

The background of the slide is a light gray gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across it. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance.

ЛЕКЦИЯ 9

СРЕДСТВА, ЗАЩИЩАЮЩИЕ И РЕГУЛИРУЮЩИЕ ФУНКЦИИ ПЕЧЕНИ

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПЕЧЕНИ

- ▣ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ – ОКИСЛЕНИЕ ГЛЮКОЗЫ И ЖИРОВ, ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ;
- ▣ СИНТЕТИЧЕСКАЯ - СИНТЕЗ ГЛЮКОЗЫ, СИНТЕЗ И ДЕПОНИРОВАНИИ ГЛИКОГЕНА, СИНТЕЗ ХОЛЕСТЕРИНА, ЛИПОПРОТЕИНОВ И ФОСФОЛИПИДОВ, МНОГООБРАЗНЫХ БЕЛКОВ, РАЗЛИЧНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, СПЕЦИАЛЬНЫХ БЕЛКОВ-ПЕРЕНОСЧИКОВ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ;
- ▣ БИОРЕГУКЛИРУЮЩАЯ – СИНТЕЗ ФАКТОРОВ РЕГУЛЯЦИИ ИММУНИТЕТА, КРОВЕТВОРЕНИЯ, СВЕРТЫВАНИЯ;
- ▣ ДЕТОКСИЦИРУЮЩАЯ - ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ЧУЖЕРОДНЫХ И ТОКСИЧЕСКИХ ЭНДОГЕННЫХ (ТО ЕСТЬ ОБРАЗУЮЩИХСЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО В ОРГАНИЗМЕ) СОЕДИНЕНИЙ;
- ▣ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ - ОБРАЗУЮЩАЯСЯ ПЕЧЕНЬЮ ЖЕЛЧЬ ЯВЛЯЕТСЯ ВАЖНЫМ ФАКТОРОМ ПИЩЕВАРЕНИЯ, НЕОБХОДИМЫМ ДЛЯ ВСАСЫВАНИЯ ЖИРОВ.

ОСНОВНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПЕЧЕНИ

- ОСТРЫЕ И ХРОНИЧЕСКИЕ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПЕЧЕНИ (ГЕПАТИТЫ – ВИРУСНЫЕ И ТОКСИЧЕСКИЕ),
- ЦИРРОЗ ПЕЧЕНИ,
- НЕАЛКАГОЛЬНАЯ ЖИРОВАЯ БОЛЕЗНЬ ПЕЧЕНИ,
- ДИСКИНЕЗИЯ ЖЕЛЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ,
- ХОЛЕЦИСТИТ,
- ЖЕЛЧЕКАМЕННАЯ БОЛЕЗНЬ,
- ХОЛЕСТАЗ.

ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ В ФАРМАКОТЕРАПИИ И ЗАБОЛЕВАНИЙ ПЕЧЕНИ

Устранение причины заболевания
(насколько это возможно)

Подавление воспалительных реакций

Сдерживание мезенхимальных реакций

Регулирование иммунных реакций

Поддержка/нормализация функций клеток
печени

Стимуляция регенерации печени

**Восстановление морфологической и
функциональной полноценности
печени**

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ФАРМАКОТЕРАПИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПЕЧЕНИ

Вид терапии	Основные фармакотерапевтические группы препаратов
Профилактическая терапия	Иммуноглобулины, вакцины (например, для профилактики вирусных гепатитов А и В)

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ

- ▣ **С ПОМОЩЬЮ γ -ГЛОБУЛИНОВЫХ ПРЕПАРАТОВ.** СТАНДАРТНЫЙ **ИММУНОГЛОБУЛИН** (НОРМАЛЬНЫЙ ДОНОРСКИЙ) ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЗАЩИТУ ОТ ИНФИЦИРОВАНИЯ ВИРУСОМ ГЕПАТИТА. **ИММУНОГЛОБУЛИН ПРОТИВ ГЕПАТИТА В** СОДЕРЖИТ В ВЫСОКОМ ТИТРЕ АНТИТЕЛА ПРОТИВ ДАННОГО ВИРУСА. ЕГО СЛЕДУЕТ НАЗНАЧАТЬ ПРИ СЛУЧАЙНОМ УКОЛЕ ИГЛОЙ, КОНТАКТИРОВАВШЕЙ С КРОВЬЮ, ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ ПО АВСТРАЛИЙСКОМУ АНТИГЕНУ. ИММУНОГЛОБУЛИН ПРИМЕРНО В 70% СЛУЧАЕВ ЭФФЕКТИВЕН И В ПРЕДУПРЕЖДЕНИИ ХРОНИЧЕСКОЙ ИНФЕКЦИИ ВИРУСА ГЕПАТИТА В У ГРУДНЫХ ДЕТЕЙ, РОЖДЕННЫХ МАТЕРЯМИ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ПРОБЫ НА АВСТРАЛИЙСКИЙ АНТИГЕН.
- ▣ **ВАКЦИНАЦИЯ** ПРОТИВ ВИРУСА ГЕПАТИТА В ПРИВОДИТ К ВЫРАБОТКЕ АНТИТЕЛ У ЗДОРОВЫХ ЛЮДЕЙ И ПОЗВОЛЯЕТ ДОБИТЬСЯ РЕЗКОГО СНИЖЕНИЯ (ПОЧТИ НА 90%) РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ГЕПАТИТА В. ВАКЦИНЫ, ИЗГОТОВЛЯЕМЫЕ НА ОСНОВЕ ПЛАЗМЫ КРОВИ, ВЫТЕСНЯЮТСЯ ВАКЦИНАМИ, СОЗДАВАЕМЫМИ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ ГЕННОЙ ИНЖЕНЕРИИ, КОТОРЫЕ МОЖНО ПРОИЗВОДИТЬ В БОЛЬШИХ КОЛИЧЕСТВАХ. ОБА ТИПА ВАКЦИН БЕЗОПАСНЫ И ИМЕЮТ

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ФАРМАКОТЕРАПИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПЕЧЕНИ

Вид терапии	Основные фармакотерапевтические группы препаратов
Этиотропная терапия	<p>Противовирусные агенты (при вирусных гепатитах с парентеральным механизмом заражения)</p> <p>Генная терапия (при наследственных болезнях печени)</p> <p>Антидоты (силибинин при отравлении токсинами бледной поганки, N-ацетилцистеин при интоксикации парацетамолом, гемаргинат при острой порфирии) в рамках мероприятий, направленных на элиминацию повреждающих агентов</p>

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ФАРМАКОТЕРАПИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПЕЧЕНИ

Вид терапии		Основные фармакотерапевтические группы препаратов
Патогенетическая терапия	Первичная	α -Интерфероны (при вирусных гепатитах с парентеральным механизмом заражения), иммунодепрессанты, противовоспалительные и антипролиферативные агенты (D-пеницилламин, азатиоприн, глюкокортикоиды)
	Вторичная	Собственно гепатотропные средства (препараты растительного и животного происхождения, эссенциальные фосфолипиды, соединения с преимущественным детоксицирующим действием (в том числе, гипоаммониемическим)), препараты, снижающие выраженность портальной гипертензии
Симптоматическая терапия		Аминокислоты и гидролизаты белков, желчегонные средства, противозудные препараты, сорбенты, ⁸ адаптогены

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИДЕАЛЬНОМУ ГЕПАТОПРОТЕКТОРУ

- ▣ ДОСТАТОЧНО ПОЛНАЯ АБСОРБЦИЯ;
- ▣ НАЛИЧИЕ ЭФФЕКТА «ПЕРВОГО ПРОХОЖДЕНИЯ» ЧЕРЕЗ ПЕЧЕНЬ;
- ▣ ВЫРАЖЕННАЯ СПОСОБНОСТЬ СВЯЗЫВАТЬ ИЛИ ПРЕДОТВРАЩАТЬ ОБРАЗОВАНИЕ ВЫСОКОАКТИВНЫХ ПОВРЕЖДАЮЩИХ СОЕДИНЕНИЙ;
- ▣ ВОЗМОЖНОСТЬ УМЕНЬШАТЬ ЧРЕЗМЕРНО ВЫРАЖЕННОЕ ВОСПАЛЕНИЕ;
- ▣ ПОДАВЛЕНИЕ ФИБРОГЕНЕЗА;
- ▣ СТИМУЛЯЦИЯ РЕГЕНЕРАЦИИ ПЕЧЕНИ;
- ▣ ЕСТЕСТВЕННЫЙ МЕТАБОЛИЗМ ПРИ ПАТОЛОГИИ ПЕЧЕНИ;
- ▣ ЭКСТЕНСИВНАЯ ЭНТЕРОГЕПАТИЧЕСКАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ;
- ▣ ОТСУТСТВИЕ ТОКСИЧНОСТИ.

КЛАССИФИКАЦИЯ ГЕПАТОТРОПНЫХ СРЕДСТВ

1. Препараты растительного происхождения

1.1. Препараты, содержащие извлечения из расторопши

1.2. Препараты, содержащие извлечения из других растений

2. Препараты животного происхождения

3. Препараты, содержащие эссенциальные фосфолипиды

4. Препараты с преимущественным детоксицирующим действием

4.1. Препараты с преимущественным **прямым** детоксицирующим действием

4.2. Препараты с преимущественным **непрямым** детоксицирующим действием

4.2.1. Препараты, уменьшающие образование эндогенных токсикантов

4.2.2. Препараты, активирующие образование эндогенных детоксикантов

4.2.3. Препараты, ускоряющие метаболизм токсикантов

5. Препараты разных групп

ПРЕПАРАТЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ РАСТОРОПШИ

Препарат	Экстракт расторопши	Экстракт дымянки аптечной	Экстракт пижмы	Экстракт зверобоя	Экстракт листьев березы	Биен (ПНЖК)
Основные эффекты	Гепатопротекторный	Спазмолитический	Противомикробный, желчегонный, противовоспалительный, спазмолитический, мочегонный			Репаративный
Карсил, Силимар	+					
Гепабене	+	+				
Сибектан	+		+	+	+	
Биеносилим	+					+
Гепотофальк планта	+		экстракты чистотела, турмерика (желчегонный, противовоспалительный, спазмолитический)			11

