

# **«ТИСА» - Тренажерно-информационная система**

**Цель: комплексное физическое развитие детей  
дошкольного возраста**

**На фоне мягких природных и биологических  
колебательных процессов (далее ММПБКП)**

**выполняются корректирующие,  
развивающие упражнения, что обеспечивает  
положительные биологические и  
биохимические изменения в организме  
человека**



Регуляция мышечного тонуса

Регуляция сосудистого тонуса

Регуляция бронхиального тонуса

Нормализация микроциркуляции

Улучшение обменных процессов

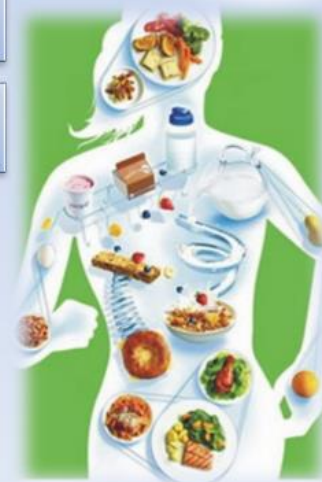
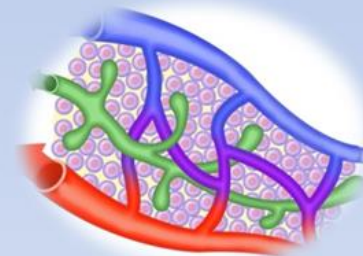
Улучшение проводимости межклеточных мембран

Нормализация работы ЦНС

Уменьшение стрессорных ситуаций

Обезболивающий эффект

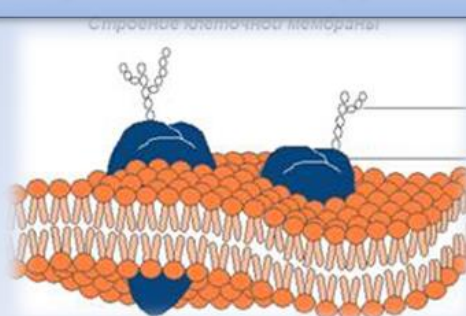
Улучшение адаптации к физической нагрузке



Физиологический эффект

**БОЛЬ**

**STOP  
СТРЕСС**



**Горка корректирующая (модуляция мягких природных и биологических колебательных процессов - ММПБКП) Устройство с шаровыми опорами, лестницей и скатом.**



**Предназначена для проработки:**

- тазобедренных суставов,
- точек стопы,
- улучшения ориентации в пространстве,
- координации, нормализации мышечного тонуса.

## Жесткий модуль (виброскамейка) с ММПБКП, вмонтированный в жесткую основу



Предназначен для прохождения процедур в различных позах:

- лежа на животе, на спине,
- сидя,
- для скольжения на животе, спине.

Корректор осанки может переставляться под шейный, грудной, поясничный отдел позвоночника и позволяет принять правильную физиологическую позу.

- **обеспечивает дренажную функцию дыхательной системы;**
- **оказывает тормозное воздействие на ЦНС и вегетативную систему, нормализует мышечный тонус,**
- **снимает болевые ощущения.**



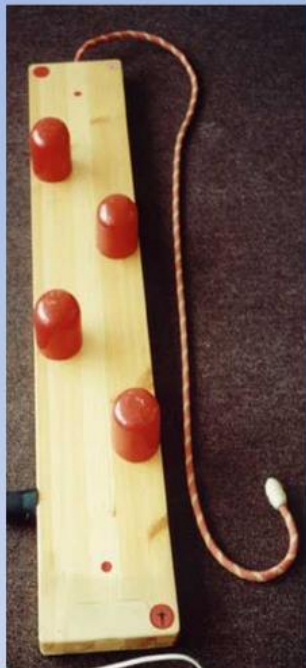
# Универсальный многофункциональный тренажер (модуляция мягких природных и биологических колебательных процессов - ММПБКП)



**Тренажер предназначен для:**

- выполнения 500 развивающих и корректирующих упражнений на фоне модуляции мягких природных колебаний;
- обеспечивает выполнение упражнений с **разгруженным позвоночником** под различными углами;
- обеспечивает нормализацию мышечного тонуса;
- способствует снятию болевого синдрома;
- позволяет выполнять ударные движения по подвесным мячам ногами, руками, на разной высоте, в положении сидя и стоя;
- с помощью каната человек может поднимать туловище без напряжения поясничного отдела позвоночника.

# Устройство для моделирования ситуаций, предотвращающих травматизм с ММПБКП



## Устройство предназначено для:

- улучшения координации и ориентации в пространстве,
- создания предпосылок, предотвращающих травматизм,
- для проработки передней, средней и задней частей стопы при плоскостопии,
- посттравматических контрактурах,
- после переломов.

## Устройство для вестибулярного аппарата (вестибулоплатформа) с ММПБКП



Устройство для вестибулярного аппарата предназначено для:

- совершенствования вестибулярного аппарата при переносе веса тела вправо-влево, вперед-назад,
- улучшения функций суставов нижних конечностей,
- нормализации связочно-суставного аппарата,
- используется как степ-платформа для отработки ритма шагов.

