



**MECHANICAL AND REFLEX REGULATION OF MOTOR SYSTEM OF HUMAN
THE INDIVIDUAL GUIDE ALLOCATION OF PRESSURE ON THE BODY
WITH CONTROL BIOFEEDBACK
IN ORTHOPEDICS, MANUAL MUSCLE-SKELETAL MEDICINE, PODIATRY**



Yriy Alekseevich Krivo

**Russian Association of Physicians of
manual medicine**

Representative Office in Voronezh region

Address correspondence to:

Voronezh, St. Yuzhnaya, 34, 6

tel: +7 91 5 5 84 85 86

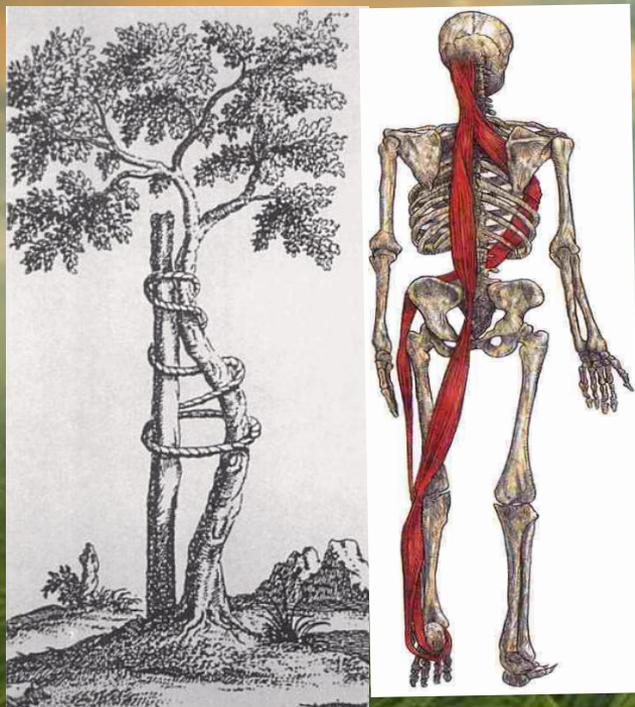
<http://rosmanter.ru/>

<mailto:drkrivo@mail.ru>

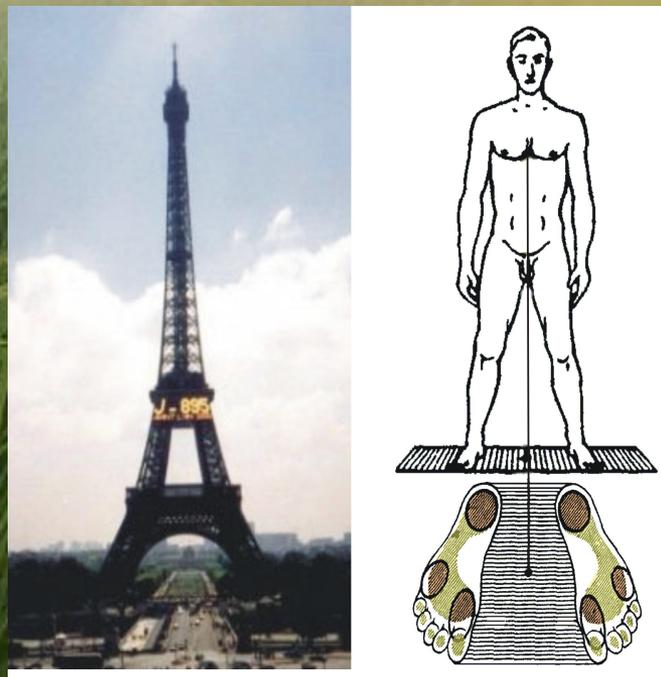
Ортопедия

ортоо - прямой, правильный, истинный
παίδεια - ребенок, воспитание, обучение

- Физика, механика
- Биология, физиология
- Теория функциональных систем двигательной и сенсорной
- Клиническая практика

