

# Případ úpravy v nastavení režimu AutoSet for Her

Centrum pro poruchy spánku Nemocnice  
České Budějovice a.s.

Veronika Jiříčková, Pavel Dohnal, Jana Marková, Miriam Stehlíková, Monika Vočadlova

# Pacientka MU r. nar. 1944

- Polygrafické hodnoty AHI 22,6, T90 70,2%
- Odeslána po proběhlém bezvědomí s křečemi ve spánku při hypoxemicko-hypoperfusní encephalopathii v.s. na podkladě spánk. apnoe
- Po nastavení na režim aFH zbytkové AHI 1,9, T90 0%
- Během kontroly úprava režimu s omezením horní hranice IPAP na 13 mBAR pro stížnost na silné foukání a úniky maskou
- Opět noční bezdeší, pro které volána RZP, bez nutnosti transportu do zdrav. zařízení
- Přenastavení na režim auto FH bez omezení

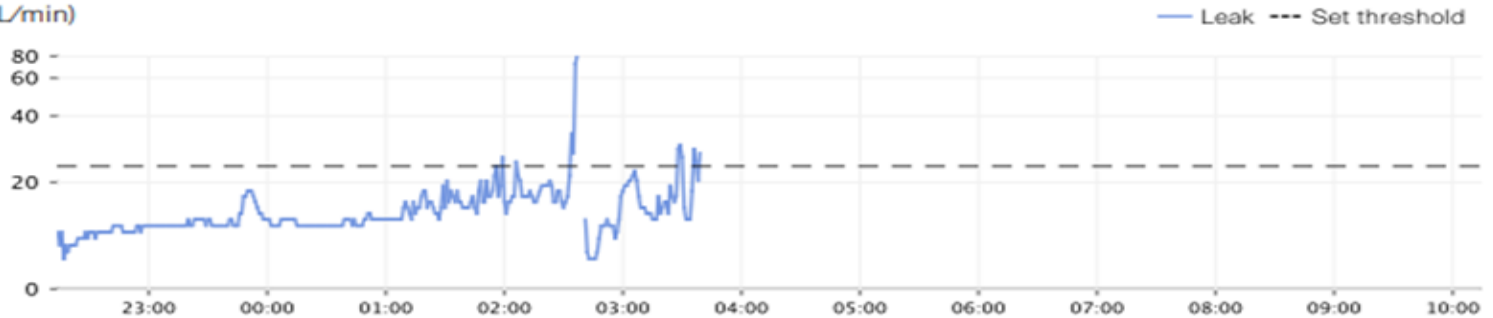
# MU aFH max. 20 mBAR

RERA 0.7

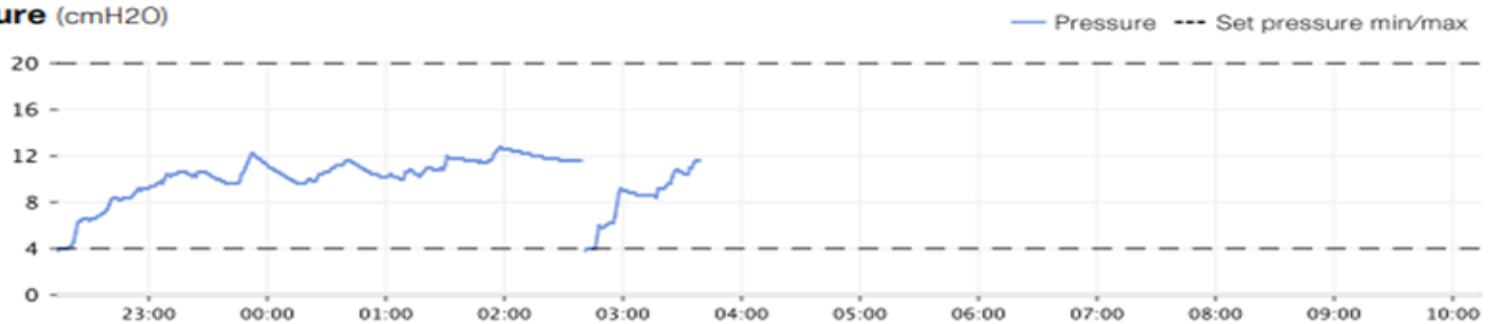
Cheyne-Stokes respiration (duration)

0 min (0.0%)

Leak (L/min)

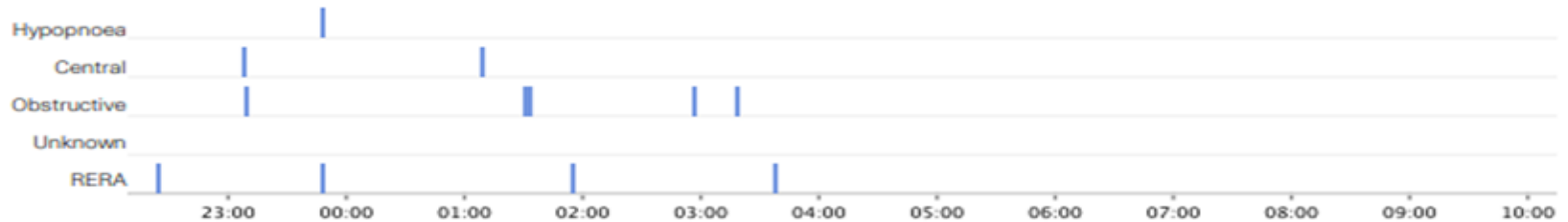


Pressure (cmH2O)



