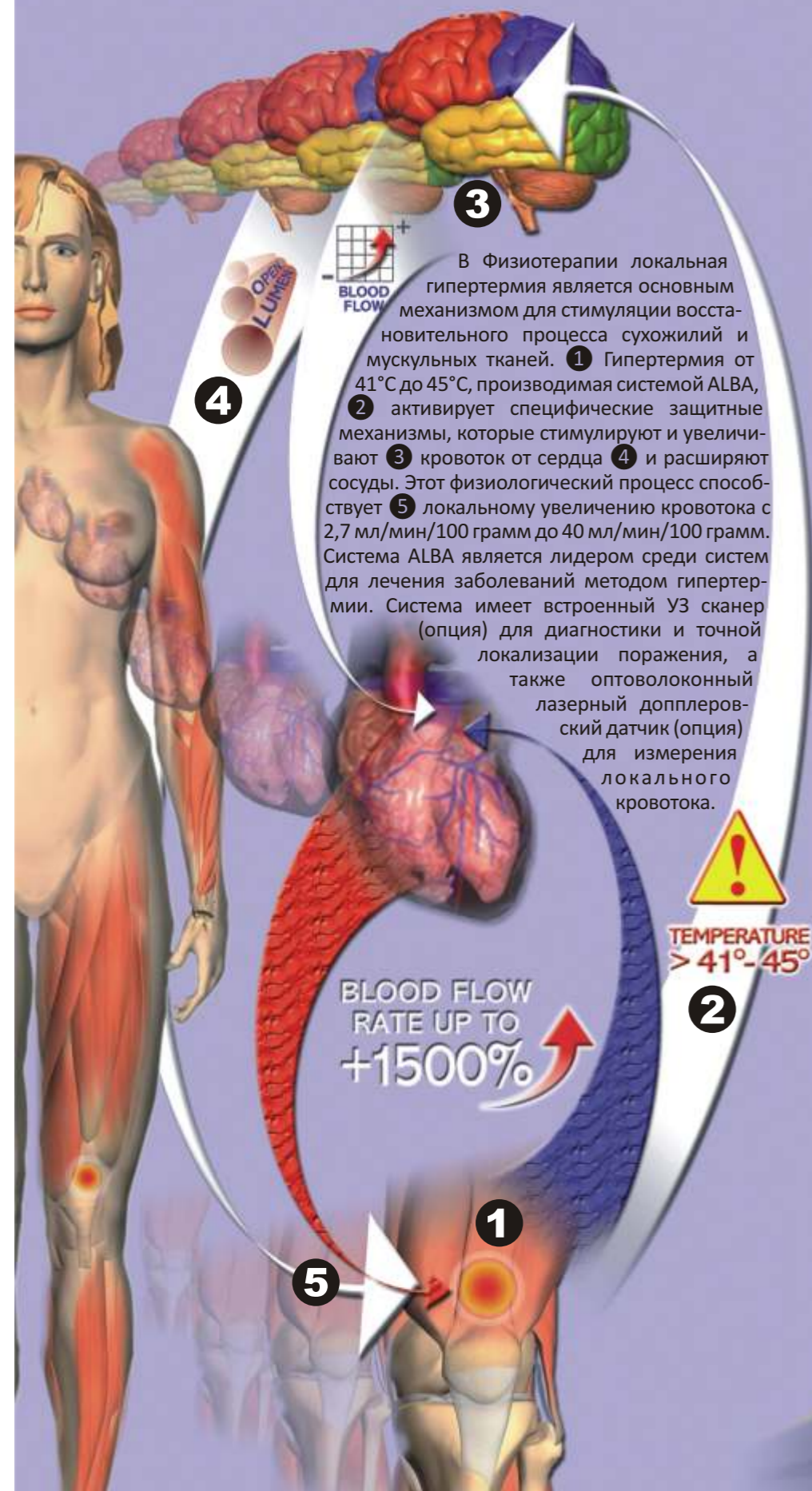


## Гипертермия = Гиперемия



В Физиотерапии локальная гипертермия является основным механизмом для стимуляции восстановительного процесса сухожилий и мышечных тканей. 1 Гипертермия от 41°C до 45°C, производимая системой ALBA, 2 активует специфические защитные механизмы, которые стимулируют и увеличивают 3 кровоток от сердца 4 и расширяют сосуды. Этот физиологический процесс способствует 5 локальному увеличению кровотока с 2,7 мл/мин/100 грамм до 40 мл/мин/100 грамм. Система ALBA является лидером среди систем для лечения заболеваний методом гипертермии. Система имеет встроенный УЗ сканер (опция) для диагностики и точной локализации поражения, а также оптоволоконный лазерный доплеровский датчик (опция) для измерения локального кровотока.

