



 **Гептронг®**

www.geptrong.com ЛСП-002808/10-020410



ФОРМА ВЫПУСКА

Препарат для лечения заболеваний печени

Код АТХ А05ВА

Препарат для лечения заболеваний печени и желчевыводящих путей

Регистрация РУ: ЛСР-002808/10-020410

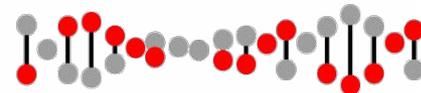
Лекарственная форма: Раствор для инъекций, 3 мл

Форма выпуска 10 ампул, № 3



Гептронг® является лекарственным средством новой категории веществ, которое обладает молекулой, содержащей группу сахаров, аффинных к рецепторам гепатоцитов, панкреоцитов.

Состав: 1 мл препарата содержит активное вещество: раствор низкомолекулярных сахаров* - 12 мг.
Вспомогательные вещества: натрия хлорид, вода для инъекций.



ИСТОЧНИКИ КЛИНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО ПРЕПАРАТУ

1. Сводный отчет фаза II о проведении двойного слепого, плацебо-контролируемого исследования проведенного в стационарных условиях учреждений системы здравоохранения. "Оценка эффективности и безопасности применения препарата Гептронг в форме инъекционного раствора по сравнению с традиционной метаболической терапией при лечении пациентов с острым вирусным гепатитом А, острым и хроническим вирусным гепатитом В, хроническим гепатитом С." 2002 г. Директор научно-исследовательского института эпидемиологии, микробиологии и инфекционных болезней М.Д.Ахмедова. Заведующий кафедрой инфекционных болезней Ташкентского Педиатрического Мед.института И.А.Касымов. Заведующий кафедрой инфекционных и тропических болезней Ташкентского Государственного второго медицинского института М.Т.Каримова. Заведующий кафедрой инфекционных болезней Ташкентского Государственного Института Усовершенствования Врачей И.И.Мусабаев.
2. Отчет о проведении многоцентровых клинических испытаний - испытания лекарственного средства, которые осуществляются в двух клинических базах (более чем одним исследователем) соответственно единому протоколу. " Испытание фаза III препарата «Н-Цикломедон» *, раствора для инъекций 3 мл с целью подтверждения терапевтической эффективности, безопасности, включая побочные реакции, а так же оптимизация схемы применения при лечении хронических диффузных заболеваний печени (ХДЗП)". РГП «Национальный научный медицинский центр», г. Астана, Городская инфекционная больница, г. Шымкент, 2005 г. д.м.н. Байгенжин А.К., директор РГП «Национальный медицинский центр», д.м.н. Туганбекова С.К., заместитель директора по научной работе, руководитель отдела внутренней медицины РГП «Национальный медицинский центр», г. Астана. к.м.н. Калиаскарова К.С., ведущий специалист отдела внутренней медицины РГП «Национальный медицинский центр», г. Астана. Криворучко Н.А., заведующий отделом внутренней медицины РГП «Национальный медицинский центр», г. Астана. Айнабек Галымжан Асанович, главный врач Шымкентской городской инфекционной больницы. Ережепов Бахыткали Аюбаевич, заведующий гепатоцентра Омарова Р. А., врач – инфекционист ШГИБ. Оралова Г. Б., врач – инфекционист ШГИБ
3. "Отчет о проведении кафедральных клинических испытаний у больных с циррозом печени" 1994г., Академия Мечникова СПб - кафедра терапии профессор Б.И.Шулутко.
Монографии:
 1. "Иммуногенность, эмбриотропность и тератогенность препарата Гептронг" 2000 г., Институт прикладной микробиологии, Москва, профессор Федюкин В.С.
 2. "Антимутагенные свойства препарата Гептронг", 2004г. Институт медико-биологических проблем центра ядерной физики РАН, Профессор Королев В.Г.
 3. "Неалкогольные поражения печени - коррекция препаратом Гептронг" 2004, ВМА Кирова, кафедра терапии №2 , профессор Гриневич В. Б., профессор Мехтиев С.Н.
 4. "Применение метода исследования антигенсвязывающих лимфоцитов (АСЛ) для оценки прогнозирования развития преэклампсии у беременных в ходе терапии с применением препарата Гептронг". 2012, Ташкентский Государственный Республиканский научный центр экстренной медицинской помощи, д-р мед. наук Каримов З.Д., Кобулова Ф.К.
 5. "Ведение беременных в последнем триместре с диагностированной ФПН, хронической внутриутробной гипоксией плода, наличием ХВМИ и усиление адаптативных свойств системы мать-плод в неонатальный период с помощью эффективной премедикации с использованием препарата Гептронг". 2011, Ташкентский Государственный Республиканский научный центр экстренной медицинской помощи, д-р мед. наук Каримов З.Д., Кобулова Ф.К
 6. "Применение препарата Гептронг в лечении хронического токсического гепатита" Гүлямов Н.Г. . УЗНИИЭМИЗ. Ташкент. Узбекистан 2010 г.

Препараты: Гептронг® / Ноталорон® / Н-Цикломедон® являются полными биоэквивалентными аналогами. Данные приведенные из КИ и монографий в равной степени относятся ко всем торговым наименованиям препаратов на основе действующего вещества - раствор комплекса низкомолекулярных сахаров.

