



EUSR-MED



Trauma z visu na laně

Trauma z visu na laně

Při činnosti v prostorech s nebezpečím pádu může dojít k nehodě, mající za následek vis ve volném prostoru na laně.



Mimořádná událost v RWE Power Grevenbroich 2008

Je nutné si uvědomit, že uvedená situace může vést ke smrti



EUSR-MED



Trauma z visu na laně

Trauma z visu na laně znamená ohrožení zdraví vznikající oběhovým selháním, které je způsobeno nehybným visem v postroji.

Porucha krevního oběhu následně ústí v orthostatický šok.

Trauma z visu na laně

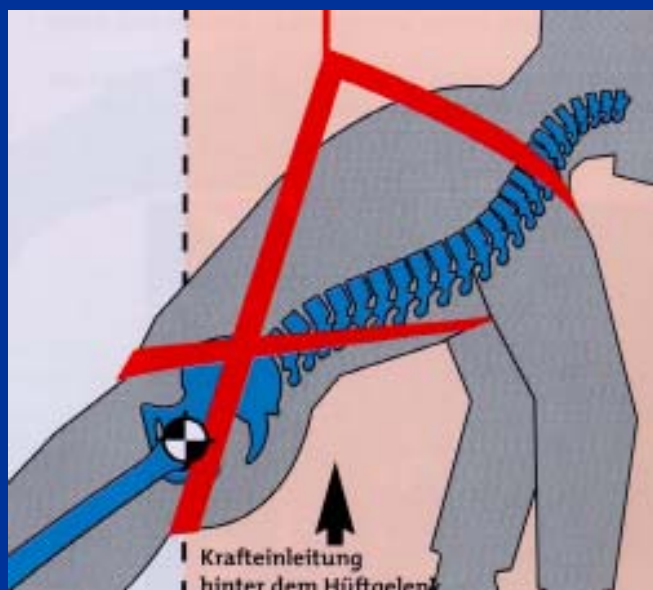
Spouštěcí faktory

pozice visící osoby

- nehybnost
- čas visu
- bolest
- zranění vzniklá v průběhu pádu

Trauma z visu na laně

- Pozice těla při vertikálním zavěšení vede, především díky nemožnosti pohybu nohou (ztráta svalové pumpy) k ortostatickému syndromu . Dochází ke snižování žilního návratu do srdce a tím ke snížení krevního tlaku.



Trauma z visu na laně

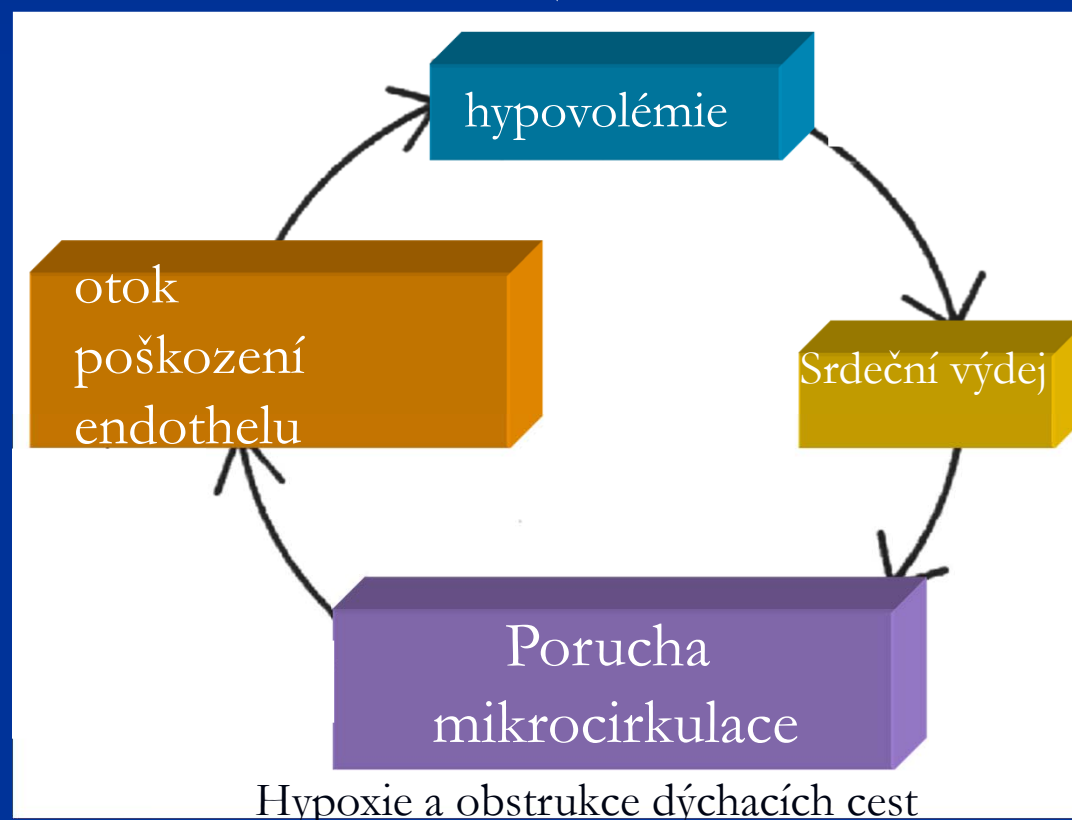
Zmenšení žilního návratu do srdce vede ke snížení krevního tlaku.