Events

| >= 10 sec



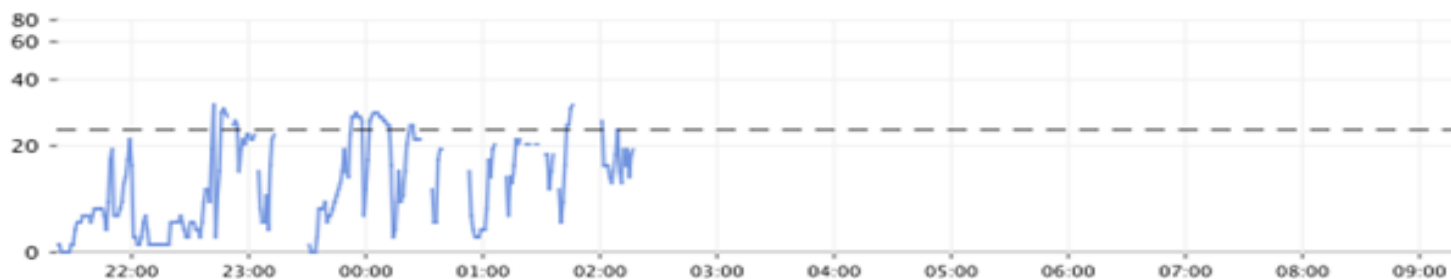
# MU aFH max. 10 mBAR

RERA **7.5**

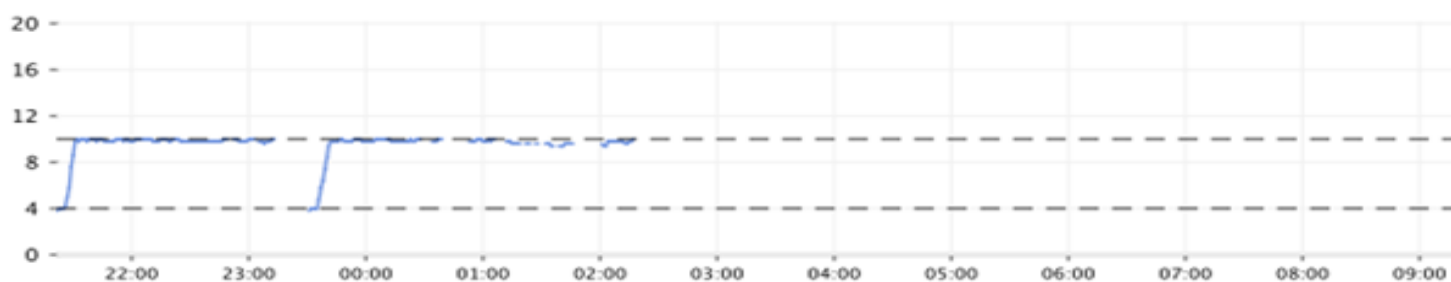
Cheyne-Stokes respiration (duration)

**0 min (0.0%)**

**Leak** (L/min)



**Pressure** (cmH2O)



**Events**

|  $\geq 10$  sec

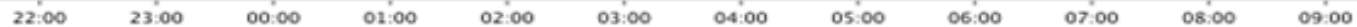
Hypopnoea

Central

Obstructive

Unknown

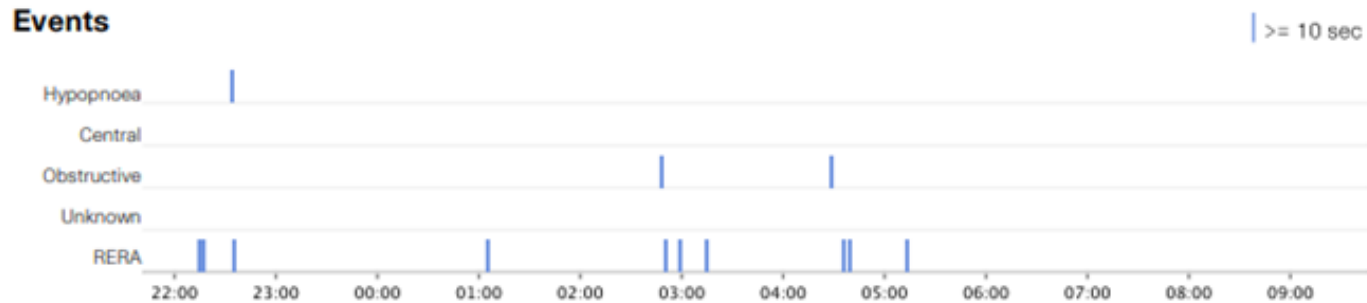
RERA



# Pacientka EG r. nar. 1939

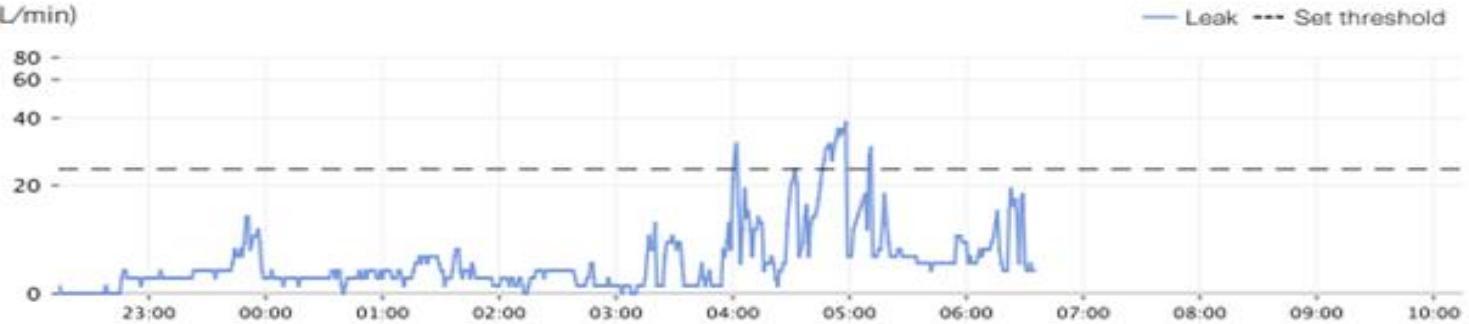
- Původní polygrafické hodnoty AHI 29,9 T90 28%
- Anam. Ronchopathie, chron. bronchitis, hypertense, hypercholesterolemie
- Nastavena na režim aFH s hodnotami zbytkové AHI 0,1, compl. 7,36
- Pro stížnost na přefukování snížena horní hranice IPAP na 10 mBAR

