

Therapy Air®

для полноценной жизни

Therapy Air® Smart



Смертельное влияние загрязненного воздуха

Воздух – важная составляющая нашей жизни. Но только чистый воздух имеет значение для здорового образа жизни.

В среднем мы делаем **20 000 вдохов в день**, что составляет более **11 000 литров воздуха в течение суток** или почти **8 литров каждую минуту**. Представьте, что при этом вы вдыхаете сильно загрязненный воздух.

Длительное воздействие загрязненного воздуха разрушительно влияет на каждый орган и практически на каждую клетку организма человека.

Согласно исследованиям Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ), 9 из 10 человек в мире - **92%** населения- живут в местах, где загрязнение воздуха превышает безопасные пределы. [1]

Загрязнение воздуха в настоящее время считается самой большой угрозой здоровью, ежегодно приводя к **преждевременной смерти 8,8 миллионов человек** во всем мире. [2]

За одно десятилетие смертность от загрязненного воздуха выросла почти в 2 раза.

Каждую минуту более 10 человек в мире умирают от прямых последствий загрязненного воздуха.

Из-за загрязнения атмосферного воздуха продолжительность жизни в среднем сокращается на **2.9 года** – больше, чем в **результате курения** (отнимает 2.2 года), **ВИЧ/СПИД** (отнимает 0.7 лет), и **болезней, распространяемых паразитами и другими переносчиками** (отнимают 0.6 лет). [3]

Степень загрязнения воздуха в наших домах в 10 раз выше, чем на улице.

Только загрязнение воздуха внутри помещений вызывает около 3,8 миллиона преждевременных смертей в год во всем мире, причем 60% этих смертей приходится на женщин и детей.

3,8 миллиона смертей вызваны такими заболеваниями как:



Влияние загрязненного воздуха на репродуктивную функцию и детей грудного и раннего возраста

Снижение **рождаемости** и увеличение числа **выкидышей** связано с воздействием очень высоких уровней загрязнения частицами **PM2.5**. Вдыхание загрязненного воздуха во время беременности может привести к снижению веса новорожденного и преждевременным родам.

Дети особенно чувствительны к загрязнению воздуха!

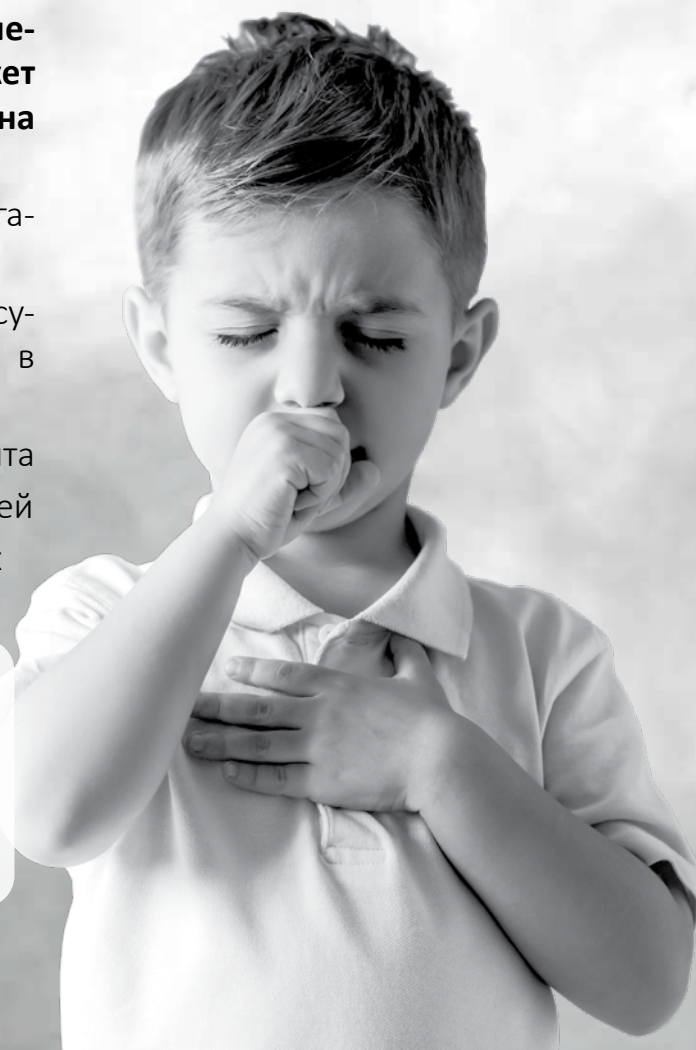
Дети дышат быстрее взрослых в виду повышенной физической активности, поэтому их чувствительные легкие подвергаются более высокой концентрации загрязнителей воздуха.

