

A stylized, light beige graphic of a hand holding a globe, centered in the background. The hand is shown from the side, with fingers gently cupping the globe. The globe is represented by a simple, rounded shape with a slight indentation at the top and bottom, suggesting a sphere. The entire graphic is set against a white background, which is itself centered within a larger light beige frame.

# **ФИЗИОТЕРАПИЯ**

# 8 СЕНТЯБРЯ — ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ФИЗИОТЕРАПИИ



Для того, чтобы люди всей планеты повысили уровень своей информированности и ещё больше стали понимать важность физиотерапии в сохранении их здоровья, 8 сентября 1951 года в Копенгагене была создана Международная конфедерация физиотерапии.

- **Физиотерапия особо не нужна, лечиться можно и без нее.**
- **Лекарства не нужны, можно вылечиться только физиотерапией.**
- **Если процедура не ощущается, она не эффективна.**
- **Физиотерапия безвредна и не имеет противопоказаний.**

# **И КОВЛЕВИЧ В — ВРАЧ, ОРДИНАРНЫЙ ПРОФЕССОР ПАТОЛОГИИ И ТЕРАПИИ МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА.**



1776 — 1831

- Ты достигнешь до той поры премудрости, что не будешь здоровья полагать в одних только аптекарских склянках. Твоя аптека будет вся природа на службу тебе и твоим больным



# **В. С. УЛАЩИК, Д-Р МЕД. НАУК, ПРОФЕССОР, АКАДЕМИК :**

- «Сегодня возможности и уровень физиотерапии таковы, что она должна рассматриваться не просто как быстроразвивающаяся отрасль медицины, но и как показатель культуры нации. Ибо только необразованный или недобросовестный врач будет использовать или назначать лекарства, имеющие многие побочные эффекты, если терапевтического результата во многих случаях можно достичь применением более доступных и простых физических методов лечения.»

# • ФИЗИОТЕРАПИЯ



ДЛЯ КОГО ?

ЗАЧЕМ ??

КАК ???



