



FAKULTNÍ NEMOCNICE®
OLOMOUC

Použití telemetrie v klinické praxi FNOL

FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC
Klinika plicních nemocí a TBC LF a FN Olomouc
Samuel Genzor



Přístup k telemetrii ve FNOL – právní rámec



Pacient podepisuje informovaný souhlas



Pacienta poučuji, že kontroly neprovádím bez jeho výslovného souhlasu a na jeho výzvu



V dokumentaci je zaznačeno poučení: „Telemetrické vyšetření pacienta s terapií přetlakovou ventilací představuje vysoce specializované vyšetření, které nenahrazuje fyzické vyšetření. Toto je delegováno na spádové specialisty a praktického lékaře, v případě potřeby vyšetření na plicní klinice FNOL se pacient může objednat na tel.č. 588 444 733“



Naše zkušenosti s telemetrií



Smlouva o aplikaci Airview ve FNOL uzavřena již v roce 2020. Nyní na Airview připojeno více než 600 pacientů



Aktuálně navíc již v provozu i druhý cloud (kde je sledováno více než 400 pacientů)



Celkem přes 1000 telemetricky sledovatelných pacientů (z celkového počtu 4800 pacientů)



Od 1/2022 podána žádost o vykazování kódů 25268 a 25266
Za rok 2022 provedeno celkem 170 telemetrických vyšetření
Za rok 2023 již celkem více než 230 vyšetření

Studie ke zhodnocení efektivity telemetrie ve FNOL

- Od 1.4. 2022 do 1.9.2022 vydáno celkem 213 CPAPů
- Pacienti si měli sami zvolit, zda si zvolí běžné sledování (n = 107) anebo sledování cestou telemetrie (n = 106)
- Hodnocen byl výstup z první kontroly (tj. po 3M)





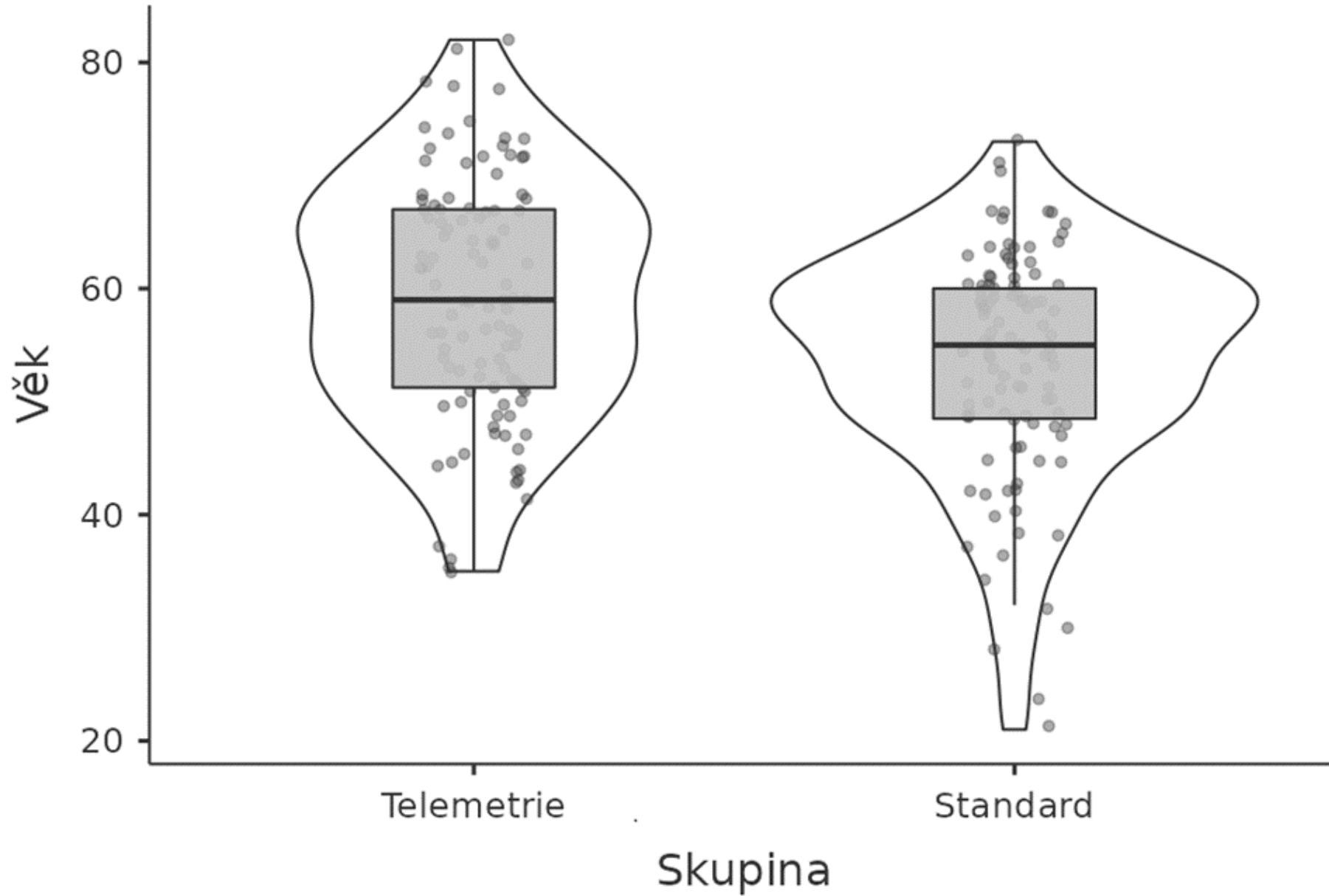
Studie ke zhodnocení efektivity telemetrie ve FNOL