## Техническая спецификация

### Генератор

- Выходная частота 433,92 МГц
- Выходная мощность 100 Вт

### Апplikатор

- Центральная частота 433,92 МГц
- Диапазон частот 20 МГц
- Максимальная мощность 100 Вт
- Изготовлен из каучука
- Толщина 0,5 мм

### Размеры и технические данные аппликаторов

Альфа		
Размер	8 x 20 см	
EFS	4 x 16 см	
SAR (Z)	2,3-3,2 см	
Бета		
Размер	15 x 16 см	
EFS	8 x 12 см	
SAR (Z)	2,3-3,2 см	

### Контрольный модуль на базе ПК

- Встроенный ПК
- Сенсорный ЖК экран

### Программное обеспечение

- Программа контроля лечения
- Ведение базы данных пациентов
- Хранение УЗ изображений
- Программа самотестирования
- Программа автоматического заполнения/слива воды

### Система контроля температуры пораженной области

- Температурный сенсор (2 - опция). Точность +/- 0,2°C
- Температурный диапазон от -273°C до 150°C
- Тефлоновое покрытие сенсора
- Игла для введения 21 Ga

### Водная система терморегулирования

- Абсолютная точность измерения при 15/43°C +/- 0,3°C

### Параметры системы

- Электричество 220 В, 50 Гц
- Потребление электричества 1600 VA
- Размер (ШхГхВ) 580x650x1650 мм
- Вес 150 кг

### Опции

- Оптический доплеровский лазерный датчик
- Ультразвуковой сканер с линейным датчиком
- Струйный принтер
- Программа удаленной диагностики

Более 200 систем ALBA в мире



Эксклюзивный дистрибьютор в России и странах СНГ  
ООО «СпортМедРесурс», г. Санкт-Петербург  
Тел./факс: +7 (812) 448-13-06, +375 (293) 300 311 (Минск)  
Web: [www.hyperthermia.su](http://www.hyperthermia.su) E-mail: [info@hyperthermia.su](mailto:info@hyperthermia.su)

## Физиотерапевтическая Система для ГИПЕРТЕРМИИ



37°

41°

42°

45°

>50°

## Показания для Гипертермии



**Стопа**  
Выпотной тендосиновит с суставным подвывихом



**Кисть**  
Метапластическая оссификация сухожилий



**Рука**  
Суставная гематома в начальной стадии



**Колено**  
Внутрисухожильная кальцификация надколенного сухожилия



**Стопа**  
Тендинит ахилова сухожилия с метапластической оссификацией



**Нога**  
Растяжение четырехглавой мышцы бедра с отеком в начальной стадии



**Колено**  
Воспаление коленного сустава

Традиционные физиотерапевтические аппараты, такие как инфракрасные лампы, ультразвук, микроволновая или радиочастотная диатермия, лазер и т.д. имеют слабые клинические результаты из-за ограниченной способности нагревать глубоко расположенные ткани **1**. Благодаря инновационной технологии, Система гипертермии ALBA охлаждает поверхностные ткани (<1 см) ниже 39°C и нагревает контрольную область (до 5 см в диаметре) до температур 42-45°C **2**.  
В результате гипертермии значительно ускоряется и улучшается заживление сухожилий и мускульных тканей, как при острых, так и при хронических травмах.

1

Традиционная термотерапия



Перегрев поверхностных тканей

Отсутствие тепла во внутренних тканях (>1см)



Гипертермия с помощью системы ALBA **2**

Охлаждение поверхностных тканей

Нагрев внутренних тканей

Web-камера для связи с технической поддержкой ALBA

Сенсорный ЖК монитор для легкого управления

### Аппликаторы



**АЛЬФА**  
Размер 8 x 20 см  
EFS 4 x 16 см  
SAR (Z) 2,3-3,2 см



**БЕТА**  
Размер 15 x 16 см  
EFS 8 x 12 см  
SAR (Z) 2,3-3,2 см



Принтер для печати отчетов и результатов лечения

### Лазерный доплеровский термометр и измерение кровотока



— ЕПК Программное обеспечение ALBA следит за процессом лечения и отслеживает температуру с термосенсора в области нагрева и кровотока, измеряемый оптоволоконным лазерным датчиком. Температура выводится в градусах °C, а кровотока в Единицах Перфузии Крови (ЕПК).

### Встроенный УЗ сканер



Определение контрольного объема позволяет выбрать наиболее подходящий аппликатор для лечения, а так же точно установить его на цель.

Снимки с УЗ сканера сохраняются в базе данных и дают возможность следить за ходом лечения сухожилий и мускульных тканей.

### Сканер отпечатков пальцев



Для облегчения и ускорения загрузки данных пациентов система ALBA имеет встроенный сканер отпечатков пальцев. Эта функция позволяет значительно сэкономить время на вводе параметров лечения.

### Лучшие спортивные клубы, использующие ALBA