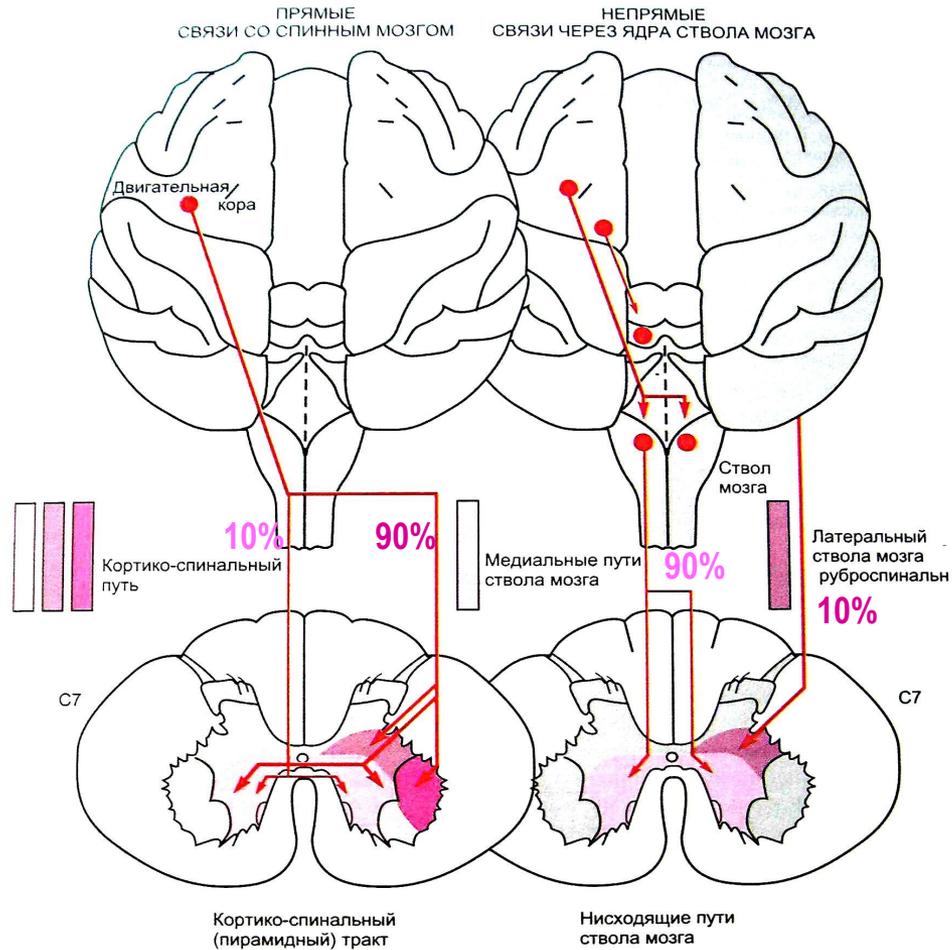
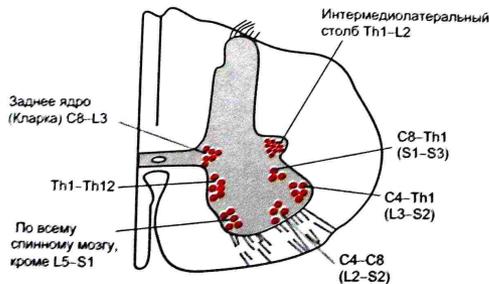
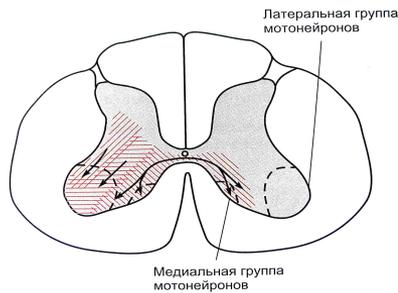
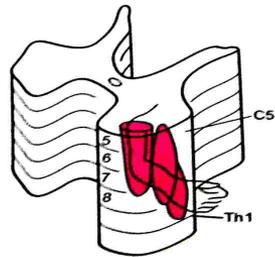
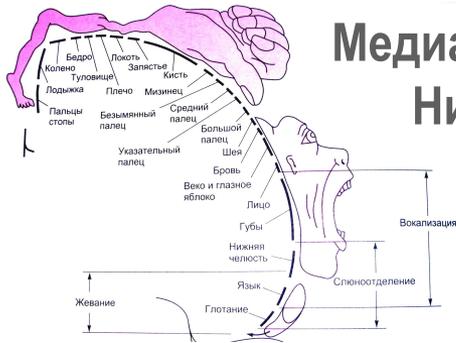


Nicolas Andry
de Bois-Regard



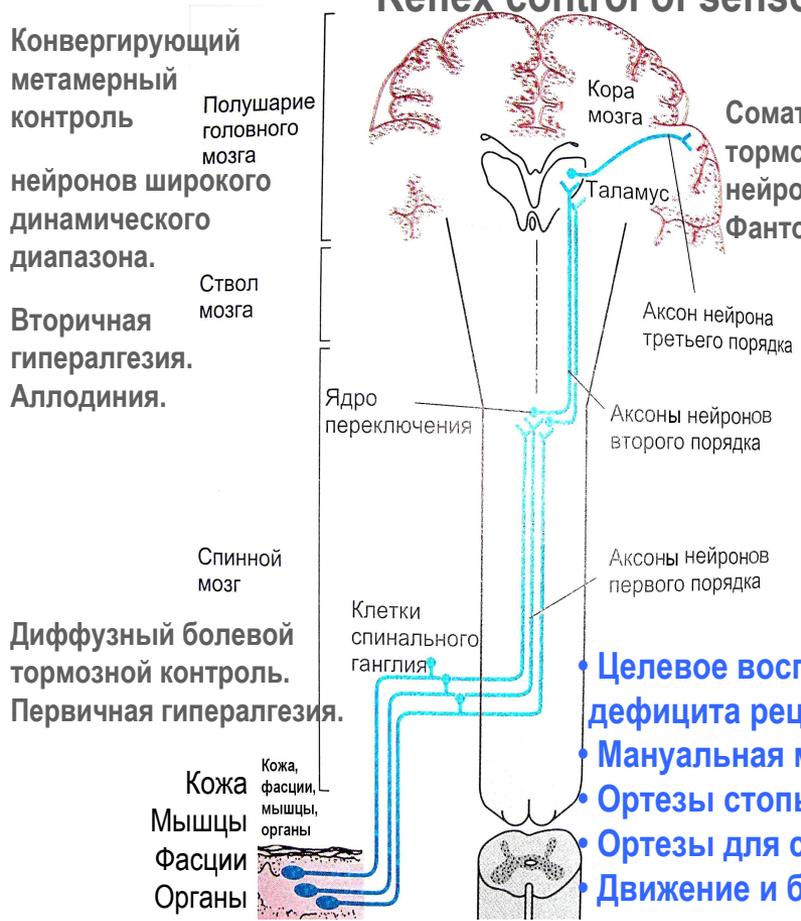
ORTHOPEDICS, MANUAL MUSCLE-SKELETAL MEDICINE, PODIATRY. FISIOLOGICS BASIC OF TEHNOLOGYS.

