

A photograph of a medical training simulation in a cave. A mannequin lies on a stretcher on the ground, surrounded by medical equipment and a person in a uniform. The scene is dimly lit, with a strong light source from the right. The mannequin is lying on its back, and the person is standing over it, possibly performing a procedure. The background is a rough, rocky cave wall.

Specifics of training military paramedics in the application of simulation medicine

kpt. MUDr. Jan Páleník

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 1.lékařské fakulty
Univerzity Karlovy a Ústřední vojenské nemocnice Praha

The background of the slide is a dark, grainy photograph showing the silhouettes of several soldiers in a dusty or smoky environment. They are wearing full combat gear, including helmets and backpacks, and appear to be moving or standing in a line. The lighting is very low, creating a somber and gritty atmosphere.

Battle stressors

- Fyzikální
 - teplo, chlad, vlhkost, prašnost, vibrace, hluk, nepříjemné vůně, zhoršená viditelnost, obtížný terén, nadmořská výška ...
- Fyziologické
 - fyzická aktivita, spánková deprivace, dehydratace, hlad, nedostatečná hygiena, přetížení svalů, nemoc, sexuální frustrace, ztráta soukromí, absence návykových látek (tabák, kofein..) ...



Battle stressors

- Myšlení a vnímání
 - příliš mnoho nebo příliš málo informací, přebytek senzoričkových vjemů, nepředvídatelnost, obtížná rozhodnutí, dynamické vyvíjecí se prostředí, práce nad rámec vlastních znalostí a dovedností ...
- Emoce
 - strach z nezdaru, strach o vlastní či pacientův život, postižení známé osoby, přítomnost padlých vojáků, ztráta víry ...



Pilotní studie

- Spolupráce s Českým vysokým učení technickým v Praze, fakultou biomedicínského inženýrství
- Ověření přínosu simulační medicíny pro výuku přednemocniční péče v bojových podmínkách
- Reálné výstupy stran „optimalizace celotělových simulátorů“



Pilotní studie

- Komplexní modelová situace se zapojením pokročilého patientského simulátoru SimMan 3G
- Měření fyziologických funkcí
- Odběr hladiny hormonu kortizolu se slin
- Dotazník ověřující subjektivní míru stresu
- Prokázaný efekt simulační medicíny na výuku přednemocniční péče v bojových podmínkách

Kurz Extended Combat Medical Skills

- Pokročilé patientské celotělové simulátory
 - (Laerdal SimMan 3G, Laerdal SimMan 3G+)
- Akreditovaný kurz Ministerstvem zdravotnictví České republiky
- Profesionální figuranti
- Profesionální maskéři
- Imitace bojového prostředí a bojového stresu

Kurz Extended Combat Medical Skills

- Zkušení lektoři s reálnými zkušenostmi z přednemocničního prostředí včetně bojového
- Poměr cvičící : lektor 1:1
- Vyškoleno přes 100 zdravotníků
- Termín 3x ročně
- Čtyřdenní kurz zakončený MASCAlem

Kurz Extended Combat Medical Skills

- Zdravotní péče je poskytována na všech úrovních – Care Under Fire, Tactical Field Care, Tactical Evacuation Care až po ošetření na ROLE 1
- Veškeré procedury jsou prováděny s reálným vybavením v reálném čase
- Kurz se přizpůsobuje účastníkům kurzu – vzniká „na míru“

A person in military camouflage uniform is lying on a stretcher. A medical professional is performing a procedure on their abdomen. A smartphone is held nearby, displaying a medical application. A black medical kit is open on the floor next to the stretcher, containing various supplies like a red tube and a blue bottle labeled 'SUNOGEL'. A blue blood pressure cuff is also visible on the stretcher.

Ukázky z kurzu

(<https://www.youtube.com/channel/UCrddhabt5DOEiAD015XAUfA>)



jan.palenik@uvn.cz