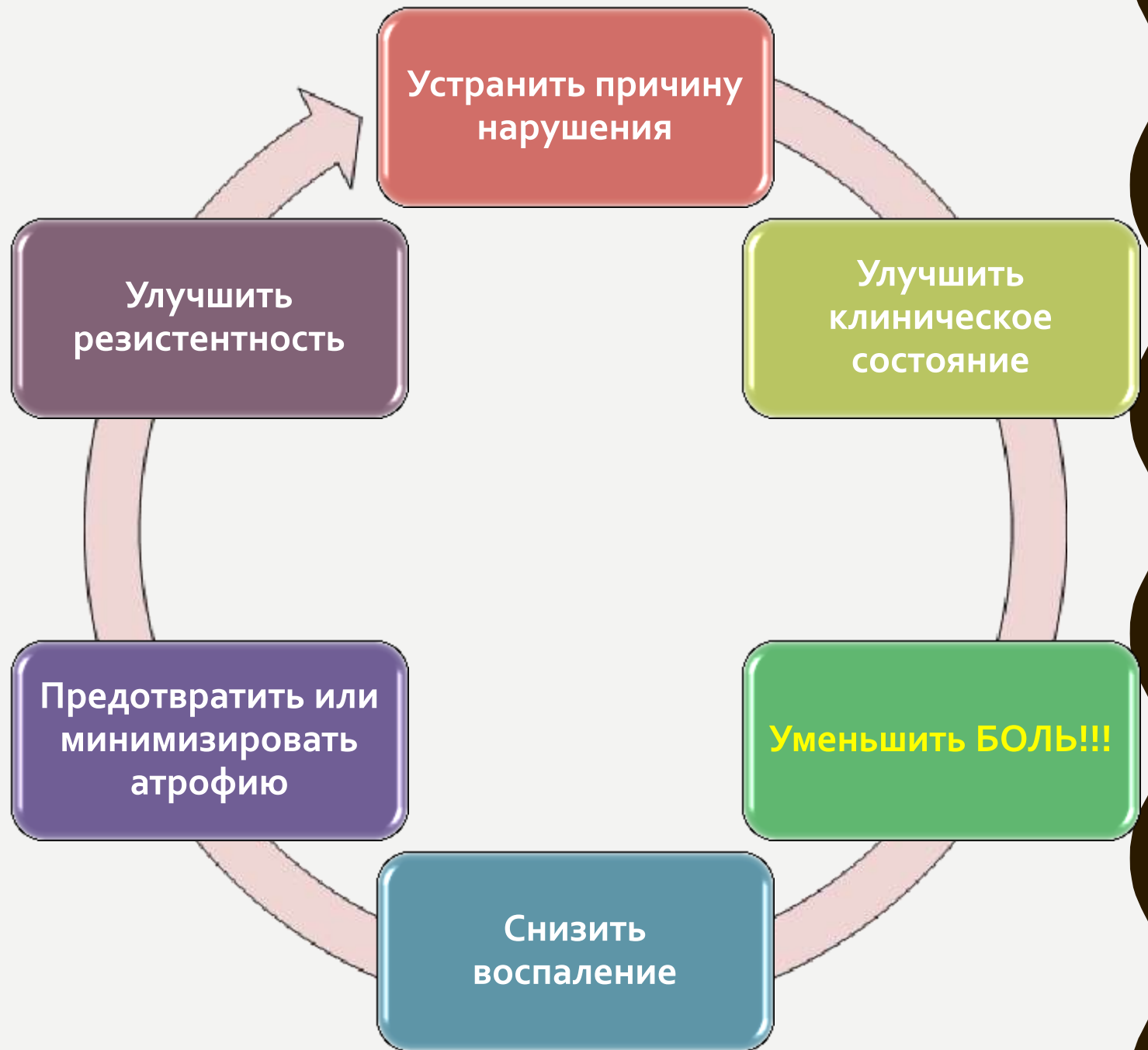
# ФИЗИОТЕРАПИЯ

НАУКА, ИЗУЧАЮЩАЯ ДЕЙСТВИЕ НА  
ОРГАНИЗМ ЕСТЕСТВЕННЫХ И  
ИСКУССТВЕННО СОЗДАННЫХ ФИЗИЧЕСКИХ  
ФАКТОРОВ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИХ С  
ЦЕЛЮ СОХРАНЕНИЯ, ВОССТАНОВЛЕНИЯ  
И УКРЕПЛЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ

ПО МЕТОДАМ ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИОТЕРАПИЯ ОТНОСИТСЯ К  
ГРУППЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН И ИСПОЛЬЗУЕТ  
КЛИНИЧЕСКИЕ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ  
ОРГАНИЗМА.

# ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИОТЕРАПИИ:

- разработка оптимальных методик применения лечебных физических факторов при конкретных нозологических формах заболеваний;
  - исследование механизмов комплексного действия лечебных физических факторов;
  - определение чувствительности тканей организма к физическим факторам и поиск «мишеней» их непосредственного воздействия;
  - физиотерапевтические аспекты ветеринарной реабилитации;
  - индивидуальная оптимизация и биоуправляемая регуляция характеристик лечебных физических факторов.
- **Что является объектом и предметом изучения физиотерапии?**



## ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ

# Когда следует использовать физиотерапию для животных?



- Постоперационное восстановление
- Травмы опорно-двигательного аппарата
- Заболевания межпозвоночных дисков, боль, парез
- Нарушения походки
- Лечение ран
- Контроль болевого синдрома
- Спортивные травмы
- Отеки и нарушения кровоснабжения
- Сердечно-легочные осложнения
- Снижение/ поддержание массы тела



**ЛЕЧЕНИЕ**

**РЕАБИЛИТАЦИЯ**

**ПРОФИЛАКТИКА**

**ДИАГНОСТИКА**

## **НАПРАВЛЕНИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ**

*Лучше сделать  
мало,  
чем не сделать  
совсем ничего!*

# АКТУАЛЬНО ???

## ПРИГОДИТСЯ ЛИ ЗАВТРА ???



По данным В. Bockstahler, D. Levine, D. Millis  
«Основные факты о физиотерапии», 2017 г.