# EG aFH max. 20 mBAR

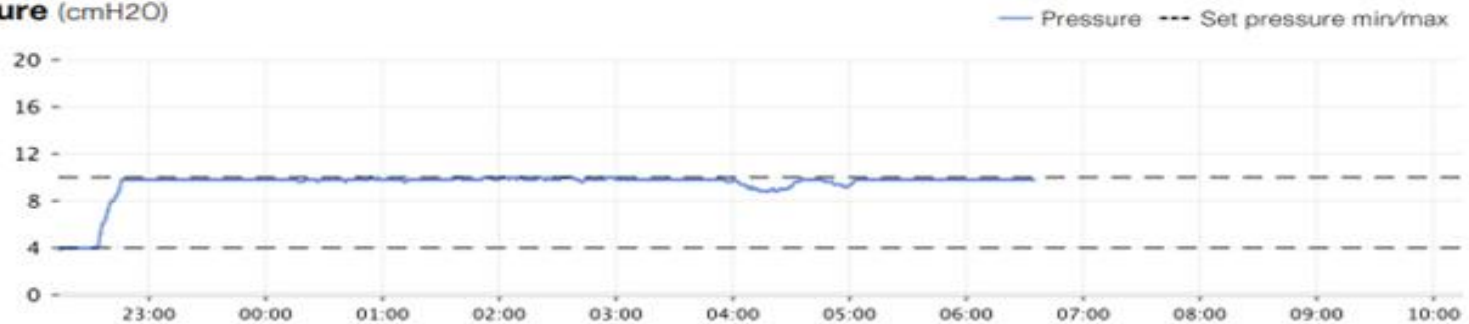


# EG aFH max. 10 mBAR

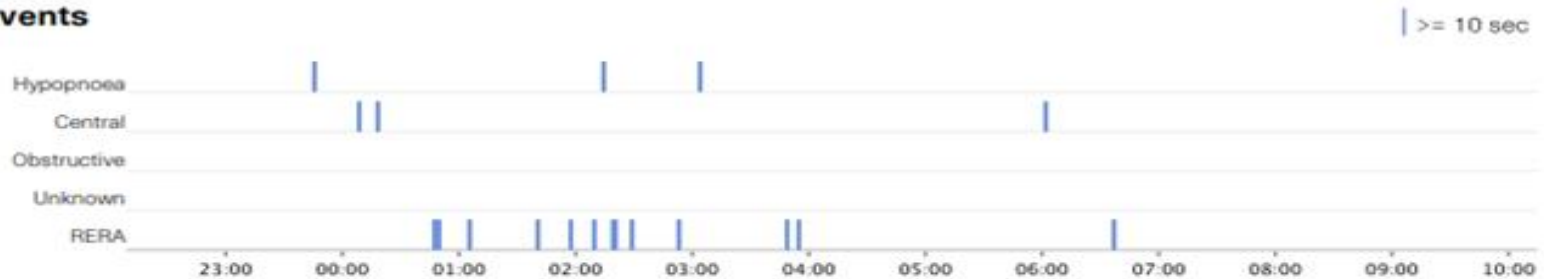
**Leak (L/min)**



**Pressure (cmH2O)**



**Events**



# Pacientka MS, r. nar. 1953

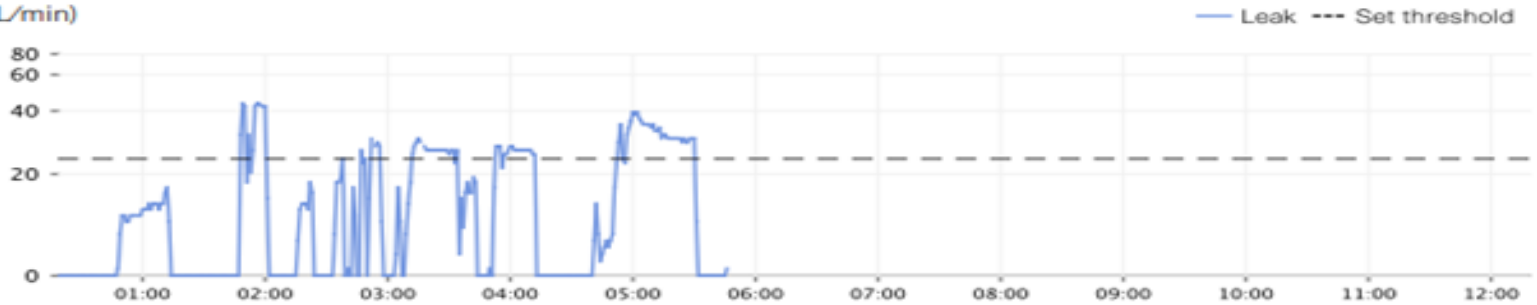
- Původní polygrafické hodnoty AHI 26,4, T90 1,4%
- Anamn. chron. VAS LS páteře, bez medikace
- Nastavena na režim aFH s násl. rezid. AHI 0,5, compl. 5 hod. 27 min
- Stížnost na silné foukání, omezena horní hranice IPAP na 10 mBAR



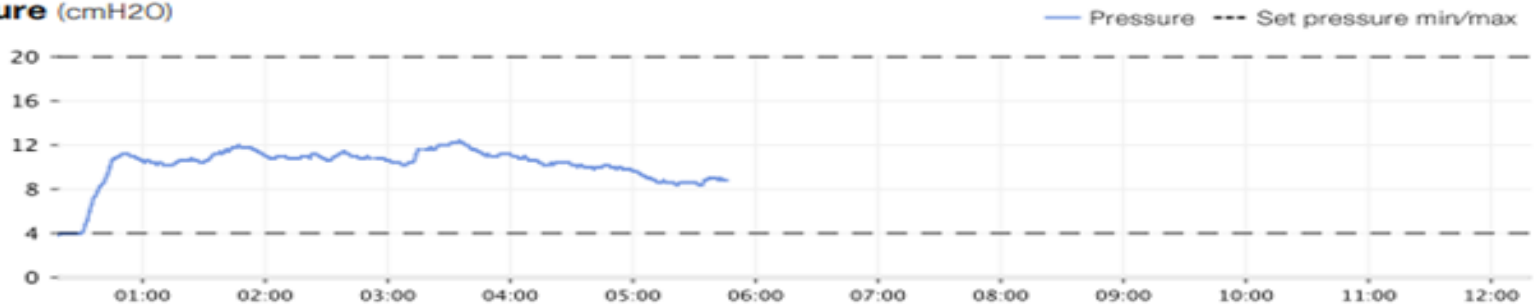
# MS aHF max. 20 mBAR

Leak - L/min	Median: <b>6.0</b>	95th %: <b>34.8</b>	
Pressure - cmH2O	Median: <b>10.7</b>	95th %: <b>11.9</b>	
Events per hour	AHI: <b>0.5</b>	AI: <b>0.5</b>	HI: <b>0.0</b>
	Central: <b>0.5</b>	Obstructive: <b>0.0</b>	Unknown: <b>0.0</b>
			RERA <b>0.7</b>
Cheyne-Stokes respiration (duration)			<b>0 min (0.0%)</b>