Медиальная и латеральная двигательная система. Нисходящие пути управления движениями.



ORTHOPEDICS, MANUAL MUSCLE-SKELETAL MEDICINE, PODIATRY. FISIOLOGICS BASIC OF TEHNOLOGYS.

Regulation somatovistserals sensitivity. Reflex control of sensory sistems.



Соматотопический перемежающийся тормозной-возбуждающий контроль нейронных сетей таламуса, др. Фантомная боль. Таламическая.

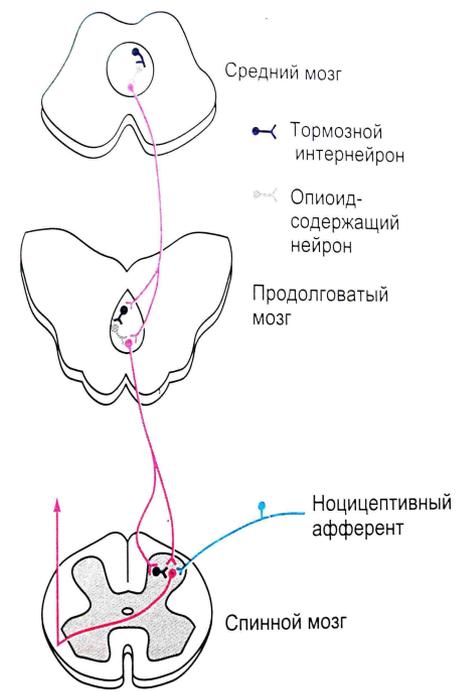
двигательное научение, позы,настрой антидепрессанты, нейролептики,



Конвергирующий метамерный контроль нейронов широкого динамического диапазона.
Вторичная гипералгезия. Аллодиния.

Диффузный болевой тормозной контроль. Первичная гипералгезия.

- Целевое восполнение дефицита рецепции.
- Мануальная медицина.
- Ортезы стопы.
- Ортезы для сна и поз.
- Движение и баня (СПА).



Эндогенная система подавления боли. Опиоидная и стрессовая. Тонический ингибиторный контроль

- Активация эндогенной системы подавления боли**
- посредством собственных нейронных функциональных рефлекторных систем (позы, движения, кожа, эмоции, мысли)
 - посредством системы гуморального переносчика пищевыми и медицинскими опиоидами (старейший медицинский способ опиоидной аналгезии)

Стрессовая система сенсорного контроля, подавления боли

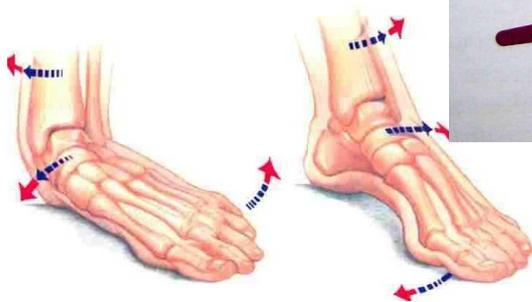
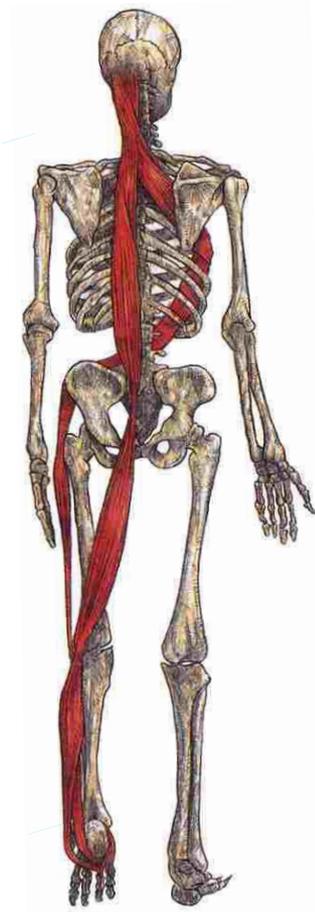
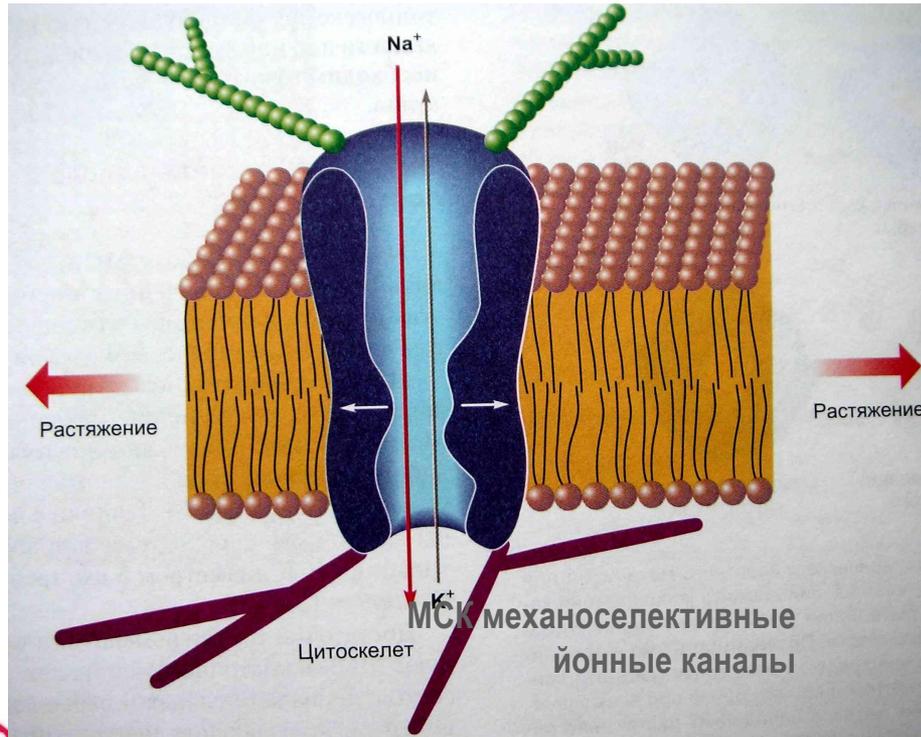
- возможность отключения афферентного потока датчиков-рецепторов силы, боли:

- Слабое раздражение побеждает сильную боль.
- Специфические афферентные рецептивные поля (стопы значимый – АСР и знак локализации для кинематических цепей от кончика большого пальца стопы до темечка)

ORTHOPEDICS, MANUAL MUSCLE-SKELETAL MEDICINE, PODIATRY. FISIOLOGICS BASIC OF TEHNOLOGYS.

Механо-сенситивные йонные каналы МСК.

Механические факторы (давление и форма) влияют на функции, состояние, структуру клеток

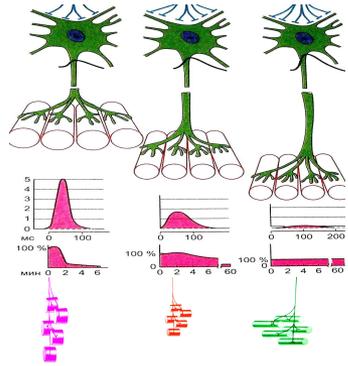


изменение распределение давления на стопу

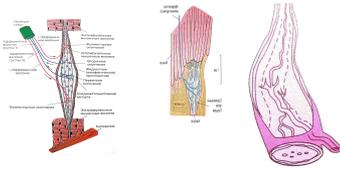
изменяет распределение давления
в кинематической цепи
мышц, фасций, костей, суставов



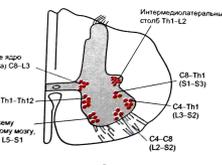
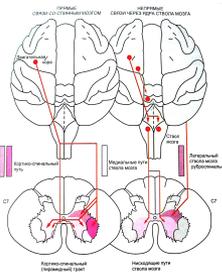
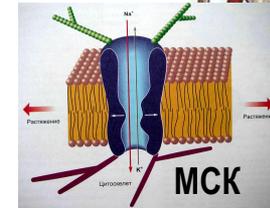
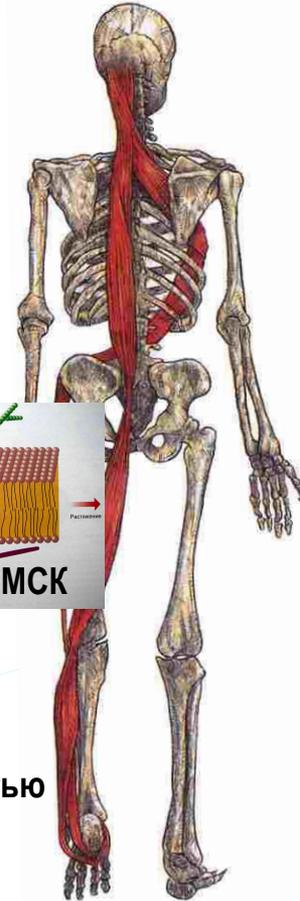
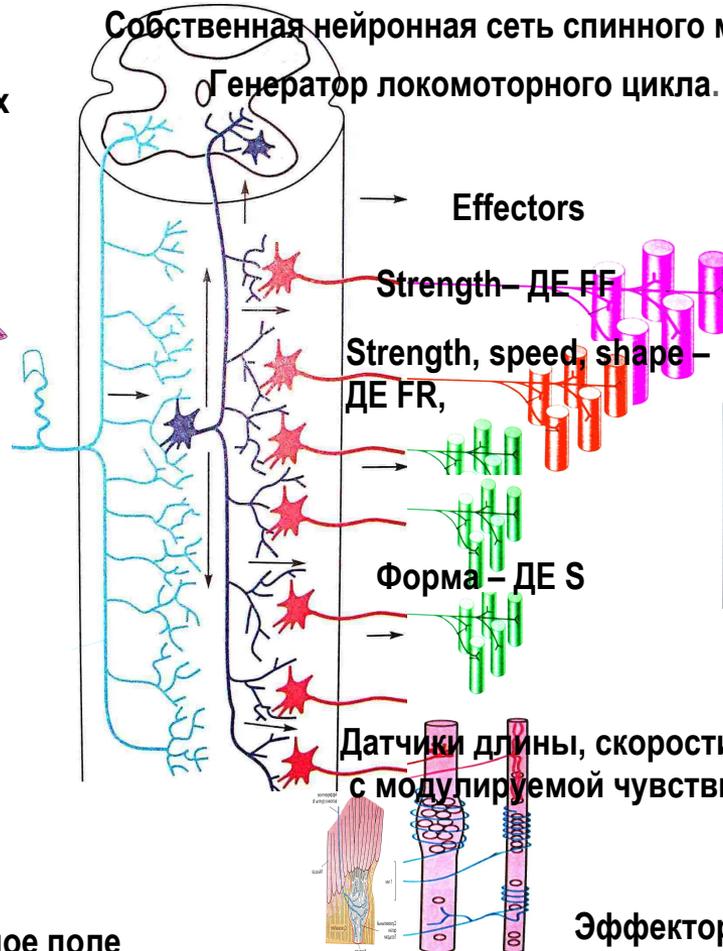
Изменение параметров афферентного входа направленным распределением давления на тело для регуляции функциональной асимметрии медиальной двигательной системы двигательных единиц (ДЕ) формы тип S осевых аутохтонных мышц туловища и кинематических цепей с их участием