ПРЕПАРАТЫ ЭКСТРАКТА РАСТОРОПШИ

- ▣ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА – ФЛАВОНОЛИГНАНЫ (СИЛИБИНИН, СИЛИДИАНИН, СИЛИКРИСТИН)
- ▣ ОСНОВНЫЕ ЭФФЕКТЫ – ЗАЩИТА КЛЕТОЧНЫХ И СУБКЛЕТОЧНЫХ МЕМБРАН ГЕПАТОЦИТОВ ОТ СВЯЗЫВАНИЯ ТОКСИЧЕСКИХ АГЕНТОВ, СТАБИЛИЗАЦИЯ МЕМБРАН, АНТИОКСИДАНТНЫЙ И АНТИРАДИКАЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ, УЛУЧШЕНИЕ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ В ПЕЧЕНИ, СТИМУЛЯЦИЯ СИНТЕЗА БЕЛКОВ И ФОСФОЛИПИДОВ ПОВРЕЖДЕННЫМИ ГЕПАТОЦИТАМИ
- ▣ ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ – ТОКСИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПЕЧЕНИ, СОСТОЯНИЕ ПОСЛЕ ПЕРЕНЕСЕННОГО ГЕПАТИТА, ХРОНИЧЕСКИЙ НЕВИРУСНЫЙ ГЕПАТИТ, ЖИРОВАЯ БОЛЕЗНЬ ПЕЧЕНИ, КОМПЛЕКСНАЯ ТЕРАПИЯ ЦИРРОЗА ПЕЧЕНИ, ПРОФИЛАКТИЧЕСКИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ГЕПАТОТОКСИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ВЫСОКОМ РИСКЕ ХРОНИЧЕСКИХ ИНТОКСИКАЦИЙ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ)

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ СИЛИБИНИНА

Препарат	Основной эффект	Клеточный уровень	Молекулярный уровень
Силибинин	Цитопротективное и репаративное действие	<p>Мембраностабилизирующее действие</p> <p>Действие на митохондриальный метаболизм ксенобиотиков</p> <p>Действие на ядра и ядрышки</p>	<p>Нейтрализация свободных радикалов</p> <p>Сохранение восстановленного глутатиона</p> <p>Обратимое ингибирование цитохрома Р-450</p> <p>Нейтрализация свободных радикалов</p> <p>Синтез рибосомальной РНК</p> <p>Повышение протеинсинтеза</p>

ДРУГИЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ ГЕПАТОПРОТЕКТОРЫ

- ▣ **ХОФИТОЛ** СОДЕРЖИТ ЭКСТРАКТ СВЕЖИХ ЛИСТЬЕВ АРТИШОКА ПОЛЕВОГО. ОН ВЛИЯЕТ НА ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ ПЕЧЕНОЧНЫХ КЛЕТОК, СТИМУЛИРУЕТ ВЫРАБОТКУ ФЕРМЕНТОВ; ЭТИМ ОБЪЯСНЯЕТСЯ ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА НА ЛИПИДНЫЙ, ЖИРОВОЙ ОБМЕН, ПОВЫШЕНИЕ АНТИТОКСИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ ПЕЧЕНИ.
- ▣ ОБЛАДАЕТ СИЛЬНЫМ ЖЕЛЧЕГОННЫМ И МЯГКИМ ДИУРЕТИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ, УСИЛИВАЕТ ВЫВЕДЕНИЕ МОЧЕВИНЫ.
- ▣ ПРИМЕНЯЮТ ПРИ ТОКСИЧЕСКИХ ГЕПАТИТАХ, ЦИРРОЗЕ ПЕЧЕНИ, ХРОНИЧЕСКИХ ХОЛЕЦИСТИТАХ И ДИСКИНЕЗИЯХ ЖЕЛЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ, ХРОНИЧЕСКОМ НЕФРИТЕ, ХРОНИЧЕСКОЙ ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ.
- ▣ ПОБОЧНЫЕ ЯВЛЕНИЯ НЕ ОТМЕЧЕНЫ, НЕ ТОКСИЧЕН.

ДРУГИЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ ГЕПАТОПРОТЕКТОРЫ

- ▣ **РОПРЕН** СОДЕРЖИТ СУММУ ПОЛИПРЕНОЛОВ ИЗ ХВОИ ЕЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ.
- ОКАЗЫВАЕТ ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОЕ, ГИПОЛИПИДЕМИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ. НОРМАЛИЗУЕТ ПРОЦЕССЫ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО ФОСФОРИЛИРОВАНИЯ НА УРОВНЕ КЛЕТОЧНОГО МЕТАБОЛИЗМА. СПОСОБСТВУЕТ ВОССТАНОВЛЕНИЮ МЕМБРАН ГЕПАТОЦИТОВ ПУТЕМ КОНКУРЕНТНОГО ИНГИБИРОВАНИЯ ПЕРЕКИСНЫХ ПРОЦЕССОВ.
- В ПЕЧЕНИ ПРЕОБРАЗУЕТСЯ В ДОЛИХОЛ, УЧАСТВУЮЩИЙ В ГЛИКОЗИЛИРОВАНИИ МЕМБРАННЫХ БЕЛКОВ И ОБРАЗОВАНИИ ГЛИКОПРОТЕИНОВ. НОРМАЛИЗУЕТ ДЕЗИНТОКСИКАЦИОННУЮ ФУНКЦИЮ ПЕЧЕНИ.
- ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ: ЖИРОВАЯ ДИСТРОФИЯ ПЕЧЕНИ, ГЕПАТИТ, ЦИРРОЗ ПЕЧЕНИ, ТОКСИЧЕСКИЕ ПОРАЖЕНИЯ ПЕЧЕНИ (АЛКОГОЛЬНЫЕ, ЛЕКАРСТВЕННЫЕ, НАРКОТИЧЕСКИЕ)
- ▣ ПОБОЧНЫЕ ЯВЛЕНИЯ НЕ ОТМЕЧЕНЫ, НЕ ТОКСИЧЕН. ПРОТИВОПОКАЗАН ПРИ НЕПРОХОДИМОСТИ ЖЕЛЧНЫХ ПУТЕЙ.

ДРУГИЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ ГЕПАТОПРОТЕКТОРЫ

- **ЛИВ-52** (ИНДИЯ) СОДЕРЖИТ ЭКСТРАКТЫ КАПЕРСОВ, ЦИКОРИЯ, ПАСЛЕНА, СЕННЫ, ТЕРМИНАЛИИ, ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА, ТАМАРИСКА ГАЛЬСКОГО И ОКСИД ЖЕЛЕЗА.
- ПРЕПАРАТ ЗАЩИЩАЕТ ПАРЕНХИМУ ПЕЧЕНИ ОТ ТОКСИЧЕСКИХ АГЕНТОВ, УСИЛИВАЕТ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫЙ ОБМЕН ВЕЩЕСТВ И СТИМУЛИРУЕТ РЕГЕНЕРАЦИЮ.
- ОСНОВНЫЕ ЭФФЕКТЫ – ГЕПАТОПРОТЕКТОРНЫЙ, АНТИОКСИДАНТНЫЙ, ЖЕЛЧЕГОННЫЙ, КАПИЛЛЯРОУКРЕПЛЯЮЩИЙ, ДИУРЕТИЧЕСКИЙ И ПОСЛАБЛЯЮЩИЙ

ДРУГИЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ ГЕПАТОПРОТЕКТОРЫ

- ▣ **БОНДЖИГАР** (ПАКИСТАН) СОДЕРЖИТ ЭКСТРАКТЫ ЛИСТЬЕВ ЭКЛИПТЫ, КОРНЕВИЩ ПИКРОРИЗЫ, СЕМЯН ЦИКОРИЯ, СЕМЯН ПАСЛЕНА ЧЕРНОГО, КОРНЕЙ СОЛОДКИ, ПЛОДОВ ТАМАРИКСА, ПЛОДОВ РЕДЬКИ, ПЛОДОВ БАРБАРИСА, СЕМЯН И ЛИСТЬЕВ РАСТОРОПШИ, ПЛОДОВ И ЦВЕТКОВ СФЕРАНТУСА, ЛИСТЬЕВ БАРХАВИИ.
- ▣ ПРЕПАРАТ ЗАЩИЩАЕТ ПАРЕНХИМУ ПЕЧЕНИ ОТ ТОКСИЧЕСКИХ АГЕНТОВ, УСИЛИВАЕТ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫЙ ОБМЕН ВЕЩЕСТВ, СНИЖАЕТ УРОВЕНЬ ТРАНСАМИНАЗ И БИЛИРУБИНА, ПРОДУКТОВ ПОЛ.
- ▣ ОСНОВНЫЕ ЭФФЕКТЫ – ГЕПАТОПРОТЕКТОРНЫЙ, АНТИОКСИДАНТНЫЙ, ЖЕЛЧЕГОННЫЙ.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ – АЛКОГОЛЬНЫЙ СТЕАТОГЕПАТИТ.

ПРИ ВИРУСНОМ ГЕПАТИТЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА НЕ ИЗУЧЕНА.

ДРУГИЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ ГЕПАТОПРОТЕКТОРЫ

- ▣ **АДЛИВ ФОРТЕ** СОДЕРЖИТ ЭКСТРАКТЫ АНДРОГРАФИС МЕТЕЛЬЧАТОГО, ПИКРОРИЗЫ КУРРОА, ЭКЛИПТЫ БЕЛОЙ, ФИЛАНТУСА НИРУРИ.
- ▣ ЗАРЕГИСТРИРОВАН КАК БАД ОБЩЕУКРЕПЛЯЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ, ГЕПАТОПРОТЕКТОР.
- ▣ ЗАЩИЩАЕТ ПАРЕНХИМУ ПЕЧЕНИ ОТ ТОКСИЧЕСКИХ АГЕНТОВ, УСИЛИВАЕТ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫЙ ОБМЕН ВЕЩЕСТВ. ВОССТАНАВЛИВАЕТ СТРУКТУРУ МЕМБРАН ГЕПАТОЦИТОВ, СПОСОБСТВУЕТ НОРМАЛИЗАЦИИ УРОВНЯ ПЕЧЕНОЧНЫХ ФЕРМЕНТОВ, СПОСОБСТВУЕТ СНИЖЕНИЮ УРОВНЯ БИЛИРУБИНА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ, ПОВЫШЕНИЮ ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕЙ АКТИВНОСТИ ОРГАНИЗМА В ОТНОШЕНИИ ВИРУСА ГЕПАТИТА В. СПОСОБСТВУЕТ ДЕТОКСИКАЦИИ И ОЧИЩЕНИЮ ПЕЧЕНИ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ КЛЕТОК ПЕЧЕНИ ПРИ ВИРУСНЫХ, АЛКОГОЛЬНЫХ И МЕДИКАМЕНТОЗНЫХ ПОРАЖЕНИЯХ, НОРМАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИИ ПЕЧЕНИ И ПИЩЕВАРЕНИЯ.

ДРУГИЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ ГЕПАТОПРОТЕКТОРЫ

ДИПАНА СОДЕРЖИТ СУХИЕ ВОДНЫЕ ЭКСТРАКТЫ ТРАВ, ОБЛАДАЮЩИЕ СЛЕДУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ:

- ▣ ЭКСТРАКТЫ КОРНЕВИЩ ПИКРОРХИЗЫ КУРРОА, ЛИСТЬЕВ И ЦВЕТОВ АНДРОГРАФИСА МЕТЕЛЬЧАТОГО ОБЛАДАЮТ ГЕПАТОПРОТЕКТИВНЫМ ДЕЙСТВИЕМ, ПРЕДОТВРАЩАЯ ПОРАЖЕНИЕ ПЕЧЕНИ ТОКСИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ И ЛЕКАРСТВЕННЫМИ ПРЕПАРАТАМИ.
- ▣ ЭКСТРАКТ ЛИСТЬЕВ И ПЛОДОВ ПАСЛЕНА ЧЕРНОГО АКТИВИЗИРУЕТ ДЕТОКСИКАЦИОННУЮ ФУНКЦИЮ ПЕЧЕНИ, ОКАЗЫВАЯ СТИМУЛИРУЮЩЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ФЕРМЕНТНЫЕ СИСТЕМЫ МИТОХОНДРИЙ ГЕПАТОЦИТОВ.
- ▣ ЭКСТРАКТЫ ЛИСТЬЕВ ИССОПА ВОДНОГО, КОРНЕЙ И ЛИСТЬЕВ ЭКЛИПТЫ БЕЛОЙ ОБЛАДАЮТ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТЬЮ.
- ▣ ЭКСТРАКТ КОРНЕЙ БУРХАВИИ РАСКИДИСТОЙ УЛУЧШАЕТ ОТТОК ЖЕЛЧИ.
- ▣ ЭКСТРАКТЫ КОРНЕЙ И ЛИСТЬЕВ ФИЛЛЯНТУСА НИРУРИ И СТЕБЛЕЙ ТИНОСПОРЫ СЕРДЦЕЛИСТНОЙ ОБЛАДАЮТ ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕЙ АКТИВНОСТЬЮ.
- ▣ ЭКСТРАКТ КОРНЕВИЩ ИМБИРЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО УМЕНЬШАЕТ ДИСПЕПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ, НОРМАЛИЗУЕТ ПЕРИСТАЛЬТИКУ КИШЕЧНИКА И ЖЕЛЧЕВЫВОДЯЩИХ ПРОТОКОВ.
- ▣ ЭКСТРАКТ ПЛОДОВ ПЕРЦА ДЛИННОГО ПРЕДОТВРАЩАЕТ РАЗВИТИЕ ФИБРОЗА ПЕЧЕНИ, ПОТЕНЦИРУЕТ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ КОМПОНЕНТОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ДРУГИХ ЭКСТРАКТОВ.

ДИПАНА ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

- ▣ ОСТРЫЕ И ХРОНИЧЕСКИЕ ИНФЕКЦИОННЫЕ, ТОКСИЧЕСКИЕ И ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ГЕПАТИТЫ.
- ▣ АЛКОГОЛЬНАЯ БОЛЕЗНЬ ПЕЧЕНИ.
- ▣ ЖИРОВАЯ ДИСТРОФИЯ ПЕЧЕНИ РАЗЛИЧНОЙ ЭТИОЛОГИИ.
- ▣ ЦИРРОЗ ПЕЧЕНИ.
- ▣ ПРОФИЛАКТИКА ХРОНИЧЕСКИХ ИНТОКСИКАЦИЙ (В Т.Ч. ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ УПОТРЕБЛЕНИИ АЛКОГОЛЯ).

ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

- ▣ ВОЗМОЖНЫ АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ.
- ▣ В ОТДЕЛЬНЫХ СЛУЧАЯХ НАБЛЮДАЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ПРЕХОДЯЩИЕ ЯВЛЕНИЯ: СУХОСТЬ ВО РТУ, ТОШНОТА, СПАЗМЫ КИШЕЧНИКА, ДИАРЕЯ, НАРУШЕНИЕ СНА, ГОЛОВНАЯ БОЛЬ, УСИЛЕНИЕ ДИУРЕЗА.

КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАСТИТЕЛЬНЫХ ГЕПАТОПРОТЕКТОРОВ

АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕПАТОТРОПНЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ У ПАЦИЕНТОВ С РАЗЛИЧНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ ПЕЧЕНИ И ЖЕЛЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ ОБ ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИ МОТОРНОЙ ДИСКИНЕЗИИ ЖЕЛЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ, ОСТРЫХ И ХРОНИЧЕСКИХ ГЕПАТИТАХ, ВКЛЮЧАЯ ЦИРРОЗЫ ПЕЧЕНИ.

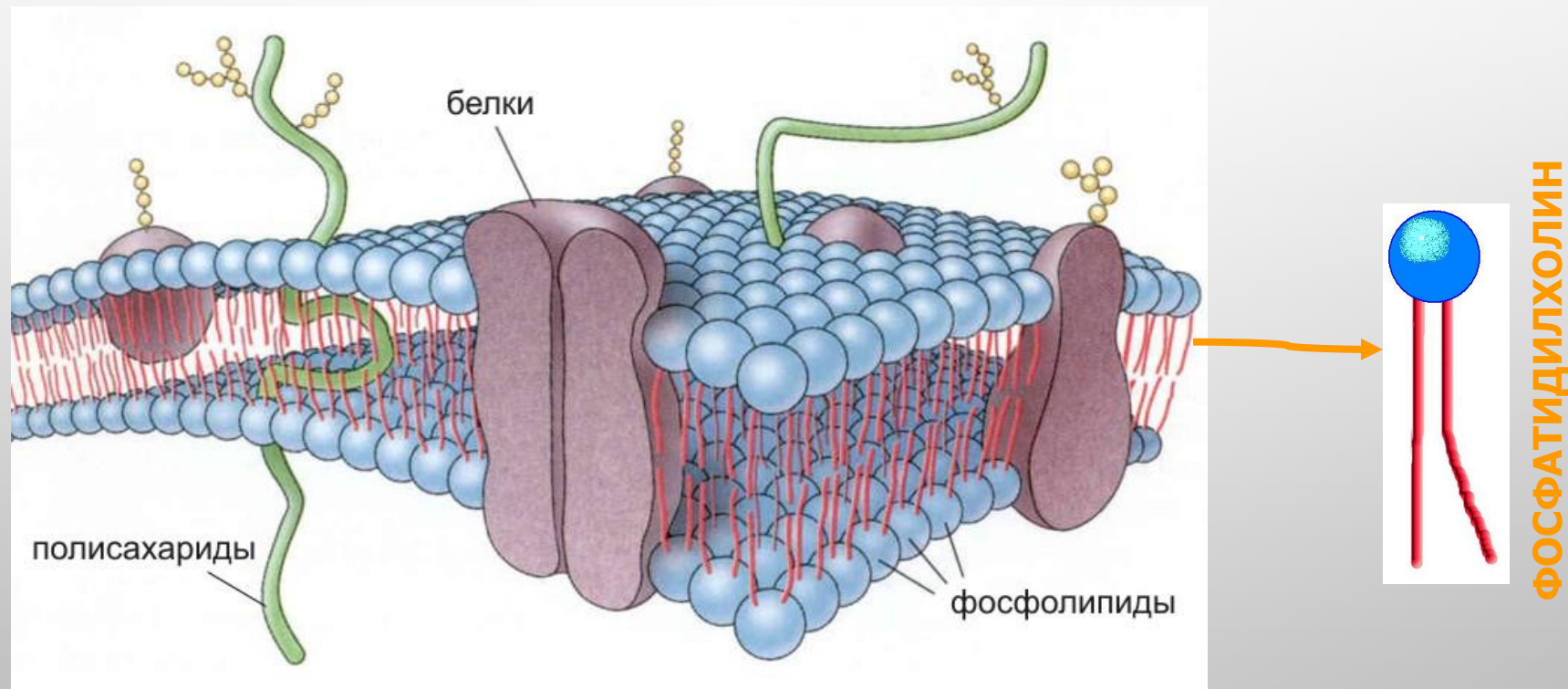
ДАННЫХ ПО ВЛИЯНИЮ ПРЕПАРАТОВ НА ВЫЖИВАЕМОСТЬ ПАЦИЕНТОВ С РАЗЛИЧНЫМИ ПОРАЖЕНИЯМИ ОРГАНА ИЛИ ДРУГИЕ ТВЕРДЫЕ КОНЕЧНЫЕ ТОЧКИ ПОКА НЕ ПОЛУЧЕНО