## Leak (L/min)



## Pressure (cmH2O)



## Events

| >= 10 sec



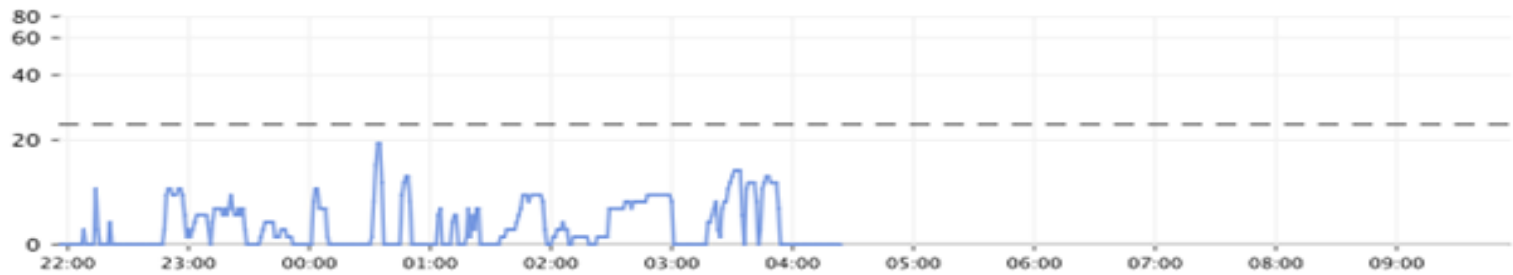
# MS aFH 10 mBAR

RERA 0.7

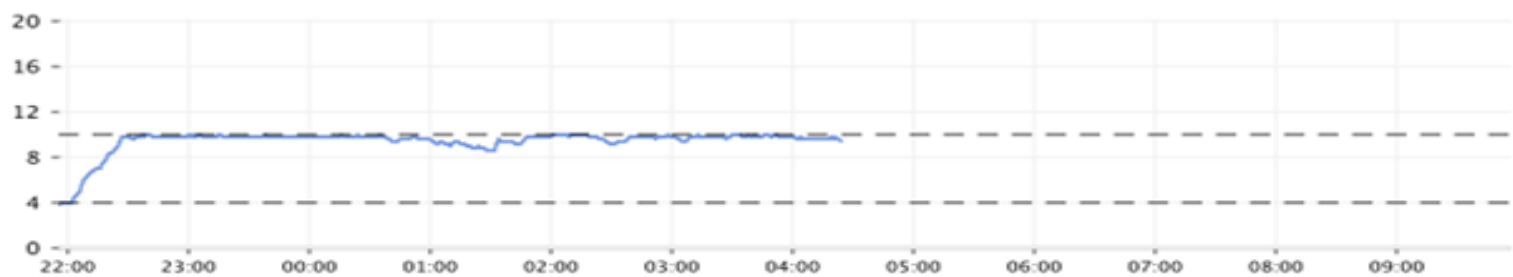
Cheyne-Stokes respiration (duration)

0 min (0.0%)

**Leak** (L/min)

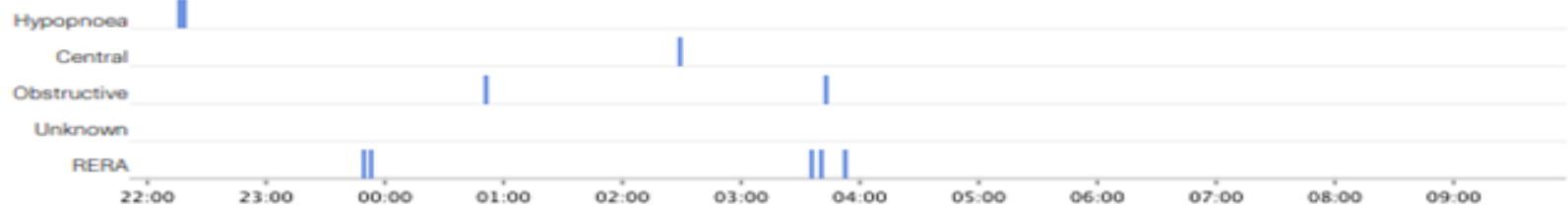


**Pressure** (cmH<sub>2</sub>O)



**Events**

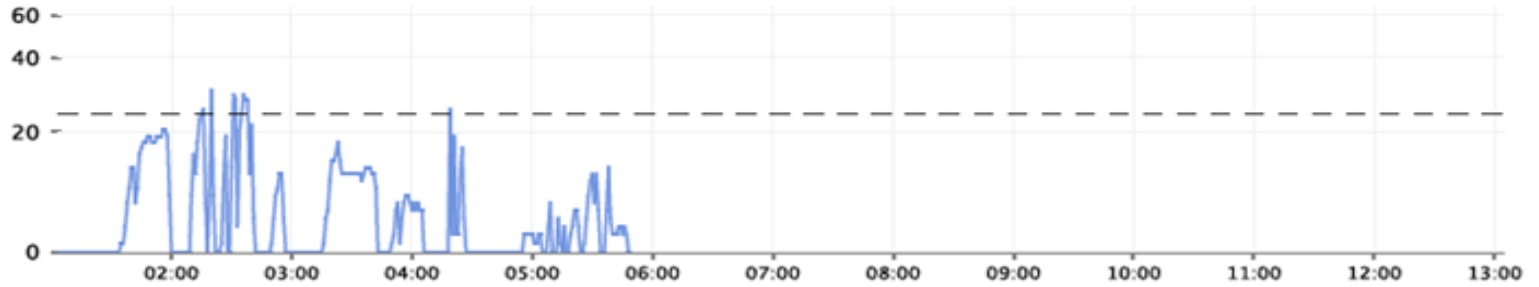
| >= 10 sec



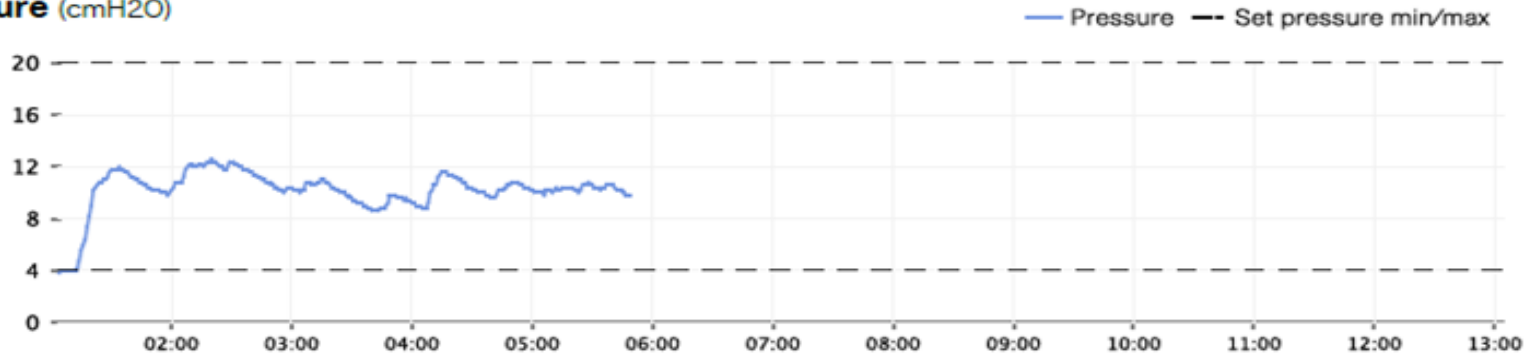
# Pacientka JM, r. nar. 1949

- Pův. polygrafické hodnoty AHI 51,3, T90 42,2
- Anamn. Astma bronchiale, hypertense
- Nastavena na režim aFH, rezid. AHI 0,7, T90 0%
- Pro výskyt apnoí centr. typu snížena horní hranice IPAP na 9mBAR

