

Název rámcového tématu		Anotace (česky)	Anotace (anglicky)	Školitel	Školitel- militar	Číslo a název projektu/grantu
Závislost fyziologických a ventilačních parametrů ventilovaného subjektu na nastavených parametrech umělé plicní ventilace	Dependence of physiological and ventilatory parameters of the ventilated subject upon the set parameters of mechanical ventilation	Průběh mechanické ventilace plic má přímý vliv na hodnotu řady fyziologických a ventilačních parametrů. Parametry jako pozitivní tlak na konci výdechu u konvenční plicní ventilace či střední tlak u vysokofrekvenční oscilační ventilace přímo ovlivňují efektivitu jednotlivých ventilačních modalit. Cílem práce je komplexní analýza signálů získaných z animálních experimentů, jejichž cílem je analyzovat vliv středního tlaku použitého při vysokofrekvenční oscilační ventilaci na oxygenaci ventilovaného subjektu a rovněž na funkci kardiovaskulárního systému.	Process of mechanical lung ventilation directly affects a variety of physiological and ventilatory parameters. Parameters as positive end expiratory pressure in conventional mechanical ventilation and continuous distending pressure in high-frequency oscillatory ventilation directly affect an efficiency of each ventilation modality. The aim of the thesis is global analysis of signals from animal experiments with aim to analyze an effect of continuous distending pressure in high-frequency oscillatory ventilation upon the oxygenation of ventilated subject and function of cardiovascular system.	Doc. Ing. Martin Rožánek, Ph.D.		

prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc.
vedoucí KBT a předseda OR BMKT