В 2019 году загрязнение атмосферного воздуха и воздуха в закрытых помещениях стало причиной более полумиллиона смертей среди детей в возрасте до 5 лет! [4]

Ребенок, подвергающийся воздействию небезопасных уровней загрязнения, может столкнуться с последствиями для здоровья на протяжении всей жизни:

- Нарушение психического развития и двигательных навыков
- Повышенный риск развития сердечно-сосудистых заболеваний, диабета и инсульта в зрелом возрасте
- Повышенный риск развития астмы и бронхита
- Острые инфекции нижних дыхательных путей
- Снижение вентиляционной функции легких

«Загрязняющие вещества наносят вред не только развитию легких у детей, они также могут нанести непоправимый ущерб в том числе их мозгу – и, следовательно, их будущему». — ЮНИСЕФ



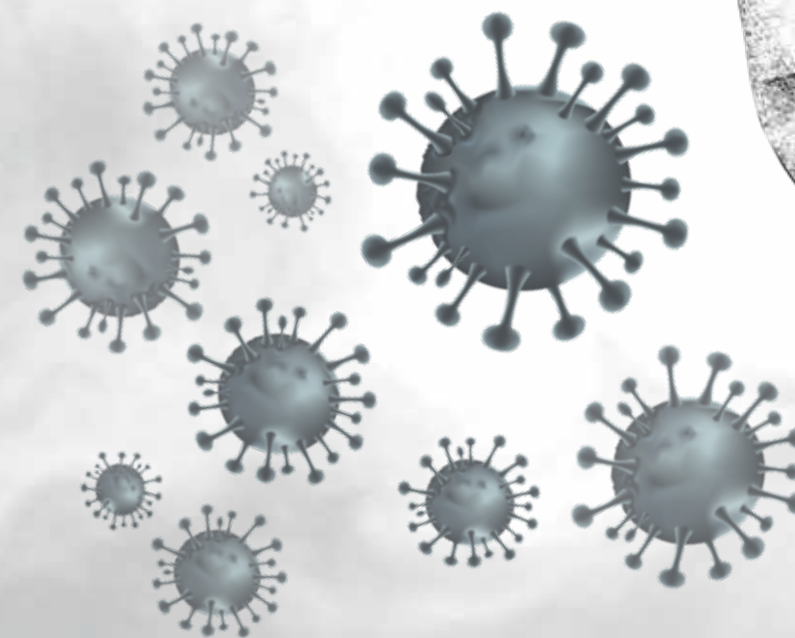
Загрязненный воздух - существенный фактор повышения смертности от COVID-19

Загрязненный воздух является причиной, способствующей повышению риска смерти от COVID-19.

Длительное воздействие загрязненного воздуха может быть связано с **15% смертей** от COVID-19 во всем мире. [5]

По данным ВОЗ, при увеличении концентрации **твердых частиц PM2.5 всего на 1 микрограмм на кубический метр (мкг/м³)**, риск тяжелых или смертельных симптомов **COVID-19 увеличивается на 8%.**

Воздействие загрязненного воздуха приводит к снижению **иммунного ответа**. Твердые частицы PM2.5 могут препятствовать активации иммунных клеток - макрофагов, что облегчает проникновение и распространение вирусов.