Протокол о биоэквивалентности препаратов на основе действующего вещества раствор комплекса низкомолекулярных сахаров



ОТЧЕТ
О БИОЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ПРЕПАРАТОВ
раствора для внутримышечного введения
ГЕПТРОНГ®, (СП «Новафарма ЦВАО» (Узбекистан)) Н-ЦИКЛОМЕДОН,
НОТАЛОРОН (АО «Химфарм» Казахстан)

Дата поступления образцов 5 сентября 2018 г.

Наименование образца Ноталорон, раствор для инъекций, 3 мл
Серия 180900163 Годен до: 08.2021
Производитель, страна АО «Химфарм», Республика Казахстан
Нормативный документ (НД) на образец (АНД РК 42-9152-18)
Нормативный документ (НД) на методы испытаний ГФ РК I, т. 1, 2.2.6, 2.2.3, 2.2.5, 2.6.1
(сопадает с нормативной документацией на производство Н-Цикломедон – производится АО «Химфарм», страна - Республика Казахстан)

Наименование образца Гептронг, раствор для внутримышечного введения
Серия 021118 Годен до: 12.2021г

Производитель, страна СП «Новафарма ЦВАО» Республика
Узбекистан
Нормативный документ (НД) на образец ЛСР-002808/10
Нормативный документ (НД) на методы ГФ РК I, т. 1, 2.2.6, 2.2.3, 2.2.5, 2.6.1
испытаний

ПОКАЗАТЕЛИ	МЕТОДЫ	НОРМЫ	РЕЗУЛЬТАТЫ
1	2	3	4

По заказу ТОО «Бейсфарма» Шымкент, РК»

Описание	Визуально	Прозрачный, бесцветный или со слабым желтоватым оттенком раствор.	соответствие по всем параметрам
Полнота	Качественная реакция с реактивом Феллинг	Образование кирпично-красного осадка	соответствие по всем параметрам
Углеводы			
Натрий	ГФ XI (реакция Б)	Окрашивание пламени в желтый цвет	соответствие по всем параметрам
Хлориды	ГФ XI	Образование белого творожистого осадка	соответствие по всем параметрам
Соответствие по Биологической Активности	Биологической (одноразмерно с «Биологической активностью») Метод №1 или №2	Метод сравнения с контролем с использованием опытной партии выданного титриметром натрия	соответствие по всем параметрам
Показатель преломления	ГФ XI	От 1,3340 до 1,3400	соответствие по всем параметрам
pH	ГФ XI Потенциометрический	От 3,5 до 6,5	соответствие по всем параметрам
1	2	3	4
Плотность	ГФ XI (метод I)	От 1,000 до 1,020 г/мл	соответствие по всем параметрам
Прозрачность	ГФ XI	Препарат должен выдерживать	соответствие по всем параметрам

По заказу ТОО «Бейсфарма» Шымкент, РК»

1	2	3	4
Цветность	ОФС 42-0022-04	Окраска препарата не должна быть интенсивнее эталона γ.	соответствие по всем параметрам
Номинальный объем	ГФ XI	Не менее номинального	соответствие по всем параметрам
Механические включения	ГФ XI	Видимые невооруженным взглядом частицы должны отсутствовать.	соответствие по всем параметрам
Посторонние примеси	1) качественная реакция 2) ЖХ	1) Оксиметилфурфурол: не более 0,125 мкг в 1 мл препарата 2) Этанол: Не более 0,00009 г в 1 мл препарата (0,0099%)	соответствие по всем параметрам
Стерильность	ГФ XI	Препарат должен быть стерильным.	соответствие по всем параметрам
Вязкость	ГФ XI	Препарат должен быть однородным.	соответствие по всем параметрам
Токсичность	ГФ XI	Препарат должен быть нетоксичным.	соответствие по всем параметрам

Заключение: по всем параметрам как химическим так и биологической активностью препараты гептронг, н-цикломедон и ноталорон являются полными (!) аналогами. Иначе говоря, это один и тот же препарат с разным торговым наименованием

По заказу ТОО «Бейсфарма» Шымкент, РК»

