КАФЕДРА ГИГИЕНЫ С ОСНОВАМИ ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА

ЛЕКЦИЯ

«ФИЗИОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЗАКАЛИВАНИЯ ДЕТЕЙ. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ЗАКАЛИВАНИЯ»

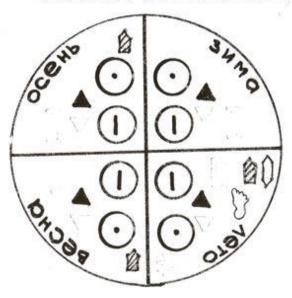
Доктор медицинских наук, профессор ПОЛЯКОВА Альбина Николаевна

СОДЕРЖАНИЕ:

- 1. ВВЕДЕНИЕ
- 2. ЗАКАЛИВАНИЕ В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ
- 3. СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ЗАКАЛИВАНИЯ ДЕТЕЙ, ПРОВОДИМЫЕ НА БАЗЕ ДОУ

ВВЕДЕНИЕ

CXEMO 30KONHBOHHR



- П тимнастика после
- ВОЗДУШНЫЕ ВОННЫ С УПРОЖНЕНИЯМИ
- COH C 40CTYROM CBEXETO BOSAYXO
- ▲ ОБШИРНОЕ УМЫВАНИЕ В ТЕЧЕНИЕ ДНЯ ПОЛОСКОНИЕ РТО

топтание по мокрой дорожке

- О прием детей на свежем воздухе
 - солнечные ванны
- S XOXACHUE BOCKOM

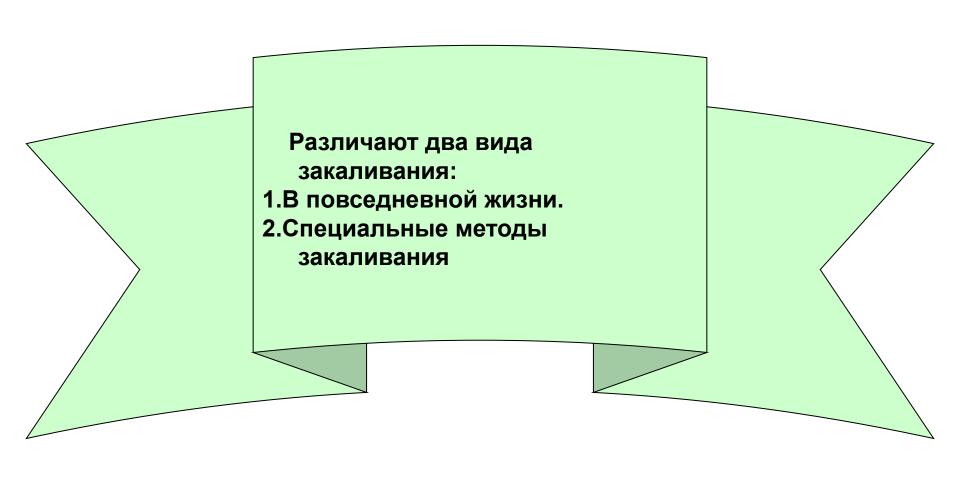
Закаливание – одно из средств укрепления здоровья и профилактики заболеваний. Оно тренирует защитные силы организма. Суть закаливания заключается в тренировке терморецепторов.

Закаливание оказывает как специфическое, так и неспецифическое действие на организм.

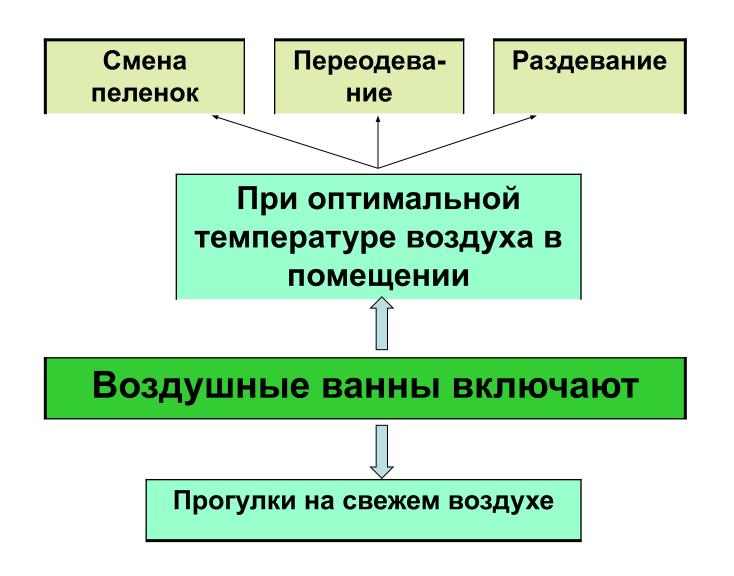
Специфическое воздействие заключается в тренировке терморегуляционных механизмов, происходит выработка быстрой и адекватной реакции терморегуляторного аппарата на холодовое воздействие.

Неспецифическое воздействие – повышение устойчивости организма к воздействию метеофакторов, при этом совершенствует-ся реакция гомеостаза.

	1. СИСТЕМАТИЧНОСТЬ
ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ЗАКАЛИВАНИЯ	2. ПОСТЕПЕННОСТЬ
	3. ИНДИВИДУАЛИЗАЦИЯ С УЧЕТОМ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ
	4. ОПТИМАЛЬНОЕ ТЕПЛОВОЕ СОСТОЯНИЕ ДЕТЕЙ
	5. ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ ЭМОЦИОНАЛЬНАЯ НАСТРОЕННОСТЬ
	6. АКТИВНЫЙ РЕЖИМ
	7. САМОКОНТРОЛЬ



Вопрос 1 «Закаливание в повседневной жизни»



Первые воздушные ванны для малышей 1 года – 2-3 мин

Продолжительность воздушных ванн в помещении

Для малышей 3-5 лет – 3-5 мин.

Для детей 4-6 лет – 5-10 мин.

