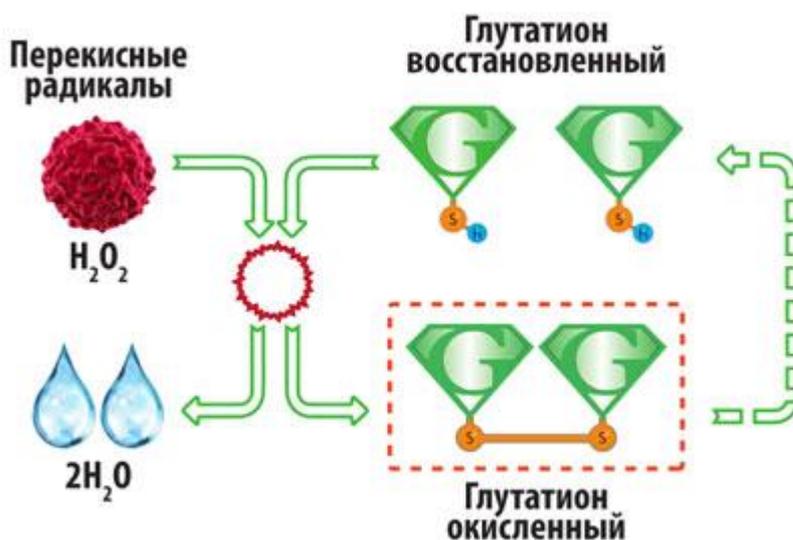


ГЛАТИОН. МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ:

Глутатион способен предотвращать повреждения клеток посредством соединения с токсическими веществами и/или их метаболитами. Система обезвреживания с участием глутатиона играет уникальную роль в формировании резистентности организма к самым различным воздействиям и является наиболее важным защитным механизмом клетки. Обезвреживание ксенобиотиков глутатионом может осуществляться тремя различными способами:

- путем конъюгации субстрата с глутатионом;
- в результате нуклеофильного замещения;
- в результате восстановления органических пероксидов до спиртов

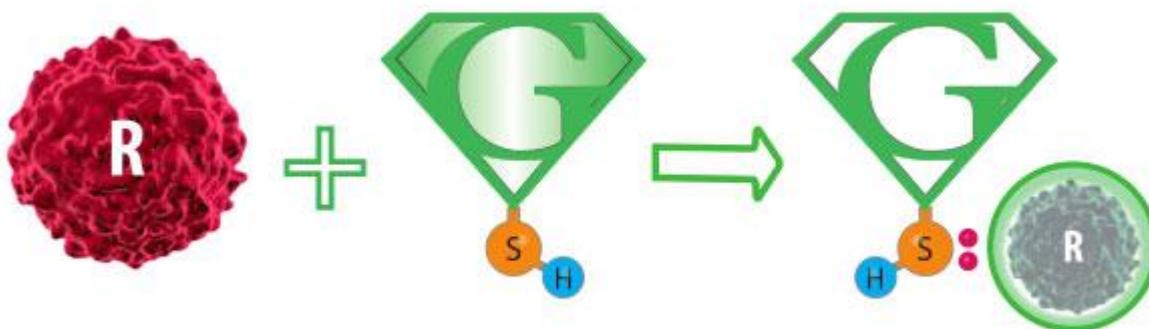
МЕХАНИЗМ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПЕРЕКИСНЫХ РАДИКАЛОВ ДО СПИРТОВ



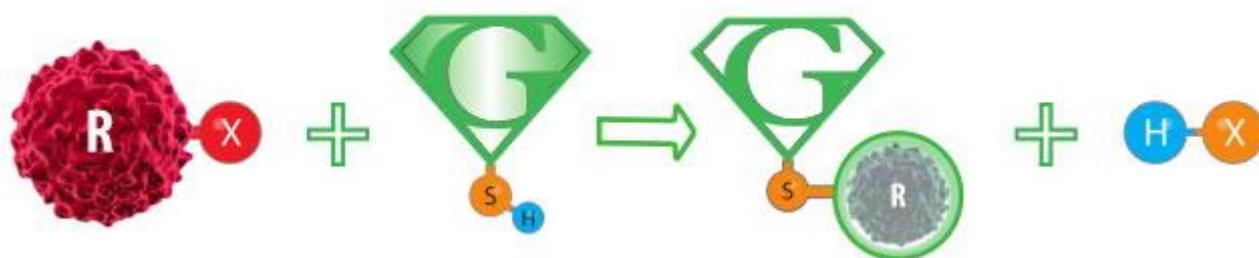
Глутатион нейтрализует огромное количество органических пероксидов, предотвращая повреждение ими липидного слоя мембран и нарушения функций клетки. Глутатион улучшает стабильность клеточной мембраны, защищает мембрану клеток печени, увеличивает активность ферментов и печени и способствует детоксикации и восстановительной активности печени путем уничтожения свободных радикалов.

МЕХАНИЗМ КОНЬЮГАЦИИ

Конъюгаты глутатиона с большинством ксенобиотиков менее реакционноспособны и более гидрофильны, чем исходные вещества, а поэтому менее токсичны и легче выводятся из организма через выделительные системы.



МЕХАНИЗМ НУКЛЕОФИЛЬНОГО ЗАМЕЩЕНИЯ



Глутатион способен предотвращать повреждения клеток посредством соединения с токсическими веществами и/или их метаболитами. Связанные токсины выводятся через почки и желчь.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГЛАТИОНА У ПАЦИЕНТОВ С АЛКОГОЛЬНЫМИ ГЕПАТИТАМИ

Effect of reduced glutathione in alcoholic liver disease (Jian Gao, Xian Cai Wu, Xiao Sheng Li. World Chin J Digestol. 2002; 10(7):809-811)

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ: оценить терапевтический эффект применения Глатиона при алкогольных гепатитах печени.

МЕТОД: 73 пациента с алкогольными гепатитами были случайным образом разделены на основную группу (им непрерывно вводили 1,2 г Глатиона ежедневно в течение 30 дней) и контрольную группу (им непрерывно вводили 2 г витамина «С» ежедневно в течение 30 дней).

Показатели функции печени до и после терапии Глатионом алкогольных гепатитов					
Группа	Кол-во пациентов	°	ALT (nkat/L) Аланинамино трансфераза	AST (nkat/L) Аспартатамино трансфераза	γ-GT (nkat/L) Гамма-глутамил трансфераза
Основная группа	38	до терапии	4505±1377	3508±1201	9625±5157
		после	659±355	816±460	1457±676
Контрольная группа	35	до терапии	4354±1571	3373±1096	9493±4964
		после	1370±542	1613±595	3554±2209

Показатель ALT в основной группе Глатиона снизился на 85%, в контрольной только на 68,5%. Показатель AST снизился на 77% в основной группе и только на 52% в контрольной. Снижение у-ГТ в основной группе было зафиксировано на 85%, по сравнению с 63% в контрольной.

Показатели функции печени до и после терапии Глатионом алкогольных гепатитов				
Группа	Кол-во пациентов	°	РС III (μ g/L) Пропептид Коллагена	HA (μ g/L) Гиалуриновая кислота
Основная группа	38	до терапии	241±99	351±188
		после	116±50	170±101
Контрольная группа	35	до терапии	250±104	341±192
		после	220±101	323±177

Показатель ALT в основной группе Глатиона снизился на 85%, в контрольной только на 68,5%. Показатель AST снизился на 77% в основной группе и только на 52% в контрольной. Снижение у-ГТ в основной группе было зафиксировано на 85%, по сравнению с 63% в контрольной.