

# Препарат «НИВАЛИН»

препарат широкого  
терапевтического диапазона



«ВРЕМЯ НЕ ЖДЕТ!»

- ❖ Ведущий болгарский производитель лекарственных средств
- ❖ Препараты почти всех фармацевтических групп, эффективные в большинстве терапевтических областей
- ❖ 11 заводов, оборудованных по стандарту GMP, группы «Софарма Фармасьютикалз»
- ❖ Собственный центр научно-исследовательских работ и большой запас инновационных разработок
- ❖ Многоступенчатая система контроля качества выпускаемой продукции

# Препарат «Нивалин»

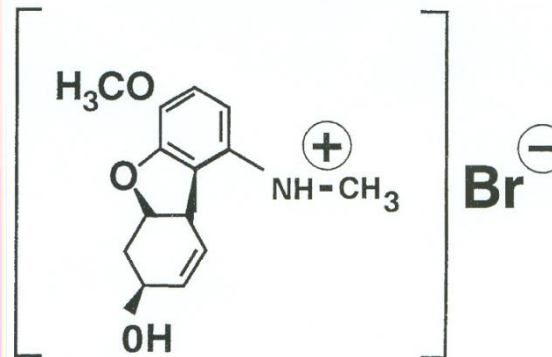


**«ВРЕМЯ НЕ ЖДЕТ!»**

# О препарате «Нивалин»

**Торговое название:**  
«Нивалин»

**МНН:**  
галантамина гидробромид



**«Нивалин» сегодня - это:**

- ❖ единственный препарат галантамина, полученный из растительного сырья
- ❖ не имеющий в России конкурентов антидот при отравлениях веществами антихолинергического действия
- ❖ лидер в борьбе с дегенеративными и функциональными заболеваниями центральной и периферической нервной системы
- ❖ препарат с минимальным риском развития побочных эффектов при постепенном увеличении доз

**«ВРЕМЯ НЕ ЖДЕТ!»**

# Основные области применения и показания



## Токсикология:

При отравлениях веществами антихолинэргического действия

## Анестезиология:

Для устранения эффекта недеполяризующих нервно-мышечных блокаторов

## Неврология:

- ❖ При полиомиелите
- ❖ При невритах
- ❖ При миопатии
- ❖ При прогрессивной мышечной дистрофии
- ❖ При рассеянном склерозе
- ❖ При детском церебральном параличе и родовых парезах новорожденных
- ❖ При энурезе
- ❖ При резидуальных парезах после мозгового инсульта
- ❖ При легкой и средней степени сенильной деменции Альцгеймеровского типа

**«ВРЕМЯ НЕ ЖДЕТ!»**



# Механизм действия



## «Нивалин» - конкурентный обратимый ингибитор фермента ацетилхолинэстеразы

- ❖ Обеспечивает замедление гидролиза эндогенного медиатора ацетилхолина
- ❖ Обеспечивает накопление ацетилхолина в постсинаптических мембранах
- ❖ Способствует процессу обратимой ингибиции холинэстеразы в мозге, эритроцитах, мышцах и сыворотке крови
- ❖ Препятствует эффекту недеполяризующих нервно-мышечных блокаторов
- ❖ Легко преодолевает гематоэнцефалический барьер

**«ВРЕМЯ НЕ ЖДЕТ!»**

## «Нивалин» - конкурентный обратимый ингибитор фермента ацетилхолинэстеразы

- ❖ Проявляет антихолинэстеразную активность на всех уровнях центральной нервной системы, где осуществляется передача нервных импульсов с участием ацетилхолина
- ❖ Повышает интенсивность нервного импульса, идущего к мышечной ткани
- ❖ Активизирует кишечную и уретральную деятельность, стимулирует детрузорную функцию мочевого пузыря
- ❖ Улучшает функции памяти больных с когнитивным дефицитом при деменции разного типа
- ❖ Обладает умеренным гипотензивным действием в низких и средних дозах

