

Nabídka témat pro doktorské studijní programy na 3.LF UK

Název tématu:	Adaptace doporučení advanced life support u kardiopulmonární resuscitace pro dvoučlenné skupiny záchránců.
Školitel:	MUDr. Roman Sýkora, Ph.D., MHA
Ústav/klinika:	Klinika anesteziologie a resuscitace FNKV a 3LF UK
Kontaktní informace: (<i>email, telefon</i>)	e-mail: roman.sykora@lf3.cuni.cz telefon: 602524203
Anotace: (<i>max. 500 znaků včetně mezer</i>)	<p>Současné doporučené postupy Advanced life support (ALS) pro kardiopulmonární resuscitaci (KPR) nejsou stanoveny pro dvojčlenné skupiny záchránců. Výjezdové skupiny zdravotnických záchranných služeb v ČR však disponují nejčastěji dvoučlennou výjezdovou skupinou rychlé zdravotnické pomoci nebo rychlé lékařské pomoci v setkávacím systému (rendez vous). Tyto výjezdové skupiny nevyjíždí často k náhlým zástavám oběhu současně. Příjezd první výjezdové skupiny na místo může předcházet doplnění týmu do čtyř záchránců i o několik minut. Nicméně v této situaci je třeba provést několik úkonů ALS a nikoliv jen provádět základní pomoc spočívající v nepřerušovaných kompresích hrudníku, časně defibrilaci a prodechování pacienta. Nicméně existuje jen minimum dat o adaptaci doporučení ALS pro KPR pro dvoučlennou výjezdovou skupinu. V současnosti každá záchranná služba volí svůj vlastní modifikovaný postup.</p> <p>Cílem postgraduálního studia by mělo být, že školenec zvládne provést zkoumání současného stavu problematiky (úroveň scoping review), následně po identifikaci knowledge gaps vytipuje oblasti a cíle pro následující randomizované simulační studie, kterou budou hodnotit optimální postupy ALS pro dvoučlenné skupiny záchránců. Provedení randomizovaných simulačních studií bude předcházet národní survey mezi zdravotnickými záchrannými službami, jak mají situaci ošetřenou a jaká zaujímají stanoviska či adaptace ALS protokolu pro dvoučlennou výjezdovou skupinu. Randomizované simulované studie budou rozděleny do několika větví dle typu náhlé zástavy oběhu.</p> <p>Výstupem studia a předmětem dizertační práce by kromě výše zmíněného mělo být i doporučení pro praxi, zejména pro přednemocniční neodkladnou péči a zdravotnické záchranné služby ale přeneseně i pro další zdravotnická zařízení s menším množstvím nebo v případě nedostupnosti personálu.</p>
Požadavek na studenta: (<i>specifikujte své požadavky, např. vzdělání, či doba od získání titulu</i>)	Absolvent lékařské fakulty s akademickým titulem MUDr. Splněný minimálně anesteziologický kmen Zkušenosti ve výuce a hodnocení v simulační medicíně Zkušenosti s kurzy Advanced life support Evropské resuscitační rady minimálně v úrovni „Instructor Candidate“ Anglický jazyk

Offer of topics for Ph.D. study projects in Third Faculty of Medicine, Charles University in Prague

Project:	Adopting the Advanced Life Support recommendation for cardiopulmonary resuscitation for of two rescuers
Mentor (Advisor):	MUDr. Roman Sýkora, Ph.D., MHA
Department:	Department of Anesthesia and Intensive Care, Third Faculty of Medicine, Charles University and FNKV University Hospital, Prague, Czech Republic
Contact information:	e-mail: roman.sykora@lf3.cuni.cz telefon: 602524203
Project Narrative: (<i>max. 500 characters including spaces</i>):	<p>Current Advanced Life Support (ALS) guidelines for cardiopulmonary resuscitation (CPR) are not established for two-members rescue teams. However, the emergency medical service (EMS) teams in the Czech Republic most often have a two-member team of rapid paramedic assistance or rapid medical assistance in the rendezvous system (rendez vous). These EMS teams are not often deployed to sudden cardiac arrests at the same time. The arrival of the first EMS team on the scene may precede the addition of the team to four rescuers by several minutes. However, in this situation, there is a need to perform several ALS actions and not just basic aid consisting of continuous chest compressions, early defibrillation and ventilation of the patient. However, there is minimal data on the adaptation of ALS recommendations for CPR including the two-member team. Currently, each EMS chooses its own modified procedure.</p> <p>The aim of postgraduate studies should be for the student to be able to carry out an review of the current state of the issue (scoping review level), then, after identifying knowledge gaps, select the areas and objectives for the following randomized simulation study, which will evaluate the optimal ALS procedures for two-member teams of rescuers. The conducting of a randomized simulation studies will be preceded by a national survey among EMS, how they treat the situation and what are their opinions or adaptations of the ALS protocol for a two-member EMT teams. Randomized simulated studies will be divided into several arms according to the type of sudden cardiac arrest. In addition to the aforementioned, the outcome of the study and the subject of the dissertation should also be a recommendation for practice, especially for prehospital emergency care and EMS, but transferred also for other medical facilities with a smaller amount or in case of unavailability of staff.</p>
Requirements for student applicants: (<i>specify your</i>	A graduate of the Faculty of Medicine with the academic title MUDr.

<i>requirements such as degrees or period after degree was granted)</i>	Completed at least basic level of specialisation education in anaesthesiology Teaching and assessment experience in simulation medicine Experience with Advanced life support courses of the European Resuscitation Council at least at "Instructor Candidate" level English language
---	--