

## ABSTRAKT

Respirační insuficience a z ní vyplývající nutnost připojení pacientů na umělou plicní ventilaci představuje velký problém pro fyzioterapeutickou rehabilitaci pacientů na jednotkách intenzivní péče a anesteziologicko-resuscitačních odděleních.

Cílem bakalářské práce je zjistit, zda má Vojtova metoda vliv na zvýšení hodnot dechového objemu a dechové frekvence. Jako sekundární cíl si práce klade pozorovat změny krevního tlaku a tepové frekvence a určit směr pohybu hodnot. Tedy prokázat, zda je možné využít Vojtovu reflexní lokomoci jako jeden z prvků včasné mobilizace pacientů.

**Metodika:** Studie se zúčastnilo 7 probandů ve věku od 42 do 73 let, kteří byli připojeni na umělou plicní ventilaci v režimu spontánního dýchání. Všech 7 probandů bylo hospitalizováno na KAR FNKV. U každého pacienta byla provedena terapie Vojtovou reflexní lokomocí ve výchozí poloze reflexního otáčení I. se stimulací hrudní zóny po dobu 5 minut na každé straně.

**Výsledky:** Na základě výsledků Wilcoxonova párového testu lze konstatovat, že došlo ke zvýšení hodnoty dechového objemu při porovnání dat nasbíraných těsně před a hodinu po provedení terapie (p-hodnota 0,018). Zároveň došlo ke zvýšení hodnot dechové frekvence těsně po terapii (p-hodnota 0,028) a hodinu po terapii (p-hodnota 0,037), opět při porovnání s měřením těsně před terapií. U hodnot krevního tlaku a tepové frekvence nebyly pozorovány žádné signifikantní změny.

**Závěr:** Byl prokázán efekt zvýšení hodnoty dechového objemu a hodnot dechové frekvence po terapii Vojtovou reflexní lokomocí. Je tedy možné tuto metodu využít jako jeden z prvků včasné mobilizace u pacientů připojených na umělou plicní ventilaci.

**Klíčová slova:** Vojtova reflexní lokomoce, reflexní stimulace, umělá plicní ventilace, dechový objem, dechová frekvence