безопасность

22

Цибор снижает количество раневых и подкожных гематом, локальных реакций в месте инъекции в сравнении с эноксапарином



Navarro-Quilis A. et al.; J Thromb Haemost. 2003; 1(3): 425-32



BERLIN-CHEMIE
MENARINI

Zibor®

ЦИБОР. Показания и дозирование

23

Цибор® 2500

- Профилактика тромбозов у пациентов **умеренного риска и при общехирургических вмешательствах**
- Профилактика свертывания крови в системе экстракорпорального кровообращения при проведении **гемодиализа**
- Профилактика тромбозов у **нехирургических пациентов с умеренной степенью риска** развития венозных тромбозов



Цибор® 3500

- Профилактика тромбозов у пациентов **высокого риска и при ортопедических операциях.**
- Профилактика свертывания крови в системе экстракорпорального кровообращения при проведении **гемодиализа.**
- Профилактика тромбозов у **нехирургических пациентов с высоким риском** развития венозных тромбозов
- **Вторичная профилактика рецидивов** венозной тромбозов у пациентов с тромбозом глубоких вен



ЦИБОР. Показания и дозирование

24

Хирургические и ортопедические вмешательства:

Подкожная инъекция 1 раз в сутки в фиксированной дозе ЦИБОР 2500 или ЦИБОР 3500

Дозирование соответственно риску возникновения венозной тромбоэмболии (умеренный/высокий)

Введение первой дозы за 2 часа до начала или через 6 часов после операции. Профилактически применяют на протяжении всего периода риска развития тромбоэмболии или до полного восстановления двигательного режима пациента, как правило не менее 7-10 дней после операции.

Гемодиализ и экстракорпоральные методы детоксикации:

Введение однократной дозы в форме болюсной инъекции в артериальное русло в начале сеанса гемодиализа.

Дозирование согласно массы тела

Пациенты ≤ 60 kg: ЦИБОР® 2500
Пациенты > 60 kg: ЦИБОР® 3500



Единственный НМГ, разрешенный для послеоперационного старта тромбопрофилактики при ортопедических и общехирургических вмешательствах

НМГ	Начало профилактики согласно общей характеристики продукта (SPC)	
	Общая хирургия	Ортопедическая хирургия
Цибор (бемипарин)	<ul style="list-style-type: none">• 2 часа до или 6 часов после операции	<ul style="list-style-type: none">• 2 часа до или 6 часов после операции
Фрагмин (дальтепарин)	<ul style="list-style-type: none">• 2 часа до операции	<ul style="list-style-type: none">• 10-14 часов до операции• 2 часа до операции• 4-8 часов после операции
Клексан (эноксапарин)	<ul style="list-style-type: none">• 2 часа до операции	<ul style="list-style-type: none">• 12 часов до операции
Фраксипарин (надропарин)	<ul style="list-style-type: none">• 2 часа до операции	<ul style="list-style-type: none">• 12 часов до операции

В исследованиях* с участием **8452** пациентов по эффективности и безопасности предоперационной профилактики Цибором, при проведении ортопедических и хирургических операций в **63-94%** случаев использовалась спинальная анестезия.

В данных исследованиях **не было зафиксировано ни одного случая спинномозговых гематом**

* Gomes-Outes et al, 2004;
Hidalgo, 2000;
Kakkar et al., 2000;
Navarro-Quilis et al., 2003;
Otero-Fernandez et al, 2003



***Спасибо за
внимание!***