**Австралия:** Австралийское объединение ветеринарных физиотерапевтов

**Канада:** Канадская ассоциация физиотерапевтов в области мелких домашних животных и лошадей

**Финляндия:** Ассоциация ветеринарных физиотерапевтов

**Нидерланды:** Нидерландская ассоциация в области ветеринарной физиотерапии

**Швеция:** Общество зарегистрированных физиотерапевтов в ветеринарной медицине

**Великобритания:** Ассоциация дипломированных физиотерапевтов в ветеринарии

**США:** Объединенная группа ветеринарных физиотерапевтов и др.

# ПРЕИМУЩЕСТВА

- ❑ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ
- ❑ ФИЗИОЛОГИЧНОСТЬ
- ❑ НОРМАЛИЗУЮЩИЙ ХАРАКТЕР ДЕЙСТВИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ
- ❑ НЕИНВАЗИВНЫЙ ПОДХОД
- ❑ ЦЕНОВАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ И ВОЗМОЖНОСТЬ СНИЖЕНИЯ ЗАТРАТ ДЛЯ ВЛАДЕЛЬЦА
- ❑ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ УЧАСТИЕ
- ❑ УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ , КОМПЛЕКСНОЕ ПОДДЕРЖАНИЕ ПАЦИЕНТА
- ❑ НЕ ОБЛАДАЕТ ТОКСИЧНОСТЬЮ, НЕ ВЫЗЫВАЕТ АЛЛЕРГИЗАЦИИ И ПОБОЧНЫХ ЭФФЕКТОВ (НО!!!)
- ❑ ДЛИТЕЛЬНОЕ ПОСЛЕДЕЙСТВИЕ

# ЧТО ИМЕЕМ В АРСЕНАЛЕ ?



# МЕТОДЫ ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ



**Электротерапия**



**Световое излучение**



**Гидротерапия**



**Термотерапия**



**Ультразвуковое воздействие**



.....



# НЕЛЬЗЯ ВОЗДЕЙСТВОВАТЬ НА ЗОНЫ:



- Зоны роста костей;
- Область сердца;
- Область нарушения кровоснабжения;
- Паренхиматозные органы;
- Эндокринные органы

# ОБЩИЕ ПРОТИВПОКАЗАНИЯ

## Абсолютные



- Злокачественные н/о
- Выраженная кахексия
- Системные заболевания крови
- Артериальная гипертензия
- Кровотечение
- Гипертермия
- Эпилепсия
- Заболевания ССС в стадию декомпенсации
- Индивидуальная непереносимость

## Относительные



- Неопластические процессы ?
- Нарушение целостности кожного покрова
- Беременность и лактация
- Уролитиаз
- Выраженная гипотония
- Остеопороз
- Тромбофлебит