Afferent:s of reflex:
receptors –
датчики механических
параметров



Собственная нейронная сеть спинного мозга.
Генератор локомоторного цикла.



Афферентное рецепторное поле рефлексов поддержания поз др. и автоматизмов
взаиморасположение костей, длина мышц,
натяжение кожи, фасций, связок, сухожилий

Эффекторный орган
-кинематическая цепь
мышц, фасций, костей, суставов
проходящая через все тело



**MECHANICAL AND REFLEX REGULATION OF MOTOR SYSTEM OF HUMAN
THE INDIVIDUAL GUIDE ALLOCATION OF PRESSURE ON THE BODY
WITH CONTROL BIOFEEDBACK
IN ORTHOPEDICS, MANUAL MUSCLE-SKELETAL MEDICINE, PODIATRY**



THE INDIVIDUAL GUIDE ALLOCATION OF PRESSURE ON THE BODY



THE BODY



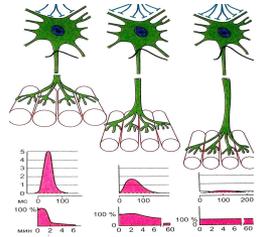
INVESTIGATION OF ASYMMETRY MOTOR SYSTEMS IN ENT PRACTICE

FLEXION TEST MANUAL MUSCULO-SKELETAL MEDICINE

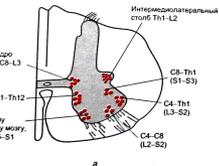
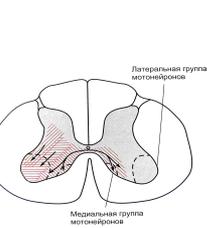
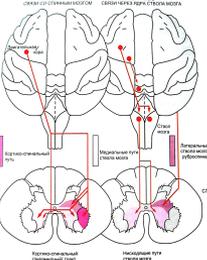
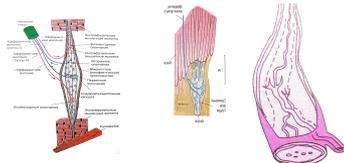
BY PROF. A. E. SAMORUKOV.
Y.A. Krivo, M.N. Ilyina



