



12 февраля 2021 г.

Пресс-релиз

Газоанализатор Healthmonitor помогает выявлять коронавирус



В период повышенной заболеваемости коронавирусной инфекцией важное значение приобретает быстрое и надёжное определение заболевания. Один из способов оперативной диагностики состояния организма разработан учёными [Института автоматики и электрометрии](#) (ИАиЭ) СО РАН совместно с компанией «Сайнтификкоин». С помощью созданного ими газоанализатора Healthmonitor можно с точностью до 85 % определить наличие в организме коронавирусной инфекции.

В начале февраля в Новосибирске проходило бесплатное тестирование всех желающих в рамках исследования этой экспериментальной методики. Сотрудник ИАиЭ СО РАН принял участие в тестировании и поделился своими результатами.

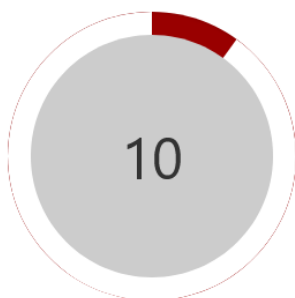
Человек делает выдох в специальную трубку, газы из выдоха попадают в спектрометр, который выдаёт их спектральные параметры. Нейросеть анализатора сравнивает полученные параметры с заложенными в неё данными и оценивает процент вероятности наличия заболевания.

Молодой человек, проводящий тестирование, объясняет результат: «Первая цифра – это ваш метаболический профиль. Он отображает совокупность процессов, протекающих в организме. Данный показатель необходимо отслеживать в динамике. Изменение в метаболическом профиле могут свидетельствовать о возникающей патологии. Что касается COVID-19, то процент вероятности в вашем случае 9, что говорит о том, что вы здоровы. В случае высокой вероятности COVID-19 (более 51%) мы рекомендуем сдать тест ПЦР и обратиться к врачу за консультацией».

HEALTHMONITOR®

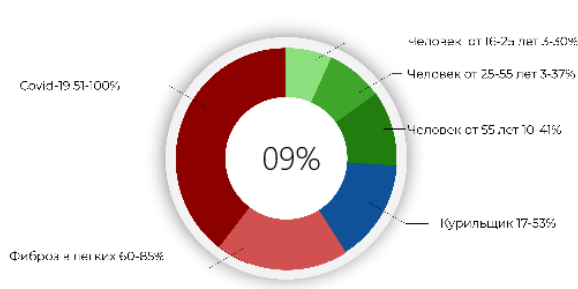
РЕЗУЛЬТАТ БИОМАРКЕРНОГО АНАЛИЗА

Метаболический профиль
[набор метаболических газовых паттернов]



Анализ дыхания на Covid-19:

Процент вероятности на основе анализа нейросети



ПОЛУЧИТЬ РЕЗУЛЬТАТЫ
ПО EMAIL

ФИБРОЗ - -% | БРОНХОЭКТАЗ - -% | БРОНХИТ - -% | КЕТОАЦИДОЗ - -% | ПРОСТУДА - -% | ВИРУС ГРИППА А - -% | ВИРУС ГРИППА В - -% | АДЕНОВИРУС - -% | ЭНТЕРОВИРУС - -% | РЕСПИРАТОРНО СИНЦИТИАЛЬНЫЙ ВИРУС - -% | ВИРУС ПАРАГРИППА - -% | ПНЕВМОНИЯ - -%*

ВНИМАНИЕ: ДИАГНОСТИКА ДАННЫХ БИОМАРКЕРОВ НАХОДИТСЯ НА ЭТАПЕ РАЗРАБОТКИ, ОТОБРАЖЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ МОГУТ БЫТЬ СУЩЕСТВЕННО ИСКАЖЕНЫ



**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт автоматизации и электрометрии
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИАиЭ СО РАН)**

Результат анализа пациент может узнать уже через пару минут, график приходит на электронную почту.

В исследовании приняли участие уже более 2500 человек.

Для верификации результатов методики предварительно проводилось сравнение данных выдыхов пациентов, полученных на газоанализаторе, с медицинскими данными ПЦР-анализов пациентов с подтверждённым диагнозом коронавируса. По данным разработчиков, газоанализатор может быть использован также для диагностики таких заболеваний, как туберкулёз, астма, диабет.

На данном этапе идёт сбор статистических данных для официальных клинических исследований, необходимых для получения медицинского сертификата на газоанализатор.

[Пресс-релиз от компании «Сайнтификкоин» \(pdf\)](#)

Пресс-релиз на сайте ИАиЭ СО РАН:

https://www.iae.nsk.su/images/stories/0_News/2021/210212-Healthmonitor-testirovanie.pdf

Дополнительно по теме:

[Бесплатно сдать тест на COVID-19 необычным способом предлагают новосибирцам](#) – Вести Новосибирск (youtube.com), 4 февраля 2021.