ОВГ - *острые вирусные гепатиты (B,C,D)*

ХВГ - *хронические вирусные гепатиты (A, B,C,D)*

АГ - *алкогольный гепатит*

АБП - *алкогольная болезнь печени*

НАСГ - *неалкогольный стеатогепатит*

НАЖБ - *неалкогольная жировая болезнь печени*

ПВТ - *противовирусная терапия (интерфероны, нуклеотидные аналоги)*

АЛТ - *аланинаминотрансфераза*

АСТ - *аспартатаминотрансфераза*

ЩФ - *щелочная фосфотаза*

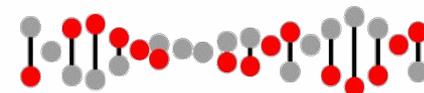
ГГТП - *гамма-глутаминтрансфераза*

ПЗК - *полипотентные звездчатые клетки*

ЭКМ - *экстрацеллюлярный коллагеновый матрикс*

ПЦР (PCR) - *полимеразная цепная реакция*

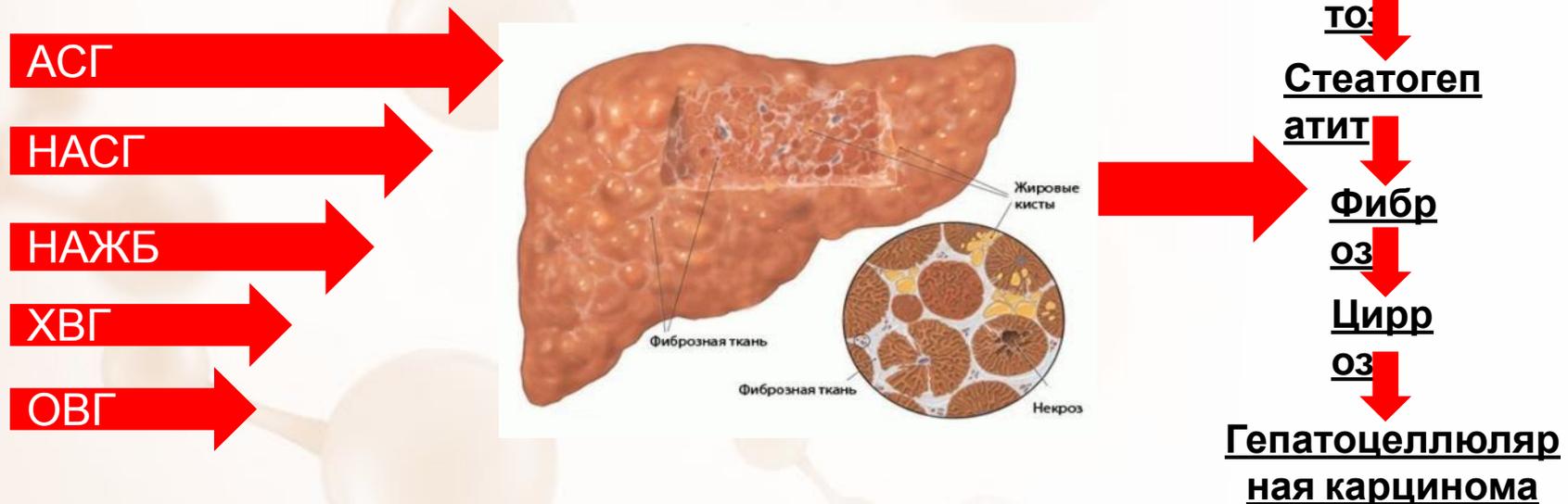
ПЭ - *печеночная энцефалопатия*



МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ

Гепатиты различной этиологии и патогенеза

Причинами и факторами, способствующими развитию заболеваний печени, могут быть вирусы, токсические вещества, гормональные и метаболические нарушения, неправильное питание, хронические болезни пищеварительной системы.



В соответствии с современными принципами, стратегия терапии пациентов с заболеваниями печени включает два основных направления.

1. Этиотропная терапия, направлена на устранение гепатотропных факторов, токсического воздействия на печень, подавление возбудителя (если заболевание имеет вирусную, инфекционную или паразитарную природу), его элиминацию и санацию организма.

2. Патогенетическая терапия: фармакологическая коррекция универсальных, мультифакторных и разновременных звеньев патогенеза. Важную роль в терапии имеют препараты оказывающие избирательное действие на печень – **ГЕПАТОПРОТЕКТОРЫ**

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Препарат для лечения заболеваний
печени

**ГЕПТРОНГ® ОТВЕЧАЕТ ВСЕМ СОВРЕМЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ К
ГЕПАТОПРОТЕКТОРАМ**



← Препарат Гептронг® обладает
высокой биодоступностью

← Гептронг® обеспечивает
экстенсивную энтерогепатическую
циркуляцию

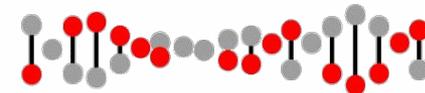
← Гептронг® уменьшает воспаление
и подавляет фиброгенез

← Гептронг® стимулирует
регенераторные способности
печени

← Препарат улучшает обменные
процессы (метаболизм)

← Препарат обладает способностью
связывать токсины,
предотвращает их образование

Гептронг® не токсичный,
обладает высоким уровнем
клинической безопасности и
практически не имеет
противопоказания





ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Препарат для лечения заболеваний
печени

**ГЕПТРОНГ® ОТВЕЧАЕТ ВСЕМ СОВРЕМЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ К
ГЕПАТОПРОТЕКТОРАМ**



Препарат является лекарственным средством новой категории веществ, которое обладает молекулой, содержащей группу сахаров, аффинных к рецепторам гепатоцитов, панкреоцитов.

Полностью абсорбируется, сохраняет высокую фармакологическую активность в течение 24 часов, что позволяет применять его 1 раз в сутки.



Гептронг® стабилизирует структуры мембраны, снижает уровень aberrантных антигенов главного комплекса гистосовместимости (HLA)

Уменьшает активность в сыворотке крови маркеров повреждения гепатоцитов – ферментов АЛТ, АСТ, ЩФ, ГГТП;

Усиливает антитоксическую функцию печени, улучшает её белоксинтезирующую и липидобразовательную функции. Стимулирует экзоцитоз в гепатоцитах: уменьшает концентрации токсинов путем активации Са-зависимой в гепатоцитах альфа-протеинкиназы.

Увеличивает пассаж желчи и выведения. Повышает “фракционный оборот” токсинов через кишечник при печеночно-кишечной циркуляции.

Улучшает гистологическую картину печени (уменьшение внутрипеченочного холестаза и регрессия признаков жирового гепатоза). Гептронг® тормозит формирование цирроза печени. Препарат показывает эффективность у пациентов, продолжающих на фоне лечения принимать обычные для них дозы алкоголя.

