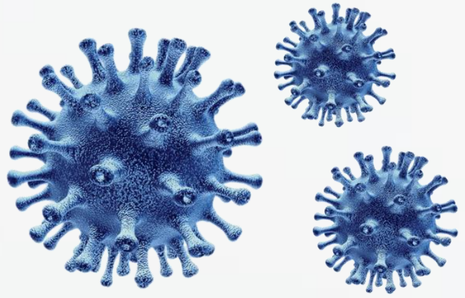
Система автоматизированного определения и персонифицированной коррекции параметров кислородной терапии в режиме реального времени на основании текущего состояния пациента

Зельманский О.Б.
к.т.н. доцент

oxybox.by

World Health Organization





Covid 19:

75 млн. пациентов необходима респираторная поддержка

ХОБЛ - 3 место

в списке причин смертности



Проблема

Важно!
Избыток кислорода
так же опасен,
как и его недостаток

Нет методики
адаптации дозировки и длительности кислородной терапии

Ручная корректировка
режима терапии на основании опыта врача



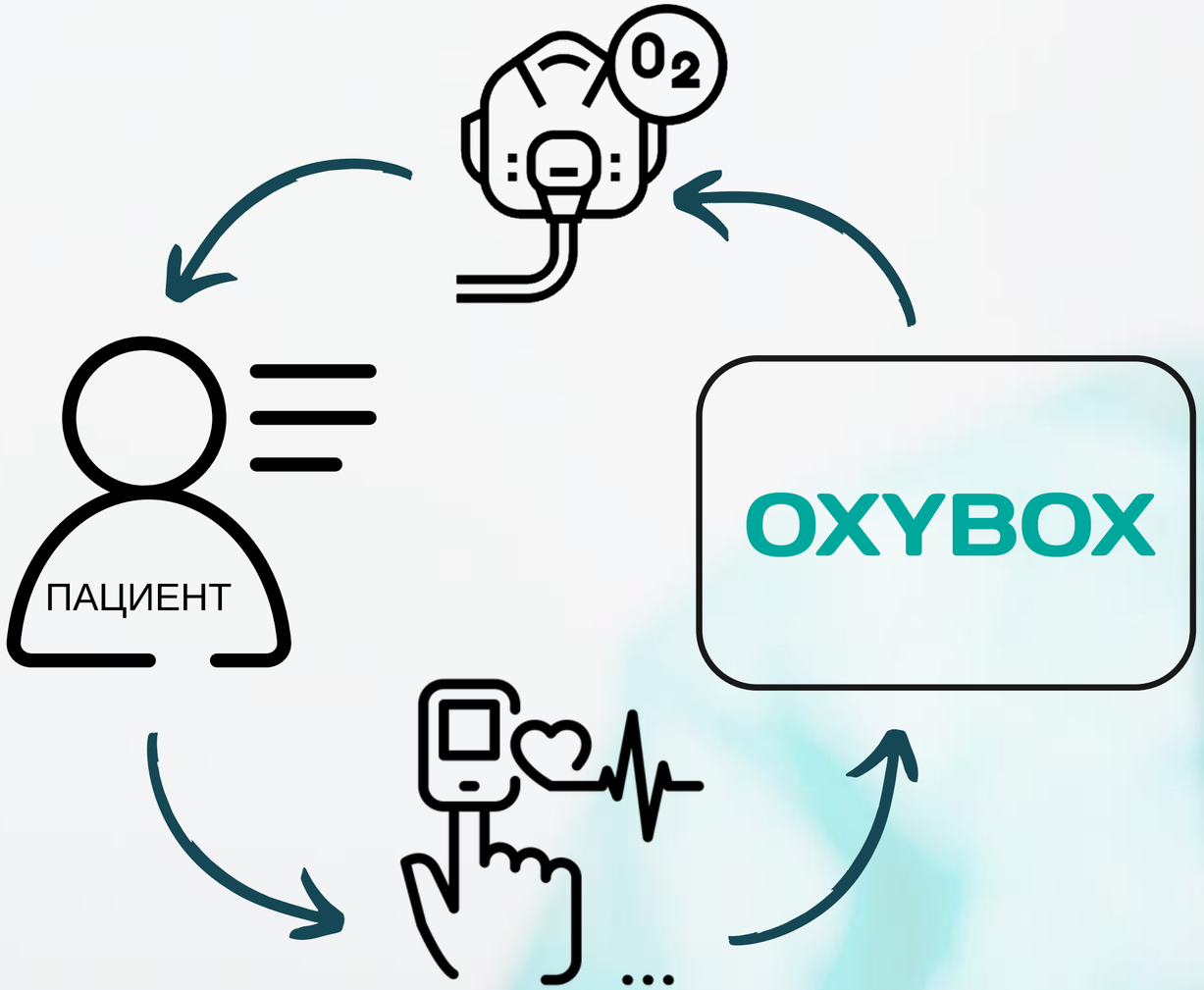
Перерасход кислорода
не выполняем постановление