# ПРИНЦИПЫ ФИЗИОТЕРАПИИ

8



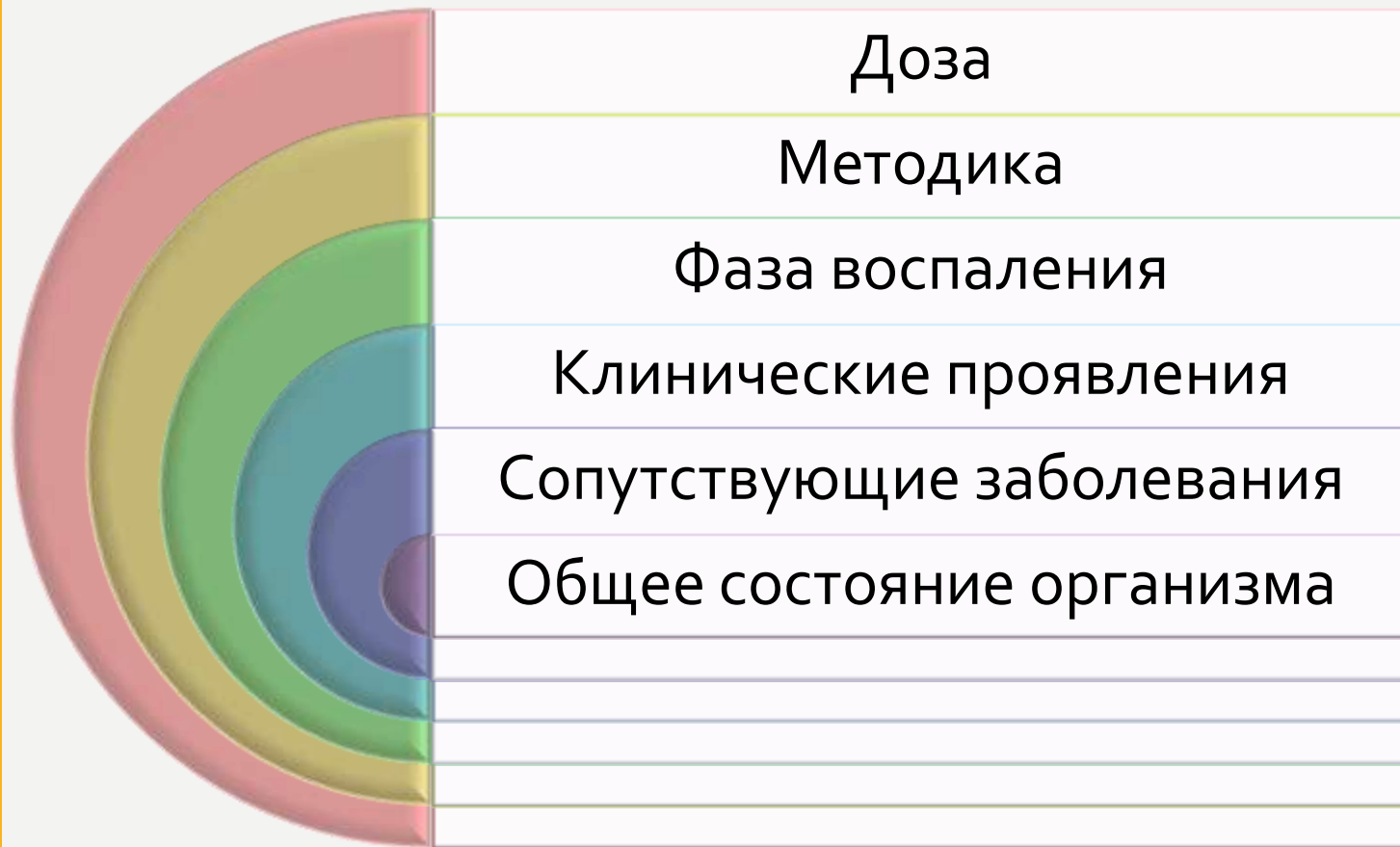
## Взаимосвязь осуществляется в три стадии:

- 1** **Физическая:** внедрение физического фактора в клетку
- 2** **Физико-химическая:** ответная реакция клеток и тканей на физический агент
- 3** **Биологическая:** происходит координация и стабилизация метаболизма