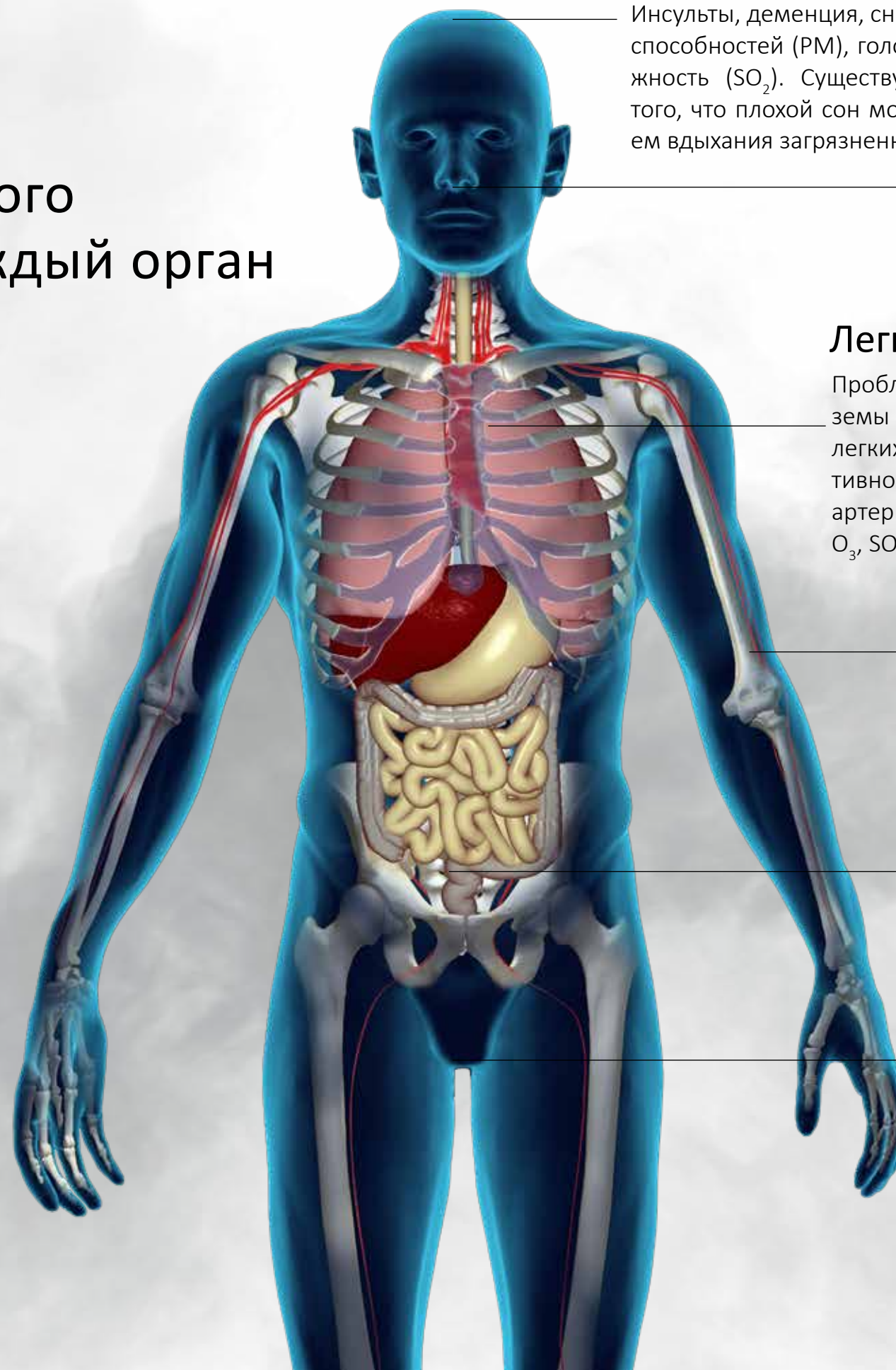


Вдыхание загрязненного воздуха влияет на каждый орган и каждую клетку

Загрязненный воздух - «невидимый убийца», который наносит вред всему организму, вызывая заболевания, начиная от болезней сердца и легких до диабета и деменции, от проблем с печенью и кишечником до хрупкости костей и обезвоживания кожи. Загрязненный воздух также влияет на репродуктивную функцию, протекание беременности и здоровье детей.

