

ВИБРОАКУСТИКА В МЕДИЦИНЕ

Сборник докладов
по виброакустической терапии



Вита Нова
Санкт-Петербург
2002

ББК 53.55
В41

Научный редактор

Ефанов Олег Иванович — профессор,
доктор медицинских наук,
академик Академии медико-технических наук,
академик Международной академии информатизации

В41 Виброакустика в медицине: Сборник докладов по виброакустической терапии. — СПб.: Вита Нова, 2002. — 240 с., ил.
ISBN 5-93898-032-1

В первом разделе книги представлены доклады II Всероссийской научно-практической конференции по виброакустике в медицине (Санкт-Петербург, 6–7 июня 2002 г.), в цели и задачи которой входило обобщение восьмилетнего опыта активного применения виброакустической терапии в медицинской практике. Второй раздел книги составили избранные материалы по виброакустической терапии других конференций 2000–2002 годов. В книге содержится также обоснование физиологического механизма лечебного действия микровибрации звуковых частот.

Для медицинских работников, студентов медицинских вузов и училищ.



ISBN 5-93898-032-1

© Оформление ООО «Вита Нова», 2002

Н. И. Кузнецов, А. П. Ремезов
(г. Санкт-Петербург, Медицинская академия
последипломного образования)

Использование «Витафона» в комплексной терапии вирусного гепатита

Необходимость разработки новых методов патогенетической терапии вирусного гепатита не вызывает сомнения, учитывая высокий уровень заболеваемости и отсутствие эффективных методов как этиотропной, так и патогенетической терапии. Возрастание частоты аллергических осложнений ограничивает возможности использования медикаментозных средств и побуждает к поиску немедикаментозных способов терапии.

Важным фактором в патогенезе развития заболевания является нарушение микроциркуляции, способствующее усилению биохимических нарушений и процессов перекисного окисления липидов, поскольку их взаимное влияние усиливает синдром цитолиза путем деструкции клеточных мембран продуктами липопероксидации. В настоящее время не вызывает сомнения физиологическое значение и патогенетическая роль процессов СРО липидов при вирусных гепатитах. Известно, что угнетение активности иммуноцитов при ВГ обусловлено снижением окислительно-восстановительных и повышением активности гидролитических ферментов, ПОЛ, развитием гипоксемии и угнетением антиоксидантной системы крови, нарушением регуляторных внутриклеточных механизмов. Оказывая регулирующее действие на биохимические процессы, иммунная система сама служит объектом иммуномодулирующего действия биологически активных веществ. К немедикаментозным средствам патогенетической терапии можно отнести виброакустическое воздействие (ВАВ), основой лечебного эффекта

которого является увеличение капиллярного кровотока, венозного и лимфоотока и усиление осмотического движения жидкости в зоне виброакустического воздействия. Звуковая микровибрация воздействует на большое количество поверхностных и глубоко лежащих рецепторных структур, вызывая их активацию. Это обеспечивает необходимую полноту ответной реакции организма благодаря одновременному включению соответствующих структур вегетативной и соматической нервной систем за счет пространственной суммации раздражения.

Целью настоящего исследования было изучить возможность использования ВАВ от аппарата «Витафон» в комплексной терапии острого вирусного гепатита.

Исследование было проведено на базе клинического отделения кафедры инфекционных болезней в петербургской МАПО.

Было обследовано 50 больных с острым вирусным гепатитом А и В (разделение по этиологии возбудителя не проводилось, так как патогенетическая терапия вирусных гепатитов не зависит от этиологии гепатита) со среднетяжелой формой заболевания. Все больные были разделены на основную и сравнительную группы методом случайной выборки по 25 человек. По своим исходным клинико-биохимическим данным группы больных были полностью сравнимы. Возраст обследованных больных колебался от 16 до 35 лет. Мужчин было 20 человек, женщин — 30 человек. В качестве базисной терапии применялась стандартная патогенетическая терапия.

ВАВ назначали со 2–3-го дня пребывания больного в стационаре. Воздействовали на точки: 1 — пятое межреберье по среднеключичной линии, 2 — шестое межреберье по переднеаксилярной линии и 3 — по углу лопатки на уровне восьмого грудного позвонка. Выбор данных точек был обусловлен тем, что эти точки являются биологически активными и используются в рефлексотерапии при патологии печени. Курс виброакустической терапии составлял 7–10 сеансов по 10 мин. в режиме «2».

Результаты проведенного исследования показали хорошую переносимость процедур пациентами. Только у двух больных использование ВАВ вызвало повышение билирубина

в 2 раза, причем клинического ухудшения состояния пациентов не было. У больных основной группы в отличие от больных сравнительной группы наступала более быстрая нормализация всех биохимических показателей. Результаты исследования представлены в таблице.

Таблица 1. Динамика биохимических показателей при использовании в комплексной терапии аппарата «Витафон»

	Биохимические показатели			
	Активность АЛТ е/л		Активность билирубина мкмоль/ч х л	
	До лечения	После лечения	До лечения	После лечения
Группы больных				
Основная группа	1781,93 ± 25,6	248,5 ± 15,4	165,5 ± 18,35	81,36 ± 18,35
Сравнительная группа	1675,21 ± 21,8	389,7 ± 13,6	187,1 ± 19,1	123,2 ± 14,5

Механизм нормализации биохимических показателей при ВАВ, вероятно, обусловлен улучшением капиллярного кровотока. Улучшение микроциркуляции способствует снижению активности процессов перекисного окисления липидов, что приводит к стабилизации мембраны гепатоцитов и восстановлению ее функции. Можно также предположить, что происходит изомеризация билирубина, которая улучшает его выведение.

Таким образом, основываясь на результатах проведенного исследования, можно рекомендовать аппарат «Витафон» для использования в комплексной терапии острого вирусного гепатита различной этиологии в сочетании с любыми медикаментозными средствами.