ВОЗДУШНЫЕ ВАННЫ НА УЛИЦЕ

- 1. С ребенком, родившимся летом, с первых дней выходят на прогулку при t воздуха не менее 12-15 градусов
- С ребенком, родившимся зимой, можно выходить на прогулку при t воздуха не ниже -5 градусов
- С детьми в возрасте 2-3 месяца жизни можно выходить на улицу 2-3 раза в день при t не ниже -10 градусов с продолжительностью прогулки 20-30 минут, постепенно увеличивая время до 1 часа 30 мин
- С ребенком в возрасте 6-8 месяцев и до конца 1 года жизни можно быть на свежем воздухе при t -15 градусов с продолжительностью прогулки в зависимости от погодных условий от 1 до 3 часов

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ЗАКАЛИВАНИЯ СОЛНЕЧНЫМИ ВАННАМИ

- 1. Солнечные ванны можно начинать с детьми 3-х-4-х месячного возраста (допускаются только рассеянные солнечные лучи)
- 2. Дети в возрасте старше 1.5 года в течение нескольких дней находятся в «кружевной тени» деревьев, после чего выводятся под прямые солнечные лучи
- 3. В первое полугодие продолжительность солнечной процедуры не должна превышать 5-10 мин.
- 4. Для детей 3-6 лет продолжительность процедуры 10 мин
- 5. Во время прогулки солнечную ванну можно повторять 2-3 раза
- 6. При проведении солнечных ванн температура воздуха в тени не должна быть ниже 20-23 градусов

Вопрос 2 «Специальные методы закаливания»

Наиболее эффективным будет такой подбор специальных закаливающих процедур, при котором они равномерно распределены в режиме дня каждой возрастной группы детского учреждения и продолжают выполняться родителями в домашних условиях.

Специальные закаливающие процедуры различаются по силе воздействия:

- 1. Местные (обтирание, обливание, ванна)
- 2. Общие (обтирание, обдувание воздушными потоками, обливание, ванна, купание)
- 3. По продолжительности
- 4. По действующему фактору (воздух, вода, солнце) Начинают закаливание с местных воздействий. Закаливание воздухом должно предшествовать закаливанию водой и солнцем

В связи со специальными мерами закаливания с учетом возраста, состояния здоровья и степени закаленности выделяют 3 группы детей

- 1. Здоровые, закаленные (начинать закаливание с индифферентных t)
- 2. Имеющие функциональные отклонения в состоянии здоровья
- 3. Страдающие хроническими заболеваниями и реконвалесценты

Для 2-ой и 3-ей групп начальная и конечная температуры воздействующих факторов на 2-4 градуса выше, чем в первой, а темп снижения ее более медленный

ВОЗДУШНЫЕ ВАННЫ ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА МЕСТНЫЕ И ОБЩИЕ

Местные

Дети находятся в обычной одежде, оставляя обнаженными руки и ноги. Проводится во время физкультурных, музыкальных занятий и утренней гимнастики

Общие

Общие воздушные ванны проводятся при смене белья, во время дневного сна

Температура воздуха в помещении должна быть комфортной (+18-+20)

Длительность первой воздушной ванны 3-5 мин., с последующим увеличением на 3-5 мин. Продолжительность доводится до 30 мин.

Воздушные ванны проводятся через 1.5 часа после еды или за 30 мин. до еды

Воздушные ванны проводятся как в покое, так и в движении (для детей 1-ой группы)

Температурный режим в помещении при проведении местных и общих ванн (для 2-ой группы детей)

	Местная t		Общая t	
Воз-раст	Началь- ная	Конечная	Началь-ная	Конечная
До 2-х лет	+ 23	+20-+18	+23	+21-+20
2-3 года	+22	+18-+16	+22	+20
4-7 лет	+22	+16-+14	+22	+19-+18

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЗАКАЛИВАНИЮ ВОЗДУШНЫМ ПОТОКОМ

- 1. Создание дозированного воздушного потока
- 2. Начальная температура воздуха в помещении должна быть 21-22 градуса
- 3. Вентиляторы устанавливаются на высоте 30-40 см от пола. Один вентилятор на 2-х детей

Режим закаливания воздушными потоками

Дни	Расстояние от	Продолжитель-
закаливания	вент., в м	ность процедуры, С
1-2	5.0	20
3-4	4.5	40
5-6	4.0	60
7-8	3.5	80
9-10	3.0	100
11-12	2.5	120
13-14 и т.д.	2.0	140
24	0.5	180

СОЛНЕЧНЫЕ ВАННЫ

- Начинают их световоздушных ванн в тени деревьев
- 2. Солнечные ванны в возрасте старше 1.5 лет принимаются после 10-15 разового курса воздушных ванн (в тени)
- 3. Под прямыми лучами солнца допускается:
 - 1.5-3.0 мин. для детей в возрасте 1-3 г;
 - 3-5 мин. для детей 4-6 лет с увеличением до 15-20 мин;

ВИДЫ ЗАКАЛИВАНИЯ ВОДОЙ

1.Закаливание носоглотки и слизистой рта

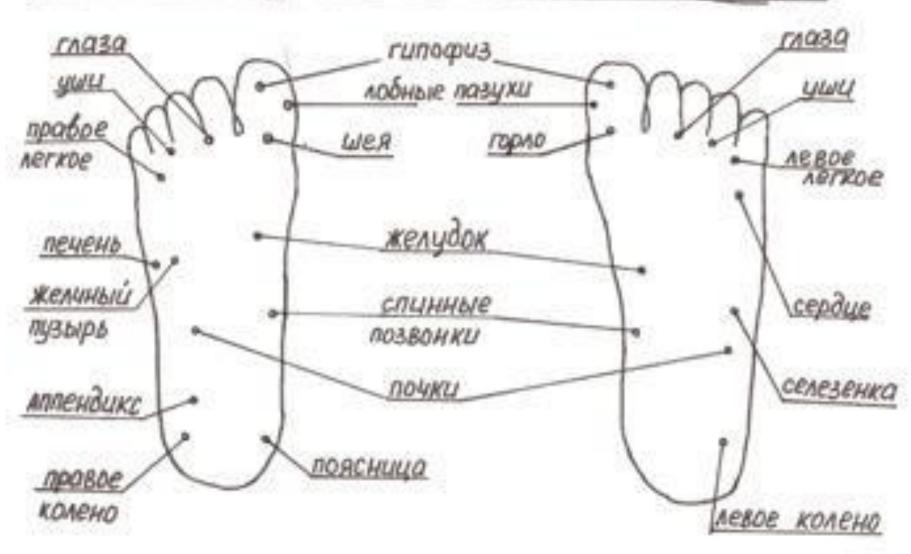
- 2. Закаливание стоп ног
- -хождение босиком по полу;
- -обмывание стоп;
- -контрастное обливание ног;
- -контрастные ножные ванны;
- -хождение по мокрому одеялу;
- -плавание и купание