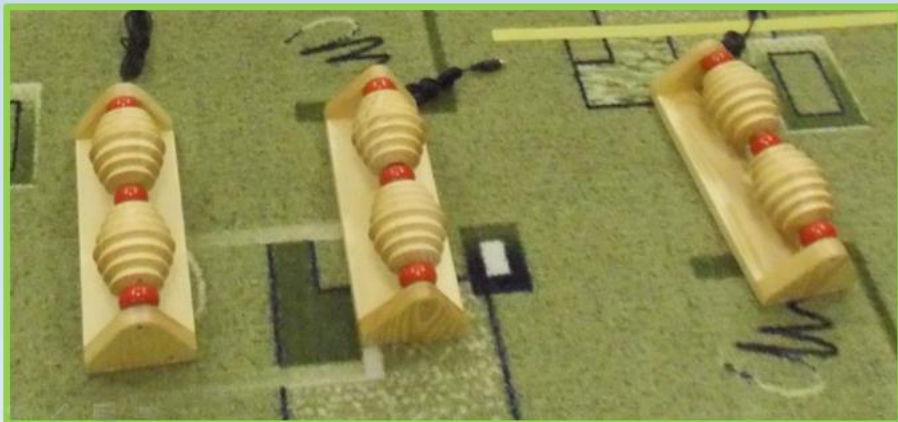


# Катоактин с ММПБКП



**Катоактин с ММПБКП предназначен для:**

- проработки активных точек и сегментов стоп, рук и других звеньев тела человека,
- выполняются вращения валиков стопами или ладонями одновременно и попеременно,
- выполняются поглаживающие движения катоактином по зонам спины, рук, ног и вдоль позвоночника ,
- для улучшения мелкой моторики, кровообращения, обменных процессов,
- предотвращения пролежней за счет воздействия ММПБКП.





## Гибкий модуль большой (вибродорожка большая) с ММПБКП



### Предназначен для:

- выполнения упражнений лежа на вибродорожке на полу, в кресле, на кровати.
- За счет гибкости конструкции обеспечивает контакт со всеми точками тела человека и позволяет принять правильную позу при нарушениях осанки.
- Применяется на занятиях ЛФК, перед сеансами массажа для нормализации мышечного тонуса и баланса между симпатикой и парасимпатикой, энурезах, логопедических нарушениях.
- Позволяет выполнять вибрдренаж для больных бронхиальной астмой, бронхолегочными заболеваниями и т.д.



# Модульная легко трансформируемая

## система ТИСА



## **ПРИМЕНЕНИЕ ТИСА В РАБОТЕ С ДЕТЬМИ , ЭТО:**

- 1. Обеспечение индивидуального подхода в развитии ребенка дошкольного возраста.**
- 2. Улучшение психофизиологических функций: внимания, мышления, памяти.**
- 3. Равномерная нагрузка всех основных скелетных мышц, корректировка осанки ребенка.**
- 4. Развитие двигательных качеств, формирование двигательных навыков, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности ребенка.**
- 5. Создание условий для изучения элементов техники спортивных игр.**
- 6. Высокая степень безопасности и экологическая безопасность и чистота тренажеров.**

# ТРЕНАЖЕРНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «ТИСА»

Обеспечивает высокую эффективность в процессе:

## ТРЕНИРОВКИ

РАЗВИТИЕ И ПОДДЕРЖАНИЕ  
СПЕЦИАЛЬНЫХ НАВЫКОВ  
И КАЧЕСТВ

КООРДИНАЦИЯ  
УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ

ВСЕ ФОРМЫ БЫСТРОТЫ

ВЗРЫВНАЯ СИЛА

ВЫНОСЛИВОСТЬ

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЛОВКОСТЬ

ГИБКОСТЬ

РАССЛАБЛЕНИЕ

## РЕАБИЛИТАЦИИ

ФИЗИЧЕСКИЕ ПЕРЕГРУЗКИ

СЕНСОРНЫЕ ПЕРЕГРУЗКИ

УМСТВЕННЫЕ ПЕРЕГРУЗКИ

ТРАВМЫ

НЕРВНЫЕ СРЫВЫ

ЗАБОЛЕВАНИЯ СЕРДЕЧНО-  
СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ

ЗАБОЛЕВАНИЯ ОПОРНО-  
ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА

## ПРОФИЛАКТИКИ

ИНФАРКТЫ

ИНСУЛЬТЫ

НЕВРОЗЫ

ЗАСТОЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

ПРОСТУДНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫЕ  
ЗАБОЛЕВАНИЯ

ОСТЕОХОНДРОЗ РАЗЛИЧНЫХ  
ОТДЕЛОВ ПОЗВОНОЧНИКА

ТРАВМАТИЗМ ОПОРНО-  
ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА

## ЛЕЧЕНИЯ

НЕФИКСИРОВАННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОПОРНО-  
ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА (НАРУШЕНИЯ  
И ДЕФЕКТЫ ОСАНКИ, ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ  
НЕДОСТАТОЧНОСТЬ СТОП)

ЗАБОЛЕВАНИЯ СУСТАВОВ (АРТРОЗЫ  
КРУПНЫХ СУСТАВОВ, БОЛЕЗНЬ БЕХТЕРЕВА)  
ВНЕ ФАЗЫ ОСТРЫХ ЭКССУДАТИВНЫХ  
ЯВЛЕНИЙ

ТРАВМЫ ОПОРНО-  
ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА

ОСТЕОХОНДРОЗ РАЗЛИЧНЫХ  
ОТДЕЛОВ ПОЗВОНОЧНИКА

ЗАБОЛЕВАНИЯ ОРГАНОВ  
ПИЩЕВАРЕНИЯ ВНЕ ФАЗЫ  
ОБОСТРЕНИЯ

ТРАВМЫ МЫШЕЧНО-СВЯЗОЧНОЙ  
СИСТЕМЫ

ЗАБОЛЕВАНИЯ ОРГАНОВ  
ДЫХАНИЯ

ЗАБОЛЕВАНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ  
И ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ  
СИСТЕМЫ (СПАСТИЧЕСКИЕ И ВЯЛЫЕ  
ПАРЕЗЫ И ПАРАЛИЧИ, НЕВРОЗЫ, ДЦП,  
ЭНЦЕФАЛОПАТИИ, НЕВРИТЫ, РАДИКУЛИТЫ)