

MUNI | SIMU  
MED

# Úrazy končetin II

Lukáš Dadák

# Výukové cíle

- Student se dozví o amputaci a semiamputaci.
- Student se dozví o dalších poraněních končetin a jejich první pomoci.

# Amputace, semiamputace

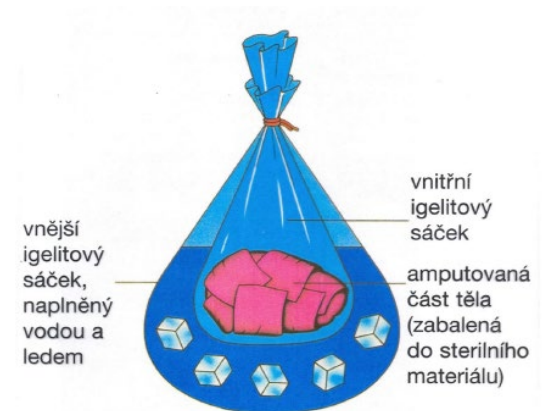
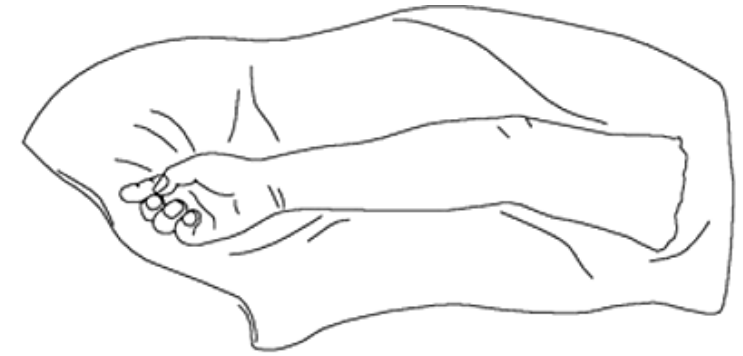
- ztráta části končetiny
- neúplné oddělení části končetiny

PP:

- Zastavíme krvácení na poraněné končetině
  - masivní krvácení = paže, stehno
  - prsty/předloktí na pahýl tlakový obvaz
- ZZS dopraví pacienta k ošetření
- péče o amputát
- nevzbuzujte falešné naděje

# Amputát – první pomoc

- Nezranit sebe!
- Nezapomenout, nezmrazit, nerozmočit, nedezinfikovat !
- zbavit hrubých nečistot
- v gáze uložit do igelitového sáčku a uzavřít
- vše vložit do dalšího sáčku s vodou a kostkami ledu
- při semiamputaci překryjeme částečně oddělenou část gázou a můžeme chladit



# Správně ošetřený amputát



**Vlhká gáza**

**X**



**zmrzlý sníh**



# Chvilka nepozornosti ...



- Hodiny operace
- Týdny rehabilitace

# Replantace

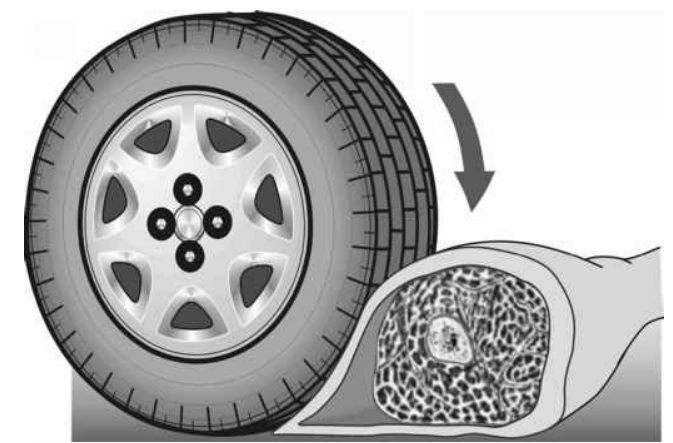




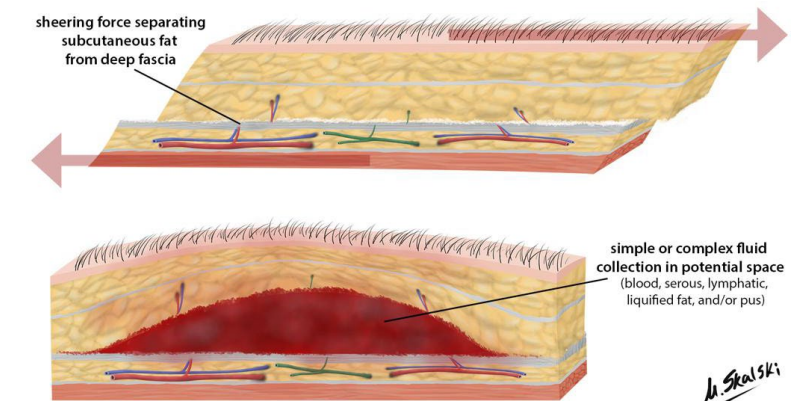
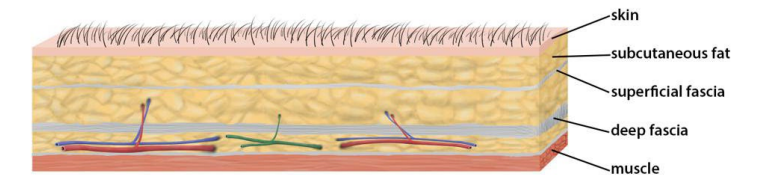
# Decolmant = valení

- nežádoucí oddělení dvou či více fyziologicky a funkčně srostlých struktur
- podkožní krevní výron
- v počátečním poúrazovém období nijak příliš nebolí
- kůže špatně prokrvená, bledá

PP: SSSABC, 155, imobilizace



<https://www.barnardhealth.us/forensic-radiology/soft-tissue-injuries.html>



Case courtesy of Dr Matt Skalski, Radiopaedia.org, rID: 22762

# Zasypání zeminou



<https://www.zzsmsk.cz/Tisk.aspx?clanek=2061>

MUNI | SIMU  
MED

# Crush syndrom



- syndrom ze zasypání, syndrom ze stlačení a zhmoždění
- příčina:
  - přímé poškození svalů a jiných měkkých tkání, ischemie, únik tekutiny do tkání, uvolnění látek z poškozených tkání
- příznaky:
  - otok měkkých tkání,
  - hypovolemický šok,
  - renální selhání
- PP: vyproštění, léčba hypovolemického šoku, transport ZZS do zdravotnického zařízení

# Akutní uzávěr končetinové tepny

- bolest, omezení citlivosti, pohybu
- chladná, bledá kůže
- chybí pulzace, prodloužený CRT

PP:

- posadit, svěsit končetinu níže
- nejíst, nepít, nekouřit
- ZZS



<https://www.cevnitesin.cz/index.php/cs/pro-pacienty/nemoci-tepen>

# Výstupy z učení

- Student zná principy první pomoc při amputaci.
- Student je schopen rozpoznat příznaky syndromu ze zasypání.
- Student je schopen popsat příznaky akutního uzávěru končetinové tepny.

# Literatura

- <http://www.solen.cz/pdfs/med/2009/04/12.pdf>
- [https://www.wikiskripta.eu/w/Crush\\_syndrom](https://www.wikiskripta.eu/w/Crush_syndrom)
- <https://www.medicinapropraxi.cz/pdfs/med/2011/10/08.pdf>

# MUNI | SIMU MED