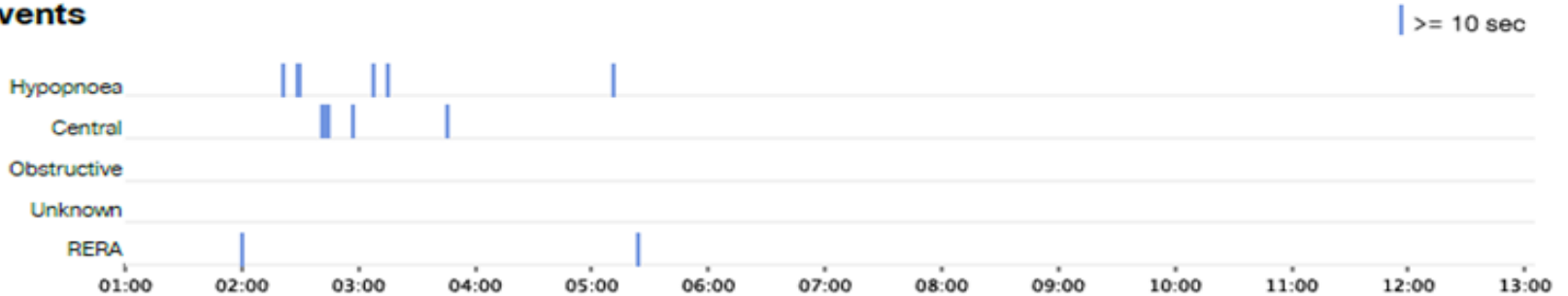
# JM aFH max. 20 mBAR



## Pressure (cmH2O)



## Events

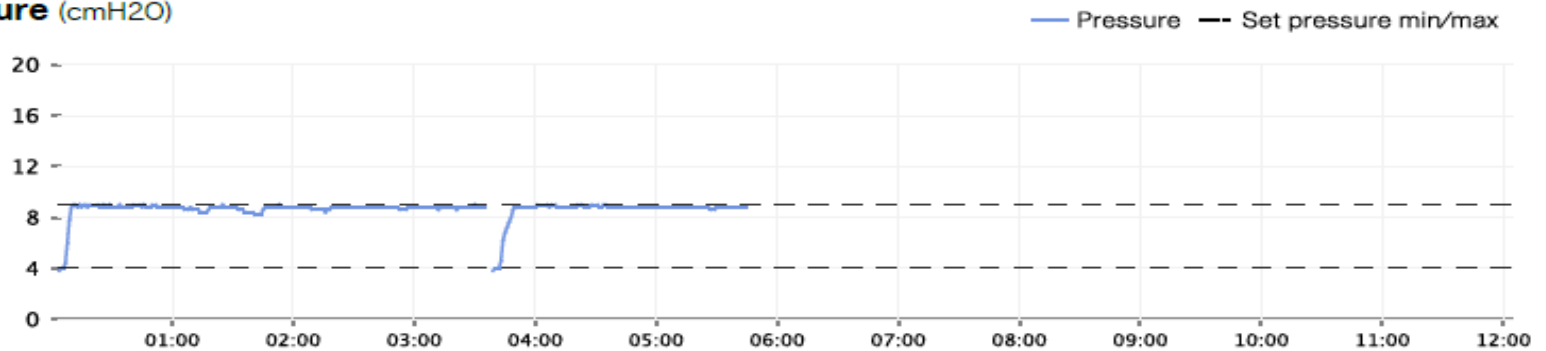


# JM aFH 9 mBAR

## Leak (L/min)

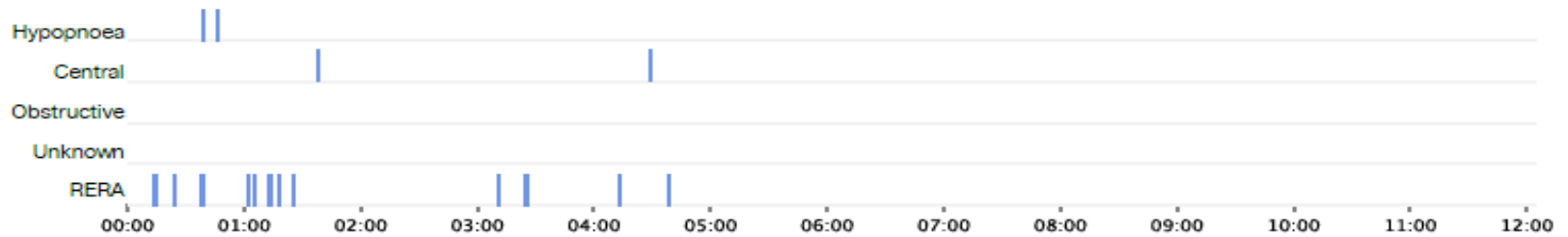


## Pressure (cmH2O)



## Events

| >= 10 sec



# Pacientka JS, r.nar. 1951

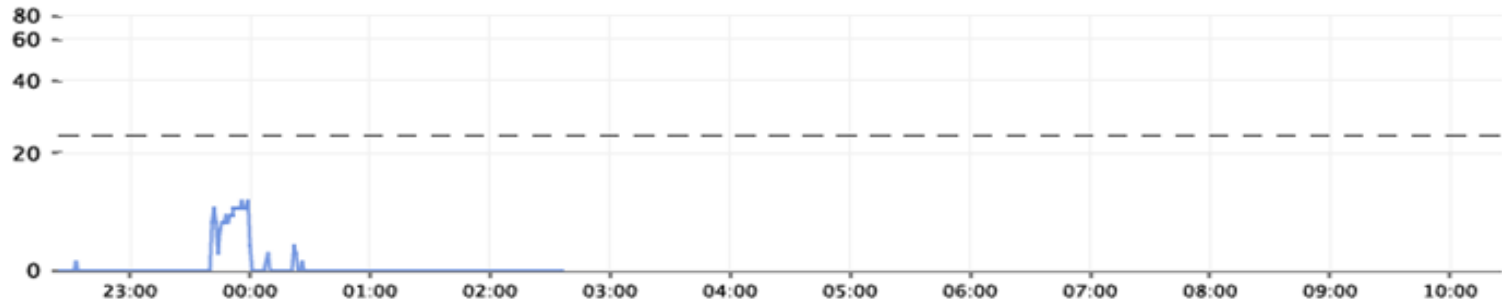
- Pův. polygrafické hodnoty AHI 56,7, T90 28%
- Anamn. hypertensní nemoc
- Nastavena na režim aFH s násl. hodnotami zbytkové AHI 2,6, T90 0%, compl. 7 hod. 13 min
- Pro stížnost na foukání kolem masky upravena horní hranice IPAP na 10 mBAR

