

ВИБРОАКУСТИКА В МЕДИЦИНЕ

Материалы
I Всероссийской
научно-практической
конференции

шеи D2

E1

лопатка

E2

F

E3



VITAFON

ББК 54.76
В41

Научный редактор:

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

В41 **Виброакустика в медицине: Материалы I Всероссийской научно-практической конференции.** — СПб.: Вита Нова, 2000. — 160 с.
ISBN 5-93898-002-X

В книге представлены материалы докладов I Всероссийской научно-практической конференции по виброакустике в медицине, в цели и задачи которой входило обобщение 6-летнего опыта активного применения виброакустической терапии в медицинской практике. В материалах также представлено обоснование физиологического механизма лечебного действия микровибрации звуковых частот.

Для медицинских работников, студентов медицинских вузов и училищ.

ISBN 5-93898-002-X

© ООО «Вита Нова», 2000.

Организаторы конференции:

Всероссийское научное общество физиотерапевтов и курортологов;

Комитет по Здравоохранению Санкт-Петербурга;
научно-производственное объединение «Витафон».

В работе конференции принимали участие специалисты:

Военно-медицинской академии (Санкт-Петербург);

Санкт-Петербургской медицинской академии
последипломного образования;

Московского областного научно-исследовательского
клинического института;

Московского медицинского стоматологического
института;

Санкт-Петербургской медицинской академии
им. И. И. Мечникова;

Российской диабетической организации;

Центрального научно-исследовательского
рентгенорадиологического института;

122-й медсанчасти Санкт-Петербурга;

1-й детской городской больницы Санкт-Петербурга;

Владимирской областной больницы;

медицинских учреждений Украины и Прибалтики.

Динамика спондилогенных венозных радикулопатий при применении «Витафона» в раннем послеоперационном периоде

Известно, что оперативные вмешательства на позвоночнике в раннем послеоперационном периоде приводят к ухудшению эпидурального венозного кровообращения, что ведет к продолжительному отеку спинного мозга и его корешков. Для улучшения эпидурального кровообращения в послеоперационном периоде широко используются дезагреганты, венотоники, физиотерапевтические воздействия (УВЧ, магнитолазерная терапия и др.).

Целью исследования явилась оценка эффективности применения высокочастотной акустической вибрации у пациентов, которые оперированы по поводу дорсальной межпозвонковой грыжи диска L4-5 III-IV степени из передне-бокового доступа.

С этой целью в Центре хирургии позвоночника ГМПБ № 2 изучены результаты лечения 30 прооперированных пациентов с остеохондрозом поясничного отдела позвоночника, которым выполнили передне-боковую экстирпацию диска, декомпрессию корешков и передне-боковой спондилодез с аутотрансплантатами из гребня подвздошной кости на уровне L4-5 из бокового внебрюшинного доступа.

Рассмотрены две группы пациентов. В группу I вошли 15 пациентов, которым применили виброакустическое воздействие (ВАВ) при импульсной модуляции частоты вибрации в режимах 2 и 4 (нижняя частота «Витафона» – 0,3–0,8 кГц, верхняя частота – 9–18 кГц). Лечение применяли с 3-го дня в послеоперационном периоде в течение 2 недель, 2 раза в день по 20 мин. Контрольная группа II

представлена 15 пациентами, которым проводилось традиционное консервативное послеоперационное лечение.

Венозную миелорадикулопатию оценивали по известным методикам с применением вибротеста, «симптома венозного толчка» по А. А. Скоромцу и т. д.

Терапевтический эффект ВАВ был оценен следующим образом: отличный и хороший результат достигнут у 10 пациентов, удовлетворительный – у 3 пациентов, без эффекта – 2 пациента.

Исследование также показало, что у пациентов группы I на 7–10 дней раньше восстанавливается вибрационная чувствительность на нижних конечностях, становится отрицательным «симптом венозного толчка», исчезают телеангиоэктазии в проекции ромба Михаэлиса.

Результаты исследования показали, что применение виброакустического воздействия (аппарат «Витафон») в раннем послеоперационном периоде эффективно улучшает эпидуральное венозное кровообращение.