Ультрадисперсные частицы вызывают воспалительный процесс, проникающий через кровоток в каждую клетку нашего тела.

Самые последние исследования указывают на тесную взаимосвязь между твердыми частицами PM_{2.5} и болезнью Альцгеймера. Загрязненный воздух значительно увеличивает риск болезни Альцгеймера и других неврологических расстройств. [6]



Головной мозг и психика

Инсульты, деменция, снижение умственных способностей (PM), головная боль и тревожность (SO₂). Существуют доказательства того, что плохой сон может быть следствием вдыхания загрязненного воздуха.

Нос и горло

Раздражение, воспаление и инфекции (O₃, PM, NO₂...).

Легкие

Проблемы с дыханием: от астмы до эмфиземы и рака легких (NO₂, PM). Поражение легких в результате хронической обструктивной болезни легких (PM) из-за сужения артерий и расслабления тонуса мышц (PM, O₃, SO₂).

Кожа и кости

Старение кожи, аллергические реакции и хрупкость костей связаны с загрязненным воздухом.

Органы брюшной полости

Исследования также связывают загрязнение воздуха с многочисленными видами рака, включая рак мочевого пузыря и кишечника (NO₂). [7]

Репродуктивная система

Преждевременные роды, снижение массы тела ребенка после рождения, замедление роста плода, задержка внутриутробного развития, снижение качества спермы, преэклампсия.

Идеальный баланс
передовых технологий
и лаконичного дизайна
для чистого воздуха на
99,9%

Решение существует!

TherapyAir®
Smart

Самая эффективная система очистки воздуха последнего поколения, сочетающая в себе проверенную технологию HEPA-фильтров, силу отрицательных ионов и УФ-света. Эта multifunctional система фильтрации удаляет из воздуха 99,9% вредных частиц, патогенов и загрязняющих газов.

Therapy Air® Smart - наиболее эффективное инновационное решение для чистого и здорового воздуха.



TAS-100

Технические характеристики

Система фильтрации на 360°



Предварительный
фильтр с наночасти-
цами серебра



Фильтр с акти-
вированным
углем



HEPA-
фильтр

UV

УФ-свет: Длина волны УФ лучей
в диапазоне от 265 до 315нм



Ионизатор: Генератор
отрицательных ионов,
производящий 5 миллионов
отрицательных ионов на см³

99.9%

Эффективность фильтрации

71м²

Рекомендуемая площадь для
очистки воздуха

55дБ

Максимальный уровень шума



Размеры прибора (ВхШхД):
64 x 33 x 33 см



Вес нетто: 7,3 кг



Потребляемая мощность: 50 Вт

Номинальное
напряжение

24В постоянного тока, 2,5 А

АС/DC
адаптер

Вход: 100-240 В, 50/60 Гц, 2,0 А
Выход: 24В, 2,5 А, 60 Вт

Арт.

TAS-100

5
лет

5 лет гарантии

Функции на дисплее



UV

Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ УФ-лампы



Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ ионизатора



Индикатор замены фильтра: рассчитывает срок службы фильтра на основе времени работы и предупреждает вас, когда пришло время его замены.



Функция блокировки от детей: включает в себя простую, но эффективную блокировку для безопасности детей, которая отключает элементы управления, предотвращая случайные или нежелательные последствия.



Функция таймера на 1-24 ЧАСА: после установки времени от 1 до 24 часов очиститель воздуха автоматически отключится. Есть возможность настройки времени с шагом в 1 час, используя кнопку таймера.



Световой датчик: подсветка прибора регулируется в зависимости от уровня освещенности в помещении.



Ночной режим: прибор автоматически переходит в бесшумный режим, создавая приятную атмосферу в ночное время

Система трехмерной циркуляции воздуха на 360 °

Прибор **Therapy Air® Smart** использует многоступенчатую систему фильтрации на 360°, позволяющую очищенному воздуху быстро распределяться по всему **внутреннему пространству площадью 71 м²**.