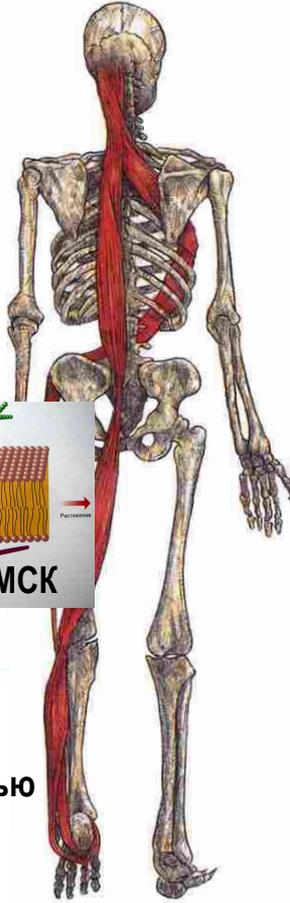
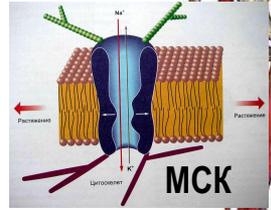
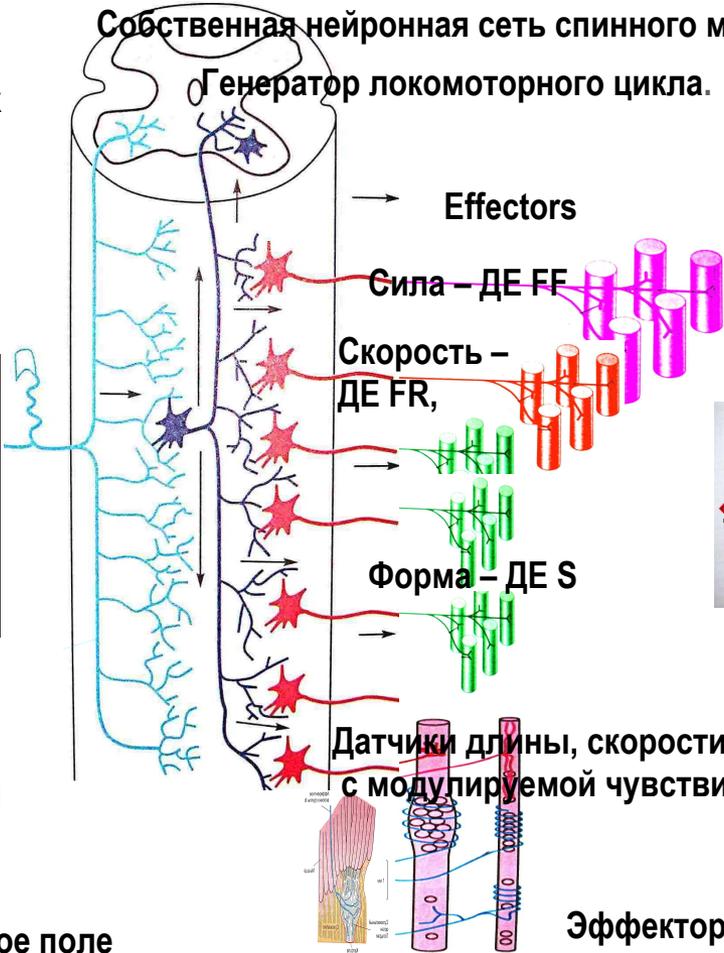
Изменение параметров афферентного входа направленным распределением давления на тело для регуляции функциональной асимметрии медиальной двигательной системы двигательных единиц (ДЕ) формы тип S осевых аутохтонных мышц туловища и кинематических цепей с их участием



Afferent:s of reflex:
receptors—
датчики механических
параметров



Собственная нейронная сеть спинного мозга.
Генератор локомоторного цикла.



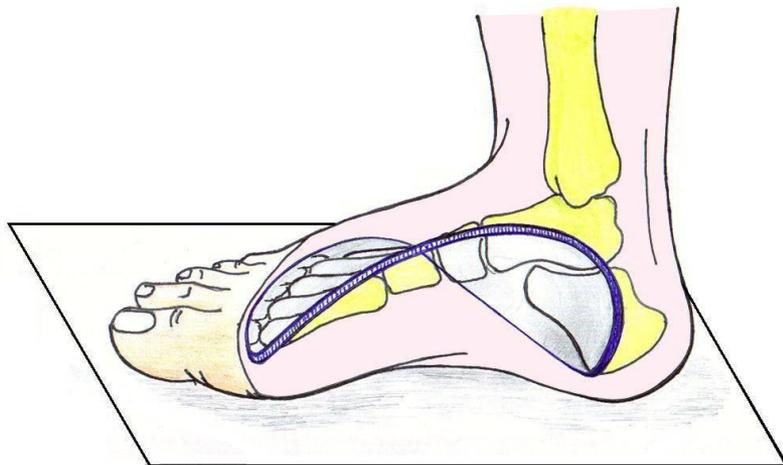
Афферентное рецепторное поле
рефлексов поддержания поз др. и автоматизмов
взаиморасположение костей, длина мышц,
натяжение кожи, фасций, связок, сухожилий

Эффекторный орган
-кинематическая цепь
мышц, фасций, костей, суставов
проходящая через все тело





INDIVIDUAL GUIDE ALLOCATION OF PRESSURE ON FOOT MEDICAL SYSTEMS FORMTOTIKS ORTHOSES FOR MECHANICAL AND REFLEX REGULATION OF MOTOR SYSTEM OF HUMAN CONTROLLED BIOFEEDBACK



I.A. Poluevktov 1949

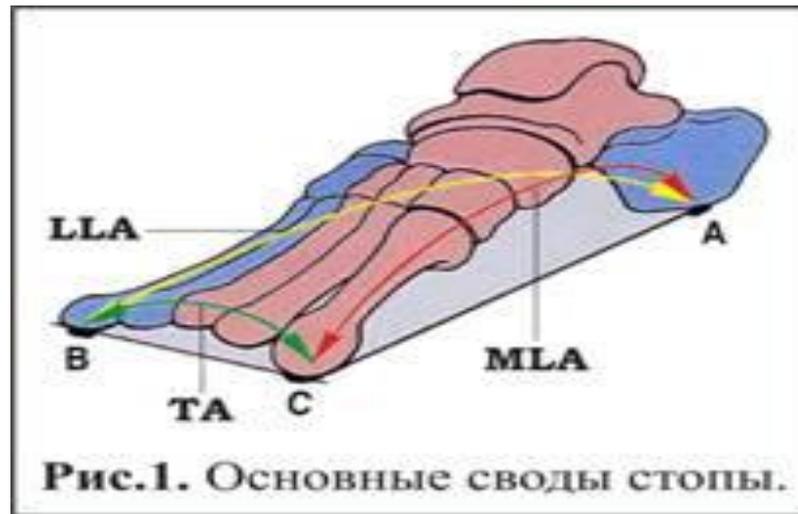


Рис.1. Основные своды стопы.