Невозможно
самостоятельно подбирать режим кислородной терапии в домашних условиях

ПРИНЦИП РАБОТЫ

OXYBOX

Разработан при участии
РНПЦ «Пульмонологии и фтизиатрии»



Анализ

состояния пациента до терапии
(сатурация, пульс, частота дыхания)

Подбор

параметров кислородной терапии
(дозировка, длительность)

Мониторинг

состояния пациента во время терапии
(сатурация, пульс, частота дыхания)

Коррекция

параметров кислородной терапии
(дозировка, длительность)

ДЛЯ КОГО
OXYBOX

МЕДИЦИНСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

экономия кислорода,
оптимизация трудозатрат.

ВРАЧИ

автоматический подбор и коррекция режима терапии, отлучения от респиратора и реабилитации, **дистанционное ведение пациентов**.

ПАЦИЕНТЫ

безопасную адаптивную кислородную терапию **на дому** и в стационаре под удаленным присмотром врача **24/7**.

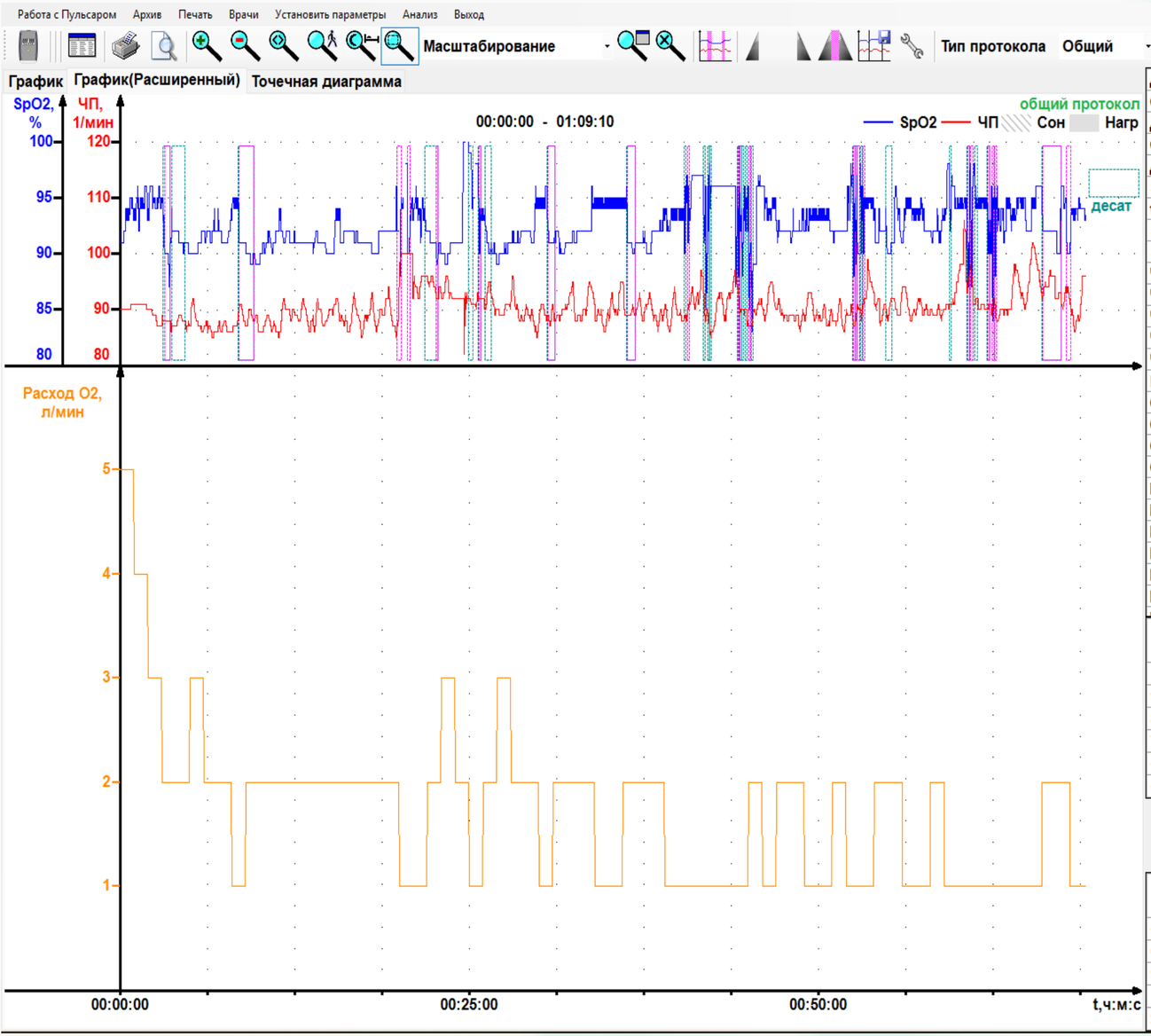
Преимущества:

