



VPP
Valsts pētījumu
programma



Pielikums Nr.2

Ziņojumam

“Izvērtējums Ieteikumi rīcībpolitikas veidotājiem

Projekta Nr. VPP-COVID-2020/1-0025 “Jaunās tehnoloģijas Covid-19 pacientu tēmētai monitorēšanai, testēšanai un terapijai (3-T Project)”
WP3 apakšprojekta: “Tēmēta terapija” ietvaros”

CPAP papildmoduļa lietošanas instrukcija

PROJEKTS¹

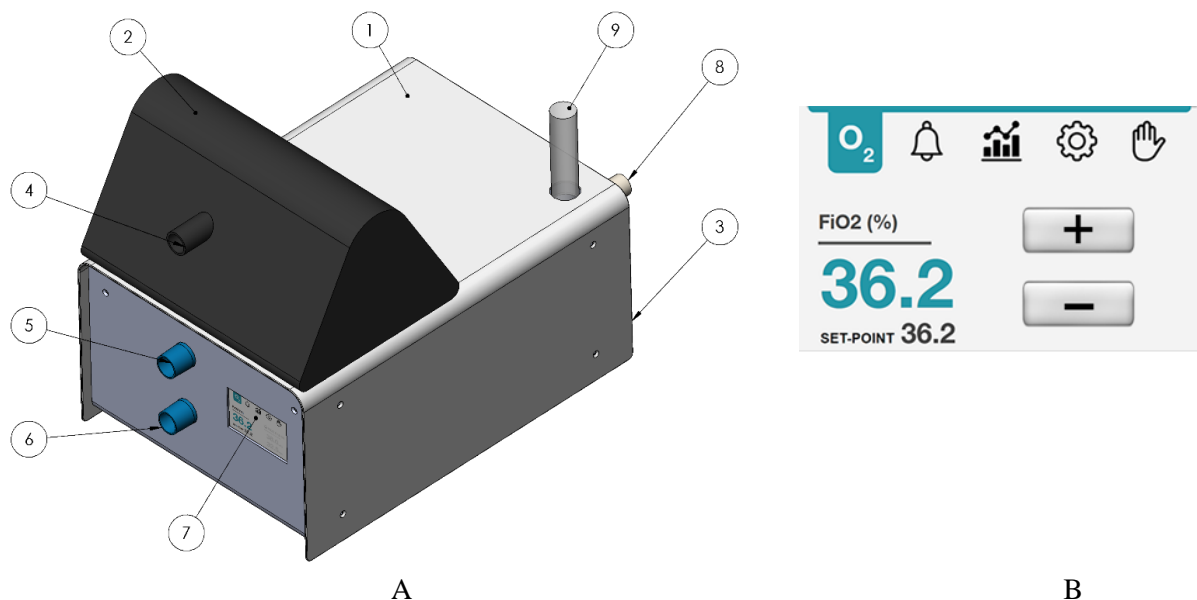
Autori:

Mārtiņš Purenkovs, Dmitrijs Blizņuks

Rīga 2021

¹ Pētījumā sasniegts TRL 7 līmenis, lietošanas instrukcija ir jāpilnveido/jāpapildina turpmākajos CPAP papildmoduļa izstrādes līmeņos (TRL 8, TRL 9)

Izveidotā sistēma ir paredzēta precīzai papildus skābekļa pievadei pacientam, kuram nepieciešama CPAP terapija. Sistēma sastāv no CPAP iekārtas, kas nodrošina terapijai nepieciešamo gaisa spiedienu, un papildus moduļa, kas nodrošina precīzo skābekļa koncentrāciju gaisvadā. Sistēma ir paredzēta lietošanai no skābekļa maģistrāles, kā arī no mājas skābekļa ģeneratoriem. Sistēmas moduļu apraksts un vadības ekrāns ir redzami attēlā 1.



Att. 1. Sistēmas moduļu apraksts (A) un vadības ekrāns (B)

Sistēma sastāv no divām daļām: CPAP iekārtas (2) un papildmoduļa (1). CPAP iekārta tiek pieslēgta elektrībai un nokonfigurēta atbilstoši tās lietotāja instrukcijai.

Lai uzsāktu ierīces lietošanu, jāizpilda sekojoši punkti:

- 1) Izeju (4) savieno ar ievadu (5), izmantojot standarto gaisvadu F22-F22.
- 2) Veic CPAP iekārtas pieslēgšanu saskaņā ar ražotāja instrukciju.
- 3) Pieslēdz barošanas bloku pie (3).
- 4) Pārlicinās, ka no izejas (6) tiek padots gaiss. Gaida 30 sekundes un pārlicinās, ka ekrānā (7) zem uzraksta FiO2(%) ir redzamas vērtības robežās 20-22. Gadījumā, ja vērtība atrodas ārpus robežām, ir nepieciešams iziet kalibrēšanas procedūru 4a (zemāk).
 - a. Displeja (7) jāuzspiež uz kalibrēšanas pogu, kas atrodas sadaļā (Settings ceturtā no kreisas puses). To veikšanai nepieciešams izsaukt inženieri.
- 5) Pieslēdz skābekļa padeves cauruli ar standarta adapteru pie (8).
- 6) Moduļa izejā (6) pieslēdz standarto F22 gaisvadu, kuru tālāk pievieno izelpas vārstam, filtram, neventilējošai NIV/CPAP maskai (bez izelpotā gaisa izplūdes vietas maskā).
- 7) Uz displeja (7) ar + un – jāuzstāda nepieciešamo FiO2 koncentrāciju. Kas tiks attēlota blakus uzrakstam “SET-POINT”.

Lai beigtu ierīces lietošanu:

- 1) Noņem CPAP/NIV masku pacientam.
- 2) Atvieno papildmoduli no strāvas padeves.
- 3) Izslēdz CPAP ierīci saskaņā ar ražotāja instrukcijām.