Ch. Baikroft



Yu.A. Krivo

THE INDIVIDUAL GUIDE ALLOCATION OF PRESSURE ON THE BODY



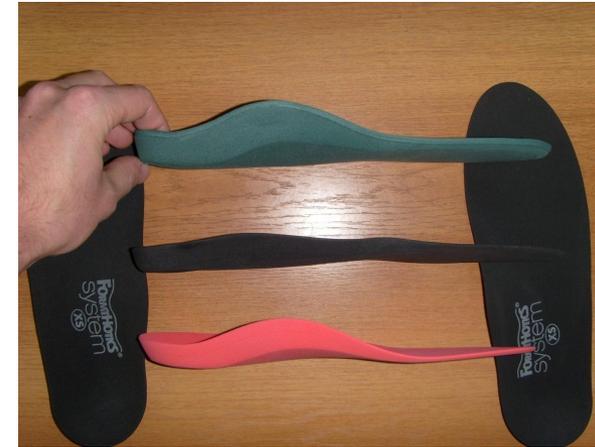
Обувь и стелька - ортезы стопы. Технологии биподальной локомоции.



Цель современного ортезирования.
Создание поверхности под стопами с параметрами соответствующими тем к которым человек приспособлен в ходе эволюции
амортизирующими и распределяющими давление на стопу элементами обуви.

Наружный и средний слой подошвы амортизирует и распределяет давление на внутреннюю поверхность обуви,
ортез-стелька **ФормТотикс** индивидуально далее на стопу





Создание поверхности под стопами с параметрами соответствующими тем к которым человек приспособлен в ходе эволюции – цель современного ортезирования.