ГЕПАТОПРОТЕКТОРЫ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

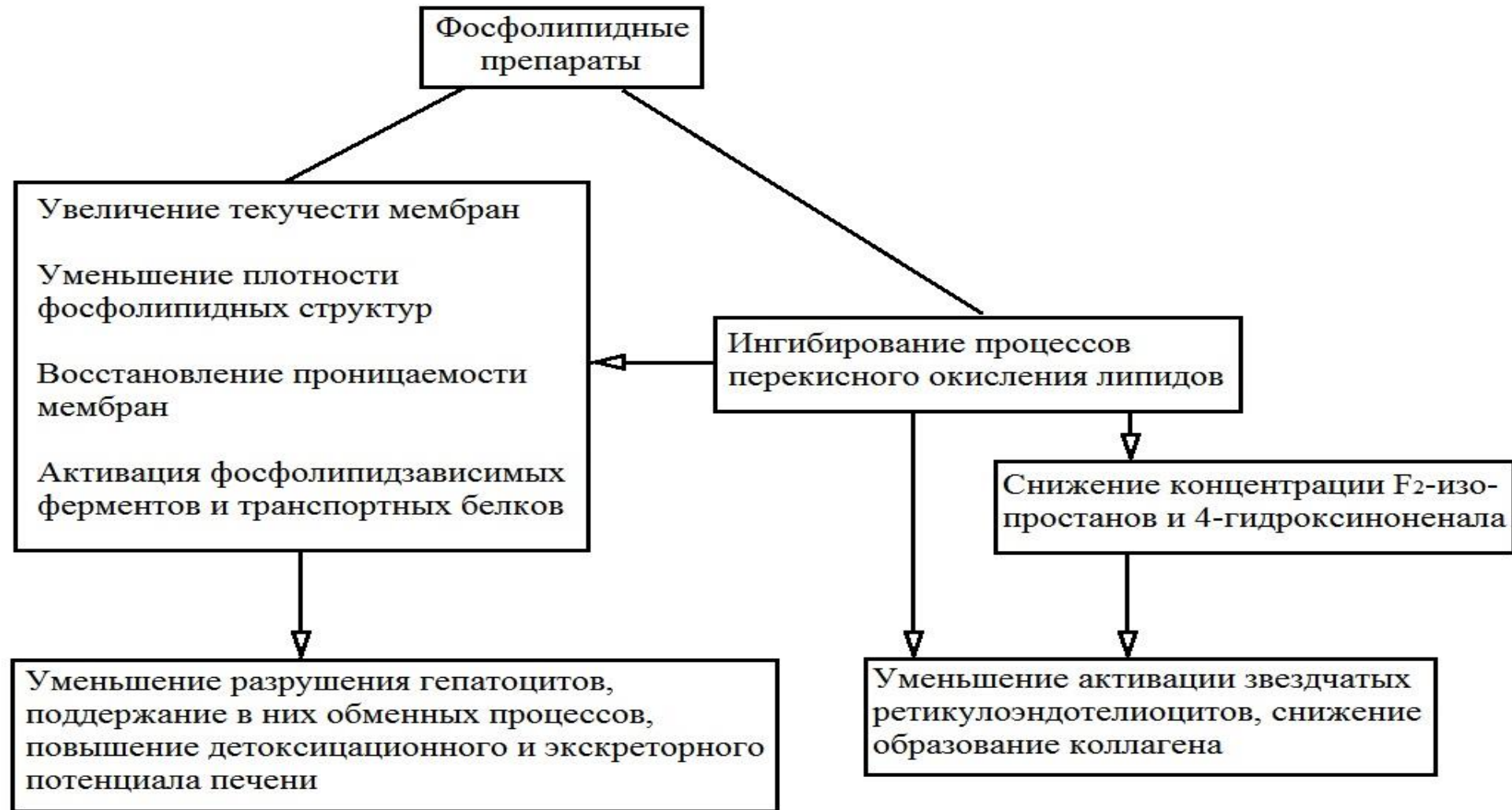
- **ЛАЕННЕК** (ПЛАЦЕНТЫ ЧЕЛОВЕКА ГИДРОЛИЗАТ)
- **ГЕПАТОСАН** (СУБЛИМАЦИОННО ВЫСУШЕННЫЕ КЛЕТКИ ПЕЧЕНИ СВИНЬИ)
- **ПРОГЕПАР** (ГИДРОЛИЗАТ ПЕЧЕНИ КРС + ИНОЗИТОЛ + ВИТАМИН В12)
- **МЕТРОП ГП** (ЭКСТРАКТ МЕДА ДЛЯ ПОДКОЖНОГО ВВЕДЕНИЯ)
 - ▣ ДЛЯ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ ТКАНЕЙ ПЕЧЕНИ И ПЛАЦЕНТЫ ХАРАКТЕРНОЙ ЯВЛЯЕТСЯ СПОСОБНОСТЬ СТИМУЛИРОВАТЬ ПРОЦЕССЫ РЕГЕНЕРАЦИИ, СНИЖАТЬ СКОРОСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ, ПОВЫШАТЬ АКТИВНОСТЬ ТКАНЕВОГО ДЫХАНИЯ, СНИЖАТЬ ОТЛОЖЕНИЕ ЛИПИДОВ И ХОЛЕСТЕРИНА В ПЕЧЕНИ. ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ: ХРОНИЧЕСКИЕ ГЕПАТИТЫ, ЦИРРОЗ, ЖИРОВАЯ БОЛЕЗНЬ ПЕЧЕНИ, ЛЕКАРСТВЕННЫЕ И ТОКСИЧЕСКИЕ ПОРАЖЕНИЯ
 - ▣ ДЛЯ ПРЕПАРАТА МЕТРОП ГП – ЖИРОВАЯ БОЛЕЗНЬ ПЕЧЕНИ, КОМПЛЕКСНАЯ ТЕРАПИЯ ХРОНИЧЕСКИХ НЕВИРУСНЫХ ГЕПАТИТОВ

ПРЕПАРАТЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ЭССЕНЦИАЛЬНЫЕ ФОСФОЛИПИДЫ

Монопрепараты	ЭССЕНЦИАЛЕ Н	РЕЗАЛЮТ ПРО	ЭПЛИР		
Комбинированные препараты	ЛИВОЛИН	ЭССЛИВЕР	ФОСФОГЛИВ	ФОСФОНЦИАЛЕ	ЭСЛИДИН



НЕКОТОРЫЕ КОМПОНЕНТЫ МЕХАНИЗМА ДЕЙСТВИЯ ФОСФОЛИПИДНЫХ ПРЕПАРАТОВ



ПРЕПАРАТЫ ЭСЕНЦИАЛЬНЫХ ФОСФОЛИПИДОВ

EPL СТАБИЛИЗИРУЮТ КЛЕТочНЫЕ МЕМБРАНЫ, СПОСОБСТВУЮТ УЛУЧШЕНИЮ МЕТАБОЛИЗМА ГЕПАТОЦИТОВ И ИХ РЕГЕНЕРАЦИИ.

ПОКАЗАНИЯ К ИХ ПРИМЕНЕНИЮ: ЖИРОВАЯ ДИСТРОФИЯ ПЕЧЕНИ РАЗЛИЧНОЙ ЭТИОЛОГИИ, В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ АЛКОГОЛЬНАЯ, ЦИРРОЗ ПЕЧЕНИ, РАДИАЦИОННЫЕ И ТОКСИЧЕСКИЕ ПОРАЖЕНИЯ. В НАЧАЛЕ ЛЕЧЕНИЯ РЕКОМЕНДУЕТСЯ КОМБИНИРОВАТЬ ПАРЕНТЕРАЛЬНОЕ ВВЕДЕНИЕ С ПРИЕМОМ ВНУТРЬ. В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТЕПЕНИ УЛУЧШЕНИЯ СОСТОЯНИЯ МОЖНО ПЕРЕЙТИ К ПРИЕМУ ТОЛЬКО КАПСУЛ.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ НЕИЗВЕСТНЫ. ПОБОЧНЫЕ ЯВЛЕНИЯ: У НЕКОТОРЫХ БОЛЬНЫХ МОГУТ ПОЯВИТЬСЯ БЫСТРО ПРОХОДЯЩИЕ ДИСПЕПТИЧЕСКИЕ РАССТРОЙСТВА.

ПРЕПАРАТЫ ЭСЕНЦИАЛЬНЫХ ФОСФОПИЛЛОВ

Препарат	EPL	Витамины	Метионин	АМФ	Глицирризинат	Силимарин
Эссенциале Н, Резолют Про, Эплир	+					
Эссливер форте, Ливолин форте	+	+				
Эслидин	+		+			
Липостабил	+	+		+		
Фосфоглив	+				+	
Фосфонциале	+					+

ОСОБЕННОСТИ ДЕЙСТВИЯ ФОСФОЛИПИДНО/ГЛИЦИРРИЗИДИНОВЫХ ПРЕПАРАТОВ (**ФОСФОГЛИВ**)

Фосфоглив

Пероральная форма

капсулы по 65 мг фосфолипидов/
35 мг натрия глицирризината
или
капсулы по 300 мг фосфолипидов/
65 мг натрия глицирризината

Рассматривается, в первую очередь, как фосфолипидный препарат (содержание глицирризината натрия небольшое и он имеет низкую биодоступность (1-3%))

Парентеральная форма

флаконы по 500 мг фосфолипидов/
200 мг натрия глицирризината

Оказывает эффект преимущественно за счет натриевой соли глицирризиновой кислоты

ОСОБЕННОСТИ ДЕЙСТВИЯ ФОСФОЛИПИДНО/ГЛИЦИРРИЗИНОВЫХ ПРЕПАРАТОВ (**ФОСФОГЛИВ**)



ФОСФОГЛИВ

- ▣ ГЛИЦИРАТ ОБЛАДАЕТ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫМ ДЕЙСТВИЕМ, ПОДАВЛЯЕТ РЕПРОДУКЦИЮ ВИРУСОВ В ПЕЧЕНИ И ДРУГИХ ОРГАНАХ ЗА СЧЕТ СТИМУЛЯЦИИ ПРОДУКЦИИ ИНТЕРФЕРОНОВ, ПОВЫШЕНИЯ ФАГОЦИТОЗА, УВЕЛИЧЕНИЯ АКТИВНОСТИ ЕСТЕСТВЕННЫХ КЛЕТОК-КИЛЛЕРОВ. ОКАЗЫВАЕТ ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОЕ ДЕЙСТВИЕ БЛАГОДАРЯ АНТИОКСИДАНТНОЙ И МЕМБРАНОСТАБИЛИЗИРУЮЩЕЙ АКТИВНОСТИ. ПОТЕНЦИРУЕТ ДЕЙСТВИЕ ЭНДОГЕННЫХ ГЛЮКОКОРТИКОСТЕРОИДОВ, ОКАЗЫВАЯ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЕ И ПРОТИВОАЛЛЕРГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРИ НЕИНФЕКЦИОННЫХ ПОРАЖЕНИЯХ ПЕЧЕНИ.
- ▣ ПРИ ПОРАЖЕНИЯХ КОЖИ ЗА СЧЕТ МЕМБРАНОСТАБИЛИЗИРУЮЩЕГО И ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ КОМПОНЕНТОВ ОГРАНИЧИВАЕТ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПРОЦЕССА И СПОСОБСТВУЕТ РЕГРЕССУ ЗАБОЛЕВАНИЯ.
- ▣ ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ: ВИРУСНЫЙ ГЕПАТИТ (ОСТРЫЙ И ХРОНИЧЕСКИЙ); ЖИРОВАЯ ДЕГЕНЕРАЦИЯ ПЕЧЕНИ (ГЕПАТОЗ); ДРУГИЕ ПОРАЖЕНИЯ ПЕЧЕНИ (ЛЕКАРСТВЕННЫЕ, АЛКОГОЛЬНЫЕ, ТОКСИЧЕСКИЕ); ЦИРРОЗ ПЕЧЕНИ; ИНТОКСИКАЦИИ;