Препарат подавляет активность 5-липоксигеназы, что приводит к снижению образования лейкотриена В4, который отвечает за привлечение и миграцию лейкоцитов в область воспаления. Кроме того, Гептронг® проявляет антиоксидантные свойства, способствуя ликвидации свободных радикалов, играющих важную роль в хроническом воспалении.

Так же было продемонстрировано, что препарат оказывает подавляющее действие на функцию лейкоцитов, секрецию иммуноглобулинов, синтез тромбоцито-активирующего фактора (PAF), образование интерлейкина-1, интерлейкина-6 и на рецепторы

ГЕПТРОНГ® ПОТЕНЦИРУЕТ ЛЕЧЕБНЫЙ ЭФФЕКТ ПРОТИВОВИРУСНЫХ ПРЕПАРАТОВ

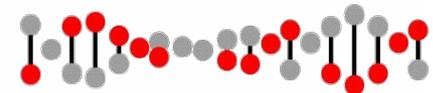
Применение препарата ГеПтронг® значительно улучшает гистологическую картину печени уже на 7 день комплексной терапии. У 76% пациентов на 21 день фиксируются суммарное снижение АЛТ до 4 норм и полная нормализация показателей АСТ.

У больных с ХВГС комбинированная терапия с применением препарата ГеПтронг®, более эффективна по влиянию на клинические проявления (желтуха, диспепсия, астеновегетативный синдром, гепатомегалия и спленомегалия), биохимические (АЛТ, тимоловая проба, билирубин, ЩФ), морфологические (активность), особенно, вирусологические (PCR) показатели. При гепатитах ОВГС препарат проявляет умеренный противовирусный эффект у 30%-40% пациентов, регистрируется отсутствие HCV RNA в крови. При этом, у пациентов получающих традиционную терапию исчезновения из крови HCV RNA наблюдается крайне редко.

Динамика полимеразной цепной реакции у больных вирусным гепатитом С в ходе лечения, 21 день п (%)

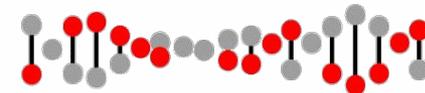
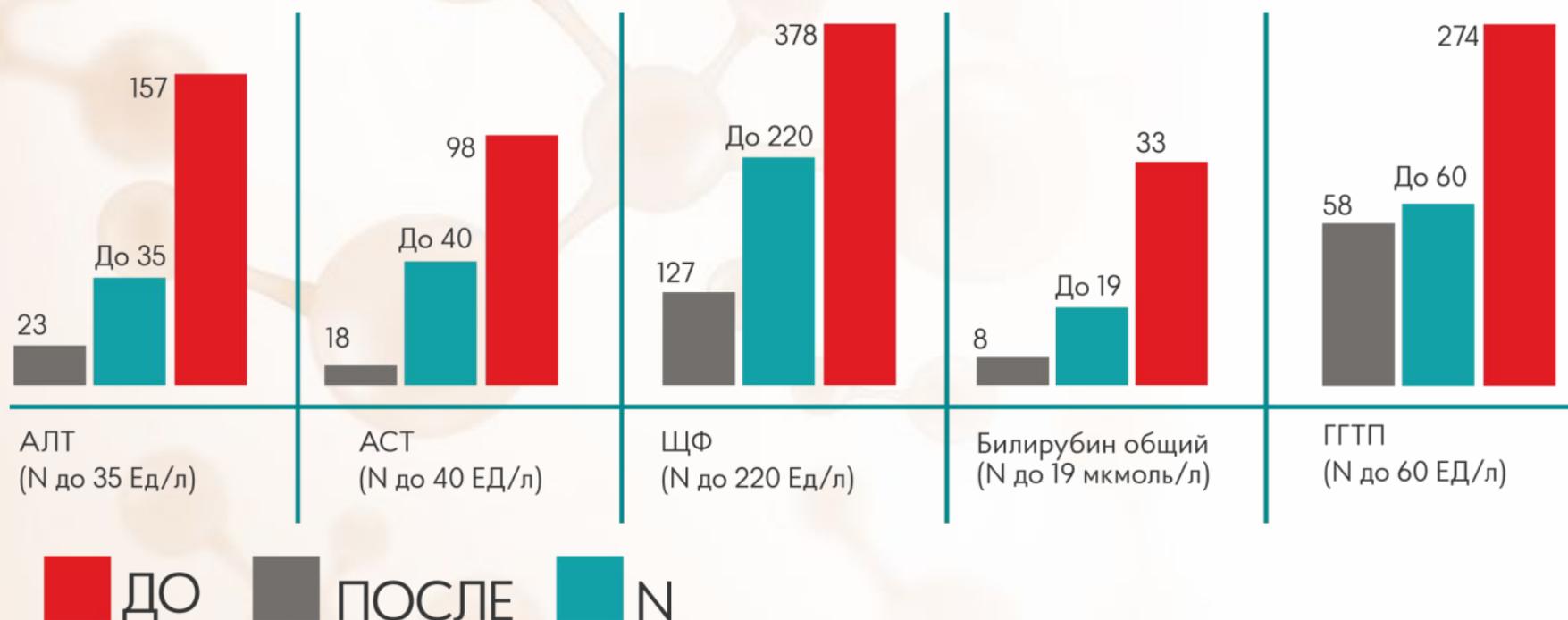


ПВТ* - противовирусные препараты (интерфероны, нуклеотидные аналоги)



ГЕПТРОНГ® достоверно снижает показатели, характеризующие поражения печени.