- БЕЗОПАСЕН
- ЭКОНОМИЯ КИСЛОРОДА
- СКРЕЙШЕЕ ВЫЗДОРОВЛЕНИЕ

Не требует:

- ЗАПРАВКИ
- ПЕРВИЧНОЙ НАСТРОЙКИ
- КОРРЕКЦИИ РЕЖИМА
- ПРИСУТСТВИЯ ВРАЧА

Эффективность



Длит. записи	ч:м:с	1:09:10
Отсутствие SpO2	ч:м:с	0:00:45
Длит. анализа SpO2	ч:м:с	1:08:25
Отсутствие ЧП	ч:м:с	0:00:02
Длит. анализа ЧП	ч:м:с	1:09:08
SpO2мин	%	83
tSpO2мин	ч:м:с	0:45:15
SpO2макс	%	100
SpO2ср	%	92,6
ЧПмин	1/мин	82
ЧПмакс	1/мин	106
ЧПср	1/мин	90,4
ЧП возраст	1/мин	220,0
ЧП макс / ЧП возраст	%	48,2
Гемоглобин	г/л	
CaO2	мл/л	
CaO2 < 180 мл/л	ч:м:с	
CaO2 < 180 мл/л	%	
Qs/Qt	%	
Расход О2 1 л/мин	ч:м:с	0:28:10
Расход О2 1 л/мин	%	40,7
Расход О2 2 л/мин	ч:м:с	0:35:00
Расход О2 2 л/мин	%	50,6
Расход О2 3 л/мин	ч:м:с	0:04:00
Расход О2 3 л/мин	%	5,8

SpO2, %	Длит., ч:м:с	Длит., %	Число ДеСат	Индекс ДеСат, 1/час	SpO2ср,	CaO2, мл/л
100-95	0:13:01	19	0	0,0	95,9	
94-90	0:53:15	78	24	21,0	92,0	
89-80	0:02:09	3	16	14,0	88,3	
79-70	0:00:00	0	0	0,0		
<70	0:00:00	0	0	0,0		
<88	0:00:21	1			85,9	

ЧП, 1/мин	Длит., ч:м:с	Длит. %
<60	0:00:00	0
60-90	0:40:59	59
91-110	0:28:09	41
111-130	0:00:00	0
>130	0:00:00	0



КОМАНДА



Давидовская Елена Игнатьевна
Отвечает за разработку и науку

к.м.н., доцент,
зав. отделом пульмонологии РНПЦ «Пульмонологии и фтизиатрии»,
Главный пульмонолог Министерства здравоохранения Республики Беларусь.



Зельманский Олег Борисович
Технический директор, CEO

к.т.н., доцент, доцент УО БГУИР,
с 2009 года занимается системами кислородной терапии и респираторной поддержки.



Маничев Игорь Александрович

к.ф-м.н., коммерческий директор
ООО "Белинтелмед"

www.oxybox.by

Мы открыты к сотрудничеству!

OXYBOX

персонифицированная
кислородная терапия

КОНТАКТЫ

Зельманский Олег
+375 29 390 09 14
Telegram:
@Oleg_borisovi4

www.oxybox.by