



## ОТЗЫВ

На предприятии ОАО НПП «Альфа-Прибор» разработан и серийно выпускается Аппарат пульмонологический для физиотерапии ВКВ-01 (регистрационное удостоверение № ФСР 2011/10394), создающий вибрационно-компрессионное воздействие на грудную клетку человека и применяющийся при лечении заболеваний органов дыхания.

Аппарат не имеет аналогов в России и за рубежом.

Принципиально важным является возможность одновременного использования компрессии грудной клетки и ее вибрационного (вибрационно-импульсного) воздействия во время одной процедуры.

При помощи данного аппарата осуществлялось механотерапевтическое воздействие в амбулаторных условиях, контроль функции внешнего дыхания осуществлялся с помощью компьютерного спирографа.

У 114 больных бронхиальной астмой и 151 пациента с хроническим бронхитом (основная группа) кроме рутинной терапии согласно стандартам лечения осуществлялось компрессионно-вибрационное воздействие с помощью аппарата ВКВ-01 в течение 12 дней. В контрольной группе 176 человек с хроническим бронхитом и 127 – с бронхиальной астмой – получали только обычную терапию по стандартам лечения.

По результатам лечения в наблюдаемых группах был установлен достоверный прирост показателей функции внешнего дыхания параллельно со значительными клиническими улучшениями.

**Прирост показателей функции внешнего дыхания у больных бронхиальной астмой и хроническим обструктивным бронхитом после компрессионно-вибрационного воздействия через 12 дней в %**

Показатели ФВД в % к должным величинам	Бронхиальная астма		Хронический бронхит	
	n <sub>1</sub> = 114	n <sub>2</sub> = 127	n <sub>1</sub> = 151	n <sub>2</sub> = 176
ЖЕЛ	12,6±1,1	7,0±0,7	12,1±2,3	6,8±1,7
P	< 0, 05		> 0, 05	
ОФВ 1 с	36,4±4,2	19,7±3,5	35,5±3,9	20,4±2,06
P	< 0, 01		< 0, 01	
V 50	22,3±3,1	11,4±2,9	20,7±2,93	9,65±4,75
P	< 0, 01		< 0, 05	
ОФВ1с/ЖЕЛ	11,2±1,3	7,2±1,4	8,52±1,4	6,54±1,36
P	< 0,05		> 0, 05	

Примечание: n<sub>1</sub> – основная группа, n<sub>2</sub> – контрольная группа

По результатам применения компрессионно-вибрационного воздействия на фоне стандартного лечения выявлен прирост ЖЕЛ на  $12,1 \pm 3,9\%$ , ОФВ1с/ЖЕЛ на  $9,5 \pm 2,7\%$ , МВЛ – на  $28,4 \pm 5,2\%$ , что статистически достоверно ( $p < 0,05$ ) отличается от прироста в контрольной группе при двухнедельном сроке проведения рутинных лечебно-реабилитационных мероприятий.

Положительные результаты практической апробации, простота использования и наличие всех разрешительных документов (регистрационного удостоверения, сертификата соответствия, декларации о соответствии) на аппарат ВКВ-01 позволяет говорить о необходимости его применения в медицинской практике врачами пульмонологами и реабилитологами как один из элементов механотерапевтической технологии по улучшению дренажных функций бронхов.

Зам. директора по  
научной работе,  
д.м.н., профессор



С.С. Киреев

