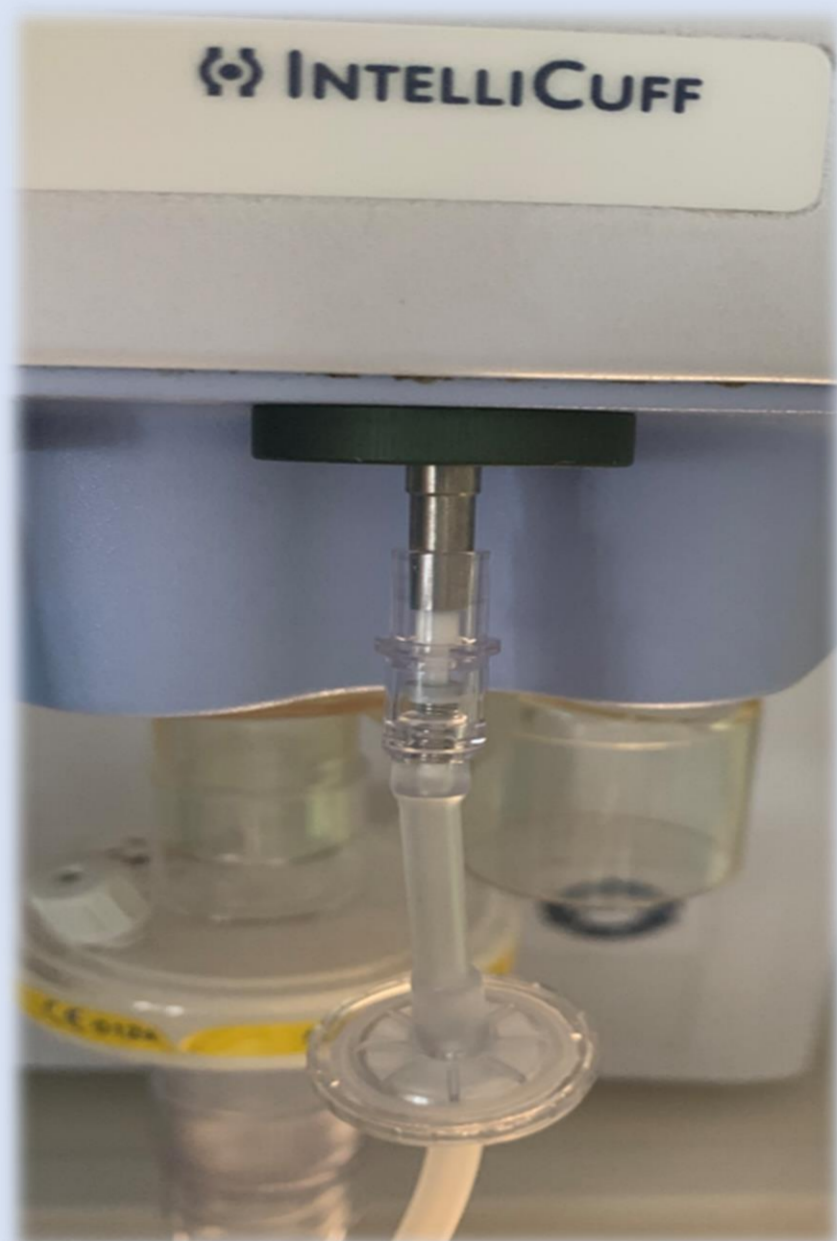


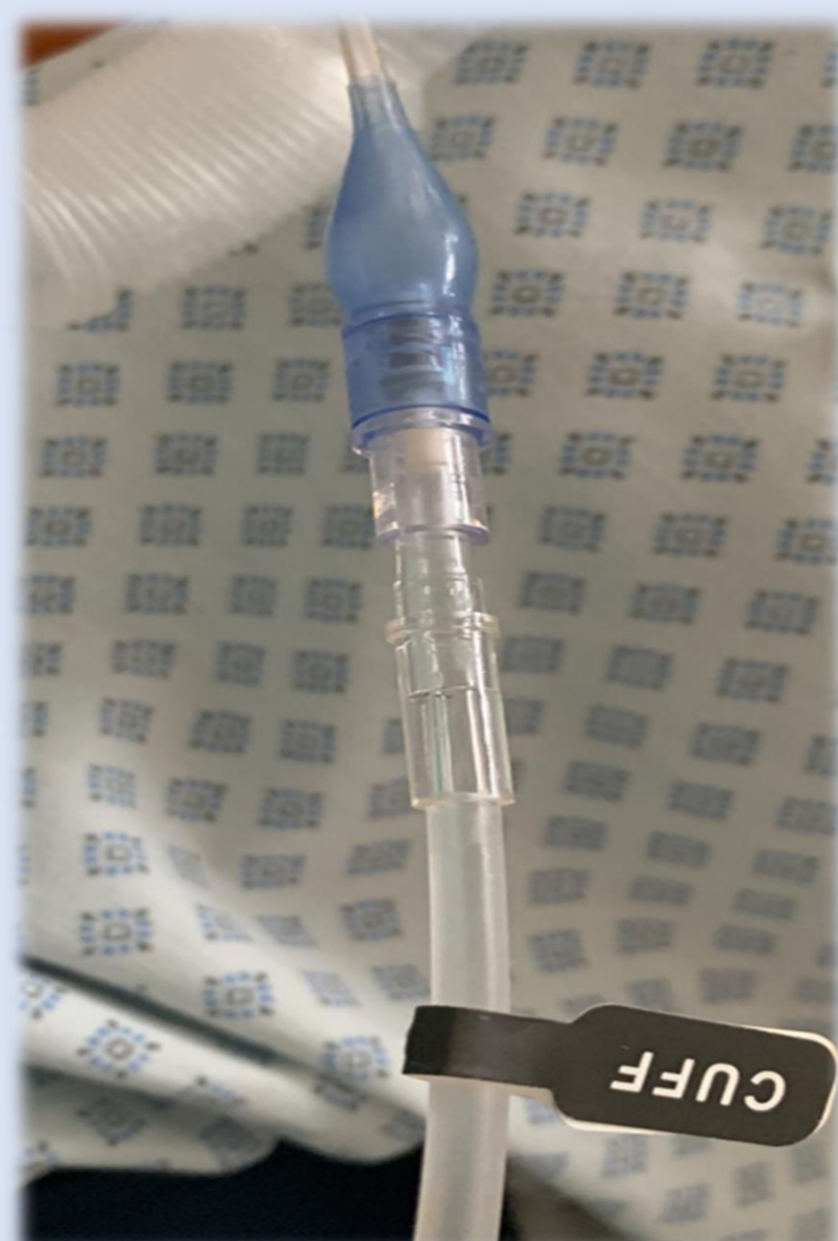
**ÚVOD:** Jedním ze základních úkonů v ošetrovatelské péči o ventilované pacienty je sledování tlaku v obturační manžetě kanyl. Jedná se o opatření k zábraně mikroaspirace s následným rozvojem VAP. Systém IntelliCuff nabízí nepřetržité monitorování a kontrolu optimálního tlaku v obturační manžetě v reálném čase. Jedná se o software zabudovaný ve ventilátoru, měření tlaku probíhá pomocí dvou snímačů nezávisle na sobě a je sledován také tlak v DC.

## NAPOJENÍ SYSTÉMU

Speciální hadička do ventilátoru (Obr. č.1),  
do obturace (Obr. č.2)