## ПРИНЦИП НЕРВИЗМА

# 1

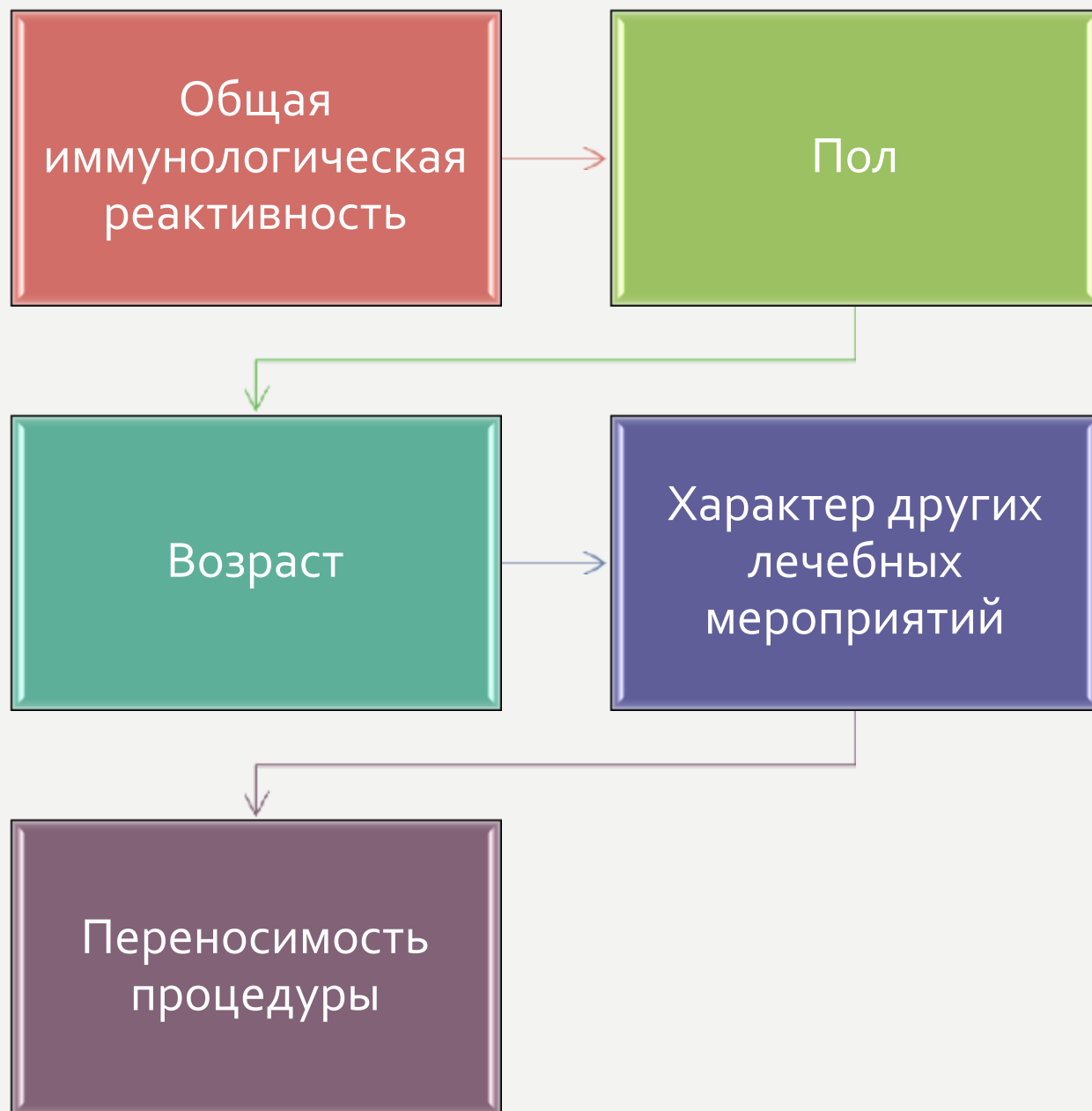
в основе действия всех лечебных физических факторов на организм лежит рефлекторный механизм, нервный и гуморальный пути, с тесной взаимосвязью