3. Общие водные процедуры (обтирание, обливание, купание)



- 1. Полоскание слизистой рта могут проводить дети в возрасте 2-3 года.
- 2. Полоскание горла могут проводить дети с 4-х-5-ти летнего возраста
- 3. Начальная температура воды должна быть 36-37 градусов
- 4. Через каждые 3-4 дня температура воды должна снижаться на
 - 1-2 градуса
- 5. Для ослабленных детей целесообразно использовать для полоскания отвары трав (зверобой, ромашка, шалфей)
- 6. Полоскание горла рекомендуется проводить 4 раза в день (утром после сна, вечером перед сном, перед обедом и после обеда)

Схема биологически активных точек стопы



Хождение босиком по полу

- 1. Температура пола должна быть не менее 18 градусов
- 2. Время охлаждения первые 5-7 дней 3-4 минуты
- 3. Далее время увеличивается на 1 минуту
- 4. Максимальное время 15-20 минут

Обмывание стоп

- 1. Начальная температура воды 36-37 градусов
- 2. Конечная температура воды 20 градусов
- 3. Снижение температуры воды через 1 день на 1 градус
- 4. Вода должна литься на теплые ноги
- 5. Данный вид закаливания рекомендуется проводить после дневного сна

Для приготовления солевого раствора
1 кг соли на 10 л воды
Для приготовления йодно-солевого раствора 10 л воды, 400 г поваренной соли
20 мл 5% спиртового раствора йода

Метод закаливания стоп «Хождение по мокрому одеялу» (солевой и йодно-солевой метод)

- 1. После дневного сна дети проходят по ребристой доске, резиновому коврику с шипами
- 2. Далее проходят по мокрому одеялу по 4-5 человек
- 3. Начальное время пребывания на нем 30 сек. Постепенно доводят длительность до 2-х минут
- 4. Исходная температура 38-40 градусов. В дальнейшем ее снижают через каждые 2 дня на 1 градус (конечная температура 20 градусов)

Контрастное обливание ног (щадящее)

В начале обливают теплой водой 35-36 градусов, затем сразу прохладной – 24-25 градусов и так повторяют до тех пор,

пока температура теплой воды не повысится до 40, а прохладной до 18 градусов.

Такой режим рекомендуется ослабленным детям. Температура изменяется на 1 градус каждые 5-7 дней. Закаленным детям начинают обливание прохладной водой, затем теплой.

КОНТРАСТНОЕ ОБЛИВАНИЕ НОГ			
ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ		РЕЖИМ ОБЛИВАНИЯ	
Начальная Теплая (+35) Холодная (+25)	<u>Конечная</u> Теплая (+40) Холодная (+18)	<u>Общий</u> (I-II группы) Вначале +24-+25 Затем +35-+36 Вновь +24-+25	<u>Щадящий</u> (III группа) Вначале +36-+35 Затем сразу +24-+25 Вновь +36-+35
Изменяется через 1-2 дня		Cyxoe pa	стирание

Воду льют на теплые ноги: летом после мытья, перед сном, зимой – после сна



Устанавливают четыре пластмассовые ванночки, дно которых покрывается промытым гравием

1-я ванночка - 39-40 градусов

2-я ванночка - 35-30 градусов

3-я ванночка - 31-32 градуса

4-я ванночка – 26-25 градусов

Температура воды в 1-ой и во 2-ой ванночках не меняется, а в 3-ей и 4-ой – через каждые 5-7 дней тем-

пература воды снижается на 1 градус

Общие водные процедуры (влажное обтирание, обливание, купание)

Порядок проведе-ния общих обтираний	1. 2. 3. 4. 5.	Обтирание проводят варежкой из мягкой ткани Сначала обтирают руки, затем ноги, грудь, живот, спину Направление движения от периферии к центру Длительность процедуры от 1 до 2 минут Температура воздуха в помещении должна быть не менее +20- +24 градусов
Плавание и купание (в ДОУ)	1. 2.	Данный метод закаливания проводится в ДОУ, где имеются закрытые бассейны Данный метод закаливания применяется у детей
, ,	3.	в ДОУ с 3-х летнего возраста Температура воздуха в помещении должна быть не менее + 23 градусов
	4.	Продолжительность купания от 3 до 8 минут

Общие водные процедуры (влажное обтирание, обливание, купание)

Изменение температуры при обливании			
Возраст детей	Начальная t	Конечная t	
До 3-х лет	+ 35	+26-+28	
3-4 года	+34-+35	+24	
5-7 лет	+34-+35	+22	
эффективности закаливания детей 2 проводится по	+34-+35 +22 1.Поведение детей в режимные моменты (снижение возбудимости, быстрое засыпание, улучшение аппетита) 2.Желание детей выполнять закаливающие процедуры 3.Динамика заболеваемости детей по сезонам года (уменьшение числа заболевших детей, числа случаев заболевания ОРЗ на 1 ребенка, число дней, пропущенных одним ребенком по болезни за год		

