

Polytraumatizmus krvácanie a posobenie chladu

MUDr. Marcel Mišák

Patofyziologický korelát control damage

Pacienti s kritickým poranením zomierajú v dôsledku rozvinutého metabolického zlyhania, ktorého súčasťou je :

- > hypotermia
- > acidóza
- > koagulopatia



Letálna triáda



Geratherm®
Medical warming Systems

UniqueResc+

Postupy na korekciu hypotermie (Patr, 2004)

- zakrytie pacienta
- minimalizovanie expozície pacienta chladnému prostrediu pri vyšetrení
- **aktívne ohrievanie** prikrývkami s cirkulujúcou ohriatou tekutinou
- ohrievače vzduchu
- udržiavanie teploty vo vrtuľníku alebo záchrannom vozidle **> 28 st. C**
- operačnom sále a v priestoroch **JIS > 28 st. C**
- zakrytie časti tela pacienta zariadeniami na aktívny ohrev (turban a pod.)
- použitie ohriatych anestetických plynov
- peritoneálna, pleurálna alebo gastrická laváž ohriatym roztokom
- intravenózna aplikácia predhriatych roztokov a krvných derivátov
 - high capacity fluid warmer, rapid infusion system
- ohrievanie **extracorporeálnymi systémami**: arterio-venózný systém, veno-venózný systém

Záchranný výhrevný systém - príslušenstvo



Geratherm®
Medical warming Systems



UniqueResc+



Záver

- ✓ **92 % pacientov privezených z horského prostredia s polytraumatizmom – hypotermia**
- ✓ **hypotermický pacienti – viac tekutín, viac transfúzií krvi a krvných derivátov, prolongovaná vazopresorická podpora**
- ✓ **vyššia incidencia orgánovej dysfunkcie a mortalita v koincidencii s rastúcim stupňom hypotermie pri ISS nad 25**
- ✓ **hypotermický pacient – ekonomicky náročnejší**

- ✓ **poznať vplyv hypotermie na orgánové systémy organizmu**
- ✓ **poznať príčiny hypotermie u ťažko poraneného**
- ✓ **okamžitá aktivácia opatrení na zabránenie strát tepla a korekciu hypotermie už v teréne**
- ✓ **poznať prostriedky na korekciu hypotermie a zabránenie strát tepla**
- ✓ **tréning pre horských záchranárov a posádky RLP, RZP, LZS**