- Ztráta tekutin

Srdeční výdej

- Porucha krevního oběhu

Destrukce buněk



Trauma z visu na laně

Možné symptomy trauma visu na laně

- bledost
- pocení
- zkrácení dechu
- počáteční zvýšení pulsu
- počáteční zvýšení krevního tlaku
- poruchy visu
- závratě
- nevolnost
- pokles pulsu
- snížení krevního tlaku

Trauma z visu na laně

Prevence traumatu z visu na laně

- V průběhu visu je možné krevní oběh podporovat pohybem dolních končetin (aktivace svalové pumpy).
- Uvolnění postroje pomocí nožních smyček

Trauma z visu na laně

Záchrana osoby visící na laně

- Fixace záchranného lana
- Zajištění pozornosti a zklidnění
- Zjištění možných zranění
- Snaha přimět zachraňovaného se hýbat
- Pokládat shora dolů
- Tělo ve svislé poloze
- Aktivovat zdravotnickou záchrannou službu
- Oznámení vzniku mimořádné události lezecké skupině



EUSR-MED



Trauma z visu na laně

Není-li přítomno masivní krvácení, osoba je při vědomí a dýchá:

- Při vyproštění tělo ve vzpřímené poloze
- Opatrné povolení přezek postroje
- Hospitalizace
- Transport se zvýšenou horní polovinou těla

K fatálním důsledkům může dojít při položení vyproštěné osoby do vodorovné nebo stabilizované polohy bezprostředně po záchraně.

Trauma z visu na laně



Urgentně musí být řešeny situace, kdy je ve visu osoba v bezvědomí, protože

.....

Ponechání osoby v bezvědomí ve visu může vést ke smrti v době kratší než 10 minut.

Trauma z visu na laně

Jestliže je osoba v bezvědomí, ale dýchá

- Uložení do zotavovací polohy
- Zvýšení horní poloviny těla
- Opatrné povolení přezek postroje
- Sledování vitálních funkcí
- Hospitalizace
- Transport se zvýšenou horní polovinou těla

Trauma z visu na laně

Jestliže je zachraňovaná osoba v bezvědomí a nedýchá:

- Standardní postup resuscitace
- 30 stlačení hrudníku prokládané 2 umělými vdechy

Trauma z visu na laně

Zdravotnická opatření:

- Podání kyslíku
- Žilní přístup, určení hladiny cukru v krvi
- Udržení průchodnosti nitrožilního vstupu
- Podpurná medikace
- Opatrná tekutinová resuscitace
- Podání 40% glukózy při hypoglykémii
- Hospitalizace
- Transport s elevací horní poloviny těla