ФОСФОНЦИАЛЕ

- ▣ СОДЕРЖИТ КАК ЭСЕНЦИАЛЬНЫЕ ФОСФОЛИПИДЫ, ТАК И АКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО РАСТОРОПШИ – СИЛИМАРИН, ПРОЯВЛЯЕТ ПОТЕНЦИРОВАННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕЖДУ КОМПОНЕНТАМИ.
- ▣ ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ: ГЕПАТИТЫ (ОСТРЫЕ И ХРОНИЧЕСКИЕ), ЖИРОВАЯ БОЛЕЗНЬ ПЕЧЕНИ (АЛКОГОЛЬНАЯ, НЕАЛКОГОЛЬНАЯ), ТОКСИЧЕСКИЙ ГЕПАТИТ (В Т.Ч. – АЛКОГОЛЬНЫЙ), ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ГЕПАТОТОКСИЧНОСТИ, ЦИРРОЗ ПЕЧЕНИ, ПЕЧЕНОЧНАЯ КОМА, ЛУЧЕВАЯ БОЛЕЗНЬ, ПСОРИАЗ, ПРОФИЛАКТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ПОРАЖЕНИЙ ПЕЧЕНИ ПРИ ВРЕДНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

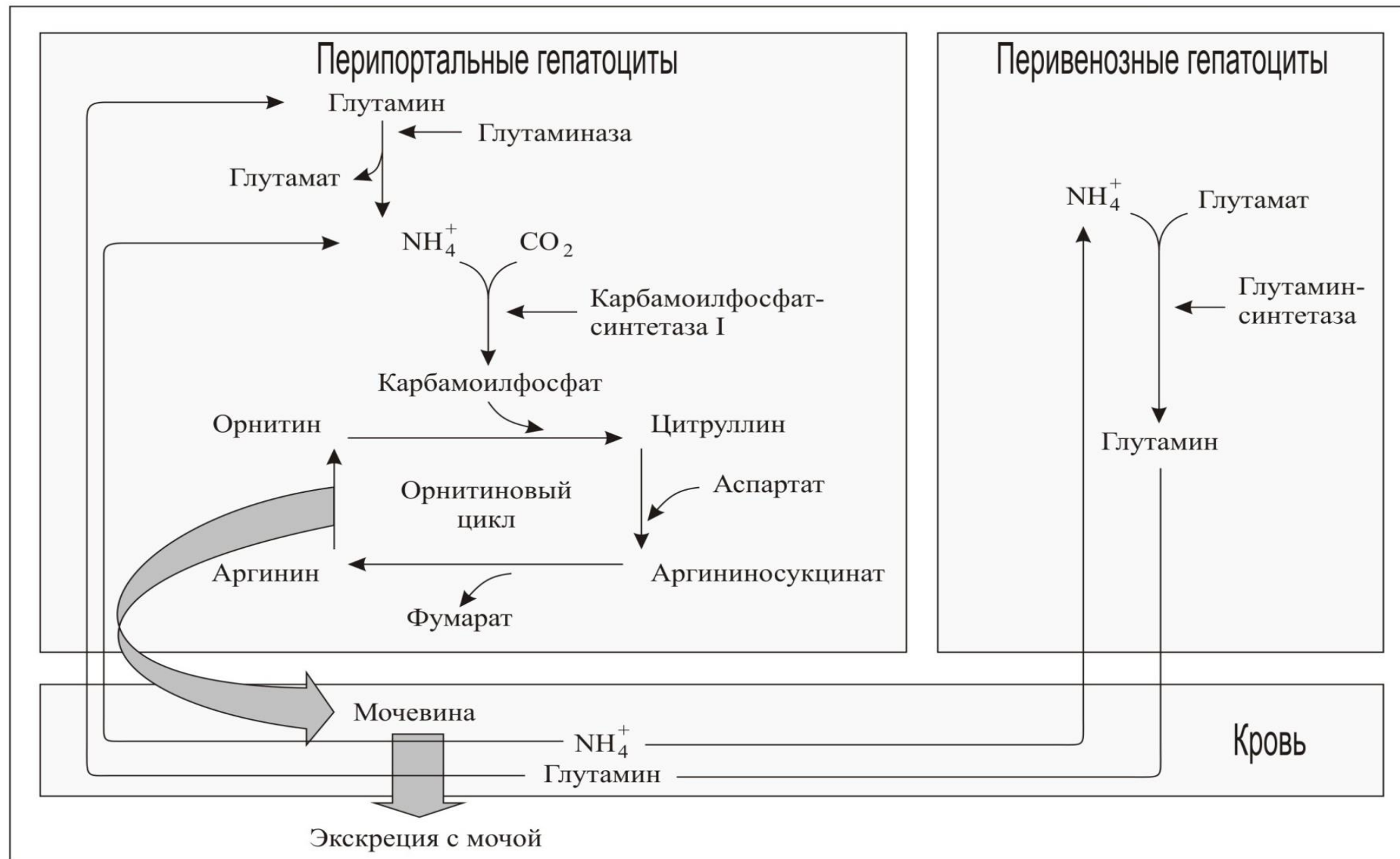
ПРЕПАРАТЫ С ПРЕИМУЩЕСТВЕННЫМ ДЕТОКСИЦИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ

ПРЕПАРАТЫ С ПРЕИМУЩЕСТВЕННЫМ ПРЯМЫМ ДЕТОКСИЦИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ

ОРНИТИН-АСПАРТАТ (ГЕПА- МЕРЦ)	ГЛУТАМИН-АРГИНИН (ГЛУТАРГИН)
ОРНИТИНА КЕТОГЛУТАРАТ (ОРНИЦЕТИЛ)	

ПРЕПАРАТЫ ДАННОЙ ГРУППЫ ОБЛАДАЮТ СПОСОБНОСТЬЮ
УМЕНЬШАТЬ ЯВЛЕНИЯ ТОКСЕМИИ, РАЗВИВАЮЩЕЙСЯ ПРИ
ПЕЧЕНОЧНО-КЛЕТОЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ РАЗЛИЧНОГО ГЕНЕЗА
ЗА СЧЕТ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ЭНДОГЕННЫМИ
ТОКСИКАНТАМИ.

ОБМЕН АММИАКА В ПЕЧЕНИ



- ▣ **ОРНИЦЕТИЛ** (ОРНИТИНА АЛЬФАКЕТОГЛЮТОРАТ) ЯВЛЯЕТСЯ ДОСТАТОЧНО НОВЫМ ГЕПАТОПРОТЕКТОРОМ. ВХОДЯЩАЯ В ЕГО СОСТАВ АЛЬФАКЕТОГЛЮТАРОВАЯ КИСЛОТА ОБЛАДАЕТ НЕСПЕЦИФИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ НА КЛЕТКИ ПЕЧЕНИ, ЗАЩИЩАЯ ИХ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ РАЗЛИЧНЫХ ТОКСИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ И СПОСОБСТВУЯ ВОЗОБНОВЛЕНИЮ ЗАПАСОВ КЛЕТОЧНОЙ ЭНЕРГИИ.
- ▣ ПРИ ОСТРОМ ВИРУСНОМ ГЕПАТИТЕ УСКОРЯЕТ СНИЖЕНИЕ БИЛИРУБИНА, СПОСОБСТВУЕТ УЛУЧШЕНИЮ АППЕТИТА И ОБЩЕГО СОСТОЯНИЯ, А ТАКЖЕ БЫСТРОМУ ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЦВЕТА КОЖИ. ПРЕПАРАТ ПРИМЕНЯЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ СРЕДСТВА ПОДДЕРЖИВАЮЩЕГО ЛЕЧЕНИЯ ПОСЛЕ ПЕРЕНЕСЕННОЙ ПЕЧЕНОЧНОЙ КОМЫ, ЭНЦЕФАЛОПАТИИ, ПРИ ЛЕЧЕНИИ ГЕПАТИТОВ, ПОЛИНЕЙРОПАТИЙ У АЛКОГОЛИКОВ.
- ▣ БЛИЗКИМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЕТ ПРЕПАРАТ **ГЕПА-МЕРЦ** (ОРНИТИНА АСПАРТАТ) И **ГЛУТАРГИН** (ГЛУТАМИН-АРГИНИН), АКТИВНО УЧАСТВУЮЩИЕ В ПОВЫШЕНИИ ДЕТОКСИЦИРУЮЩЕЙ ФУНКЦИИ ПЕЧЕНИ, СВЯЗЫВАЯ ВЫСОКОТОКСИЧНЫЙ АММИАК В МОЧЕВИНУ.

КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ С ПРЕИМУЩЕСТВЕННЫМ ПРЯМЫМ ДЕТОКСИЦИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ

- ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ L-ОРНИТИН-L-АСПАРТАТА ПРИ ПЕЧЕНОЧНОЙ ЭНЦЕФАЛОПАТИИ ЗАВИСИТ ОТ ТЯЖЕСТИ СОСТОЯНИЯ БОЛЬНОГО И СОСТАВЛЯЕТ ОТ 40 % ПРИ ТЯЖЕЛОЙ ЭНЦЕФАЛОПАТИИ ДО 70–90 % ПРИ ЛЕГКОЙ. ПРИ СУБКЛИНИЧЕСКИХ ФОРМАХ ЭНЦЕФАЛОПАТИИ ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА НЕ ОПРАВДАНО.
- **ВЫЯВЛЕНО ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРЕПАРАТА НА ГИПЕРАММОНИЕМИЮ И ДИНАМИКУ ЭНЦЕФАЛОПАТИИ У БОЛЬНЫХ ЦИРРОЗОМ ПЕЧЕНИ.**
- СОБСТВЕННО ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРЕПАРАТА (СНИЖЕНИЕ ВЫРАЖЕННОСТИ ЦИТОЛИТИЧЕСКОГО СИНДРОМА, УЛУЧШЕНИЕ УЧАСТИЯ ПЕЧЕНИ В ПИГМЕНТНОМ ОБМЕНЕ И НОРМАЛИЗАЦИЯ БЕЛОКСИНТЕТИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ ПЕЧЕНИ) УСТУПАЕТ ПО ВЫРАЖЕННОСТИ ДЕТОКСИКАЦИОННОМУ ЭФФЕКТУ