Obrázek č.1



Obrázek č.2

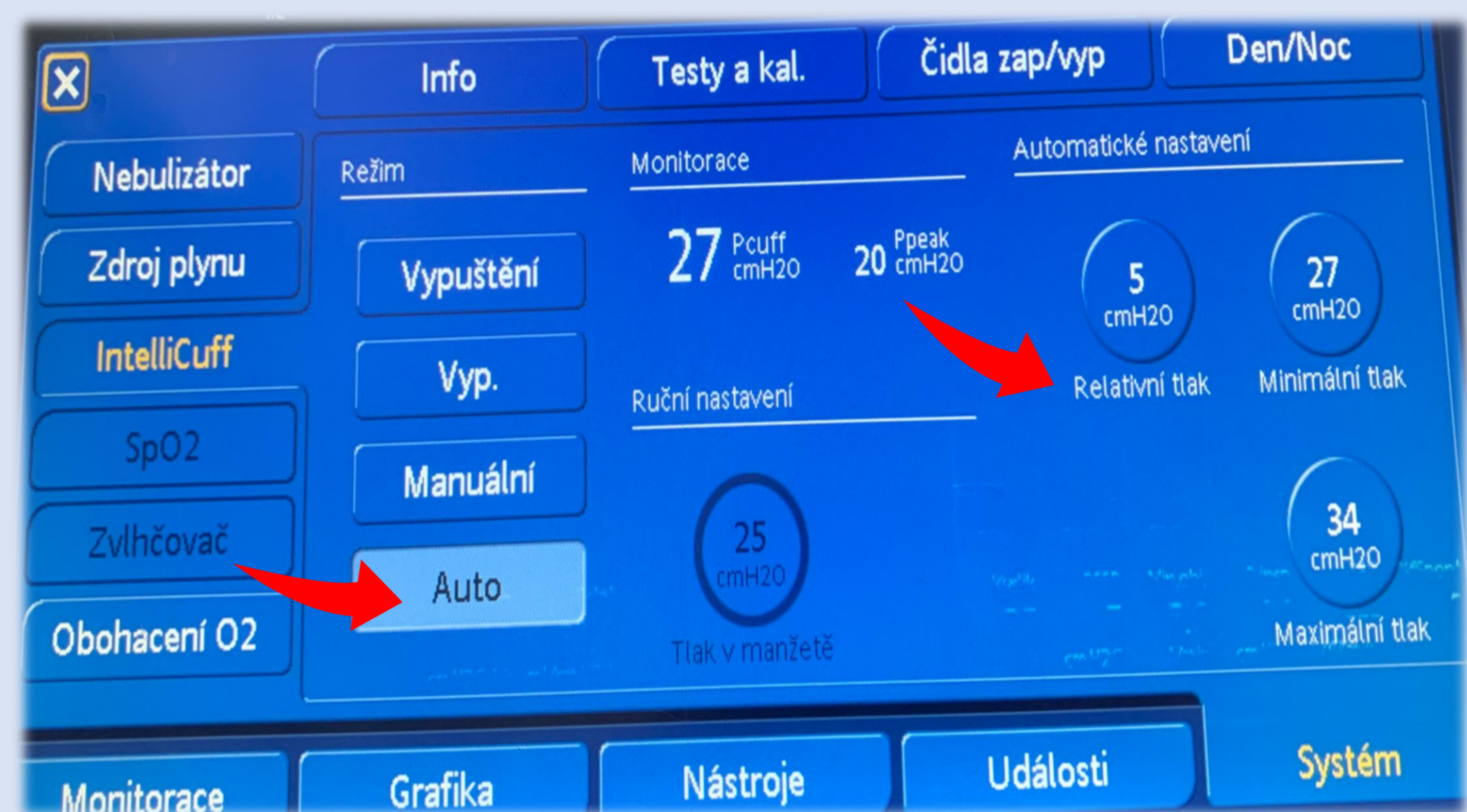
## NASTAVENÍ SYSTÉMU (Obr. č.3)

**AUTOMATICKÉ NASTAVENÍ** - minimální a maximální požadovaný tlak v manžetě, pro KARIM přednastaveno 27 – 34 cmH<sub>2</sub>O

