

FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO
A LÉKAŘSKÁ FAKULTA
MASARYKOVY UNIVERZITY



**KLINIKA DĚTSKÉ
ANESTEZIOLOGIE
A RESUSCITACE**

Meziprofesní simulace kritické situace na operačním sále

Markéta Říhová

F FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

**M U N I
M E D**

Bezpečná anesteziologická péče

- **Bezpečná anesteziologická péče dnešní doby:**
 - moderní technologie, nová generace anesteziologických přístrojů, monitoring
 - bezpečná anestetika, antidota svalové relaxace
 - standardizované kontrolní listy, nastavené standardizované procesy založené na důkazech
 - celoživotní vzdělávání
 - simulace kritických stavů
- **Chyba ve zdravotnictví je 3. největší zabiják v USA po srdečních chorobách a rakovině**

Makary M, Daniel M. Medical error—the third leading cause of death in the US. Br Med J 2016; 353: i2139

Meziprofesní simulace kritických situací in-situ

Simulace v reálném prostředí se účastní zdravotnický tým z různých odborností.

- **Zapojení celého týmu**, napříč obory
- Trénink netechnických dovedností
- Rozpoznání systémových chyb
- Prověří připravenost
- Odhalí skryté problémy chodu pracoviště
- Zlepšení bezpečnosti pacientů
- **Zvýšení jistoty** jednotlivých členů týmu

- **Motivuje ke spolupráci.**



Jdeme do toho

Máme již zkušenost s tréninkem

- znalostí - PBLS, PALS
- dovedností - zprůchodnění DC, prodechnutí BMV, účinné komprese hrudníku
- simulací kritického stavu dítěte – sestry bez lékaře, PBLS do příchodu lékaře
- **Chceme simulovat v týmu!**



Meziprofesně na operačním sále

- reálná **situace** – pacient přijíždí urgentně na sál
- reálné **prostředí** – centrální operační sály
- reálné **role** – personál operačních sálů

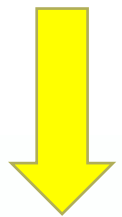
obava o vlastní kompetentnost,
vystoupení ze zóny komfortu

x

ochota a nadšení personálu



Sanitárka



**Lékařka -
anesteziolog**



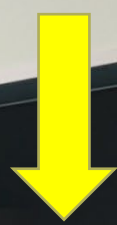
**Anesteziologická
sestra**



**Lektor -
přímá zpětná vazba**



**Perioperační
sestra**



Debriefing

Debriefing uzavírá simulaci a je klíčový pro učení se.

- Reflektuje a umožňuje **učit se z chyb** - *Co jsme mohli udělat jinak nebo lépe?*
- Podává **konstruktivní zpětnou vazbu**
- **Zlepšuje** týmovou komunikaci a spolupráci
- **Prohlubuje** klinické znalosti
- Umožňuje **emocionálně zpracovat** náročnou situaci - bezpečné prostředí, kde se mohou sdílet vlastní pocity



Správně vedený debriefing vede **ke zlepšení pracovních postupů a k bezpečné péči o pacienty.**

Co nám to přineslo

„Co se děje?“ – **situační povědomí** v průběhu celé simulované situace, zvláště pro ty, kteří přichází na pomoc

„Zavolejte pomoc.“ – **alokace lidských zdrojů**. Vědět, kde mám zkušeného kolegu, aktivovat další sestru, sanitárku (další ruce)

„Rychle defibrilátor“ – **znalost prostředí, uložení pomůcek** (perioperační sestry, sanitárky)

„Jak se to (defibrilátor) ovládá?“ *perioperační sestra*

„Néé, zmáčkla jsem špatné tlačítko, co s tím?“ – **bezpečnost všech**, snížení stresu, poznej svého nepřítele

„Zavazíme si. Kdy se střídáme? Už?“ – **zřetelná komunikace a koordinace členů týmu** – zkrátit dobu hands off při kompresích hrudníku

„Dáme adrenalin.“ – **uzavřená komunikační smyčka**

„Co teď?“ – **10 vteřin pro 10 minut**

„**Vůbec jsem nevěděla co mám dělat, ale strašně moc jsem chtěla být užitečná!**“ sanitárka
- efektivně zapojit členy týmu např. evidence času, schůdky při resuscitaci, snížit operační stůl, ...

Výstupy pro každodenní praxi

- **Týmová spolupráce** - správná alokace úkolů a členů v týmu, využít pomoc
- Nácvik **bezpečné defibrilace**, pravidelně
- Netechnické dovednosti – **komunikace**
komunikační smyčky
10 for 10

The Sterile Cockpit rule – **jen podstatná komunikace**



Výzvy pro nás

- **Pokračovat** s meziprofesními simulacemi v reálném prostředí
- Najít **vhodné termíny** pro simulaci, aby nezatížily personál a neomezovaly provoz
- Simulovat kritickou situaci **v průběhu operace** – cítíme zájem kolegů chirurgů
- Zahrnout týmové simulace **do adaptačního procesu** nových kolegů KDAR– již funguje



THM

- **Nebojme se chyb** – simulace jsou místem, kde si chybu můžeme dovolit udělat a poučit se z ní
- Simulace in-situ s reálným týmem **ověří připravenost** v opravdových podmínkách
- Potřeba **pravidelnosti**
- Před první účastí vždy obava - pak ale většinou **touha po dalších simulacích**



Děkuji za pozornost

rihova.marketa@fnbrno.cz





XIV. ROČNÍK SEKCE NELÉKAŘSKÝCH
ZDRAVOTNICKÝCH PRACOVNÍKŮ
XV. KONFERENCE AKUTNĚ.CZ

23. 11. 2024

MASARYKOVA UNIVERZITA, BRNO
UNIVERZITNÍ KAMPUS BOHUNICE