Схема комплекса закаливающих процедур в осенне-зимний сезон

ПРОЦЕДУРЫ	ВОЗРАСТ	
	дошкольный	ШКОЛЬНЫЙ
	от 34-32 градусов	от 32-30 градусов
ОБТИРАНИЕ	до 30-22 градусов	до 16-14 градусов
	30-60 сек	30-60 сек
	от 36-34 градусов	от 32-34 градусов
ОБЛИВАНИЕ	до 26-24 градусов	до 18-16 градусов
	30-60 сек	30-60 сек
	от 32-30 градусов	от 28-26 градусов
ОБЛИВАНИЕ НОГ	до 20-18 градусов	до 16-14 градусов
	без ограничений	без ограничений
	-	5-12 градусов
KOHTPACTHOE	-	60-90 сек
ОБЛИВАНИЕ	18-20 градусов	18-20 градусов

ОСОБЕННОСТИ ЗАКАЛИВАНИЯ ЧАСТО И ДЛИТЕЛЬНО БОЛЕЮЩИХ ДЕТЕЙ В УСЛОВИЯХ ДОУ

- 1. Воздушные ванны в помещении в холодное время года нужно проводить при температуре воздуха +22 градуса (для детей 1-3 года) и при температуре +21-+20 градусов для детей 4-6 лет.
- 2. В зимнее время с целью повышения резистентности организма показано облучение УФ –лучами.
- 3. Закаливание водой начинают со слабых воздействий (систематическое полоскание рта и горла водой комнатной температуры).
- 4. После курса воздушных ванн (в течение 2-х-3-х недель) можно приступить к местным влажным обтираниям. Вначале применяют сухую (махровую) варежку в течение 8-12 дней, затем влажную
- 5. Исходная температура воды 37-36 градусов. Температура воды снижается медленнее, чем для здоровых детей (через каждые 3-4 дня).
- 6. Через 2-2.5 месяца, когда появилась холодовая устойчивость, можно приступить к контрастному щадящему обливанию стоп и голени.

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАКАЛИВАНИЯ

- 1. Поведение детей в различные режимные моменты: быстрое засыпание, более глубокий сон, улучшение аппетита, повышение внимания на занятиях.
- 2. Желание детей выполнять закаливающие процедуры.
- 3. Динамика заболеваемости детей по сезонам года.
- 4. Уменьшение числа ЧБД.
- 5. Число дней, пропущенных одним ребенком за год.

Лекция «Ультрафиолетовая недостаточность, ее проявления и профилактика»

Д.м.н. профессор А.Н. Полякова

УФ излучение – невидимое глазу электромагнит-ное излучение, которое занимает промежуточное положение между коротковолновой границей видимого спектра и рентгеновским излучением

Спектральная характеристика УФ излучения			
А.Длинноволновые лучи	320-400 HM	Загар	
В.Средневолновые	290-320	Загар, витаминообразую-	
лучи	НМ	щие, повышение резисте- нтности, слабое бактери- цидное действие	
С. Коротковолно- вое излучение	200-280 нм	Сильное бактерицидное действие	

СПЕКТРАЛЬНЫЙ СОСТАВ СОЛНЕЧНЫХ ВАНН ЗАВИСИТ:

- ОТ ВРЕМЕНИ ГОДА;
- ОТ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ШИРОТЫ;
- ОТ ВЫСОТЫ НАД УРОВНЕМ МОРЯ (ВОЗРАСТАЕТ С ВЫСОТОЙ. НА КАЖДЫЙ КМ ВЫСОТЫ НА 6%);
- ОБЛАЧНОСТИ (ОБЛАКА РАССЕИВАЮТ УФ ЛУЧИ, ТЕМНЫЕ ТУЧИ СПОСОБНЫ ПОЛНОСТЬЮ БЛОКИРОВАТЬ);

СВОЙСТВА УФ ЛУЧЕЙ

- 1. Слабо отражаются от гладких поверхностей.
- 2. Лучше отражаются от матовых и шероховатых поверхностей;
- 3. Хорошо отражаются от снега (80%), песка (до 25%). От воды 7%
- 4. Наилучшим образом поглощаются кожей, жировой тканью, эритроцитами крови

Под воздействием УФ излучения в коже образуется две группы веществ

Специфи ческий витамин Д

Неспецифические –гистмин, ацетилхолин, аденозин – продукты расщепления белков, биологически активные вещества,которые способствуют расширению сосудов, появлению эритем и загара

ЗНАЧЕНИЕ УФ ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗМА

- 1. Нормализует фосфорно-кальциевый обмен.
- 2. Образует витамин ДЗ из эргостерина.
- 3. Повышает иммунобиологическую реактивность организма.
- 4. Является мощным средством закаливания, регулирует гомеостаз.
- 5. Уплотняет клеточные и сосудистые тканевые мембраны, повышаются барьерные свойства тканей.
- 6. Снижается активность щелочной фосфатазы, которая регулирует отложения Са и Р в костной ткани.
- 7. При недостатке УФ лучей увеличивается количество щелочной фосфатазы, замедляется всасывание пищевого кальция и фосфора.
- 8. УФ излучение обладает выраженным бактерицидным действием, в основе которого лежит фотохимическое разрушение белковой структуры микробной клетки.
- 9. УФ лучи стимулируют симпатико-адреналовую систему, что способствует повышению иммунобиологической реакции.
- 10. При недостатке УФ лучей у детей развивается рахит, у взрослых остеопороз или остеомаляция

Признаки «светового голодания»

- 1. Повышенная утомляе-мость.
- 2. Головная боль.
- 3. Повышенная заболеваемость простудными заболеваниями.
- 4. Нарушение фосфорно-кальциевого обмена

УФ-недостаточность проявляется у следующих категорий населения

- Жители Крайнего Севера, северных широт.
- Работающие под землей.
- Работающие в зданиях без естественного света.
- Жители средней полосы (с ноября по февраль)

РАННИЕ ПРИЗНАКИ УФ – НЕДОСТАТОЧНОСТИ

- 1. Нарушение фосфорно-кальциевого обмена.
- 2. Снижение неорганического фосфора в крови.
- 3. Повышение активности щелочной фосфотазы.
- 4. Снижение неспецифической резистентности организма.
- 5. Повышение ломкости сосудов

