



ВИБРОАКУСТИКА В МЕДИЦИНЕ

СБОРНИК ДОКЛАДОВ
ПО ВИБРОАКУСТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ

Санкт-Петербург
2002

ББК 53.55
B41

Научный редактор

Ефанов Олег Иванович — профессор,

доктор медицинских наук,

академик Академии медико-технических наук,

академик Международной академии информатизации

- B41** Вибраакустика в медицине: Сборник докладов по вибраакустической 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 вибраакустике в медицине (Санкт-Петербург, 6–7 июня 2002 г.), в цели и задачи которой входило обобщение восьмилетнего опыта активного применения вибраакустической терапии в медицинской практике. Второй раздел книги составили избранные материалы по вибраакустической 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

М. Ф. Ковшова, А. Г. Байндурашвили
(г. Санкт-Петербург, Детская городская больница № 1)

Вибраакустика в детской вертебрологии

Одно из следствий научно-технического прогресса — ухудшение состояния здоровья населения. В настоящее время всех детских врачей, и вертебрологов в том числе, волнует ухудшение процессов развития и созревания детского организма. Незрелость опорно-двигательного аппарата у детей проявляется в ухудшении характеристик повреждений при снижении агрессии травмирующего агента и появлении хронических заболеваний, связанных с тканевыми дегенеративно-дистрофическими процессами.

Ежегодно на стационарном лечении в Детской городской больнице № 1 г. Санкт-Петербурга находятся в среднем 400 больных с повреждениями и заболеваниями позвоночника. Все они в лечебной программе с 1998 г. получают вибраакустическую терапию (ВАТ) аппаратом «Витафон».

Больные вертебрологического профиля состоят из трех основных групп:

1. Дети с КПП, около 150 больных в год. Получали вибраакустическую терапию с 1-го дня госпитализации до выписки из стационара на 30–45-й день.

Вибраакустическое воздействие (ВАВ) проводили еже-дневно, однократно, располагая мембранны вибрафона паравертебрально в зоне повреждения, в режиме «2», время процедуры от 15 до 20 минут. При выраженному болевому синдроме в течение первых 5 дней ВАВ проводили 2 раза в день. При появлении симптоматики сотрясения спинного мозга (чаще всего дизурия) ВАВ комбинировали с фармакотерапией актовегином или другими ангиопротекторами.

2. До 150 детей с острым миозитом на фоне нестабильности шейного отдела позвоночника или дисплазии кра-

ниовертебрального перехода. Госпитализируются такие больные с клиникой подвывиха на уровне С1–С2 или ущемления капсулы сустава одного из суставов шейного отдела позвоночника. ВАВ назначали при выраженным болевом синдроме начиная с 7–10 минут с обязательным измерением АД до и после процедуры.

3. Группа больных, подростков, около 100 детей ежегодно. Они госпитализируются с выраженным вертеброгенным болевым синдромом, у них выявляются локальные или распространенные дегенеративно-дистрофические изменения позвоночника.

Процесс активного роста ребенка, изменения во всех органах и системах (особенно эндокринной) при незрелости опорно-двигательного аппарата нередко сопровождается образованием и формированием деформаций и дефектов тел позвонков, межпозвонковых дисков, замещением высоко организованной структурной ткани грубым соединительнотканным рубцом.

У этих больных ВАВ используется как самостоятельная лечебная процедура, так и в виде фонофореза лекарственных препаратов: при боли — трентал и актовегин для улучшения трофики в тканях, мумие и алоэ для стимуляции регенерации тканей.

Таким образом, наша лечебная практика показала, что у метода вибраакустического воздействия большое будущее. Он прост и универсален, может использоваться в домашних условиях, его можно сочетать с фармакотерапией. После лечения в стационаре многие родители приобретают «ВитаФон» для домашней аптечки.

Отмечен положительный психологический эффект при лечении детей родителями.