

Tým katedry zdravotnických oborů a ochrany obyvatelstva se zabývá zefektivněním použití AED a systému first responderů v ČR

Již před několika lety si náš tým všiml, že počet automatizovaných externích defibrilátorů (AED) rychle roste, ale nastavený systém této rychlosti neodpovídá. Taktéž je jasný trend k většímu využívání vyškolených dobrovolníků v kardiopulmonální resuscitaci (KPR) při zpozorované mimonemocniční náhlé zástavě oběhu pacienta. Bohužel i tento, doajista skvělý záměr, není v Česku využíván všude stejně a je zde potenciál pro optimalizaci.

Proto jsme se rozhodli přispět ke zlepšení stavu. Náš tým má vytvořen systém na sebe navazujících výzkumů zaměřených jak na taktickou, tak operační úroveň řízení. Naše zjištění postupně publikujeme (viz níže)

Momentálně řešená témata:

Možnosti aktivace AED ve výbroji jednotek požární ochrany.

Spolupráce složek IZS při použití AED u člověka s náhlou zástavou oběhu.

Problematika využití automatizovaných externích defibrilátorů s automatickou aktualizací statusu.

Návrh systému first responderů v obci Tetín.

Možnosti využití AED dopravních zdravotnických služeb při náhlé zástavě oběhu.

Ovšem nyní jsme dospěli k potřebě řešit naše výstupy i na „strategické“ úrovni, aby naše zjištění měla možnost ovlivňovat vývoj i na centrální úrovni. Proto jsme požádali pana poslance Ing. Petra Třešňáka o slyšení na Podvýboru pro zdravotnické záchranné služby Poslanecké sněmovny. Naši žádosti bylo vyhověno, a proto jsme 10. 6. 2021 mohli výboru prezentovat naše průběžná zjištění (viz příložená prezentace). Ty byly kladně přijaty jak podvýborem, tak přítomnou odbornou veřejností. Na základě naší prezentace a následné diskuze bylo přijato toto usnesení: „Podvýbor pro ZZS bere na vědomí prezentaci Fakulty biomedicínského inženýrství ČVUT týkající se systému FR a informace Ministerstva zdravotnictví o přípravě metodických pokynů pro systematické poskytování první pomoci na vyžádání a podvýbor pro Zdravotnickou záchrannou službu žádá Ministerstvo zdravotnictví o maximální propagaci systému „first-responder“ mezi veřejností.“

Pevně věříme, že tento krok přispěje k rozšíření spolupráce akademické půdy naší katedry, potažmo fakulty se složkami IZS a státní správou. Neboť můžeme nabídnout kvalitní aplikovaný výzkum s jasným přesahem do praxe.

Týmu se podařilo vyhrát soutěž VIZE 2050 za téma KARDIOPULMONÁLNÍ RESUSCITACE MIMO NEMOCNIČNÍ ZAŘÍZENÍ V ROCE 2050 (<https://www.resuscitace.cz/aktuality/detail/vybor-crr-vyhlazuje-soutez-vize-2050>) vyhlášenou Českou resuscitační radou. Vítěz soutěže byl vyhlášen během závěru X. odborného sympozia Resuscitace 2021 dne 11. června 2021.

Za tým: Ing. Roman Říha

Publikace k problematice

Říha, R.; Křivánková, V.; Kuba, R.; Malíř, P. [AED jako prostředek motivace k členství v JSDH a problémy s jeho užíváním](#). SPEKTRUM. 2018, 18(2), 13-16. ISSN 1804-1639.

Říha, R.; Křivánková, V.; Kuba, R. [Možnosti využití AED u JSDH](#). In: Ochrana obyvatelstva v případě krizových situací a mimořádných událostí nevojenského charakteru VI.. Praha: Czech Technical University in Prague, 2018. p. 247-256. ISBN 978-80-01-06418-4.

Říha, R.; Malíř, P. DOBROVOLNÍ HASIČI A DEFIBRILÁTORY. 112. 2019, XVIII(2), 16-17. ISSN 1213-7057.

Říha, R.; Křivánková, V.; Zvěřinová, G. [AED ve výzbroji SDH ve Středočeském kraji](#). SPEKTRUM. 2019, 19(2), 24-27. ISSN 1804-1639.

Říha, R.; Adamišinová, D.; Fricová, J.; Štěpánek, M. [AUTOMATIZOVANÉ EXTERNÍ DEFIBRILÁTORY VE VÝZBROJI JEDNOTEK SBORŮ JEDNOTEK DOBROVOLNÝCH HASIČŮ](#). In: QUAERE 2020. Hradec Králové: Akademické sdružení MAGNANIMITAS, 2020. p. 1245-1252. vol. X.. ISBN 978-80-87952-32-0.

Říha, R.; Adamišinová, D.; Štěpánek, M.; Fricová, J. [Možnosti aktivace AED ve výzbroji jednotek požární ochrany](#). In: Aspekty práce pomáhajících profesí 2020. Praha: CTU. Faculty of Biomedical Engineering, 2020. p. 159-165. ISBN 978-80-01-06783-3.

Říha, R.; Fricová, J.; Adamišinová, D.; Štěpánek, M. [AED – CO BRÁNÍ EFEKTIVNÍMU POUŽÍVÁNÍ?](#). In: Nové přístupy k obraně státu 15. ročník doktorandské konference. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2021. p. 206-212. ISBN 978-80-7582-104-1.

Říha, R.; Fricová, J.; Adamišinová, D.; Štěpánek, M. Možnosti aktivace AED ve výzbroji jednotek požární ochrany. Bezpečnostní teorie a praxe. 2021, 2021(1), 93-112. ISSN 1801-8211.