ПРИМЕНЕНИЕ УФ ИЗЛУЧЕНИЯ В МЕДИЦИНСКОЙ И ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

- 1. Повышение иммунобиологической реактивности организма (профилактика УФ недостаточности).
- 2. При лечение различных заболеваний (зева, носоглотки, профилактика рахита и т.д.).
- 3. Оздоровление окружающей среды (санация воздуха в ДОУ, больницах, пром. предприятиях, обеззараживание воды).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УФ ИЗЛУЧЕНИЯ В ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ЦЕЛЯХ

- 1. Облучательные установки длительного действия (оборудование эритемных люминесцентных ламп в сети общего освещения с длиной волны 280-380 нм).
- Профилактическое облучение рекомендуется только в осенне-зимний и ранний весенний период (с 1 ноября по 1 апреля).
- 3. Освещенность в помещении должна быть не менее 200 мк.

УФ БАКТЕРИЦИДНОЕ ОБЛУЧЕНИЕ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ НАПРАВЛЕНО:

- 1. На снижение количества микроорганизмов (естественная микрофлора воздуха значительно устойчивее, патогенная микрофлора, находящаяся в капельной фазе погибает быстро).
- 2. На профилактику инфекционных заболеваний.
- 3. На соблюдение санитарных норм и правил по устройству и содержанию помещений.

БАКТЕРИЦИДНОЕ ДЕЙСТВИЕ УФ ИЗЛУЧЕНИЯ ЗАВИСИТ

- От влажности воздуха (с увеличением влажности бактерицидный эффект снижается. С уменьшением влажности воздуха в помещении чувствительность микроорганизмов повышается в 20-50 раз).
- 2. От температуры воздуха (при высокой температуре воздуха действие УФ излучение повышает свое бактерицидное действие)

ВИДЫ БАКТЕРИЦИДНЫХ ОБЛУЧАТЕЛЕЙ (РЕЦИРКУЛЯТОРОВ)

Облучатели выпускаются нескольких видов:

- Настенные;
- Потолочные;
- Передвижные;
- Стационарные

Облучатели-рециркуляторы могут работать как в присутствии, так и в отсутствии людей.

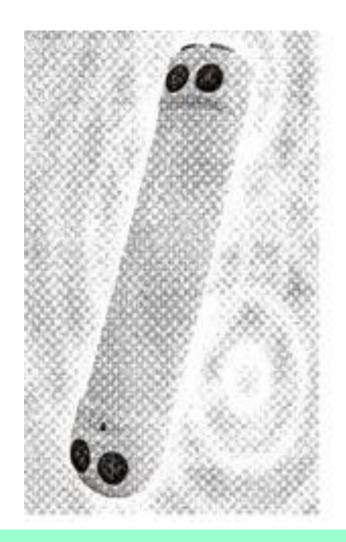
Дезар – 2 имеет 2 лампы мощностью по 16 вт.

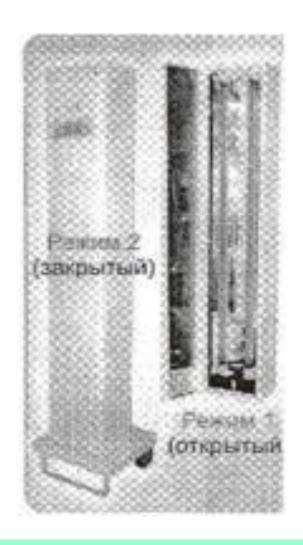
Дезар – 3 имеет 2 ламп по 15 вт

Дезар 5,6.7 2-3 лампы по 30 вт.

лампы имеют длину волны 205-315 нм

Улучшенный «Сибест» закрытого и открытого типа имеет 5 ламп по 30 вт





ДЕЗАР

БАКТЕРИЦИДНЫЙ ОБЛУЧАТЕЛЬ И РЕЦИРКУЛЯТОР

КАФЕДРА ГИГИЕНЫ С ОСНОВАМИ ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА

ЛЕКЦИЯ

«ФИЗИОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЗАКАЛИВАНИЯ ДЕТЕЙ. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ЗАКАЛИВАНИЯ»

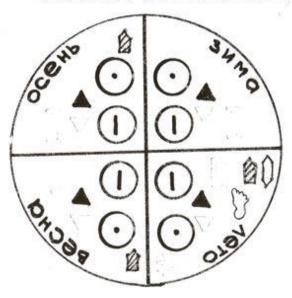
Доктор медицинских наук, профессор ПОЛЯКОВА Альбина Николаевна

СОДЕРЖАНИЕ:

- 1. ВВЕДЕНИЕ
- 2. ЗАКАЛИВАНИЕ В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ
- 3. СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ЗАКАЛИВАНИЯ ДЕТЕЙ, ПРОВОДИМЫЕ НА БАЗЕ ДОУ

ВВЕДЕНИЕ

CXEMO 30KONHBOHHR



- П тимнастика после
- ВОЗДУШНЫЕ ВОННЫ С УПРОЖНЕНИЯМИ
- COH C 40CTYROM CBEXETO BOSAYXO
- ▲ ОБШИРНОЕ УМЫВАНИЕ В ТЕЧЕНИЕ ДНЯ ПОЛОСКОНИЕ РТО

