

Název rámcového tématu		Anotace (česky)	Anotace (anglicky)	Školitel	Školitel- specialista	Číslo a název projektu/grantu
<p><b>Optimalizace umělé plicní ventilace při vysokofrekvenční oscilační ventilaci</b></p>	<p>Optimisation of artificial lung ventilation during high frequency oscillatory ventilation</p>	<p>Vysokofrekvenční oscilační umělá plicní ventilace (HFOV) se zařazuje mezi techniky využívané při léčbě syndromu akutní dechové tísně (ARDS) či respiračního selhání u dospělých pacientů. Neexistují však doposud racionální postupy pro volbu vhodné strategie HFOV a parametrů samotné ventilace. Cílem práce je navrhnout a zajistit technickou podporu animálních experimentů umožňujících nalezení vztahu mezi ventilačními a fyziologickými parametry při HFOV. Součástí práce je i provedení samotných experimentů na prasatech a jejich vyhodnocení.</p>	<p>High frequency oscillatory ventilation (HFOV) becomes a standard method for treatment of acute respiratory distress syndrome (ARDS) and respiratory failure in adult patients. Unfortunately, there are not rational recommendations about the preferred ventilatory strategy and optimal ventilatory setting. The aim of the work is to design and assemble technical solution for experiments in pigs suitable for studying relationship between ventilatory and physiological parameters. The project involves the animal experiments and their evaluation as well.</p>	<p>prof. Ing.Karel Roubík, Ph.D.</p>	<p>MUDr. Petr Waldauf, KAR FN KV</p>	<p>Projekt SGS „Optimalizace umělé plicní ventilace“ 2011-2013</p>