Биохимические показатели крови при хроническом и остром вирусном гепатите до и после 3-х недельного курса лечения препаратом ГеПтронг®.



Одно из главных преимуществ препарата ГеПтронг® это возможность терапии хронических вирусных инфекций у пациентов с АБП

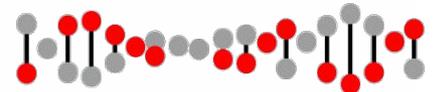
Маркеры HBV у больных АБП встречаются в 30%-50% случаев, что 2-4 раза выше, чем в общей популяции. Наиболее частые маркеры анти-HBs, анти-HBcore

Механизмы взаимодействия алкоголя и HCV

- Этанол индуцирует оксидативный стресс, модулирует иммунный ответ на вирус
- HCV (core, NS5A протеины) способствует персистенции оксидативного стресса.
- Алкоголь подавляет интерфероновый сигнал (т.е. может блокировать действие интерферонов)

Общепринятая позиция - начало ПВТ после 6-месячной абстиненции.

**Использование комплексной терапии
ПВТ + ГеПтронг® позволяет проводить
эффективную терапию пациентам,
употребляющим алкоголь, на фоне лечения
препаратами ПВТ**



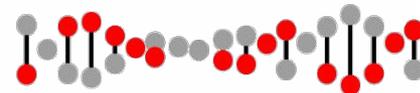
Показателями фармакотерапевтической эффективности препарата Геитронг® является достижение клинико-биохимической ремиссии в течение 3 недель лечения (в комплексе или в качестве препарата сопровождения).

Ремиссия определяется следующим образом: купирование болевого, абдоминального, диспепсического синдромов, отмечается более быстрая и значимая динамика нормализации показателей холестаза, интоксикации, нормализация АЛТ, АСТ, ЩФ, общего билирубина и тимоловой пробы.

В ходе лечения наблюдается положительная динамика клинических симптомов, улучшение синтетической функции печени в виде повышения сывороточного альбумина.

Дополнение терапии препаратом Геитронг® значительно уменьшает выраженность воспалительных изменений в печени, что снижает активность деструктивного процесса и способствует более благоприятному течению заболевания.

Применение препарата в терапии больных с атакой АГ (Алкогольный Гепатит) обеспечивает достижение полной регрессии латентной формы ПЭ (Печеночная Энцефалопатия) за счет воздействия на ее токсическую составляющую.

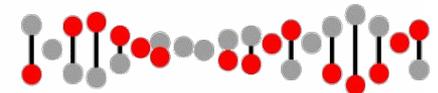


Одно из главных преимуществ препарата ГеПтронг® это возможность терапии хронических вирусных инфекций у пациентов с АБП

Динамика клинических синдромов в процессе лечения,

n %

Клинический синдром	Опытная группа		Контрольная группа	
	До лечения	После лечения	До лечения	После лечения
Астенический	94,4	5,6*	94,7	42,1
Болевой	77,8	5,6*	73,7	36,8
Диспепсический	83,3	11,1*	73,7	42,1
Желтушный	27,8	0	21,1	10,5
Зуд кожи	16,7	0	15,8	5,3
Геморрагический	11,1	0	10,5	5,2
Гепатомегалия	33,3	5,6*	31,6	21,1



Влияние препарата ГеПтронг® на течение фиброза печени

Печень - картина нормы



Воспалительная инфильтрация в портальных трактах считается необратимой

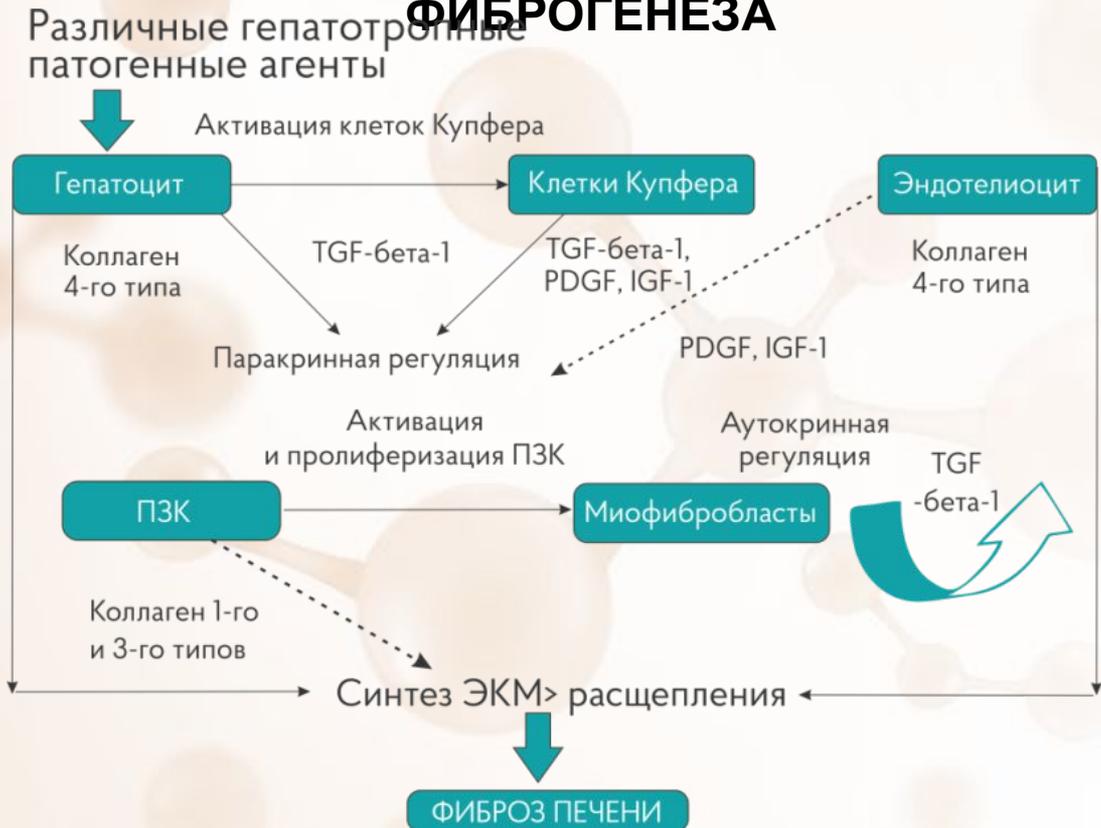
Воспаление приводит к невозможности митоза гепатоцита и его гибели, в процессе фиброза происходит замена погибшего гепатоцита соединительной тканью