**«ВРЕМЯ НЕ ЖДЕТ!»**

# «Нивалин» в токсикологии



**«Нивалин» - антидот недеполяризующих миорелаксантов**

**Основание для применения в терапии центрального антихолинэргического синдрома:**

антагонизм между препаратом и антихолинэргическими веществами

**«Нивалин»** устраняет проявления веществ, обладающих центральным антихолинэргическим действием:

- ❖ растительного происхождения (белладонна, дурман, белена, индийская конопля)
- ❖ лекарственных препаратов-холинолитиков (тропин, скополамин, атропин)
- ❖ противопаркинсонических препаратов (циклодол, паркопан)
- ❖ антигистаминных препаратов (димедрол, супрастин)
- ❖ трициклических антидепрессантов

**Рекомендуемая дозировка:**

1-2 мл 0,25% раствора одномоментно

**«ВРЕМЯ НЕ ЖДЕТ!»**



# «Нивалин» в анестезиологии



## «Нивалин» - препарат для устранения эффекта недеполяризующих нервно-мышечных блокаторов

- ❖ д-тубокурарина
  - ❖ алоферина
  - ❖ галамина
  - ❖ диплацина и др.
  - ❖ панкурониума бромида
- ❖ Антагонизирующий эффект проявляется через 20-30 секунд с момента применения
  - ❖ Эффект остается стабильным в течение 30-60 минут
  - ❖ Препарат дает возможность ацетилхолину сместить нервно-мышечный блокатор с рецепторов постсинаптической мембраны и восстановить нервно-мышечную проводимость

**«ВРЕМЯ НЕ ЖДЕТ!»**

**«Нивалин» - препарат для усиления действия деполяризующих нервно-мышечных блокаторов (сукцинилхолины)**

- ❖ Поддерживает накопление ацетилхолина
- ❖ Позволяет продолжать деполяризацию постсинаптической мемbrane
- ❖ В виде дозы 0,3 мг/кг веса нейтрализует действие 0,03 мг/кг панкурониума и 0,15 мг/кг д-тубокурарина
- ❖ Декураризирующая доза составляет  $0,41 \pm 0,02$  мг/кг

# «Нивалин» в неврологии



- ❖ Повышает биоэлектрическую активность спинного и продолговатого мозга
- ❖ Повышает частоту и амплитуду биопотенциалов постганглийных волокон
- ❖ Повышает интенсивность эфферентных импульсов в двигательных нервах
- ❖ Стимулирует все моно- и полисинаптические рефлексy спинного мозга
- ❖ Устраняет нарушения в условно-рефлекторной дуге, вызванные холинолитиками

*Н.В.! «Нивалин» может применяться во время длительных лечебных курсов в течение 30-40-60 дней, и эти курсы могут повторяться по мере необходимости через 30-40 дней*

**«ВРЕМЯ НЕ ЖДЕТ!»**

# «Нивалин» в неврологии



## При заболеваниях периферической нервной системы

### Применяется при лечении:

- ❖ невритов лицевого нерва
- ❖ полиневритов и радикулоневритов разной этиологии
- ❖ невралгии (обладает анальгетическим эффектом)
- ❖ токсических нарушений VIII черепно-мозгового нерва ототоксическими антибиотиками

*Н.В.! При этих заболеваниях помимо инъекционного приема препарат применяется при помощи электрофореза*

**«ВРЕМЯ НЕ ЖДЕТ!»**

# «Нивалин» в неврологии



**При заболеваниях, связанных с нарушением передачи нервных импульсов в нервно-мышечные синапсы**

**Применяется при лечении:**

- ❖ прогрессивной мышечной дистрофии
- ❖ миастении гравис
- ❖ дистрофической миотонии
- ❖ врожденной миотонии
- ❖ нервно-мышечной атрофии
- ❖ спинальной мышечной атрофии

Эффект «Нивалина» длится продолжительный период и имеет сравнительно мало побочных действий

«Нивалин» является удачным элементом комплекса лечебных средств при подобного рода сложной патологии