# JS aFH max. 20 mBAR

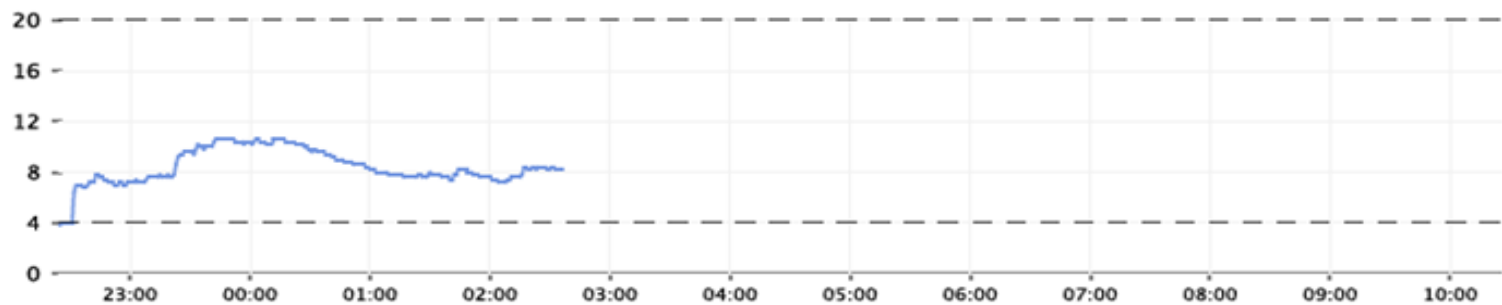
Cheyne-Stokes respiration (duration)

0 min (0.0%)

**Leak** (L/min)

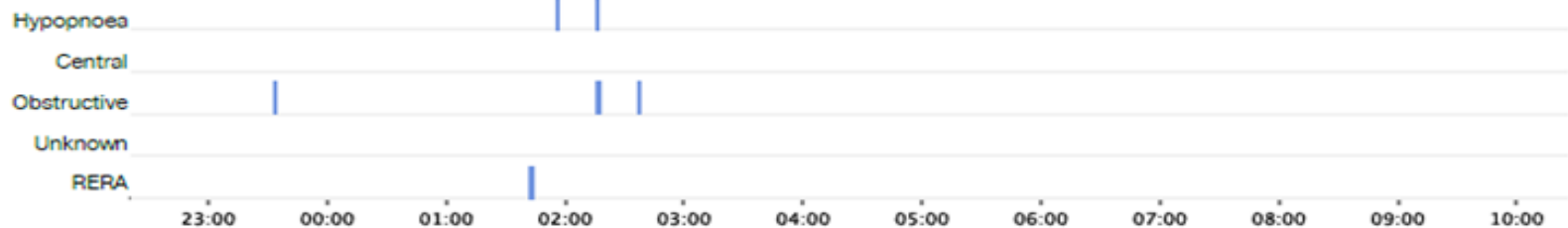


**Pressure** (cmH<sub>2</sub>O)

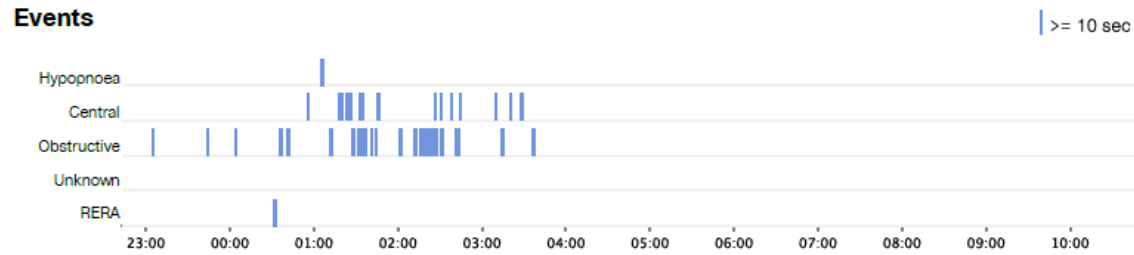
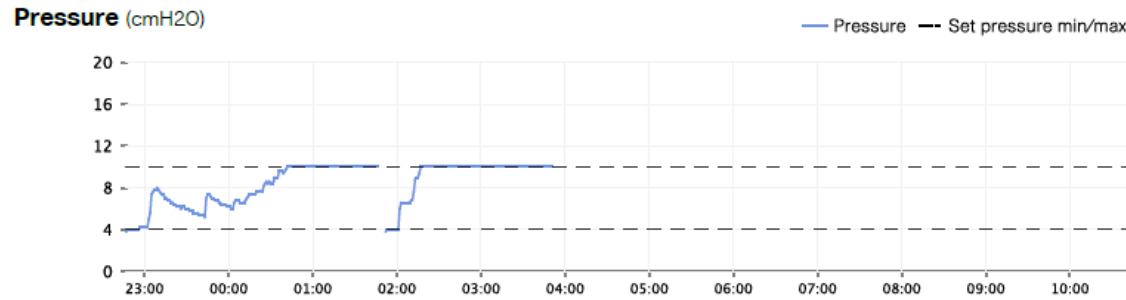
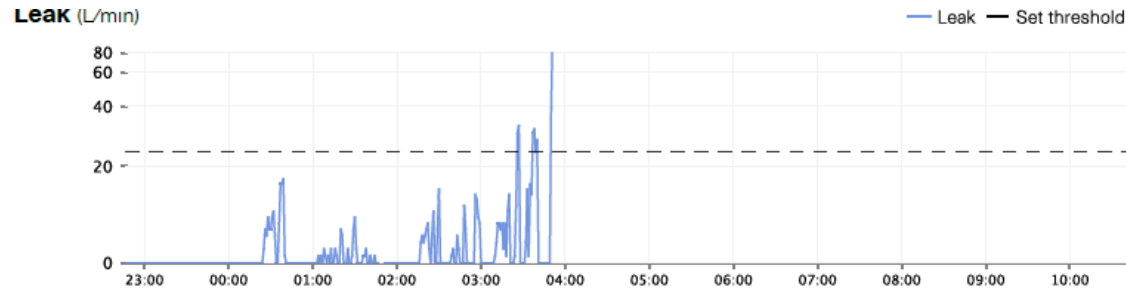


**Events**

| >= 10 sec



# JS aFH 10 mBAR





# Pacientka EH, r. nar. 1969

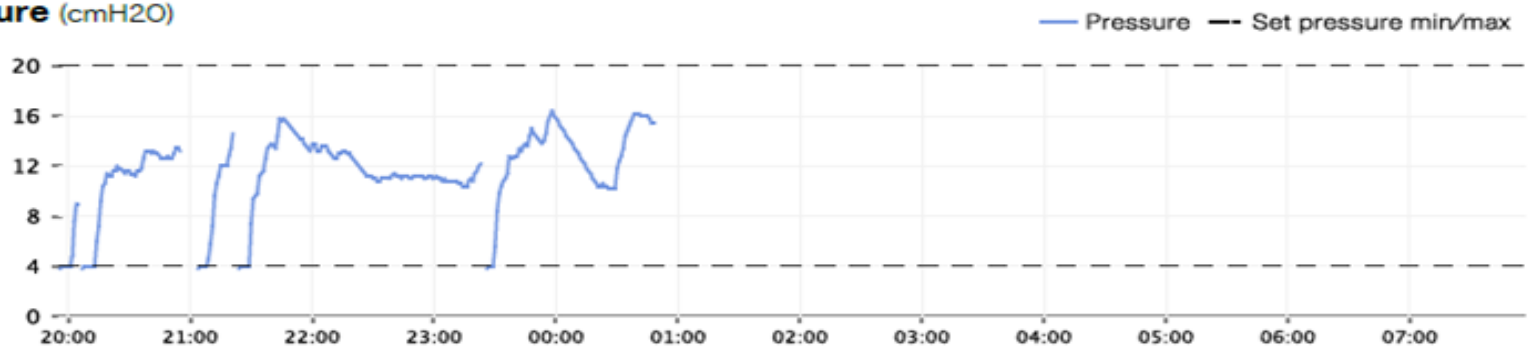
- Původní polygrafické hodnoty AHI 58,8, T90 11,2%
- Anamn. CHOPN
- Nastavena na režim aFH, rezid. AHI 0,2,
- Compl. 5 hod. 2 min
- Pro nepříjemný pocit silného proudu vzduchu omezena horní hranice IPAP na max. 9mBAR