топтание по мокрой дорожке

- О прием детей на свежем воздухе
 - солнечные ванны
- S XOXACHUE BOCKOM

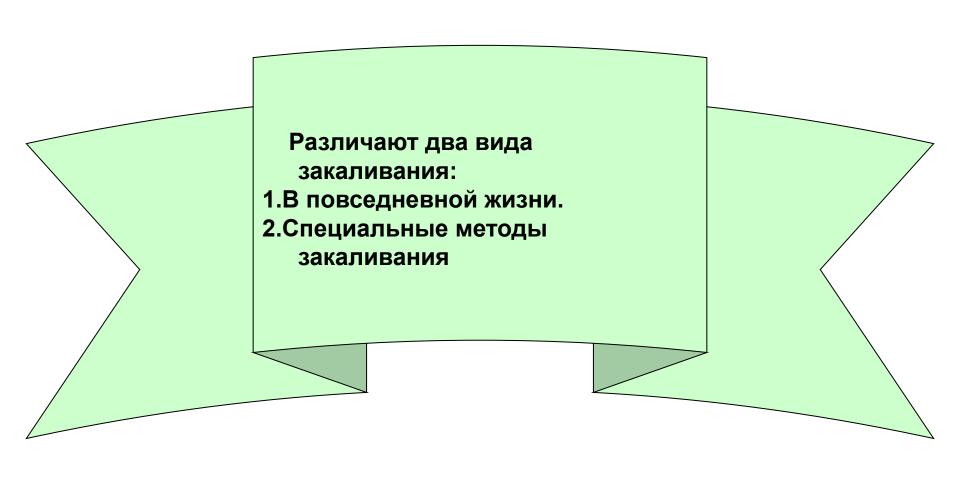
Закаливание – одно из средств укрепления здоровья и профилактики заболеваний. Оно тренирует защитные силы организма. Суть закаливания заключается в тренировке терморецепторов.

Закаливание оказывает как специфическое, так и неспецифическое действие на организм.

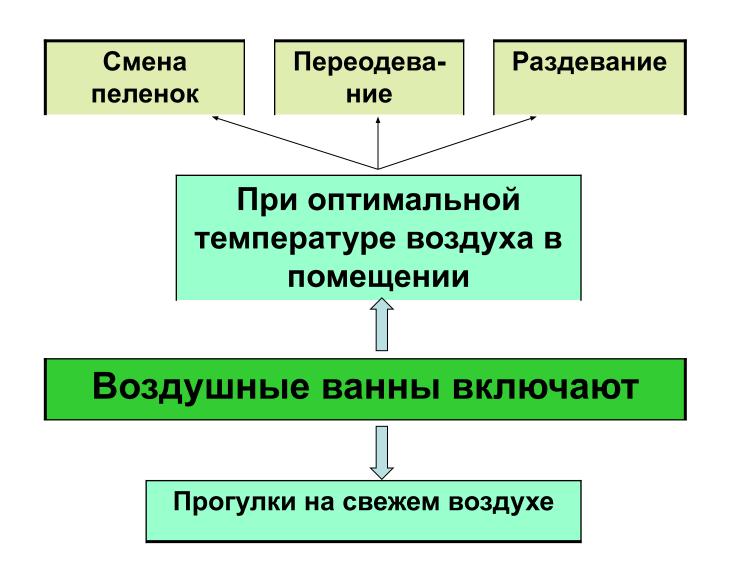
Специфическое воздействие заключается в тренировке терморегуляционных механизмов, происходит выработка быстрой и адекватной реакции терморегуляторного аппарата на холодовое воздействие.

Неспецифическое воздействие – повышение устойчивости организма к воздействию метеофакторов, при этом совершенствует-ся реакция гомеостаза.

	1. СИСТЕМАТИЧНОСТЬ
ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ЗАКАЛИВАНИЯ	2. ПОСТЕПЕННОСТЬ
	3. ИНДИВИДУАЛИЗАЦИЯ С УЧЕТОМ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ
	4. ОПТИМАЛЬНОЕ ТЕПЛОВОЕ СОСТОЯНИЕ ДЕТЕЙ
	5. ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ ЭМОЦИОНАЛЬНАЯ НАСТРОЕННОСТЬ
	6. АКТИВНЫЙ РЕЖИМ
	7. САМОКОНТРОЛЬ



Вопрос 1 «Закаливание в повседневной жизни»



Первые воздушные ванны для малышей 1 года – 2-3 мин

Продолжительность воздушных ванн в помещении

Для малышей 3-5 лет – 3-5 мин.

Для детей 4-6 лет – 5-10 мин.

ВОЗДУШНЫЕ ВАННЫ НА УЛИЦЕ

- 1. С ребенком, родившимся летом, с первых дней выходят на прогулку при t воздуха не менее 12-15 градусов
- С ребенком, родившимся зимой, можно выходить на прогулку при t воздуха не ниже -5 градусов
- С детьми в возрасте 2-3 месяца жизни можно выходить на улицу 2-3 раза в день при t не ниже -10 градусов с продолжительностью прогулки 20-30 минут, постепенно увеличивая время до 1 часа 30 мин
- С ребенком в возрасте 6-8 месяцев и до конца 1 года жизни можно быть на свежем воздухе при t -15 градусов с продолжительностью прогулки в зависимости от погодных условий от 1 до 3 часов

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ЗАКАЛИВАНИЯ СОЛНЕЧНЫМИ ВАННАМИ

- 1. Солнечные ванны можно начинать с детьми 3-х-4-х месячного возраста (допускаются только рассеянные солнечные лучи)
- 2. Дети в возрасте старше 1.5 года в течение нескольких дней находятся в «кружевной тени» деревьев, после чего выводятся под прямые солнечные лучи
- 3. В первое полугодие продолжительность солнечной процедуры не должна превышать 5-10 мин.
- 4. Для детей 3-6 лет продолжительность процедуры 10 мин
- 5. Во время прогулки солнечную ванну можно повторять 2-3 раза
- 6. При проведении солнечных ванн температура воздуха в тени не должна быть ниже 20-23 градусов

Вопрос 2 «Специальные методы закаливания»

Наиболее эффективным будет такой подбор специальных закаливающих процедур, при котором они равномерно распределены в режиме дня каждой возрастной группы детского учреждения и продолжают выполняться родителями в домашних условиях.