ПРЕПАРАТЫ С ПРЕИМУЩЕСТВЕННЫМ НЕПРЯМЫМ ДЕТОКСИЦИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ

1. ПРЕПАРАТЫ, УМЕНЬШАЮЩИЕ ОБРАЗОВАНИЕ ЭНДОГЕННЫХ ТОКСИНОВ

ЛАКТУЛОЗА (ДЮФАЛАК)	ЛАКТИТОЛ (ЭКСПОРТАЛ)
---------------------	----------------------

ПРЕПАРАТЫ ЭТОЙ ГРУППЫ ОБЛАДАЮТ СПОСОБНОСТЬЮ
УМЕНЬШАТЬ ЯВЛЕНИЯ ТОКСЕМИИ, РАЗВИВАЮЩЕЙСЯ ПРИ
ПЕЧЕНОЧНО-КЛЕТОЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ РАЗЛИЧНОГО
ГЕНЕЗА ЗА СЧЕТ УМЕНЬШЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ЭНДОГЕННЫХ
ТОКСИКАНТОВ

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ДЕЙСТВИЯ ЛАКТУЛОЗЫ



КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ С ПРЕИМУЩЕСТВЕННЫМ НЕПРЯМЫМ ДЕТОКСИЦИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ (ПО ДАННЫМ РКИ)

- ДЕЙСТВИЕ ПРЕПАРАТА НАСТУПАЕТ ЧЕРЕЗ 24–48 Ч ПОСЛЕ ВВЕДЕНИЯ (ОТСРОЧЕННЫЙ ЭФФЕКТ ОБУСЛОВЛЕН ПРОХОЖДЕНИЕМ ПРЕПАРАТА ЧЕРЕЗ ЖКТ), СНИЖЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ АММИАКА В КРОВИ ДОСТИГАЕТ 25–50 %, ЧТО СОПРОВОЖДАЕТСЯ УМЕНЬШЕНИЕМ ВЫРАЖЕННОСТИ ПЕЧЕНОЧНОЙ ЭНЦЕФАЛОПАТИИ, УЛУЧШЕНИЕМ ПСИХИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И НОРМАЛИЗАЦИЕЙ ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАММЫ ПРИМЕРНО У 60–70 % БОЛЬНЫХ
- НЕ ПОЛУЧЕНО УБЕДИТЕЛЬНЫХ ДАННЫХ, СВИДЕТЕЛЬСТВУЮЩИХ О СПОСОБНОСТИ ЛАКТУЛОЗЫ И ЛАКТИТОЛА СНИЖАТЬ ЛЕТАЛЬНОСТЬ ПРИ ПЕЧЕНОЧНОЙ ЭНЦЕФАЛОПАТИИ

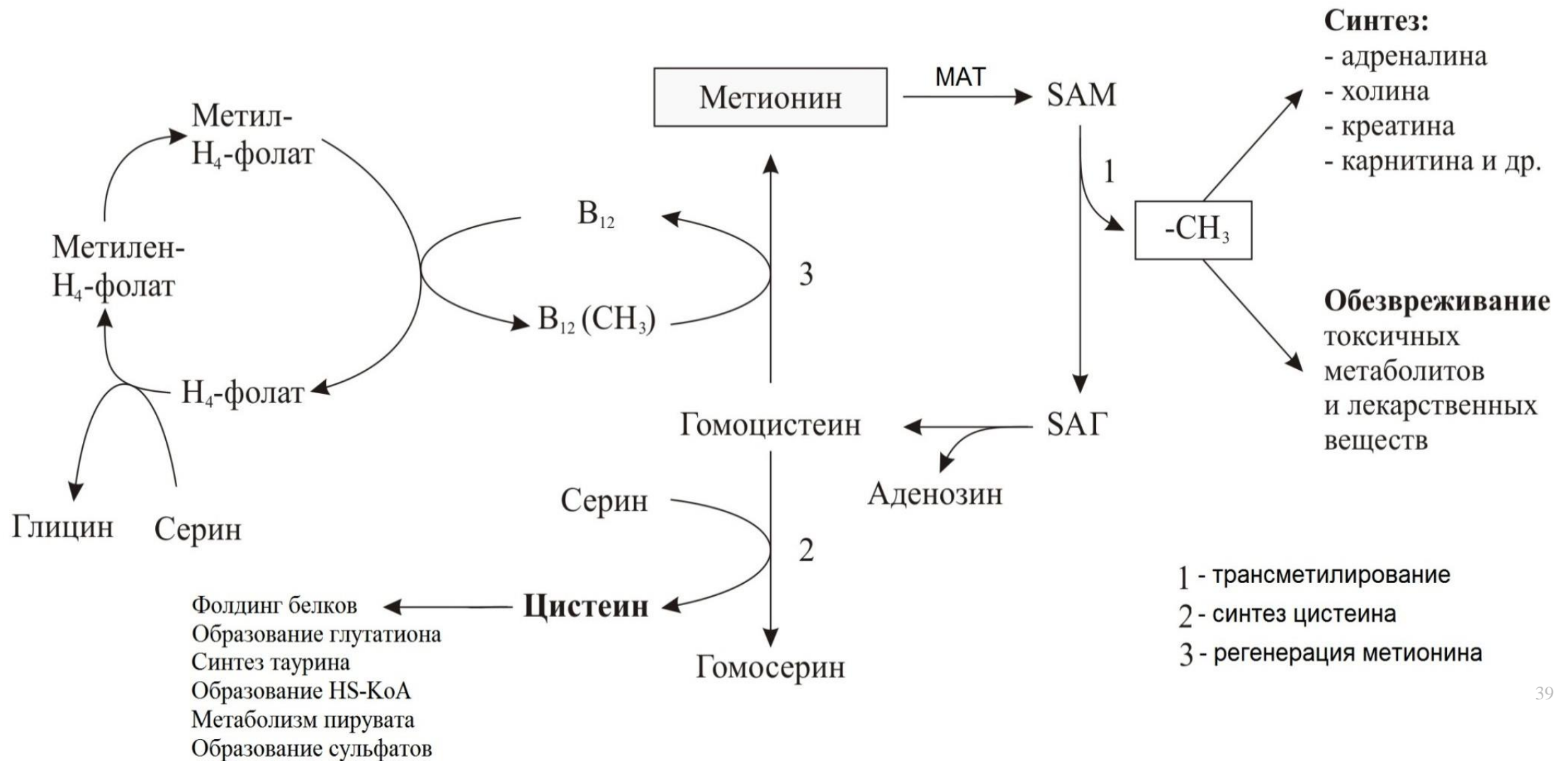
ПРЕПАРАТЫ С ПРЕИМУЩЕСТВЕННЫМ НЕПРЯМЫМ ДЕТОКСИЦИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ

2. ПРЕПАРАТЫ, АКТИВИРУЮЩИЕ ОБРАЗОВАНИЕ ЭНДОГЕННЫХ ДЕТОКСИКАНТОВ

АДЕМЕТИОНИН (ГЕПТРАЛ)	БЕТАИНА ЦИТРАТ (ГАСТРОФЕКТ)	РЕМАКСОЛ
----------------------------------	--	-----------------

ПРЕПАРАТЫ ДАННОЙ ГРУППЫ СПОСОБНЫ УМЕНЬШАТЬ ЯВЛЕНИЯ
ТОКСЕМИИ ПРИ ПЕЧЕНОЧНО-КЛЕТОЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ,
ОБРАЗУЯ МЕТАБОЛИТЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ ДЕТОКСИЦИРУЮЩИМ
ЭФФЕКТОМ

ОСНОВНЫЕ МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ПУТИ С УЧАСТИЕМ МЕТИОНИНА



КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АДЕМЕТИОНИНА

- ▣ ПРИМЕНЯЮТ АДЕМЕТИОНИН ПРИ ОСТРЫХ И ХРОНИЧЕСКИХ ГЕПАТИТАХ, ЦИРРОЗЕ ПЕЧЕНИ. НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВЕН ПРИ ПАТОЛОГИИ ПЕЧЕНИ, СОПРОВОЖДАЮЩЕЙСЯ ПЕЧЕНОЧНОЙ ЭНЦЕФАЛОПАТИЕЙ
- ▣ МАКСИМАЛЬНЫЙ ГЕПАТОТРОПНЫЙ ЭФФЕКТ ДОСТИГАЕТСЯ В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ПРЕПАРАТ ВВОДИТСЯ ПАРЕНТЕРАЛЬНО
- ▣ ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ ВЛИЯНИЕ ОКАЗЫВАЕТ НА ПРОЯВЛЕНИЯ ТОКСЕМИИ И В МЕНЬШЕЙ СТЕПЕНИ ДЕЙСТВУЯ НА ПОКАЗАТЕЛИ ЦИТОЛИЗА И ХОЛЕСТАЗА
- ▣ ПО АНТИХОЛЕСТАТИЧЕСКОМУ И АНТИЦИТОЛИТИЧЕСКОМУ ЭФФЕКТУ ПРЕПАРАТ УСТУПАЕТ УРСОДЕЗОКСИХОЛЕВОЙ КИСЛОТЕ

Ремаксол

Метионин

Метионин активно включается в синтез холина, лецитина и других фосфолипидов

Образование S-аденозилметионина

Обезвреживание токсичных метаболитов и лекарственных веществ

Синтез цистеина (фолдинг белков, образование глутатиона и таурина, метаболизм пирувата)

Никотинамид

В составе дегидрогеназ обеспечивает различные восстановительные биосинтезы, детоксикацию ксенобиотиков в печени, участвует в энергетическом обмене, репаративных процессах

Инозин

Увеличение содержания общего пула пуриновых нуклеотидов, необходимых для ресинтеза макроэргов (АТФ и ГТФ), вторичных мессенджеров (цАМФ и цГМФ), нуклеиновых кислот

Небольшое подавление активности ксантиноксидазы с уменьшением продукции высокоактивных форм и соединений кислорода

Янтарная кислота

Антигипоксический эффект (поддержание активности сукцинатдегидрогеназного звена)

Непрямое антиоксидантное действие (сохранение пула восстановленного глутатиона)

Паракринное активирующее действие на перициты (клетки Ито) в печени через специфические GPR91 рецепторы, что обеспечивает синтез компонентов внеклеточного матрикса, участвующих в метаболизме и регенерации клеток печеночной паренхимы

