

Název rámcového tématu česky/anglicky		Anotace (česky)	Anotace (anglicky)	Školitel	Školitel- specialis- ta	Číslo a název projekt u/grant u
Analýza změn vybraných fyziologických ukazatelů při fyzickém omezení násilné osoby v pronační poloze	Analysis of changes in selected physiological indicators during physical restraint of a violent person in a prone position	Fyzické omezení násilné osoby/pacienta v pronační poloze, tzv. zakleknutí, je v současné době velmi diskutovanou problematikou jak v prostředí bezpečnostních sborů, tak v přednemocniční neodkladné péči. Z dosavadních výzkumů vyplývá, že se jedná o velmi rizikový způsob fyzického omezení, který je zatížen vznikem náhlé zástavy oběhu. Cílem výzkumného projektu je analýza změn hemodynamických a ventilačních parametrů, včetně stresových markerů při simulovaných scénářích fyzického omezení v experimentálních podmínkách simulačního centra. Dílčím cílem je, na základě získaných výsledků, zpracování metodiky bezpečného fyzického omezení násilné osoby. Metodika práce bude zastoupena testováním hemodynamických parametrů (krevní tlak, puls, SpO2), ventilačních parametrů (end-tidal CO2, dechová frekvence) a vybraných spirometrických ukazatelů (FVC, FEV 1, PEF, FEV1/FVC %) před uvedením probanda do pronační polohy a po 5 minutách fyzického omezení. Součástí výzkumu bude analýza změn salivárního kortizolu před a po fyzickém omezení probanda v pronační poloze a při fyzickém omezení.	The physical restraint of a violent person/patient in a prone position, the so-called kneeling, is currently a highly discussed issue both in the environment of the security/armed forces and in the pre-hospital emergency care. Based on current knowledge this is possibly a very risky method of physical restraint, which is burdened by the occurrence of sudden cardiac arrest. The goal of the research project is to analyse changes in hemodynamic and ventilation parameters, including stress markers during simulated scenarios of physical restraint in the experimental conditions of a simulation center. Based on the obtained results a secondary goal is the development of a methodology for the safe physical restraint of a violent person. The methods used in the research project will be measuring of hemodynamic parameters (blood pressure, pulse rate, SpO2), ventilation parameters (end-tidal CO2, respiratory rate) and selected spirometric indicators (FVC, FEV 1, PEF, FEV1/FVC%) before putting the proband in the prone position and after 5 minutes of physical restraint. Part of the research will be the analysis of changes in salivary cortisol before and after physical restraint of the proband in the prone position and during physical restraint.	odb. as. PhDr. Mgr. Rebeka Ralbovská, Ph.D., LL.M., DBA	doc. MUDr. Petr Vachata, Ph.D., MBA	

prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc., MBA, dr.h.c.
předseda oborové rady programu Civilní nouzová připravenost

doc. Mgr. Zdeněk Hon, Ph.D., dr.h.c.
vedoucí KZ000 FBMI ČVUT