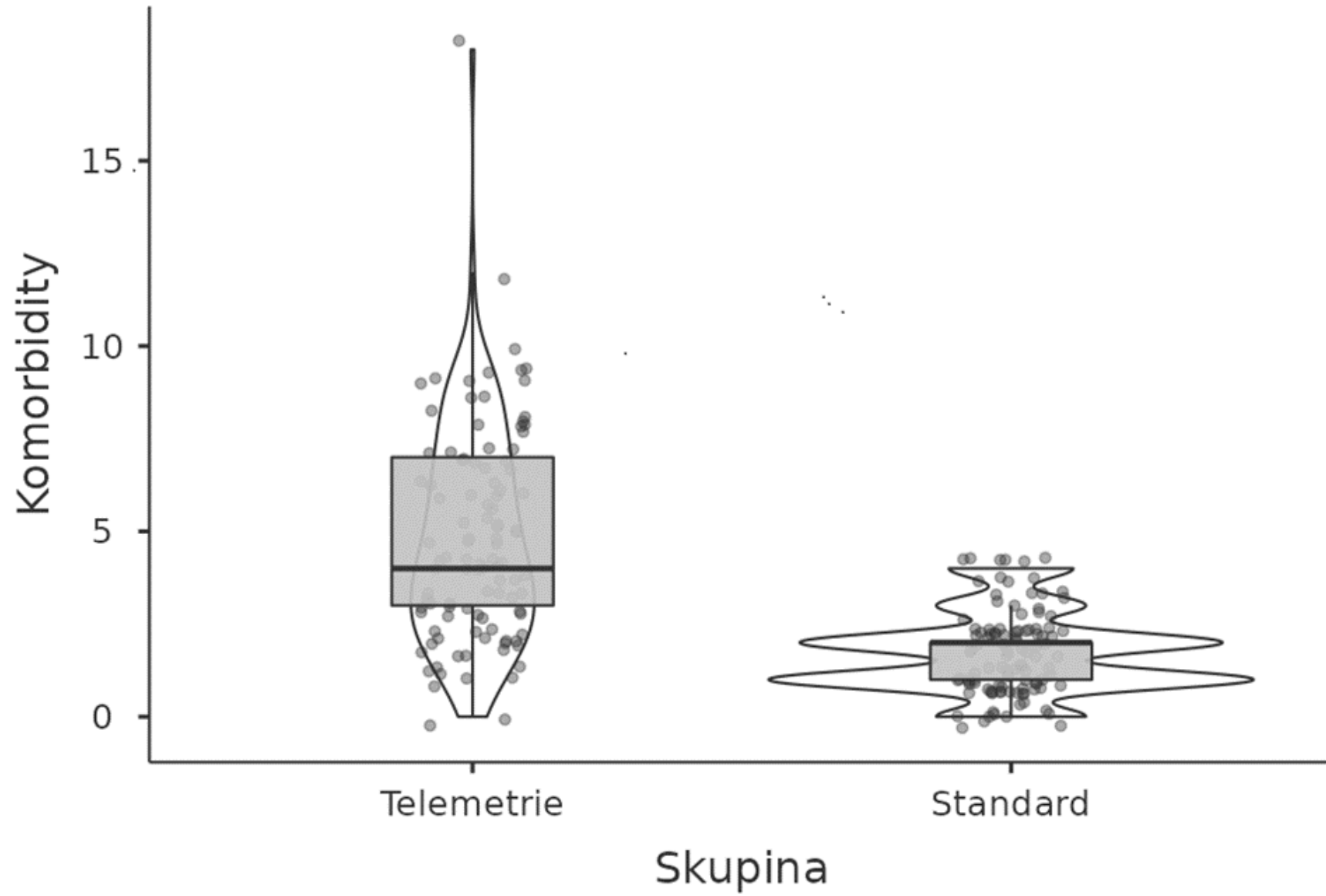
- **Výstupy jednotlivých kontrol** byly rozděleny do tří kategorií:
- A) standardní kontrola, ujištění pacienta, že je vše v pořádku
- B) úprava terapie
- C) upozornění pacienta na nedostatečnou adherenci k léčbě či jiný ovlivnitelný problém (například úniky masky, nepoužívání zvlhčovače atp.)