**«ВРЕМЯ НЕ ЖДЕТ!»**



## При заболеваниях головного мозга

- ❖ **Способствует устранению функциональной асинапсии** (при травмах головного мозга) на уровне асцедентной активирующей системы ретикулярного формирования мезэнцефалона. При воспалительных заболеваниях головного мозга применяется в дозах 2,5 мг, которые постепенно повышаются до 10-20 мг в день, в течение 30-60 дней
- ❖ **При лечении разных форм церебрального паралича у детей** - вводится подкожно или внутримышечно в возрастающих дозах до 10-15 мг в день в период 45-60 дней. Наибольшая эффективность при гипотонической форме церебрального паралича
- ❖ **Для лечения последствий нарушений мозгового кровообращения:** дозировки возрастают с 2,5 мг до 10-15 мг в день в период 40-45 дней и повторяется через 1-1,5 месяца

# «Нивалин» в неврологии



## При заболеваниях спинного мозга

При лечении последствий поражения двигательных нейронов спинного мозга вирусом полиомиелита применяется с учетом:

- ❖ Раннее начало применения - после перехода фебрильного периода
- ❖ Большая продолжительность лечения - 50-100 дней
- ❖ Повторяемость терапевтических курсов
- ❖ Постепенное увеличение доз до 0,05 мг, при распределении на несколько приемов

## Рекомендованные дозировки для детей:

- ❖ от 3 до 5 лет – 0,5 мг
- ❖ от 5 до 6 лет – 0,75 мг
- ❖ от 7 до 9 лет – 1,0 мг
- ❖ от 10 до 12 лет – 1,25 мг
- ❖ от 13 до 14 лет – 1,5 мг
- ❖ от 15 до 17 лет – 2,5 мг

**«ВРЕМЯ НЕ ЖДЕТ!»**

# «Нивалин» в неврологии



## При болезни Альцгеймера

- ❖ эффективен при лечении легкой и средней стадии болезни
- ❖ улучшает процесс омывания мозга (pMKT)
- ❖ повышает умственные способности у больных

Данные болгарских клинических исследований показывают:

- ❖ у пациентов, принимавших «Нивалин», прослежен неврологический статус и оценен когнитивный дефицит через ADAS-Cog до и после лечения
- ❖ у 60 % из пациентов отчитан положительный результат в отношении ADAS-Cog шкалы – в среднем 0,2 пункта улучшения

«Нивалин» показывает хорошую переносимость при продолжительном курсе лечения – до 1 года

*Н.В. Наиболее удобна для пациентов таблетированная форма (ожидается в России в 2011 году)*

**«ВРЕМЯ НЕ ЖДЕТ!»**

# «Нивалин» в наркологии



**«Нивалин» применяется в комплексной терапии лечения хронической наркотической зависимости:**

- ❖ Медикаментозная терапия (включает ноотропные препараты, антидеперссанты и препарат «Нивалин» в дозировке 30 мг в сутки в течение 30-40 дней)
- ❖ Пищевая терапия с использованием антибиотиков и синбиотиков
- ❖ Индивидуальная психотерапия

**Комплексное лечение с применением «Нивалина» дает положительный эффект в 75% случаев**

**«ВРЕМЯ НЕ ЖДЕТ!»**

# Дополнительные области применения



## Психиатрия

При лечении олигофрении

## Физиотерапия

Для электрофореза при невритах слухового, лицевого и других нервов, облитерирующем эндартериите, ангионеврозах, акроцианозе, дисгидрозе и нейродермите

## Рентгенология

Для облегчения функциональной диагностики желудочно-кишечного тракта (холецистографии и холангиографии)

## Хирургия

При послеоперационных парезах, заболеваниях желудочно-кишечного тракта и мочевых путей

**«ВРЕМЯ НЕ ЖДЕТ!»**



# Лекарственные формы



## На сегодняшний момент:

«Нивалин» - инъекционный раствор галантамина гидробромида в ампулах по 1 мл:

- ❖ 1 мг (0,1%)
- ❖ 2,5 мг (0,25%)
- ❖ 5 мг (0,5%)
- ❖ 10 мг (1%)

## В 2011 году:

«Нивалин» - таблетки по 50 шт. в упаковке

- ❖ 1,0 мг
- ❖ 5,0 мг

**«ВРЕМЯ НЕ ЖДЕТ!»**