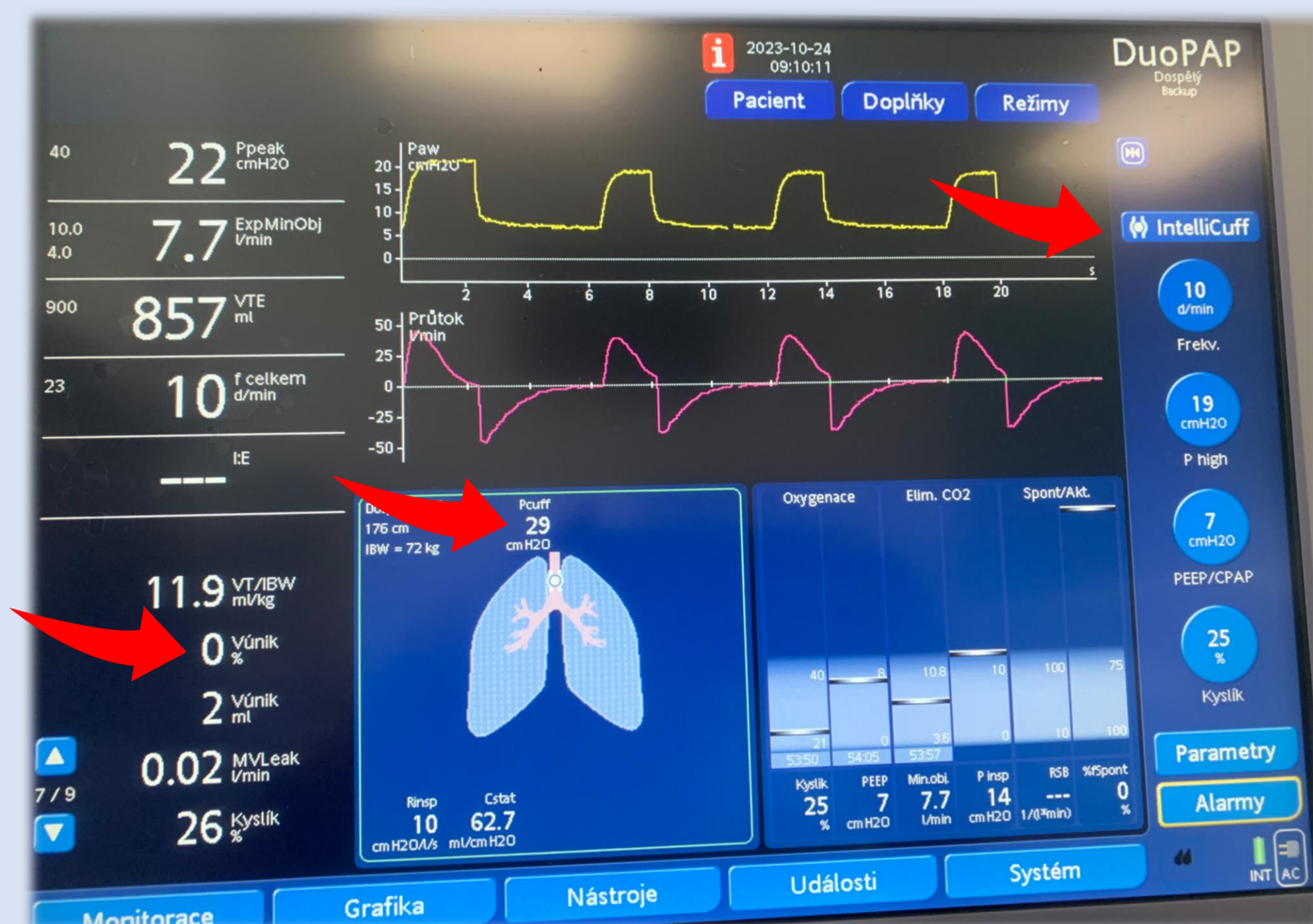
Relativní tlak – možnost úpravy při velkých rozdílech tlaku v manžetě a špičkového tlaku v DC (pPeak cmH<sub>2</sub>O)

**MONITORACE** – zobrazení aktuálního tlaku v manžetě a špičkového tlaku

**REŽIM** – vždy volba AUTO



Obrázek č.3



Obrázek č.4

**METODY:** Používání IntelliCuffu bylo zavedeno na KARIM 7/22. Systém je napojován u všech pacientů na UPV, cílový tlak je nastaven v rozmezí 27-34 cmH<sub>2</sub>O. U ventilace > 48 hod. je sledován leak obturace > 50 ml v rámci prevence VAP.

**DISKUZE:** Za největší benefit systému lze považovat zajištění konstantního tlaku v obturační manžetě, který při ruční kontrole nelze udržet. Snížením výskytu leaku je zaručena těsnost manžety, nehrozí riziko mikroaspirace a s tím souvisí také nižší výskyt infekčních komplikací. Systém má široké užití, je uživatelsky jednoduchý, za jedinou jeho nevýhodu lze považovat pořizovací cenu.

**ZÁVĚR:** Zavedením systému IntelliCuff byla péče o pacienty na UPV jednoznačně zkvalitněna. Jedná se o jednoduchou metodu, která má široké užití a minimalizuje vznik komplikací.

## VÝHODY SYSTÉMU (Obr. č.4)

- ✓ minimální zátěž ošetrovatelského personálu
- ✓ jednoduché napojení a nastavení systému
- ✓ zobrazení tlaku v manžetě na centrální obrazovce ventilátoru
- ✓ zajištění konstantního tlaku v obturační manžetě
- ✓ snížení výskytu leaku
- ✓ možnost využití i u weaningu



**VÝSLEDKY:** V roce 2022 byl únik vzduchu okolo manžety zaznamenán u 22 % pacientů, byl tedy zaznamenán pokles o 6 % oproti roku 2021. V letošním roce za období leden-říjen byl prozatím zaznamenán u 20 % pacientů (Graf č.1).



Graf č.1

*The clever way to manage cuff pressure....*