Благодаря **системе трехмерной циркуляции** воздух будет очищаться независимо от того, где вы разместите прибор.

Уникальная трехступенчатая система, состоящая из Предварительного фильтра с наночастицами серебра, HEPA-фильтра класса H13 и фильтра с активированным углем, позволяет полностью очистить вдыхаемый воздух от различных **бактерий, вирусов, аллергенов и других патогенных частиц**.

НЕРА-ФИЛЬТР

ФИЛЬТР С АКТИВИРОВАННЫМ УГЛЕМ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР С НАНОЧАСТИЦАМИ СЕРЕБРА



ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР С НАНОЧАСТИЦАМИ СЕРЕБРА: собирает крупные частицы, такие как пыль, плесень, волосы, перхоть, шерсть домашних животных и т. д. Благодаря этому остальные фильтры прослужат дольше. Он также обладает сильными антибактериальными свойствами благодаря наночастицам серебра.



ФИЛЬТР С АКТИВИРОВАННЫМ УГЛЕМ: содержит 400 г древесного угля из скорлупы кокосового ореха, обладающего высокой микропористой структурой. Он эффективно поглощает запахи **пищи, сигарет**, а также все **токсичные газы**, такие как толуол, бензол, ксилол и формальдегид и другие неприятные запахи.



НЕРА-ФИЛЬТР КЛАССА H13: благодаря тиабендазолу в составе (органическое антибактериальное соединение), фильтр улавливает 99,97% частиц размером 0,3 микрон, включая **вирусы, бактерии, аллергены, споры плесени и микробы**. Предотвращает развитие инфекций, а также устраняет **мельчайшие частицы пыли и табачного дыма**.

УФ-свет - дополнительный барьер

Прибор **Therapy Air® Smart** оснащен мощной дезинфицирующей ультрафиолетовой лампой для инактивации переносимых по воздуху патогенов, обеспечивая уникальный непроницаемый барьер

Как это работает?

Therapy Air® Smart использует **коротковолновый УФ-свет** длиной **265–315 нм**, который расщепляет **РНК/ДНК в клеточном ядре микроорганизмов**, разрушая их способность размножаться и делая их нежизнеспособными.

УФ-свет имитирует **бактерицидное действие** солнечного света и вместо фильтрации полностью уничтожает споры плесени и патогенные микроорганизмы.

Therapy Air® Smart не только фильтрует воздух от микроорганизмов, но и **уничтожает их**.



Преимущества очистителя воздуха с функцией ионизации

Therapy Air® Smart генерирует около 5 000 000 ионов на 1 см³.

Отрицательно заряженные ионы **захватывают находящиеся в воздухе частицы** и утяжеляют их, очищая пространство вокруг вас.

Эти «витамины воздуха» имеют ряд преимуществ для физического и психического здоровья.

Отрицательно заряженные ионы способствуют расслаблению разума и тела, улучшают обмен веществ, нормализуют аппетит и артериальное давление, ускоряют восстановление после физических нагрузок и помогают нам чувствовать себя отдохнувшими и бодрыми.

Контроль качества воздуха

Therapy Air® Smart мгновенно определяет качество воздуха в режиме реального времени с помощью высокоточных датчиков, а затем автоматически регулирует скорость очистки для обеспечения чистого воздуха в помещении. **Красный, желтый, синий** или **зеленый цвет** светодиодного индикатора указывает на качество воздуха. Можно также самостоятельно вручную контролировать режим работы прибора.

Объем частиц PM2.5 от 0 до 50 пг/м³
Качество воздуха: **отличное**
Скорость: **1**
LED индикатор: **ЗЕЛЕНый**



Объем частиц PM2.5 от 51 до 100 пг/м³
Качество воздуха: **среднее**
Скорость: **2**
LED индикатор: **СИНИЙ**



Объем частиц PM2.5 от 101 до 150 пг/м³
Качество воздуха: **плохое**
Скорость: **3**
LED индикатор: **ЖЕЛТый**



Объем частиц PM2.5 более 151 пг/м³
Качество воздуха: **критическое**
Скорость: **4**
LED индикатор: **КРАСНый**



TherapyAir®
Smart



Чистый воздух. Полноценная жизнь.