## ПРИНЦИП АДЕКВАТНОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

# 2

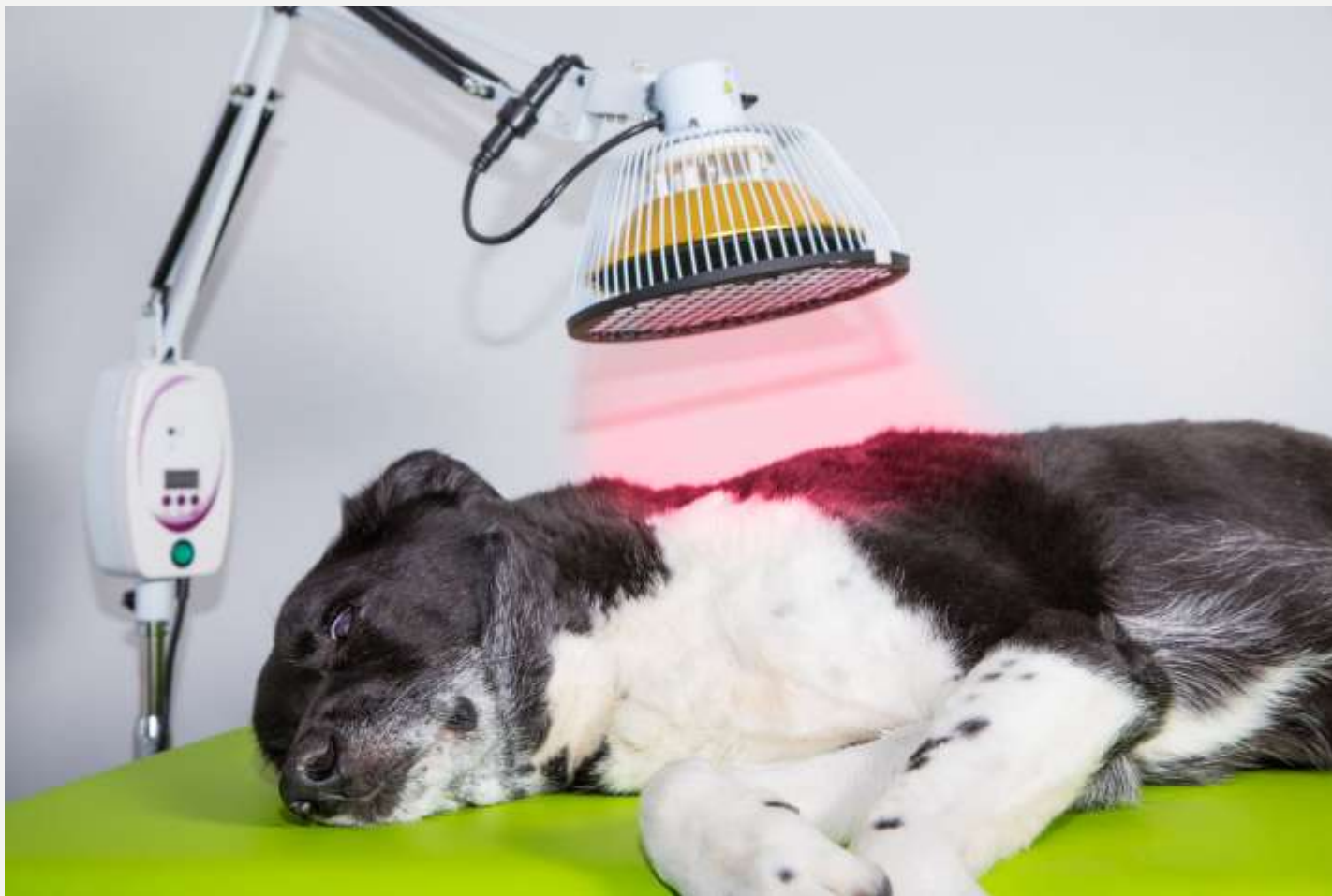
подразумевает  
соответствие  
дозировки физического  
фактора и методики его  
применения в  
зависимости от фазы  
воспаления