Popis souboru

Parametr	Telemetrie	Standardní sledování	Signifikance
Podíl mužů	80%	85,6%	N/A
Věk	59,3 ± 10,1	53,5 ± 10,7	p < 0,001
AHI	44,3 ± 24	54,6 ± 23,1	p < 0,001
Počet komorbidit	4,8 ± 2,9	1,7 ± 1,1	p < 0,001







Výstupy kontrol

Výstup kontroly	Telemetrie	Standardní kontroly	p
	N (%)	N (%)	
A	31 (29,2 %)	19 (17,8 %)	
B	58 (54,7 %)	68 (63,6 %)	
C	16 (15,1 %)	20 (18,7 %)	0,165
celkem	106	107	

Tabulka 1: Srovnání výstupů kontrol – A = standardní kontrola, ujištění pacienta, že je vše v pořádku; B = úprava terapie; C = upozornění pacienta na nedostatečnou adherenci k léčbě či jiný ovlivnitelný problém



Vliv na adherenci

- Průměrné užívání CPAP bylo **nižší** ve skupině s telemetrií (3,6 hod \pm 2,3) vs. **4,5 hod \pm 2,4** ve srovnání se standardním sledováním

($p = 0,006$)



Diskuse

- Při tomto postupu, kdy si pacient vybíral, zda bude sledován telemetricky se zdánlivě nejeví telemetrie efektivní stran adherence
- Výstupy jednotlivých kontrol byly bez signifikantních rozdílů
- Starší a více komorbidní pacienti jsou hůře adherentní k CPAP i dle jiných autorů
- Optimální by bylo ale určitě pacientům doporučit telemetrii dle úvahy lékaře (což mimo tuto studii i děláme)



Závěr

- Telemetrie je optimální metodou ke sledování dobře kompenzovaných pacientů na přetlakové ventilace
- Stejně tak je nepostradatelné její využití při domácí titraci terapie
- Pomůže taktéž při sledování imobilních či (pre)terminálních pacientů v domácí péči
- Non-adherence u pacientů co si sami zvolí telemetrii místo běžných kontrol může být o něco vyšší



DĚKUJI ZA POZORNOST



samuel.genzor@fnol.cz



www.fnol.cz



FAKULTNÍ NEMOCNICE[®]
OLOMOUC



Lékařská
fakulta
Univerzita Palackého
v Olomouci