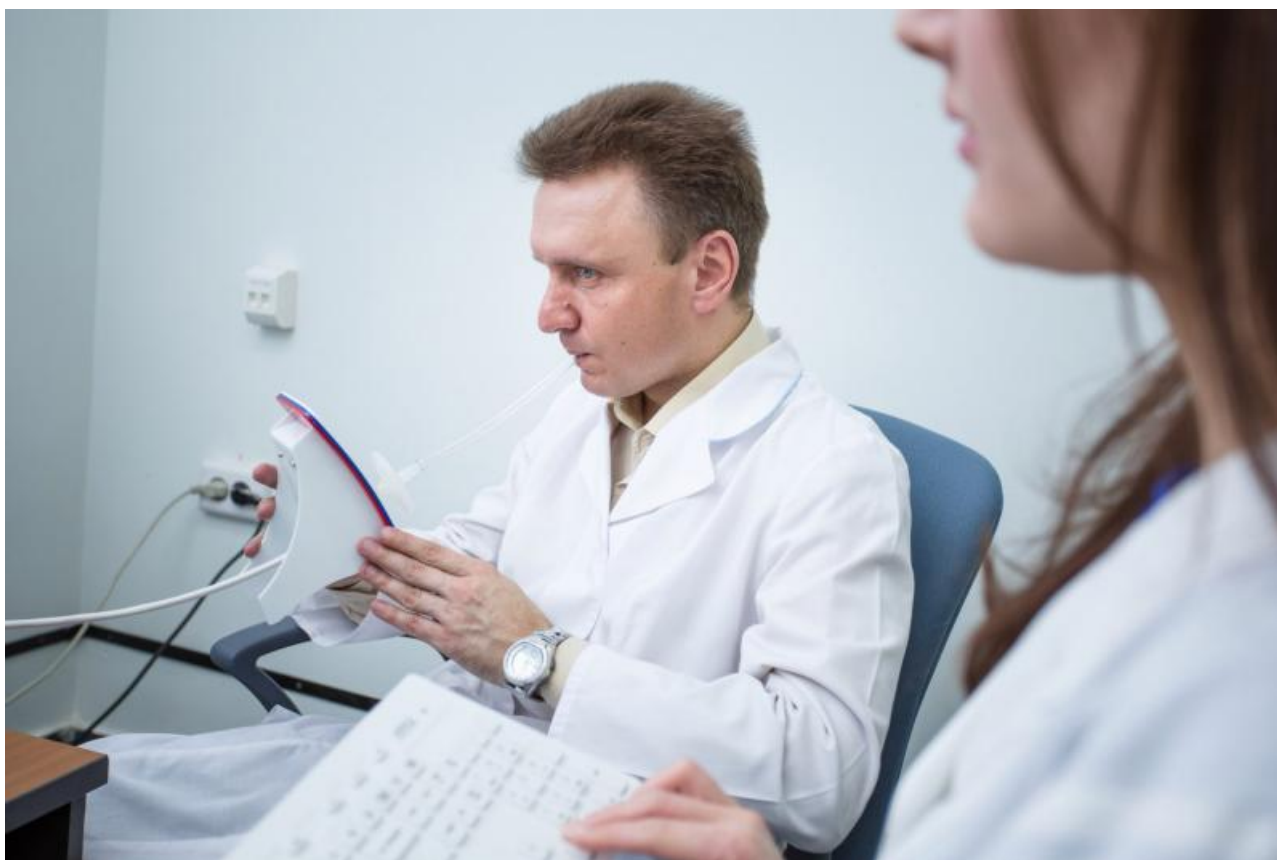


Новая жизнь ИВЛ: ТГУ создал установку для реабилитации больных после COVID-19

В Томском госуниверситете запатентовали новый аппаратно-программный комплекс на основе аппарата ИВЛ. Он предназначен для тренинга бронхолегочной системы людей, перенесших коронавирусную инфекцию в тяжелой форме. Комплекс даст возможность улучшить качество жизни пациентов и ускорить их возвращение к трудоспособному состоянию.



Новая разработка совмещает в себе аппарат для искусственной вентиляции легких и устройство для регистрации профиля летучих метаболитов. В начале года последнее было создано учеными ТГУ для диагностики заболеваний по выдыхаемому человеком воздуху.

Нежелательные последствия коронавируса связаны с нарушением работы бронхов и легких. Переболевшие страдают от одышки, состояния хронической усталости, замечают потерю концентрации, внимания, нарушения когнитивных функций или памяти, что обусловлено недостатком кровообращения головного мозга. Решить проблему снижения качества жизни и способен созданный в ТГУ комплекс. Создавая его, ученые консультировались с практикующим медиками – специалистами Томской ОКБ, ТНИМЦ и МСЧ №2, на базе которой больше года действует ковидный госпиталь.

По словам советника при ректорате ТГУ Константина Белякова, идея использовать аппараты ИВЛ для реабилитации пациентов, у которых COVID протекал в тяжелой форме и сохраняются остаточные явления, возникла в связи с фактом массовой закупки этих аппаратов во время активного этапа пандемии. По мере снижения заболеваемости техника будет высвобождаться и служить новым целям – восстановлению пациентов, улучшению качества их жизни и ускорению процесса возвращения к обычной жизни.

Разработчики отмечают, что аппарат ИВЛ имеет весь функционал, необходимый для тренировки легких. К примеру, он позволяет регулировать давление, содержание кислорода, частоту и периодичность подачи

дыхательной смеси. Созданное ранее в ТГУ устройство для регистрации профиля летучих метаболитов в выдыхаемом воздухе анализирует сложную газовую смесь, которая отражает изменения, происходящие в организме при том или ином заболевании. Совместное применение этих двух установок открывает для клинических врачей новые возможности в реабилитации пациентов.

— С одной стороны, аппарат ИВЛ позволяет давать нагрузку и регулировать ее, чтобы разработать легкие, с другой — газонализатор помогает осуществлять контроль того, как меняется состояние пациента, — рассказывает исполнительный директор Института биомедицины ТГУ Юрий Кистенев. — Это важно для внесения необходимых корректировок в реабилитацию человека. Помимо этого, новое оборудование может быть задействовано и в других целях, например, для тренировки легких у спортсменов.

Производство таких аппаратно-программных комплексов не станет большой технологической проблемой. После спада заболеваемости большое количество ИВЛ, закупленных в реанимационные отделения, останется простаивать без дела. Простое переоборудование позволит использовать установки в медицинских учреждениях, чтобы быстрее возвращать людей к обычной жизни, не омраченной последствиями заболевания.

По сообщению пресс-службы ТГУ, в настоящее время университет ищет промышленных партнеров, способных развернуть производство реабилитационных комплексов, критически необходимых в современных условиях.

Автор: Пепел © Babr24.com ЗДОРОВЬЕ, НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ТОМСК 👁 6496 27.07.2021, 14:55 📌 1028
URL: <https://babr24.com/?ADE=216821> Bytes: 3384 / 3236 [Версия для печати](#)

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Томской области:
tomsk.babr@gmail.com

Автор текста: **Пепел**.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: [@bur24_link_bot](#)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: [@kras24_link_bot](https://t.me/@kras24_link_bot)
эл.почта: kasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: [@nsk24_link_bot](https://t.me/@nsk24_link_bot)
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: [@tomsk24_link_bot](https://t.me/@tomsk24_link_bot)
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: [@babrobot_bot](https://t.me/@babrobot_bot)
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)