При этом, воспаление продолжает распространяться по тракту.

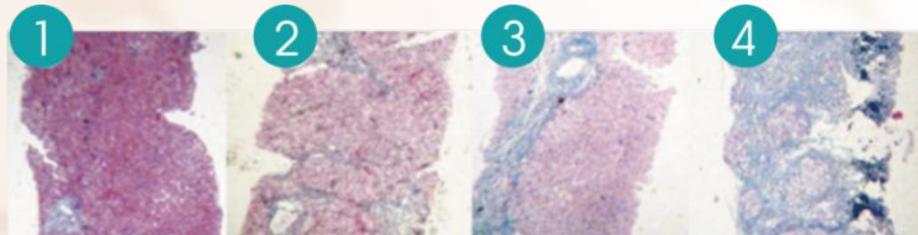
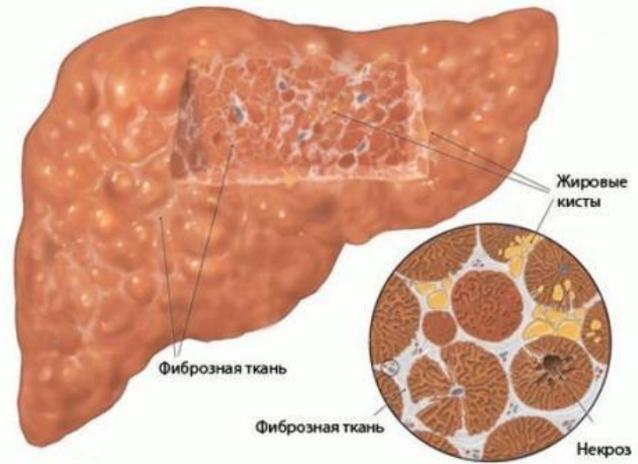
Базовая концепция фиброза



**БАЗОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ
 ФИБРОГЕНЕЗА**



Фиброз печени





ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

для профилактики развития фиброэтиологии и патогенеза

Влияние препарата Гептронг® на течение фиброза печени

Подавление и обратимость фиброза при применении препарата Гептронг® многократно

доказана клинически;

Гептронг® тормозит формирование цирроза

печени;

Единственный препарат, применение которого приводит к обратному развитию жировой дистрофии печени;

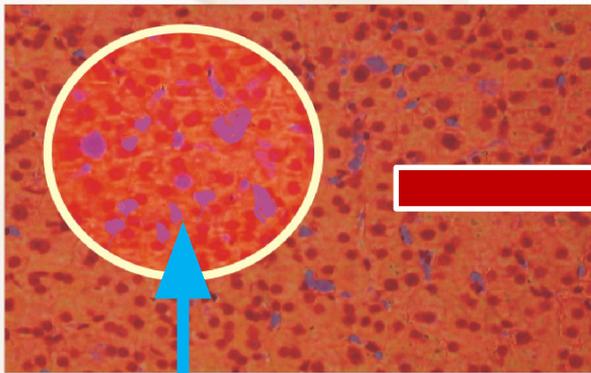


Влияние препарата ГеПтронг® на течение фиброза печени

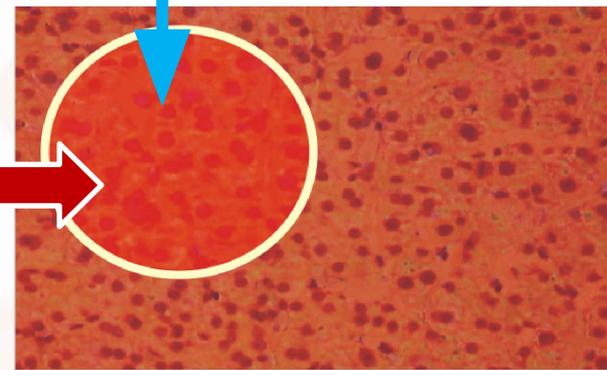
Морфологическая картина печени в процессе лечения препаратом ГеПтронг® характеризуется уменьшением степени воспалительной инфильтрации, исчезновением из инфильтратов плазматических клеток с преобладанием лимфоцитарно-гистиоцитарных элементов, резорбцией мелкоочаговых ступенчатых некрозов и восстановлением целостности пограничной пластинки.