# EH aFH max. 20 mBAR

## Leak (L/min)

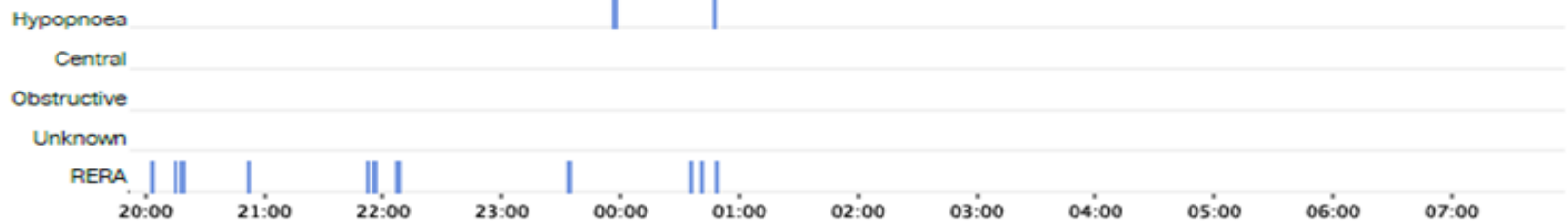


## Pressure (cmH2O)



## Events

| >= 10 sec



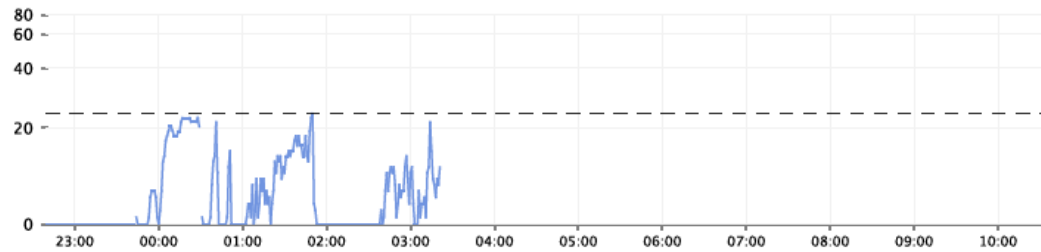
# EH aFH max. 9mBAR

Cheyne-Stokes respiration (duration)

U min (0.0%)

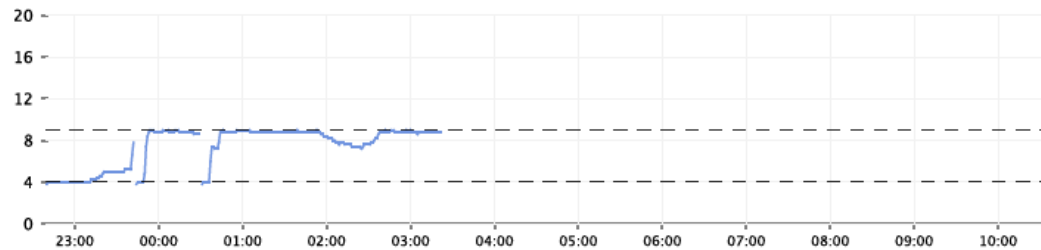
Leak (L/min)

— Leak — Set threshold



Pressure (cmH2O)

— Pressure — Set pressure min/max



Events

| >= 10 sec

Hypopnoea

Central

Obstructive

Unknown

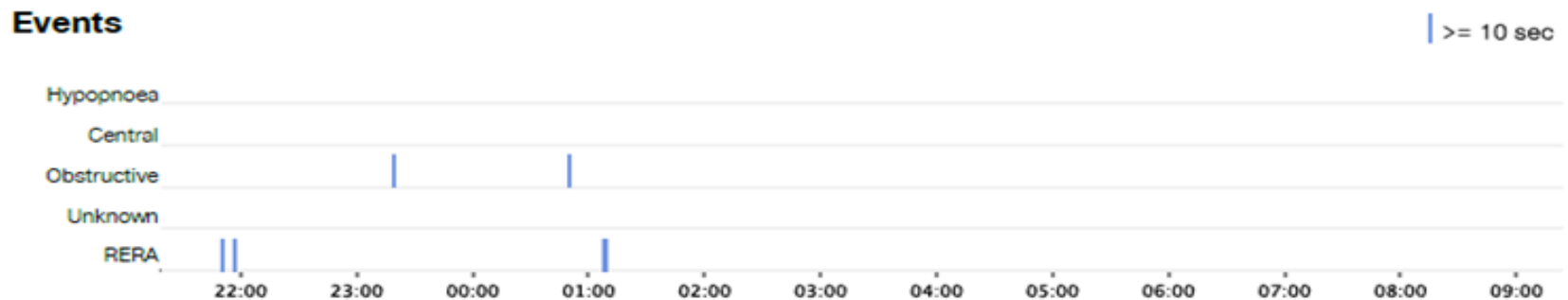
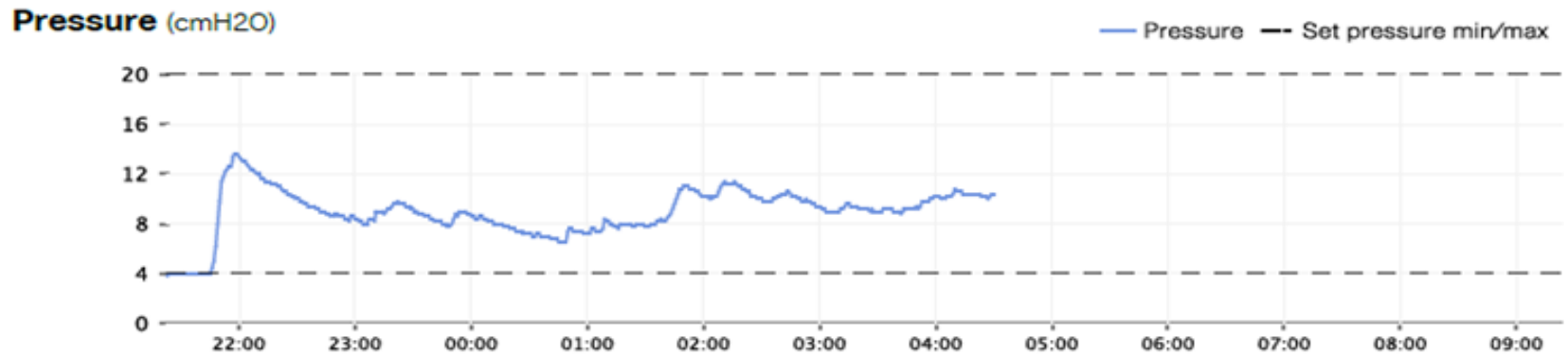
RERA



