

## Механизм действия БАД «Флоравит Э»

Клинические исследования препаратов БАД «Флоравит Э» (водного и масляного растворов) проходили под руководством проф. д.м.н. Погорельской Л. В. на кафедре инфекционных болезней Российской Медицинской Академии Постдипломного Образования и проф. д.м.н. Бредихиной Н.А в отделении гастроэнтерологии Медицинского Центра Управления Делами Президента.

В соответствии с [составом](#) и биологической ролью каждой из составляющих биологически активной добавки «Флоравит Э», экспериментально и клинически подтверждены следующие механизмы действия:

- ингибирует образование эндогенного холестерина, что способствует снижению гиперхолестеринемии и уменьшению отложения липидов на стенках сосудов и таким образом замедляет развитие атеросклероза, нормализуют кровообращение,
- активирует образование ц-АМФ в мозге, сердце, печени, желудке и крови (см. табл.1), что способствует улучшению микроциркуляции крови, уменьшению зон атрофии,
- нормализует уровень ферментов печени АСТ, АЛТ, ЛДГ, ГГТ, по-видимому, за счет восстановления структуры мембран клеток печени и улучшения кровообращения (см. диагр.1-3),
- восстанавливает структуру и функции поврежденных рецепторов мембран клеток при помощи инозитольных фосфолипидов,
- по-видимому, ингибирует рецептор глутамат иона МНДА в нейронах и тем предупреждает их деградацию в постинсультных состояниях,
- активирует образование эндогенных интерферонов и интерлейкинов, что обеспечивает активацию В- и Т - лимфоцитов и повышение до нормы уровня сывороточных иммуноглобулинов G,
- способствует образованию полноценных лейкоцитов, в том числе лимфоцитов Т- и В- за счет сериновых фосфолипидов,
- активирует при помощи b - глюкоза и маннанов образование у перитониальными макрофагами интерферона в 6 раз, интерлейкинов I,II,III,IY,Y,YI – в 12 раз и фактора некроза опухоли в 26 раз,
- стабилизирует мозговое кровоснабжение за счет реологии крови, и возможно подключения сети капилляров ранее не участвующих в кровообращении, улучшения микроциркуляции, улучшает синаптическую передачу и тем восстанавливает взаимосвязь структур мозга,
- предотвращает возвратную и посттравматическую потери кальция костной тканью и восстанавливает его содержание в костях до нормы,
- достоверно понижает уровень глюкозы и кетоновых тел в плазме крови и моче при диабете II типа, по-видимому, за счет улучшения биосинтетической активности печени,
- увеличивает синтез альбумина,
- улучшает функцию внешнего дыхания и повышает устойчивость к физическим нагрузкам,
- активирует синтез опиоидных пептидов в организме, что важно для нормального самочувствия и работоспособности человека для борьбы со стрессами, с напряжением (см.табл. 2),
- модулирует активность н-ацетилхолинового рецептора: снижает активность до 40%, чем уменьшает возможность возникновения судорожного синдрома (см. табл.2),
- восстанавливает мембранный потенциал слизистой чашечно-лоханочной области способствует «выравниванию» поверхности слизистой, уменьшению адгезии на гликопротеидных рецепторах патологической микрофлоры.

Таблица 1. Влияние «Флоравита Э» на образование ц-АМФ в тканях

N	Вид ткани	Увеличение количества ц-АМФ
1	Мозг	90
2	Печень	60
3	Сердце:	
	Предсердие	80
	Желудочки	120
4	Плазма крови	95-100

Таблица 2. Исследование влияния «Флоравита Э» на рецепторы клеток

	Рецепторы		Влияние на биохимию тканей и физиологические свойства	Активность %	
	Вид	Подвид		увеличение	снижение
I	Ацетилхолиновые	никотиновые мускариновые	судорожного действия др. репаративные процессы, синтез белка	41%	25-40% продолжительно
II	Дофаминовые	$\delta_2$ подвид $\delta_2$ подвид $\delta_1$ подвид	синтез ц-АМФ *	180% оральная стереотипия до 75%	32% двигательная стереотипия
III	Опиоидные	<i>mu</i> и <i>sigma</i> налуксон, морфин <i>kapla</i> <i>dadle</i>	синтез опиоидных пептидов	24-32% 35% - I гр. животных 190-370% - II гр.животных	26%

\*Измерение синтеза ц-АМФ проведено на линейных мышцах в тканях печени, сердца, мозга, в плазме крови.

Влияние БАД «Флоравит Э» на биохимические показатели печени больных гепатитом С приведены на диаграммах 1-3. Для иллюстрации показаны усредненные данные 18 больных в течение первых 42 дней приема БАД «Флоравит Э». Возраст больных 22-45 лет. Как известно, активность аминотрансфераз сыворотки крови являются чувствительным индикатором повреждения клеток печени. Нетрудно видеть, что прием Флоравита достаточно эффективно снижает уровень трансфераз.

Диагр.1. Изменение уровня трансфераз при HCV+



Диагр.2 Изменение уровня лактатдегидрогеназы при HCV+



Снижение уровня ЛДГ убедительно показывает на **восстановление тканей печени** и других органов при приеме БАД «Флоравит Э».

Диагр.3 Изменение уровня гамма глютамил-транспептидазы при HCV+



Последние годы, специалисты используют тест появления ГГТ в крови как сигнал нарушения оболочек клеток печени. Этот показатель также улучшается до нормы при приеме БАД «Флоравит Э».