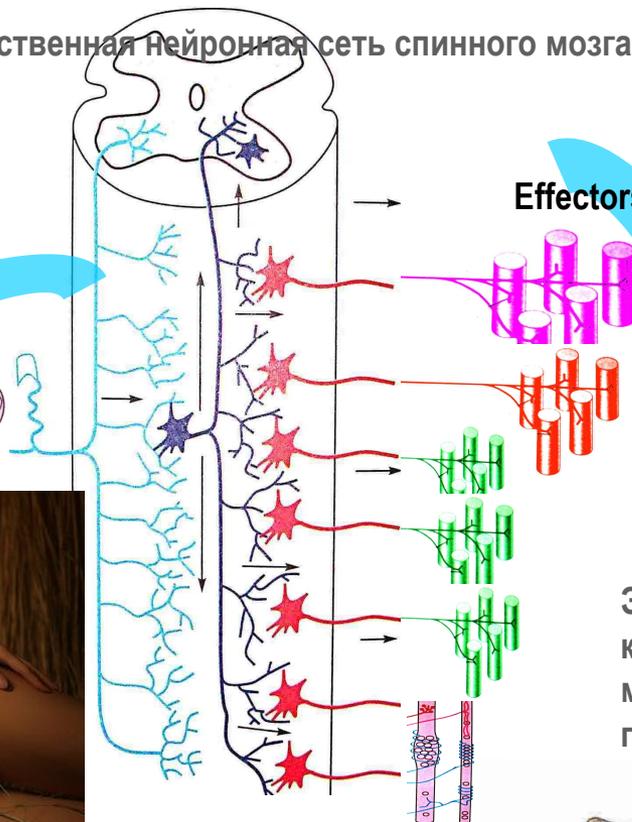


Оптимальные параметры афферентного входа

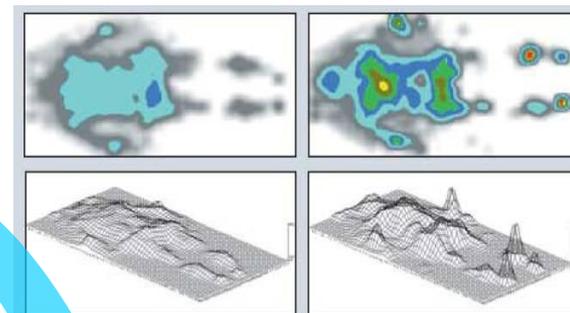


Собственная нейронная сеть спинного мозга

Afferent:s of reflex: receptors— датчики механических параметров



Effectors

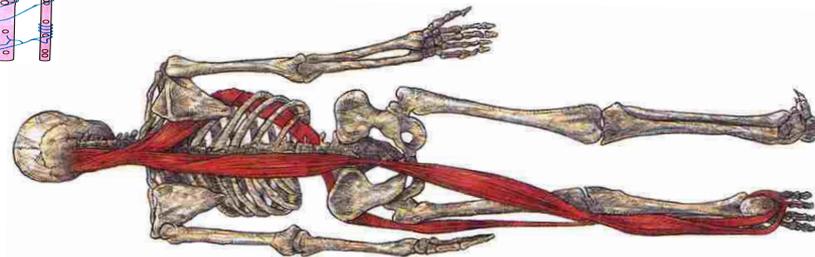


Матрас Tempur, снижающий встречное давление на тело



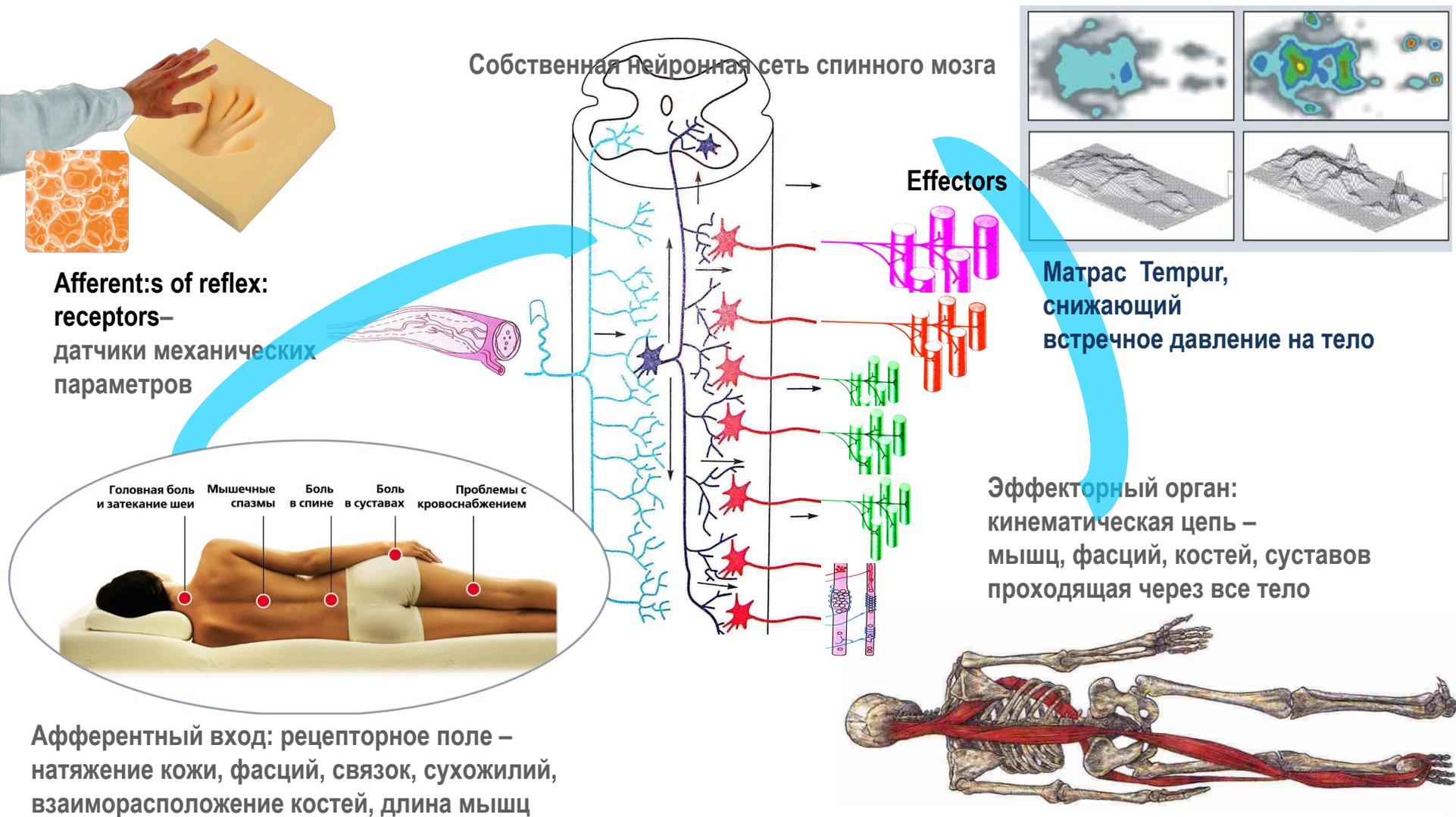
Афферентный вход: рецепторное поле – натяжение кожи, фасций, связок, сухожилий, взаиморасположение костей, длина мышц

Эффекторный орган: кинематическая цепь – мышц, фасций, костей, суставов проходящая через все тело





Оптимальные параметры афферентного входа





Регуляция параметров афферентного входа



THE INDIVIDUAL GUIDE ALLOCATION OF PRESSURE ON THE BODY



ЮЛИЯ ЧЕРМОШАНСКАЯ
Заслуженный мастер спорта,
Олимпийская чемпионка
в эстафете 4 x 100 м
(Пекин, 2008 г.),
2-кратная чемпионка Европы
среди молодежи
в беге на 200 м,
Чемпионка Европы
среди юниоров
в беге на 200 м,
Чемпионка командного
Чемпионата Европы
в эстафете 4 x 100 м
2009 г.

Дорогие друзья! Спасибо за внимание!

2024. 22.04. 2024





7 473 2-911-277

mail: manmedvrn@mail.ru

tp:// www.rosmanter.ru

Free moove!