Специальные закаливающие процедуры различаются по силе воздействия:

- 1. Местные (обтирание, обливание, ванна)
- 2. Общие (обтирание, обдувание воздушными потоками, обливание, ванна, купание)
- 3. По продолжительности
- 4. По действующему фактору (воздух, вода, солнце) Начинают закаливание с местных воздействий. Закаливание воздухом должно предшествовать закаливанию водой и солнцем

В связи со специальными мерами закаливания с учетом возраста, состояния здоровья и степени закаленности выделяют 3 группы детей

- 1. Здоровые, закаленные (начинать закаливание с индифферентных t)
- 2. Имеющие функциональные отклонения в состоянии здоровья
- 3. Страдающие хроническими заболеваниями и реконвалесценты

Для 2-ой и 3-ей групп начальная и конечная температуры воздействующих факторов на 2-4 градуса выше, чем в первой, а темп снижения ее более медленный

ВОЗДУШНЫЕ ВАННЫ ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА МЕСТНЫЕ И ОБЩИЕ

Местные

Дети находятся в обычной одежде, оставляя обнаженными руки и ноги. Проводится во время физкультурных, музыкальных занятий и утренней гимнастики

Общие

Общие воздушные ванны проводятся при смене белья, во время дневного сна

Температура воздуха в помещении должна быть комфортной (+18-+20)

Длительность первой воздушной ванны 3-5 мин., с последующим увеличением на 3-5 мин. Продолжительность доводится до 30 мин.

Воздушные ванны проводятся через 1.5 часа после еды или за 30 мин. до еды

Воздушные ванны проводятся как в покое, так и в движении (для детей 1-ой группы)

Температурный режим в помещении при проведении местных и общих ванн (для 2-ой группы детей)

Воз-раст	Местная t		Общая t	
	Началь- ная	Конечная	Началь-ная	Конечная
До 2-х лет	+ 23	+20-+18	+23	+21-+20
2-3 года	+22	+18-+16	+22	+20
4-7 лет	+22	+16-+14	+22	+19-+18

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЗАКАЛИВАНИЮ ВОЗДУШНЫМ ПОТОКОМ

- 1. Создание дозированного воздушного потока
- 2. Начальная температура воздуха в помещении должна быть 21-22 градуса
- 3. Вентиляторы устанавливаются на высоте 30-40 см от пола. Один вентилятор на 2-х детей

Режим закаливания воздушными потоками

Дни	Расстояние от	Продолжитель-
закаливания	вент., в м	ность процедуры, С
1-2	5.0	20
3-4	4.5	40
5-6	4.0	60
7-8	3.5	80
9-10	3.0	100
11-12	2.5	120
13-14 и т.д.	2.0	140
24	0.5	180

СОЛНЕЧНЫЕ ВАННЫ

- Начинают их световоздушных ванн в тени деревьев
- 2. Солнечные ванны в возрасте старше 1.5 лет принимаются после 10-15 разового курса воздушных ванн (в тени)
- 3. Под прямыми лучами солнца допускается:
 - 1.5-3.0 мин. для детей в возрасте 1-3 г;
 - 3-5 мин. для детей 4-6 лет с увеличением до 15-20 мин;

ВИДЫ ЗАКАЛИВАНИЯ ВОДОЙ

1.Закаливание носоглотки и слизистой рта

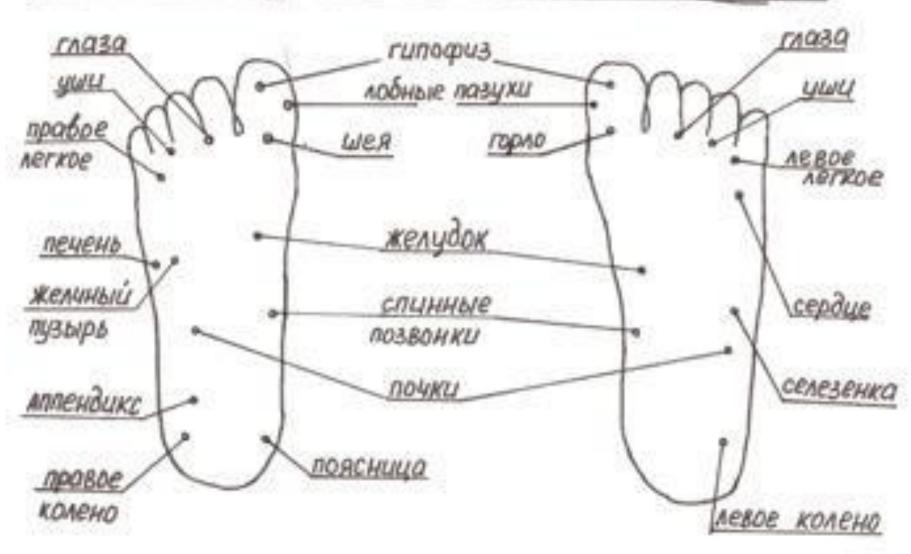
- 2. Закаливание стоп ног
- -хождение босиком по полу;
- -обмывание стоп;
- -контрастное обливание ног;
- -контрастные ножные ванны;
- -хождение по мокрому одеялу;
- -плавание и купание

3. Общие водные процедуры (обтирание, обливание, купание)



- 1. Полоскание слизистой рта могут проводить дети в возрасте 2-3 года.
- 2. Полоскание горла могут проводить дети с 4-х-5-ти летнего возраста
- 3. Начальная температура воды должна быть 36-37 градусов
- 4. Через каждые 3-4 дня температура воды должна снижаться на
 - 1-2 градуса
- 5. Для ослабленных детей целесообразно использовать для полоскания отвары трав (зверобой, ромашка, шалфей)
- 6. Полоскание горла рекомендуется проводить 4 раза в день (утром после сна, вечером перед сном, перед обедом и после обеда)

Схема биологически активных точек стопы



Хождение босиком по полу

- 1. Температура пола должна быть не менее 18 градусов
- 2. Время охлаждения первые 5-7 дней 3-4 минуты
- 3. Далее время увеличивается на 1 минуту
- 4. Максимальное время 15-20 минут

Обмывание стоп

- 1. Начальная температура воды 36-37 градусов
- 2. Конечная температура воды 20 градусов
- 3. Снижение температуры воды через 1 день на 1 градус
- 4. Вода должна литься на теплые ноги
- 5. Данный вид закаливания рекомендуется проводить после дневного сна