## ПРИНЦИП ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ

# 3

необходимо исходить  
из индивидуального  
состояния

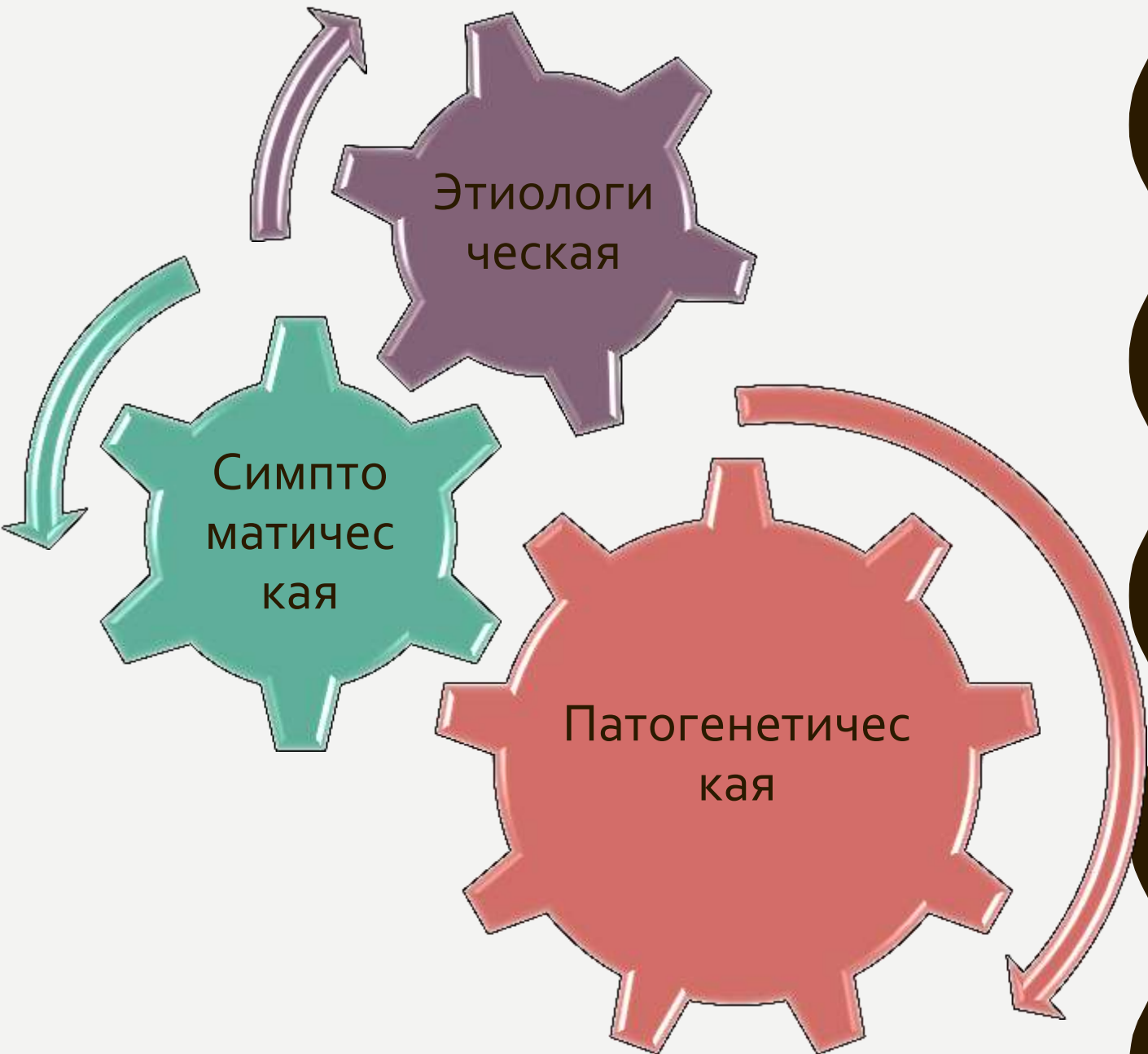


## ПРИНЦИП МАЛЫХ ДОЗИРОВОК

# 4

только при небольшой интенсивности физические факторы способны стимулировать собственные средства физической защиты организма против болезни, повышается уровень его иммунологической активности, регулировать обмен веществ, стимулировать обменные процессы, оказывать гомеостатическое действие





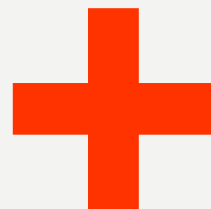
## ПРИНЦИП СИСТЕМНОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

5

физиотерапия должна  
быть одновременно  
патогенетической,  
симптоматической и  
этиологической

## СОЧЕТАНИЕ

одновременное применение физических факторов на одну и ту же область



## КОМБИНИРОВАНИЕ

последовательное назначение нескольких физических факторов во время курса лечения



**В один день можно назначать 2 физические процедуры, причем лишь одна из них может быть общей**

## ПРИНЦИП КОМПЛЕКСНОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

# 6

только комплексное использование лечебных физических факторов дает хороший эффект

# Важно

- применение антибиотиков, сульфаниламидных препаратов, соединений железа, вакуум гематомы повышает чувствительность к УФ-лучам;
- введение инсулина, препаратов кальция, наоборот снижает чувствительность к УФ-лучам;
- курсовое лечение физ. факторами (особенно ультразвуковая терапия) приводит к усиленному использованию витаминов С, группы В и развитию их дефицита;
- предварительное применение инфракрасных лучей, гальванизации усиливает реакцию тканей на УФ-облучение;

## ПРИНЦИП ПРЕЕМСТВЕННОСТИ

# 7

**строгий учет  
предшествующего  
лечения**



# Важно

-при назначении физиотерапевтических методов отдаленные результаты нередко более благоприятны чем непосредственные, а повторный курс может быть проведен лишь через определенные промежутки времени.

Для физических методов – 2 месяца

-курсы электрофореза при необходимости могут быть повторены и через более короткие промежутки