Улучшенное **качество воздуха** в помещении способствует **повышению иммунитета, увеличению продуктивности и снижению стресса.**

Therapy Air® Smart обеспечивает оптимальное **насыщение кислородом нашего тела и головного мозга**, повышая **восприимчивость и концентрацию внимания**, укрепляя наш **иммунитет** для борьбы с болезнями.



Therapy Air® Smart удаляет присутствующие в воздухе патогенные частицы, загрязняющие вещества, плесень и аллергены. Он также защищает вас от гриппа и высокой температуры, сокращая количество принимаемых лекарств.

Мощная 5-ступенчатая система фильтрации на 360° также обеспечивает защиту помещения от загрязнения химическими веществами, защиту от запахов в результате приготовления пищи и разжигания камина, которые вредны для нашего здоровья.

Therapy Air® Smart уничтожает токсичные летучие органические соединения, такие как формальдегид, менее чем за полчаса. **Therapy Air® Smart** также удаляет переносимые по воздуху вирусы, такие как SARS-CoV-2.

Контроль загрязняющих веществ, содержащихся в воздухе в наших домах, офисах, ресторанах и тренажерных залах, а также любом другом месте, где живут, собираются, общаются и работают люди, имеет важное значение для профилактики заболеваний, быстрого выздоровления и поддержания общего состояния здоровья.

Источники информации

1. ВОЗ. (2016); ВОЗ публикует оценочные данные (с разбивкой по странам) по воздействию загрязнения воздуха на здоровье человека от 15/04/2021. <https://www.who.int/news/item/27-09-2016-who-releases-country-estimates-on-air-pollution-exposure-and-health-impact>
2. Томас Ф. Люшер, Доктор медицины, Член Европейского Сообщества Кардиологов; Европейский журнал сердца, «Новые факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний: загрязнение воздуха, температура воздуха, боль и продолжительность сна», Том 40, выпуск 20 от 21 мая 2019 г.
3. Йос Лелиевельд, Андреа Поззер, Ульрих Пошль, Мохаммед Фнейс, Энди Хейнс, Томас Мюнцель; Сердечно-сосудистые исследования, «Сокращение продолжительности жизни из-за загрязнения воздуха по сравнению с другими факторами риска: перспектива в масштабах всего мира», Том 116, выпуск 11 от 1 сентября 2020 г.
4. Дети и загрязнение воздуха, <https://www.lung.org/clean-air/outdoors/who-is-at-risk/children-and-air-pollution>, accessed 15/04/2021
5. Загрязнение воздуха в региональном и глобальном масштабе, приводящее к риску смерти от COVID-19, Исследование сердечно-сосудистых заболеваний, декабрь 2020.
6. Аналитический образ с высоким разрешением и электронная голография частиц магнитной окиси железа в амилоидных ядрах при болезни Альцгеймера. <https://www.nature.com/articles/srep24873>
7. Мишель К. Тернер, доктор философии, Зорана Дж. Андерсен, доктор философии, Андреа Баккарелли, доктор медицины, доктор философии, У. Райан Дайвер, доктор медицины, Сьюзан М. Гапстур, доктор философии, К. Арден Поуп, доктор медицины III, Диддье Прада, доктор медицины, доктор философии Джонатан Самет, доктор медицины Джордж Терстон, доктор наук Аарон Коэн, доктор наук: «Загрязнение атмосферного воздуха и рак: обзор текущих данных и рекомендаций в области общественного здравоохранения», ноябрь, декабрь 2020 г.

TherapyAir®
Smart



Контактный центр ООО «ЦЕПТЕР Интернациональ»:
8-800-2002-700 (Звонки по России бесплатны)

www.zepter.ru     /Zepter.Russia