Полиионный раствор

Объем-зависимое детоксицирующее действие

Выраженное влияние на проявления токсемии, а также цитолиза и холестаза. Мягкий антидепрессивный и антиастенический эффекты

Универсальный гепатотропный препарат для применения при различных поражениях печени как в лечебных, так и в лечебно-профилактических схемах

КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕМАКСОЛА

- ▣ НАИБОЛЕЕ ЗАМЕТНОЕ ДЕЙСТВИЕ ОН ОКАЗЫВАЕТ НА ПРОЯВЛЕНИЯ ТОКСЕМИИ, А ТАКЖЕ ЦИТОЛИЗА И ХОЛЕСТАЗА, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАТЬ В КАЧЕСТВЕ УНИВЕРСАЛЬНОГО ГЕПАТОТРОПНОГО ПРЕПАРАТА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПОРАЖЕНИЯХ ПЕЧЕНИ КАК В ЛЕЧЕБНЫХ, ТАК И В ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ СХЕМАХ.
- ▣ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕМАКСОЛА УСТАНОВЛЕНА ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ВИРУСНОМ ГЕПАТИТЕ С, ЛЕКАРСТВЕННЫХ (ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНЫМИ АГЕНТАМИ) И ТОКСИЧЕСКИХ (ЭТАНОЛОМ) ПОРАЖЕНИЯХ ПЕЧЕНИ.
- ▣ ПОЛУЧЕНЫ ДАННЫЕ ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА ПРИ НЕАЛКОГОЛЬНОЙ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ. В ЭТОМ СЛУЧАЕ ОН МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН КАК СРЕДСТВО ИНИЦИАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ БЛАГОДАРЯ ВЫРАЖЕННОМУ АНТИГИПОКСИЧЕСКОМУ, НЕПРЯМОМУ АНТИОКСИДАНТНОМУ И РЕПАРАТИВНОМУ ДЕЙСТВИЮ .
- ▣ ПОДОБНО ЭКЗОГЕННО ВВОДИМОМУ АДЕМЕТИОНИНУ, РЕМАКСОЛ ОБЛАДАЕТ МЯГКИМ АНТИДЕПРЕССИВНЫМ И АНТИАСТЕНИЧЕСКИМ

ПРЕПАРАТЫ, УСКОРЯЮЩИЕ МЕТАБОЛИЗМ ТОКСИКАНТОВ

ФЛУМЕЦИНОЛ (ЗИКСОРИН)	БЕНЗОБАРБИТАЛ (БЕНЗОНАЛ)	МЕТАДОКСИН (МЕТАДОКСИЛ)
----------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------

ПРЕПАРАТЫ ДАННОЙ ГРУППЫ НЕ ОБЛАДАЮТ СПОСОБНОСТЬЮ НЕПОСРЕДСТВЕННО ВЗАИМОДЕЙСТВОВАТЬ С ТОКСИНАМИ, ОБРАЗУЮЩИМИСЯ ПРИ ПЕЧЕНОЧНО-КЛЕТОЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ РАЗЛИЧНОГО ГЕНЕЗА, НО СПОСОБНЫ СТИМУЛИРОВАТЬ РАБОТУ ЭНДОГЕННЫХ ФЕРМЕНТНЫХ СИСТЕМ МЕТАБОЛИЗМА ЭНДО- И ЭКЗОГЕННЫХ ТОКСИКАНТОВ

МЕТАДОКСИЛ

- ▣ СОДЕРЖИТ ПИРИДОКСАЛЬ-ПИРРОЛИДОН-КАРБОКСИЛАТ – ЕСТЕСТВЕННОЕ ДЛЯ ОРГАНИЗМА ВЕЩЕСТВО, УЧАСТВУЮЩЕЕ В МЕТАБОЛИЧЕСКИХ РЕАКЦИЯХ ОРГАНИЗМА. ОН УСКОРЯЕТ ВЫВЕДЕНИЕ ЭТАНОЛА И ПРОДУКТОВ ЕГО РАСПАДА (АЦЕТАЛЬДЕГИДА). ЕГО ПРИЕМ ПРЕДУПРЕЖДАЕТ ПЕРВИЧНОЕ СТРУКТУРНОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ ГЕПАТОЦИТОВ, ВОССТАНАВЛИВАЯ ОПТИМАЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ ЖИРНЫХ КИСЛОТ. ПРЕПЯТСТВУЕТ ОБРАЗОВАНИЮ КОЛЛАГЕНА И ФИБРОНЕКТИНА, УЧАСТВУЮЩИХ В ТРАНСФОРМАЦИИ ГЕПАТИТА В ЦИРРОЗ.
- ▣ ОСНОВНЫМИ ПОКАЗАНИЯМИ К ПРИМЕНЕНИЮ МЕТАДОКСИЛА ЯВЛЯЮТСЯ АЛКОГОЛЬНЫЕ ПОРАЖЕНИЯ ПЕЧЕНИ.

ПРЕПАРАТЫ РАЗНЫХ ГРУПП

- ▣ **КИСЛОТА ЛИПОЕВАЯ** (ТИОКТАЦИД)
- ▣ **ТОКОФЕРОЛ**
- ▣ **ТИОКТАН**
- ▣ **КИСЛОТА УРСОДЕЗОКСИХОЛЕВАЯ** (УРСОСАН, УРСОФАЛЬК) И **ХЕНОДЕЗОКСИХОЛЕВАЯ** (ХЕНОФАЛЬК)
- ▣ **ГЕПАДИФ**
- ▣ **ТИОТРИАЗОЛИН**
- ▣ **НЕСТЕРОИДНЫЕ АНАБОЛИКИ** (РИБОКСИН, ОРОТАТ КАЛИЯ, МЕТИЛУРАЦИЛ, НАТРИЯ ДЕЗОКСИНУТРИАТ)

ПРЕПАРАТЫ РАЗНЫХ ГРУПП

- ▣ **ЛИПОЕВАЯ КИСЛОТА, ЛИПАМИД** ПО СВОИМ СВОЙСТВАМ БЛИЗКА К ВИТАМИНАМ ГРУППЫ В. ОНА ВХОДИТ В СОСТАВ НЕКОТОРЫХ КОФЕРМЕНТОВ УГЛЕВОДНОГО И ЖИРОВОГО ОБМЕНА. В ЧАСТНОСТИ, УТИЛИЗАЦИЯ МОЛОЧНОЙ КИСЛОТЫ ЗАВИСИТ ОТ СОДЕРЖАНИЯ ЛИПОЕВОЙ КИСЛОТЫ, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО АЦИДОЗА. ОНА ТАКЖЕ УЧАСТВУЕТ В СИНТЕЗЕ КОЭНЗИМА А В ПЕЧЕНИ, ЧТО ТОРМОЗИТ ОТЛОЖЕНИЕ В НЕЙ ЖИРОВ, АКТИВИРУЕТ МЕТАБОЛИЧЕСКУЮ И ЖЕЛЧЕГОННУЮ ФУНКЦИЮ. ВАЖНЫМ АСПЕКТОМ ВЛИЯНИЯ ЛИПОЕВОЙ КИСЛОТЫ НА ЖИРОВОЙ ОБМЕН ЯВЛЯЕТСЯ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ ХОЛЕСТЕРИНА И ЛИПИДОВ В КРОВИ, ЧТО ВАЖНО ПРИ ЛЕЧЕНИИ И ПРОФИЛАКТИКЕ АТЕРОСКЛЕРОЗА. ПОЛЕЗНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ ТАКЖЕ ПРИМЕНЕНИЕ ЛИПОЕВОЙ КИСЛОТЫ В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ОТРАВЛЕНИЙ СОЛЯМИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ (СВИНЕЦ, РТУТЬ).
- ▣ ПРИ ВЫРАЖЕННОМ ГЕПАТИТЕ ТРЕБУЕТСЯ ВЫСОКИЕ ДОЗЫ ЛИПОЕВОЙ КИСЛОТЫ (400 МГ/СУТКИ), СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ПРЕПАРАТУ ЭСПА-ЛИПОН.

ПРЕПАРАТЫ РАЗНЫХ ГРУПП

- ▣ **ВИТАМИН Е** (А-ТОКОФЕРОЛ) ОБЛАДАЕТ АНТИОКСИДАНТНЫМ СВОЙСТВОМ, УМЕНЬШАЕТ ПЕРЕКИСНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ, ПРЕДУПРЕЖДАЯ ПОВРЕЖДЕНИЕ МЕМБРАН ГЕПАТОЦИТОВ. УСИЛИВАЕТ МЕТАБОЛИЗМ ХОЛЕСТЕРИНА И ЛИПОПРОТЕИДОВ. КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТОКОФЕРОЛА В БОЛЬШЕЙ СТЕПЕНИ ХАРАКТЕРНА ПРИ ХРОНИЧЕСКИХ ГЕПАТИТАХ И ЦИРРОЗАХ С СИНДРОМОМ ХОЛЕСТАЗА, ЖИРОВАЯ ДИСТРОФИЯ ПЕЧЕНИ.
- ▣ СРЕДИ ПОЛИВИТАМИННЫХ ПРЕПАРАТОВ, В БОЛЬШЕЙ СТЕПЕНИ СБАЛАНСИРОВАННЫХ ДЛЯ ФУНКЦИИ МЕТАБОЛИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПЕЧЕНИ, ЯВЛЯЕТСЯ ПРЕПАРАТ **ТИОКТАН** – ОДНА ТАБЛЕТКА КОТОРОГО СОДЕРЖИТ ЛИПАМИД, НИКОТИНАМИД, ТИАМИН, РИБОФЛАВИН, ПИРИДОКСИН, ЦИАНКОБАЛАМИН, АСКОРБИНОВУЮ КИСЛОТУ И ТОКОФЕРОЛ. ОН ЭФФЕКТИВНО РЕГУЛИРУЕТ ЛИПИДНЫЙ ОБМЕН, ОКАЗЫВАЕТ ЛИПОТРОПНЫЙ ЭФФЕКТ И ДЕТОКСИЦИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ, УЛУЧШАЕТ ФУНКЦИЮ ПЕЧЕНИ.