В процентном отношении снижается степень выраженности зернистой дистрофии и некробиоза в гепатоцитах.

Явления гепатита (воспаление паренхимы без сопутствующих фокальных некрозов)



Нормализация состояния паренхимы печени после лечения





ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

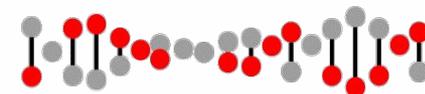
в лечении заболеваний гинекологии и
патогенеза

Применение препарата Гептронг® в гинекологии для лечения ранних и поздних токсикозов



При проведении доклинических испытаний и в клинике было доказано, что препарат Гептронг® не обладает тератогенными и эмбриотропными свойствами. Согласно международной классификации лекарственных средств по степени тератогенности Гептронг® соотнесен к лекарственным средствам категории А (категория А — препараты с не выявленным тератогенным действием ни в клинике, ни в эксперименте).

www.geptrong.com



Применение препарата Гептронг® в гинекологии для лечения ранних и поздних токсикозов



У беременных, получающих курс терапии препаратом Гептронг® в 3,5 раза меньше аномалий родовой деятельности по сравнению с роженицами, получающими традиционную терапию. В III и послеродовом периодах ни у одной из рожениц, прошедших курс терапии препаратом Гептронг®, не было отмечено кровотечение.

Различные осложнения при традиционной терапии ранних и поздних токсикозов, встречаются в 45% случаев среди рожениц. При терапии с применением препарата Гептронг® в 3,4 раза реже.

Влияние препарата Гептронг® на течение преэклампсии имеет отчетливо проявляющийся клинический эффект, выражающийся в блокировании прогрессирования преэклампсии, что заслуживает пристального внимания со стороны акушеров-гинекологов.



СРАВНЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ ЛЕЧЕНИИ СИНДРОМА РАННЕГО И ПОЗДНЕГО ТОКСИКОЗОВ ПРЕПАРАТОМ ГЕПТРОНГ®



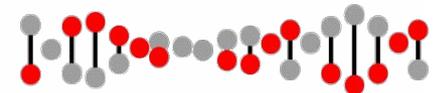
Перспективы применения препарата Гептронг® в гинекологии для лечения ранних и поздних токсикозов

Основная биологическая мишень для препарата Т-хелперы. В меньшей степени препарат влияет на В-лимфоциты. Относительные показатели АСЛ* к тканевым антигенам различных органов под влиянием препарата Гептронг® выявляет достоверную тенденцию к нормализации.

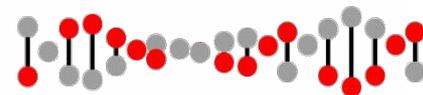
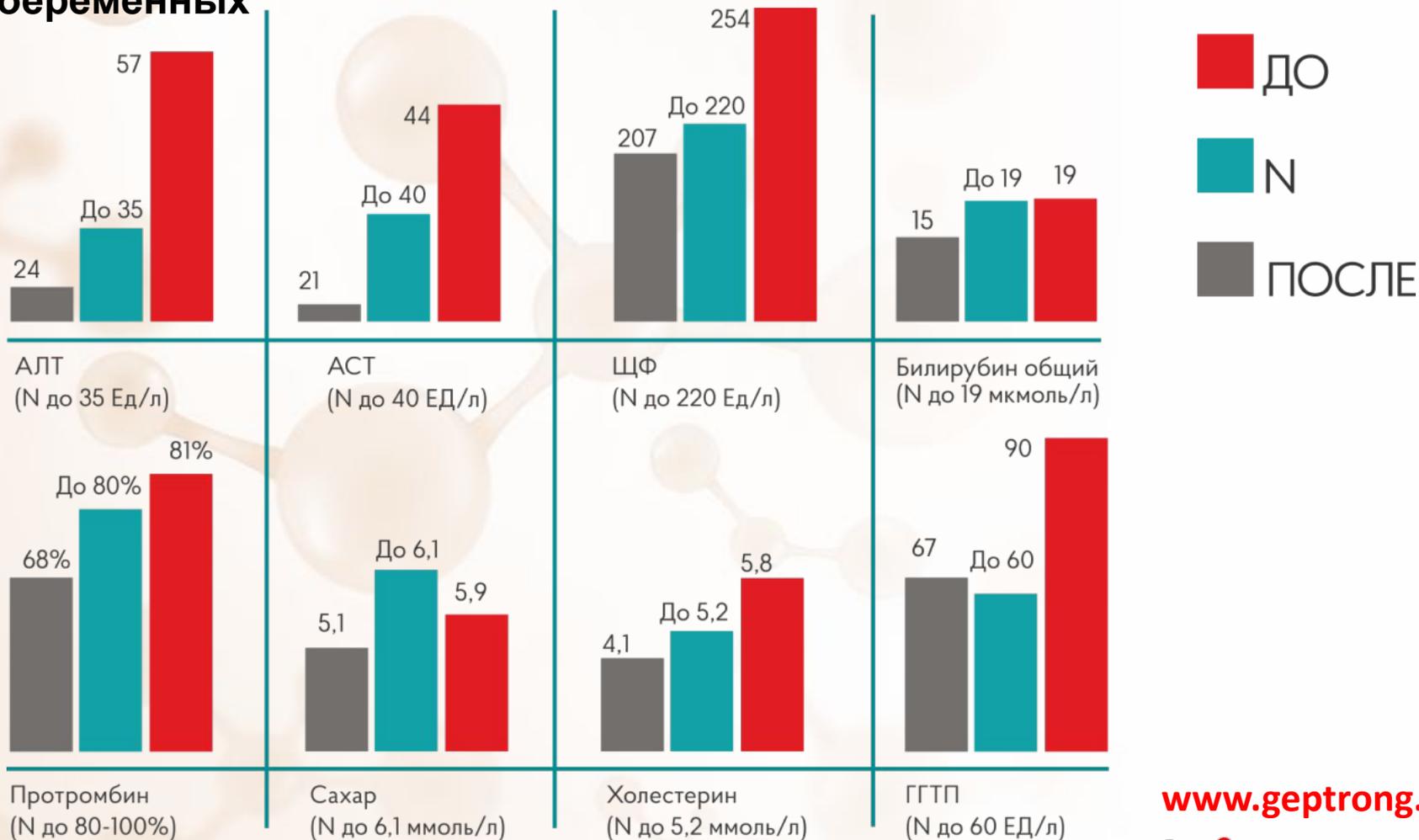
Гептронг® обладает отчетливым иммуномодулирующим воздействием на организм беременных с преэклампсией.