# Pacientka MZ, r. nar. 1976

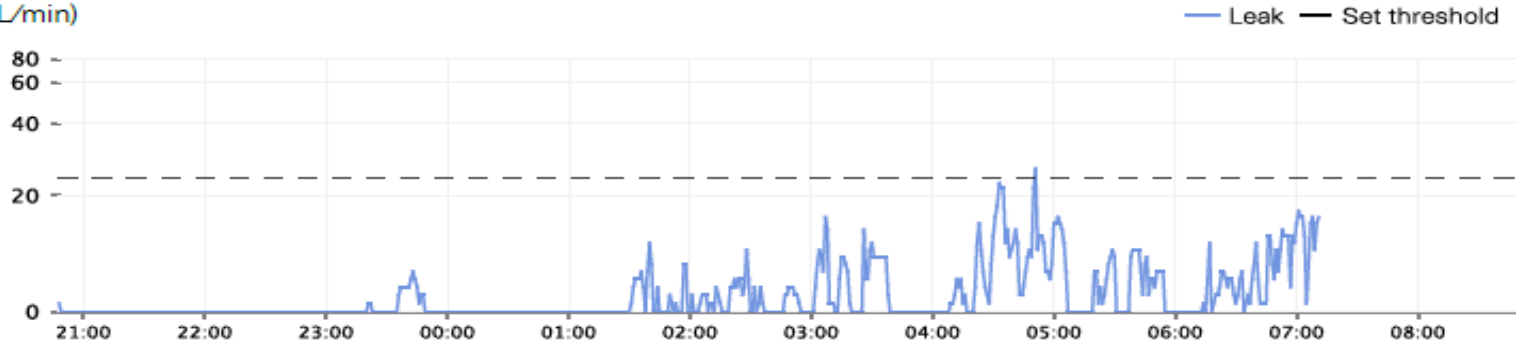
- Pův. polygrafické hodnoty AHI 37,8, T90 49,9%
- Anamn. Úzkostně depres. porucha dekomp., opak. hospitalisace na PSO s přerušováním léčby, hypersomnie
- Nast. Na režim aFH s násl. rezid,. AHI 1,1, T90 0%, compl. 7 hod. 43 min
- Pro stížnosti na přefukování přenast. na max. IPAP 12,8mBAR

# MZ aFH max. 20 mBAR

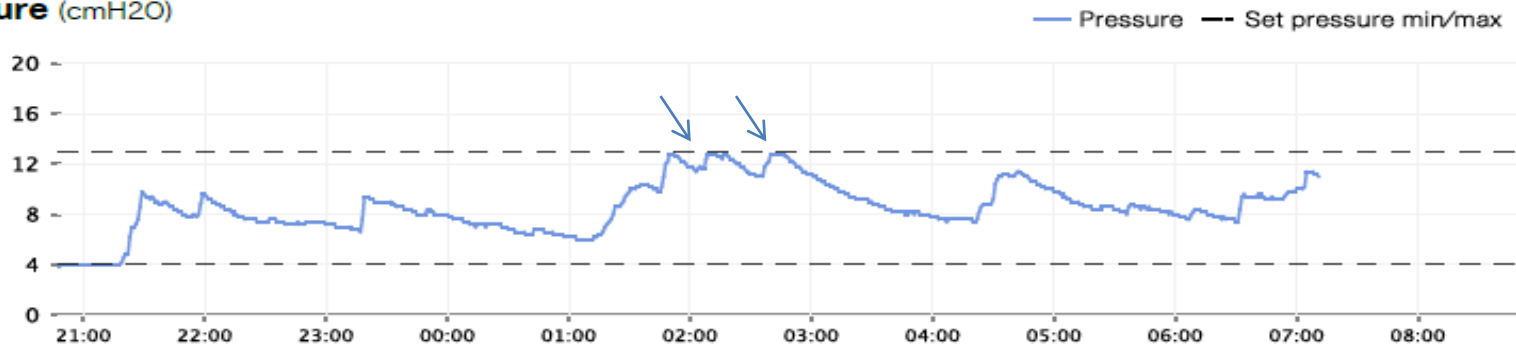


# MZ aFH max. 12,8mBAR

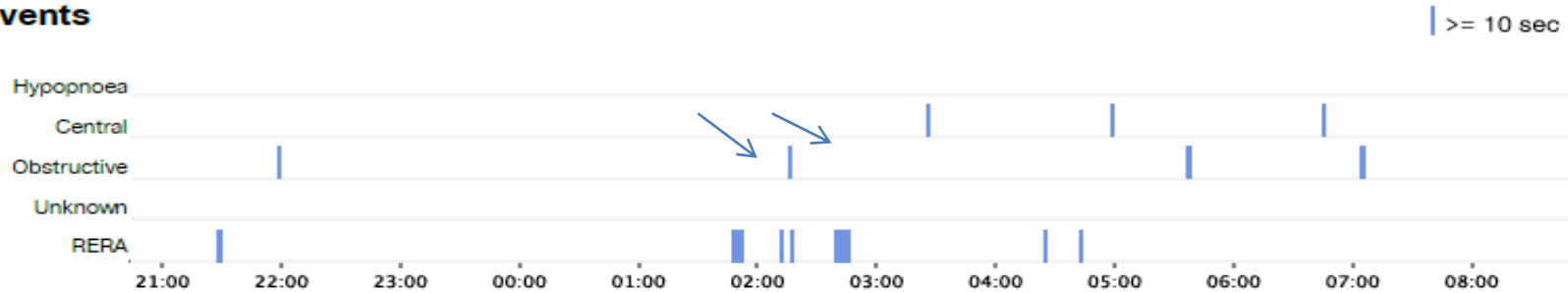
## Leak (L/min)



## Pressure (cmH2O)



## Events



# Závěr

Pakliže se vyskytnou stížnosti ze strany pacienta ohledně přefukování přístrojem , subj. či objektivní netěsnosti masky, nebo jiná příčina snížené compliance , je lépe - dříve, než přistoupíme k úpravě tlaku v nastavení přístroje - pracovat se samotným pacientem, provádět opakované edukace ohledně použití masky příp. masku vyměnit, trpělivá instruktáž