ПРЕПАРАТЫ РАЗНЫХ ГРУПП

- ▣ **ИНОЗИН** (**РИБОКСИН**) ЯВЛЯЕТСЯ ПРЕДШЕСТВЕННИКОМ ПУРИНОВЫХ НУКЛЕОЗИДОВ, УЧАСТВУЮЩИХ В ОБРАЗОВАНИИ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ ДНК И РНК. ОН УЧАСТВУЕТ ВО ВНУТРИКЛЕТОЧНОМ МЕТАБОЛИЗМЕ, ПОВЫШАЯ АКТИВНОСТЬ РЯДА ФЕРМЕНТОВ И СПОСОБСТВУЯ ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В КЛЕТКАХ.
- ▣ В КЛИНИКЕ РИБОКСИН ЭФФЕКТИВЕН ПРИ ИНФАРКТЕ, ДИСТРОФИЯХ МИОКАРДА, ПРИ НАРУШЕНИЯХ РИТМА, В ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОМ ПЕРИОДЕ ПРИ ОПЕРАЦИЯХ НА СЕРДЦЕ, ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПЕЧЕНИ. ПРИ ГЕПАТИТЕ РИБОКСИН ПОВЫШАЕТ ОБРАЗОВАНИЕ МАКРОЭРГОВ В КЛЕТКАХ ПЕЧЕНИ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ НОРМАЛЬНОГО ПРОТЕКАНИЯ КАК РАЗЛИЧНЫХ РЕАКЦИЙ СИНТЕЗА, ТАК И ПОДДЕРЖАНИЯ ДЕТОКСИКАЦИОННОЙ ФУНКЦИИ ПЕЧЕНИ, СТИМУЛИРУЕТ ПРОЦЕССЫ КЛЕТОЧНОГО ДЕЛЕНИЯ И СПОСОБСТВУЕТ РЕГЕНЕРАЦИИ ПЕЧЕНОЧНОЙ ТКАНИ.
- ▣ ЭФФЕКТ ПОВЫШАЕТСЯ ПРИ СОВМЕСТНОМ ПРИЕМЕ С ОРОТАТОМ КАЛИЯ, ПОЛИВИТАМИНАМИ, АМИНОКИСЛОТАМИ И ПАНАНГИНОМ.

ПРЕПАРАТЫ РАЗНЫХ ГРУПП

- ▣ **ГЕПАДИФ** – В СОСТАВ ПРЕПАРАТА ВХОДЯТ: **АНТИТОКСИЧЕСКАЯ ФРАКЦИЯ ЭКСТРАКТА ПЕЧЕНИ**, КАРНИТИН, АДЕНОЗИН, ПИРИДОКСИН, ЦИАНОКОБАЛАМИН, РИБОФЛАВИН.
- ▣ ПРЕПАРАТ РЕГУЛИРУЕТ МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ. АНТИТОКСИЧЕСКАЯ ФРАКЦИЯ ЭКСТРАКТА ПЕЧЕНИ ВКЛЮЧАЕТ АМИНОКИСЛОТЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ТОКСИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ. КАРНИТИН СПОСОБСТВУЕТ НОРМАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ УГЛЕВОДНОГО, ЖИРОВОГО И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБМЕНА, СТИМУЛИРУЕТ РЕГЕНЕРАЦИЮ И ОКАЗЫВАЕТ ЗАЩИТНОЕ ДЕЙСТВИЕ. АДЕНОЗИН УЛУЧШАЕТ СНАБЖЕНИЕ ГЕПАТОЦИТОВ КИСЛОРОДОМ. РИБОФЛАВИН РЕГУЛИРУЕТ ПРОЦЕССЫ ОКИСЛЕНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ, УЧАСТВУЕТ В МЕТАБОЛИЗМЕ ЖИРОВ, БЕЛКОВ И УГЛЕВОДОВ. ПИРИДОКСИН УЧАСТВУЕТ В ОБМЕНЕ ЛИПИДОВ И АМИНОКИСЛОТ. ЦИАНОКОБАЛАМИН БЛАГОПРИЯТНО ВОЗДЕЙСТВУЕТ НА РАБОТУ ПЕЧЕНИ, УЧАСТВУЕТ В ОБРАЗОВАНИИ АМИНОКИСЛОТ И НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ.
- ▣ ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ: ХРОНИЧЕСКИЙ И ОСТРЫЙ ГЕПАТИТЫ;

ПРЕПАРАТЫ РАЗНЫХ ГРУПП

- ▣ **ТИОТРИАЗОЛИН** - АНТИОКСИДАНТНЫЙ ПРЕПАРАТ. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ОБУСЛОВЛЕН ПРОТИВОИШЕМИЧЕСКИМИ, АНТИОКСИДАНТНЫМИ, МЕМБРАНОСТАБИЛИЗИРУЮЩИМИ И ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИМИ СВОЙСТВАМИ.
- ▣ ПРЕДУПРЕЖДАЕТ ГИБЕЛЬ ГЕПАТОЦИТОВ, СНИЖАЕТ СТЕПЕНЬ ИХ ЖИРОВОЙ ИНФИЛЬТРАЦИИ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЦЕНТРОЛОБУЛЯРНЫХ НЕКРОЗОВ ПЕЧЕНИ, СПОСОБСТВУЕТ ПРОЦЕССАМ РЕГЕНЕРАЦИИ ГЕПАТОЦИТОВ, НОРМАЛИЗУЕТ БЕЛКОВЫЙ, УГЛЕВОДНЫЙ, ЛИПИДНЫЙ И ПИГМЕНТНЫЙ ОБМЕН. УВЕЛИЧИВАЕТ СИНТЕЗ И ВЫДЕЛЕНИЕ ЖЕЛЧИ, НОРМАЛИЗУЕТ ЕЕ ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ.

ПРЕПАРАТЫ УРСОХОЛЕВЫХ КИСЛОТ

- ▣ **ВЫВЕДЕНИЕ ТОКСИЧЕСКИХ ЭНДОГЕННЫХ ЖЕЛЧНЫХ КИСЛОТ В РЕЗУЛЬТАТЕ КОНКУРЕНТНОГО ИНГИБИРОВАНИЯ ИХ ВСАСЫВАНИЯ В КИШЕЧНИКЕ;**
- ▣ **КОНКУРЕНТНОЕ ИНГИБИРОВАНИЕ СЕКРЕЦИИ ТОКСИЧЕСКИХ ЖЕЛЧНЫХ КИСЛОТ В ЖЕЛЧЬ;**
- ▣ **ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ЖЕЛЧНЫХ КИСЛОТ В КРИТИЧЕСКИХ ТОЧКАХ КЛЕТОЧНОГО МЕТАБОЛИЗМА;**
- ▣ **ХОЛЕРЕТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ, ПРИВОДЯЩИЙ К СНИЖЕНИЮ КОНЦЕНТРАЦИИ ТОКСИЧЕСКИХ ЖЕЛЧНЫХ КИСЛОТ В ЖЕЛЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЯХ ПЕЧЕНИ;**
- ▣ **ПРЯМОЕ СТАБИЛИЗИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ НА МЕМБРАНЫ ГЕПАТОЦИТОВ; ПРЕЖДЕ ВСЕГО СПОСОБНОСТЬ ПОДАВЛЯТЬ ФОРМИРОВАНИЕ СМЕШАННЫХ ХОЛЕСТЕРИНОВЫХ МИЦЕЛЛ В КЛЕТКАХ;**
- ▣ **РАЗЖИЖЕНИЕ ЖЕЛЧИ, УМЕНЬШЕНИЕ ЕЕ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ И ОБРАЗОВАНИЕ ЖЕЛЧНЫХ КАМНЕЙ, ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ПРИЕМЕ – РАСТВОРЕНИЕ НЕКАЛЬЦИНИРОВАННЫХ ЖЕЛЧНО-БИЛИРУБИНОВЫХ КАМНЕЙ В ПЕЧЕНИ И ЖЕЛЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЯХ**

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ГЕПАТОПРОТЕКТОРОВ

Препарат	Актив- ность (баллы)	Выраженность влияния на патологические синдромы					
		цитолити- ческий	мезенхи- мально- воспали- тельный	синтетичес кой недостато чности	холестатич еский	иммуно- патологи- ческий	печеноч- ной недостато чности
Фосфонци але	9	+++++	+++++	+++	+	+++++	++
Ремаксол	8	++	0	+++++	+++++	+	+++++
Карсил	7	+++	+++	++	+	++	+
Хофитол	7	+++	++	++	+++	?	++
Гептрал	7	+	0	+++++	+++++	0	+++++
Гепта-Мерц	7	+	0	+++	+	0	+++++
Урсосан	7	++	++	+	+++++	++	++ ⁵²

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ГЕПАТОПРОТЕКТОРОВ

Препарат	Актив- ность (баллы)	Выраженность влияния на патологические синдромы					
		цитолити- ческий	мезенхима льно- воспали- тельный	синтетиче ской недостато чности	холестати- ческий	иммунопа- тологичес- кий	печеночно й недостато чности
Эссенциале	6	+++	++	++	0	0	++
Гепабене	6	++	++	++	+++	?	0
Фосфоглив	6	++	+	++	0	++++	+
Лив-52	6	++	++	++	++++	?	0
Лактулоза	5	0	0	+	0	0	+++
Биеносили М	3	++	+	+	0	?	+

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ГЕПАТОПРОТЕКТОРОВ

Препарат	Актив- ность (баллы)	Выраженность влияния на патологические синдромы					
		цитолитиче- ский	мезенхима- льно- воспалите- льный	синтетичес- кой недостаточ- ности	холестатич- еский	иммунопат- ологически й	печеночно- й недостаточ- ности
Прогепар	3	++	?	+	++	?	+
Липоевая к-та	3	++	0	++	0	+	0
Адлив	2	++	?	?	++	+	?
Гепатосан	2	++	0	++	0	?	+
Оротат калия	2	0	0	+++	0	0	+
Лаеннек	1	0	0	++	0	?	+
Метроп	1	+	?	?	+	?	+

Место гепатотропных препаратов в лечении заболеваний печени

- **Воздействие на основные механизмы развития болезней печени**

- оксидативный стресс, повреждение мембран (*большинство*)
- фиброгенез (*силибинин, глицирризинат Na, УДХК, EPL*)
- противовирусное действие (*глицирризинат Na, силибинин*)

- **Патогенетическое лечение как дополнение к этиотропному**

- при комбинированной патологии печени (*все*)

- **Лечение при невозможности элиминации этиологического фактора**

- токсические гепатиты (*ремаксол, EPL, УДХК, SAM*)
- жировая болезнь печени (*УДХК, EPL, SAM; ремаксол*)
- вирусные гепатиты (*глицирризинат Na, силибинин*)