## ПРИНЦИП ПРЕЕМСТВЕННОСТИ

# 7

строгий учет  
предшествующего  
лечения

**Важно помнить !!!**



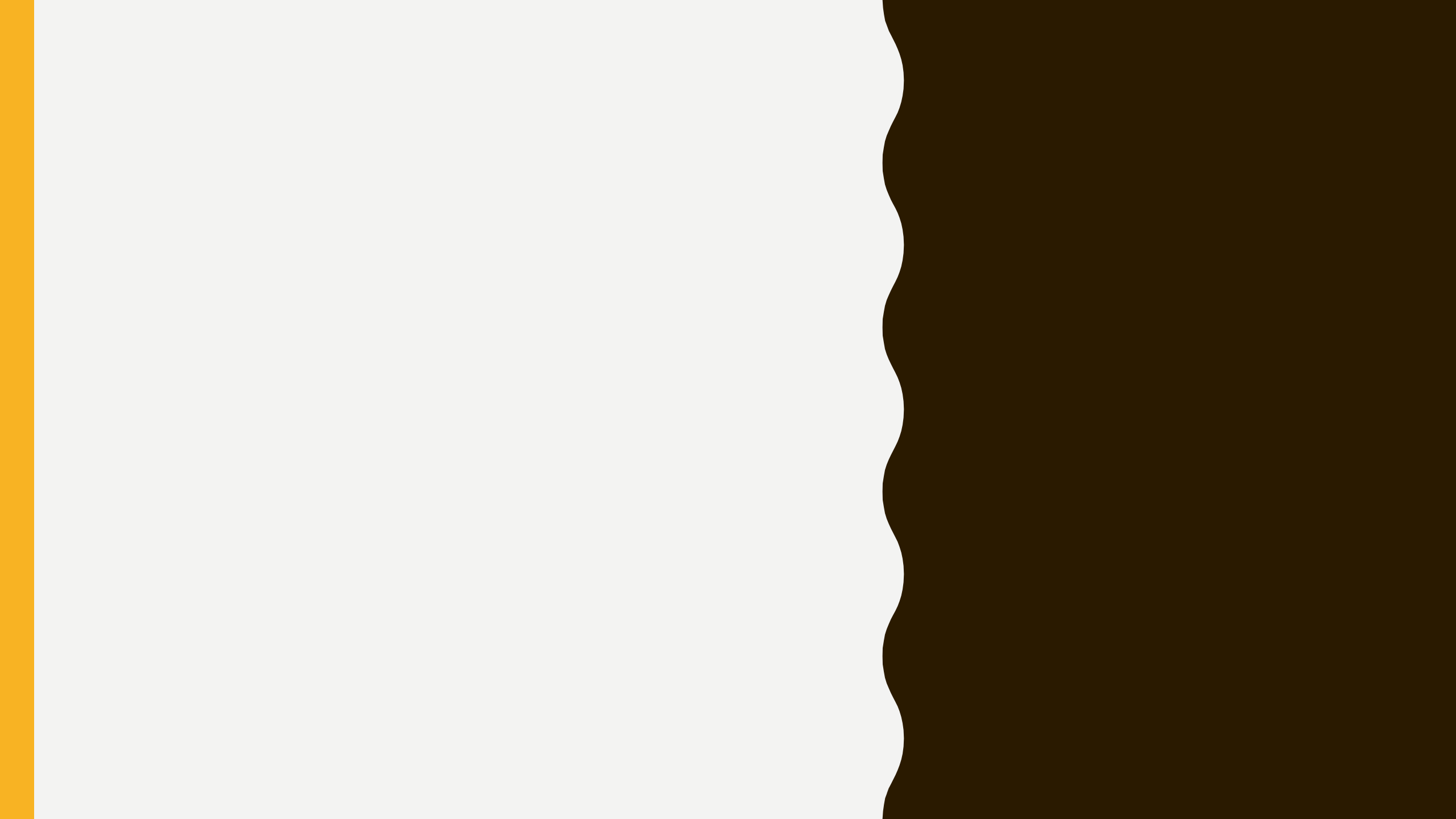
## ПРИНЦИП ИНТЕНСИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ

# 8



## КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. Что означает термин физиотерапия?
2. Что является объектом и предметом изучения физиотерапии?
3. Какие преимущества имеет физиотерапия перед лекарственной терапией?
4. Каковы основные направления научных исследований современной физиотерапии?
5. В чем заключается принцип комплексного лечения физическими факторами?
6. В чем заключается принцип динамического лечения физическими факторами?
7. В чем заключается принцип оптимального лечения физическими факторами?
8. В чем заключается принцип курсового лечения физическими факторами?
9. В чем заключается принцип индивидуального лечения физическими факторами?
10. В чем заключается принцип единства патогенетической и симптоматической физиотерапии?



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**