Для приготовления солевого раствора
1 кг соли на 10 л воды
Для приготовления йодно-солевого раствора 10 л воды, 400 г поваренной соли
20 мл 5% спиртового раствора йода

Метод закаливания стоп «Хождение по мокрому одеялу» (солевой и йодно-солевой метод)

- 1. После дневного сна дети проходят по ребристой доске, резиновому коврику с шипами
- 2. Далее проходят по мокрому одеялу по 4-5 человек
- 3. Начальное время пребывания на нем 30 сек. Постепенно доводят длительность до 2-х минут
- 4. Исходная температура 38-40 градусов. В дальнейшем ее снижают через каждые 2 дня на 1 градус (конечная температура 20 градусов)

Контрастное обливание ног (щадящее)

В начале обливают теплой водой 35-36 градусов, затем сразу прохладной – 24-25 градусов и так повторяют до тех пор,

пока температура теплой воды не повысится до 40, а прохладной до 18 градусов.

Такой режим рекомендуется ослабленным детям. Температура изменяется на 1 градус каждые 5-7 дней. Закаленным детям начинают обливание прохладной водой, затем теплой.

КОНТРАСТНОЕ ОБЛИВАНИЕ НОГ			
ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ		РЕЖИМ ОБЛИВАНИЯ	
Начальная Теплая (+35) Холодная (+25)	<u>Конечная</u> Теплая (+40) Холодная (+18)	<u>Общий</u> (I-II группы) Вначале +24-+25 Затем +35-+36 Вновь +24-+25	<u>Щадящий</u> (III группа) Вначале +36-+35 Затем сразу +24-+25 Вновь +36-+35
Изменяется через 1-2 дня		Cyxoe pa	стирание

Воду льют на теплые ноги: летом после мытья, перед сном, зимой – после сна



Устанавливают четыре пластмассовые ванночки, дно которых покрывается промытым гравием

1-я ванночка - 39-40 градусов

2-я ванночка - 35-30 градусов

3-я ванночка - 31-32 градуса

4-я ванночка – 26-25 градусов

Температура воды в 1-ой и во 2-ой ванночках не меняется, а в 3-ей и 4-ой – через каждые 5-7 дней тем-

пература воды снижается на 1 градус

Общие водные процедуры (влажное обтирание, обливание, купание)

Порядок проведе-ния общих обтираний	1. 2. 3. 4. 5.	Обтирание проводят варежкой из мягкой ткани Сначала обтирают руки, затем ноги, грудь, живот, спину Направление движения от периферии к центру Длительность процедуры от 1 до 2 минут Температура воздуха в помещении должна быть не менее +20- +24 градусов
Плавание и купание (в ДОУ)	1. 2.	Данный метод закаливания проводится в ДОУ, где имеются закрытые бассейны Данный метод закаливания применяется у детей
	3.	в ДОУ с 3-х летнего возраста Температура воздуха в помещении должна быть не менее + 23 градусов
	4.	Продолжительность купания от 3 до 8 минут

Общие водные процедуры (влажное обтирание, обливание, купание)

Изменение температуры при обливании			
Возраст детей	Начальная t	Конечная t	
До 3-х лет	+ 35	+26-+28	
3-4 года	+34-+35	+24	
5-7 лет	+34-+35	+22	
эффективности закаливания детей 2 проводится по	Поведение детей в режимные моменты (снижение возбудимости, быстрое засыпание, улучшение аппетита) Желание детей выполнять закаливающие процедуры Динамика заболеваемости детей по сезонам года (уменьшение числа заболевших детей, числа случаев заболевания ОРЗ на 1 ребенка, число дней, пропущенных одним ребенком по болезни за год		

Схема комплекса закаливающих процедур в осенне-зимний сезон

ПРОЦЕДУРЫ	BO3PACT	
	дошкольный	ШКОЛЬНЫЙ
	от 34-32 градусов	от 32-30 градусов
ОБТИРАНИЕ	до 30-22 градусов	до 16-14 градусов
	30-60 сек	30-60 сек
	от 36-34 градусов	от 32-34 градусов
ОБЛИВАНИЕ	до 26-24 градусов	до 18-16 градусов
	30-60 сек	30-60 сек
	от 32-30 градусов	от 28-26 градусов
ОБЛИВАНИЕ НОГ	до 20-18 градусов	до 16-14 градусов
	без ограничений	без ограничений
	-	5-12 градусов
KOHTPACTHOE	-	60-90 сек
ОБЛИВАНИЕ	18-20 градусов	18-20 градусов

ОСОБЕННОСТИ ЗАКАЛИВАНИЯ ЧАСТО И ДЛИТЕЛЬНО БОЛЕЮЩИХ ДЕТЕЙ В УСЛОВИЯХ ДОУ

- 1. Воздушные ванны в помещении в холодное время года нужно проводить при температуре воздуха +22 градуса (для детей 1-3 года) и при температуре +21-+20 градусов для детей 4-6 лет.
- 2. В зимнее время с целью повышения резистентности организма показано облучение УФ –лучами.
- 3. Закаливание водой начинают со слабых воздействий (систематическое полоскание рта и горла водой комнатной температуры).
- 4. После курса воздушных ванн (в течение 2-х-3-х недель) можно приступить к местным влажным обтираниям. Вначале применяют сухую (махровую) варежку в течение 8-12 дней, затем влажную
- 5. Исходная температура воды 37-36 градусов. Температура воды снижается медленнее, чем для здоровых детей (через каждые 3-4 дня).
- 6. Через 2-2.5 месяца, когда появилась холодовая устойчивость, можно приступить к контрастному щадящему обливанию стоп и голени.

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАКАЛИВАНИЯ

- 1. Поведение детей в различные режимные моменты: быстрое засыпание, более глубокий сон, улучшение аппетита, повышение внимания на занятиях.
- 2. Желание детей выполнять закаливающие процедуры.
- 3. Динамика заболеваемости детей по сезонам года.
- 4. Уменьшение числа ЧБД.
- 5. Число дней, пропущенных одним ребенком за год.

