

PRACOVNÁ NÁPLŇ BIOMEDICÍNSKEHO INŽINIERA V SPÁNKOVOM LABORATÓRIU NA KLINIKE PNEUMOLÓGIE A FTIZEOLÓGIE

Kupčuliaková D., Ďuranová Z., Bellová V., Viťazková D.

Klinika pneumológie a ftizeológie, Univerzitná nemocnica Martin

Spánkové laboratórium na Klinike pneumológie a ftizeológie v Univerzitnej nemocnici Martin sa zameriava na diagnostiku pacientov s podozrením na spánkové poruchy dýchania. Diagnostika spánkových porúch dýchania v prvom kroku zahŕňa:

1. PRVOVYŠETRENIE U SOMNOLÓGA

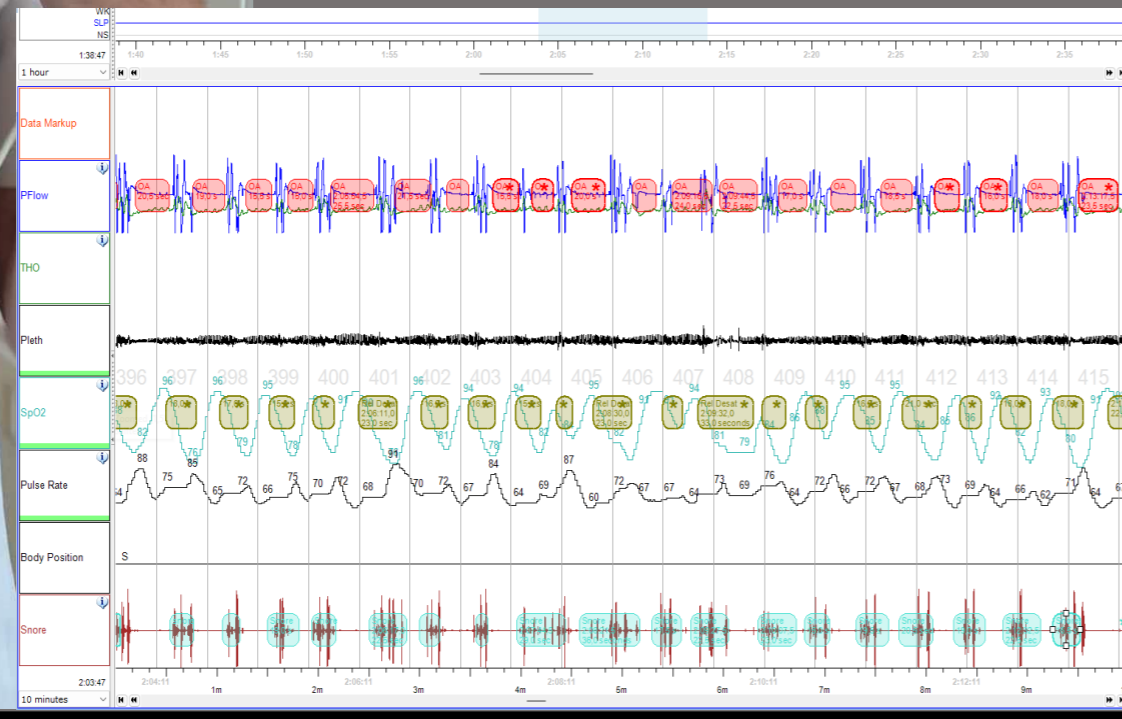
V závislosti od anamnézy, spánkového dotazníka a ESS somnológ určí ďalší postup diagnostikovania spánkových porúch dýchania

a) polygrafické vyšetrenie

b) videopolysomnografické vyšetrenie

U PACIENTOV SÚ PRI PG/PSG ZAZNAMENÁVANÉ ÚDAJE O:

- saturácii
- pulze
- pohyboch hrudníka pri dýchaní
- dýchaní
- chrápaní
- polohy tela
- EEG
- EKG
- EMG
- EOG



Po vyhodnotení PG/PSG záznamu vzhľadom na -počet prestávok v dýchaní počas spánku -typ prestávok - dĺžku prestávok v dýchaní nasleduje:

2. MANUÁLNA TITRÁCIA TLAKU

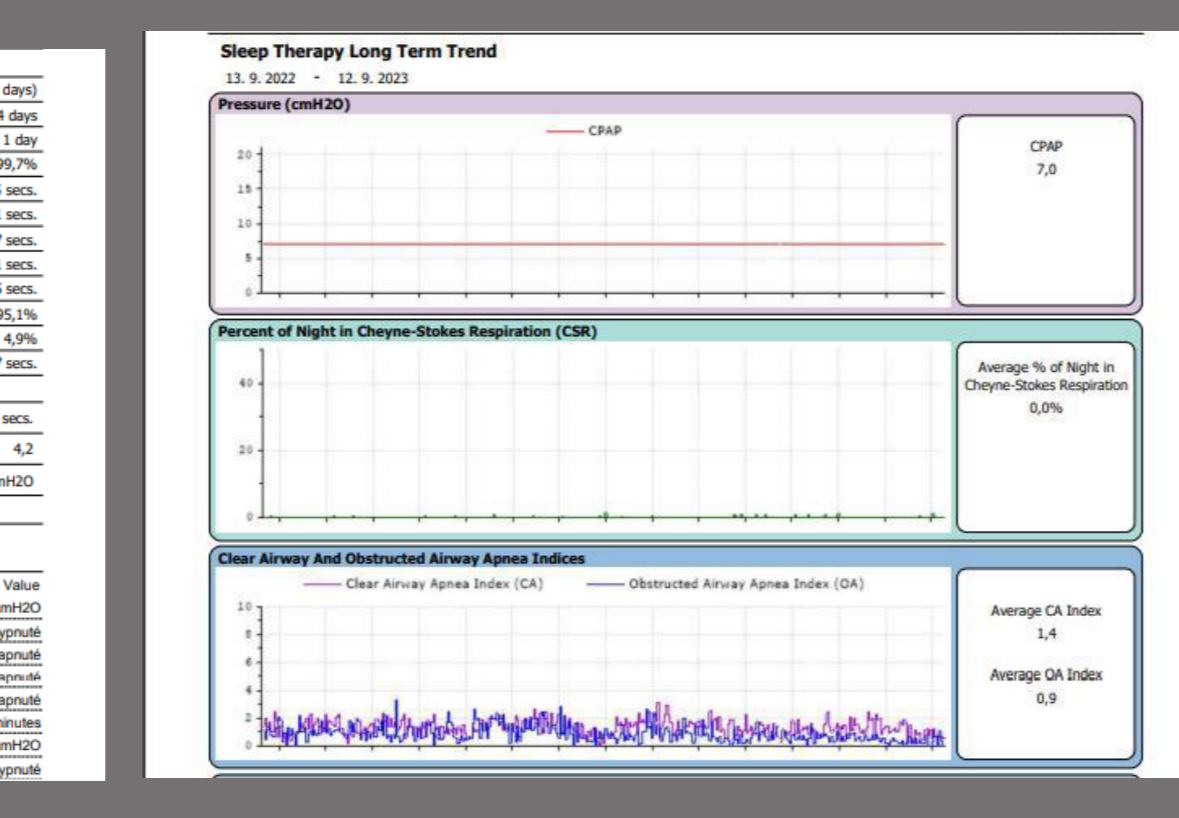
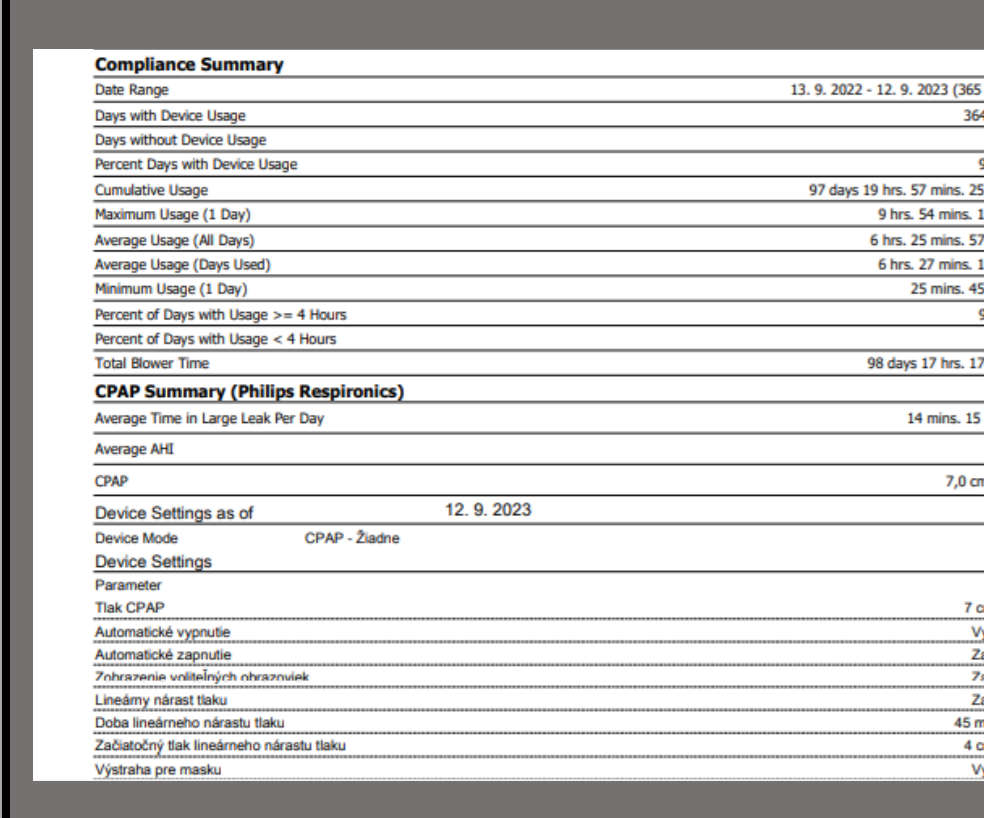
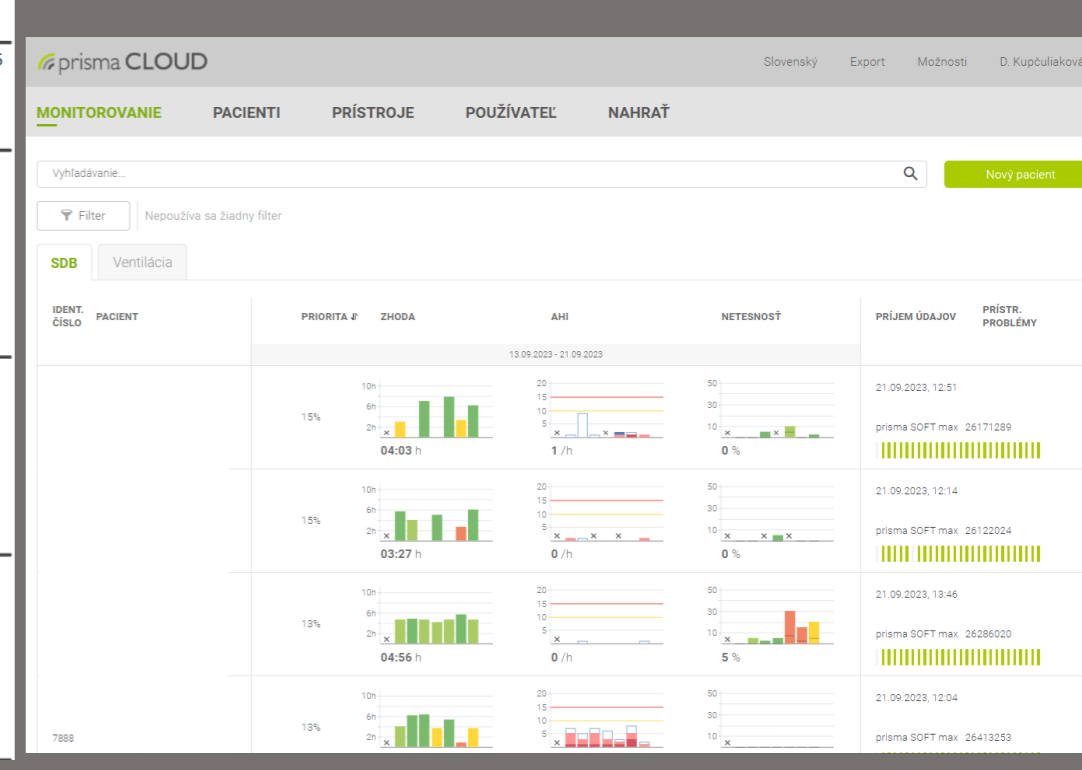
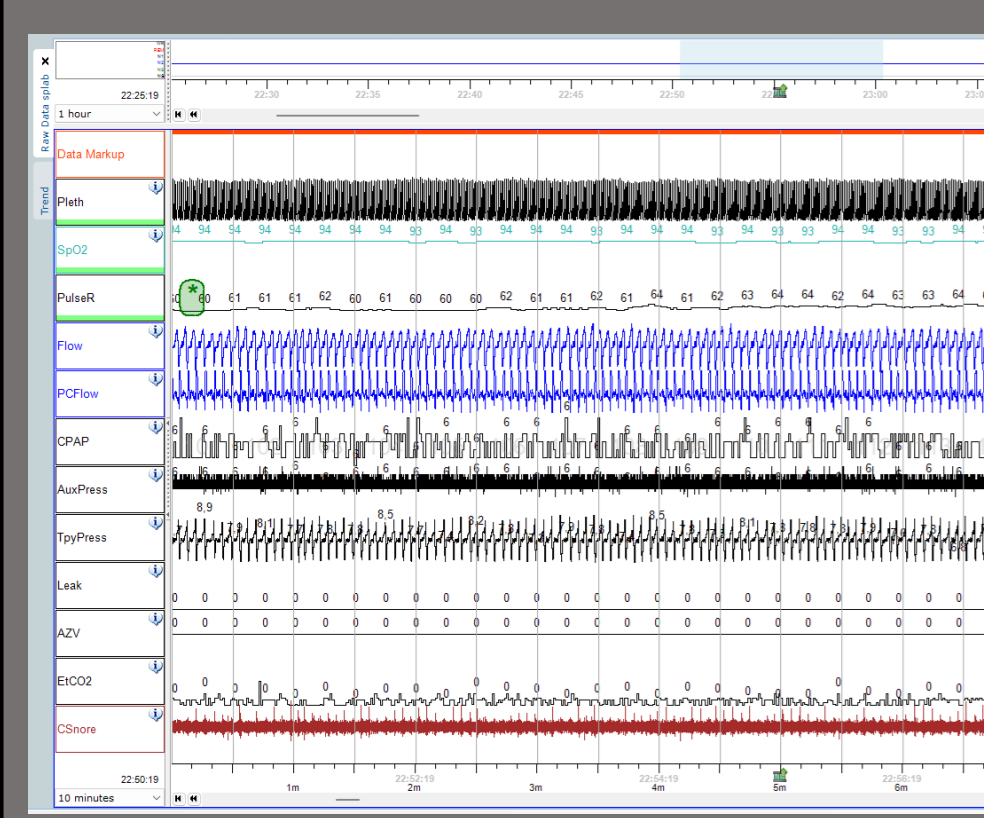


Pred začatím titrácie je pacient poučený o používaní ventilačnej liečby a je mu dôkladne vybratý vhodný typ nazálnej/nazálno-orálnej masky.

a) v spánkovom laboratóriu

b) v domácom prostredí

Manuálna titrácia obnáša reguláciu hodnoty tlaku, pod ktorým prúdi vzduch z ventilačného prístroja. Biomedicínsky inžinier mení hodnotu tlaku v závislosti od aktuálneho okysličenia pacienta a prípadného výskytu prestávok v dýchaní. V priebehu titrácie sú sledované ťažkosti s maskou (otlačanie, úniky vzduchu) a konzultovaná zmena masky. Po titračnej noci je kontrolovaný súhrn informácií o efektívnosti ventilačnej liečby.



Biomedicínski inžinieri sa zúčastňujú ambulantných kontrol pacientov liečených neinvazívnou pretlakovou ventiláciou, kontrolujú dáta z SD kariet/telemodemu ventilačného prístroja a zabezpečujú telefonické konzultácie po zahájení liečby. Okrem kontroly efektivity liečby a compliance k liečbe sú dôležité aj subjektívne pocity pacienta.