Снижает уровень АСЛ (Антиген Связывающие Лимфоциты) в периферической крови путем блокады клеточного повреждения в органах регуляции гомеостаза.

Применение методики дородовой подготовки с применением препарата Гептронг® приводит к выраженному улучшению показателей сократительной деятельности матки в родах, уменьшению частоты аномалий родовой деятельности, уменьшению показателей патологической кровопотери в послеродовом и последовом периодах, а также значительно повышает количество новорожденных в удовлетворительном состоянии.



Биохимические показатели крови при лечении холестаза у беременных



Наблюдение за детьми, от матерей, получивших во время беременности терапию препаратом Гептронг® на различных сроках

Параметры	Норма	Показатели в группе
Шкала Апгар	6 - 8	9 -10
Удержание головы лёжа на животе, приподнимая плечевой пояс, опираясь на предплечья	К концу первого месяца	С первого дня жизни
Отторжение пуповины	8 – 10 день	15 – 20 день (сочная)
Фиксация взгляда	К концу первого месяца	В середине первого месяца
Переворот с живота на спину	К концу второго месяца жизни	На второй - третьей неделе
Активный переворот с живота на спину и со спины на живот	В 5 - 6 месяцев	В 2-3 месяца
Ползание на четвереньках	В 5 – 7 месяцев	4-5 месяцев
Начало самостоятельного хождения	10 - 13 месяцев	7 -9 месяцев

ГЕПТРОНГ® РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ДОЗИРОВКИ :

Терапия раннего и позднего токсикозов:

в/м по 6 мл первые 6 дней, затем по 3 мл в/м ежедневно в зависимости от клинического состояния пациента.

6 дней 24 дня



При циррозах печени (базовая терапия):

в/м по 6 мл 1 раз в сутки в течении 15 дней,
в/м по 3 мл 1 раз в сутки в течении 15 дней.

15 дней 15 дней



При циррозах печени (Длительная, поддерживающая терапия.

Рекомендована пациентам, продолжающим прием алкоголя)

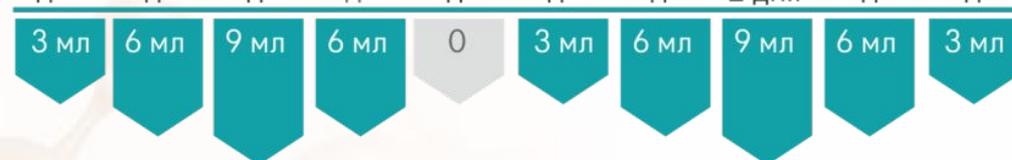
в/м по 3 мл 1 раз в сутки в течении 30 дней.

30 дней



При алкогольных болезнях печени 1 раз в день по схеме:

3 дня 2 дня 2 дня 2 дня 4 дня 3 дня 2 дня 2 дня 2 дня 3 дня



При неалкогольном стеатозе и стеатогепатите:

1 раз в день, длительность: 3-4 курса в течение 3 - 6 месяцев.

3 дня 2 дня 2 дня 2 дня 3 дня



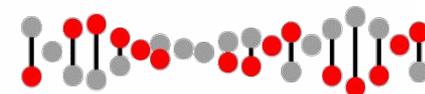
Комплексная терапия сопровождения

лечения заболеваний печени противовирусными препаратами (интерферонами, нуклеотидными аналогами)

в/м по 6 мл первые 8 дней, затем по 3 мл в/м ежедневно в зависимости от клинического состояния пациента

(оптимизировано по последним клиническим данным).

8 дней 13 дней





КОНТАКТ

Ы
ООО «КсеалМед»
191028, Россия, г. Санкт-Петербург,
ул. Моховая, д. 27-29, литера А
Тел/Факс: + 7 (812) 578 09 80
Email: kcealmedinfo@bk.ru

www.geptrong.com

