



# VYUŽITÍ NPWT V PREVENCI A LÉČBĚ KOMPLIKACÍ U POOPERAČNÍCH ÚRAZOVÝCH STAVŮ

Reška M., Konečný J., Veverková L.

I. chirurgická klinika LF MU a FN u svaté Anny v Brně

Přednosta Prof. MUDr. I. Čapov, CSc.

# Negative-pressure wound therapy (NPWT)

- ▣ Stabilizace prostředí rány (uzavřený systém)
- ▣ Redukce otoku
- ▣ Zlepšení tkáňové perfuze
- ▣ Stimulace buněk na povrchu rány
- ▣ Stimulace granulace a angiogeneze
- ▣ Usnadnění uzávěru rány s redukcí potřeby kožního štěpu
- ▣ Redukce bakteriální kontaminace

J Am Acad Orthop Surg. 2012 Sep;20(9):564-74. doi: 10.5435/JAAOS-20-09-564.

**Use of negative-pressure wound therapy in orthopaedic trauma.**

Streubel PN, Stinner DJ, Obrebsky WT.



# Kontraindikace

- ▣ Nekrotická tkáň s escharou
- ▣ Suchá gangréna
- ▣ Malignita na spodině rány
- ▣ Neléčená osteomyelitida
- ▣ Poruchy srážlivosti krve
- ▣ Obnažení nervově cévních svazků a orgánů
- ▣ Non compliance pacient











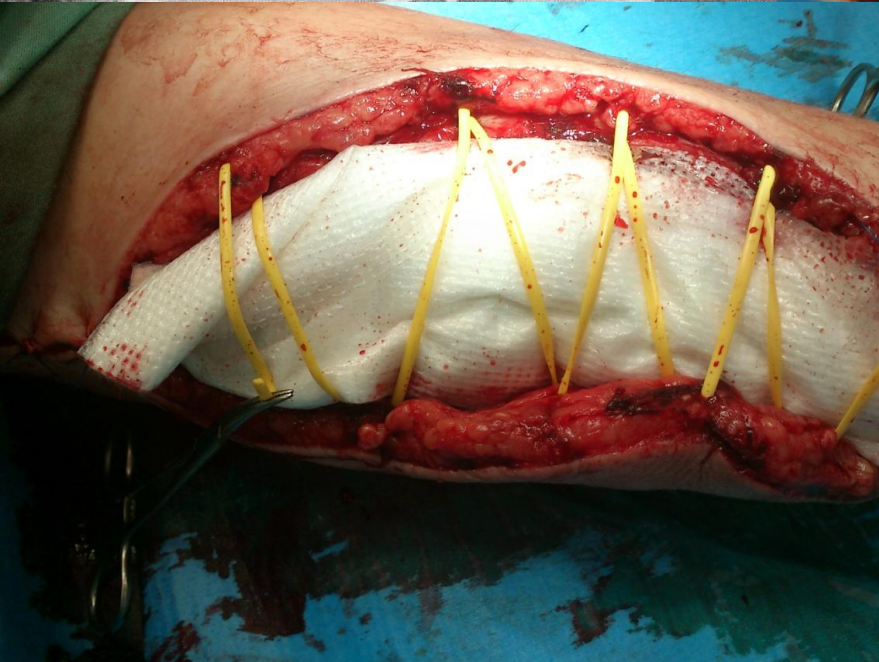
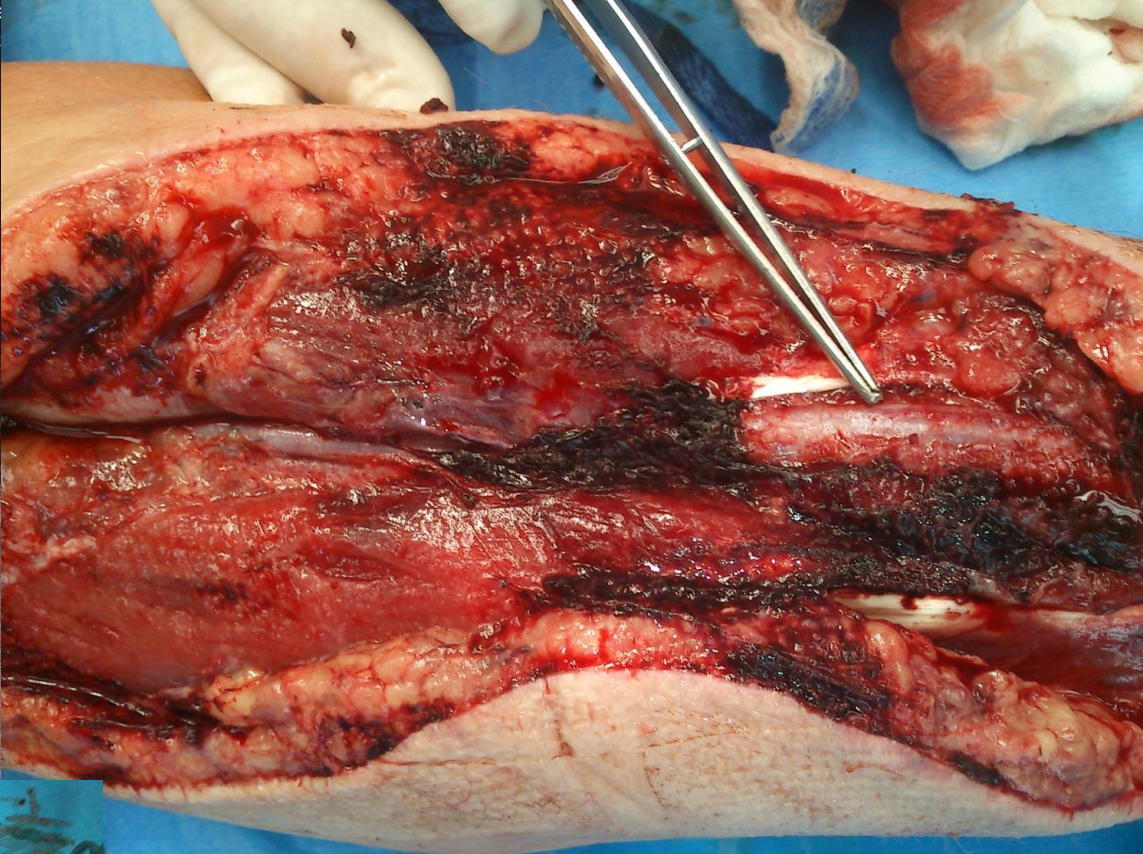
00824/2012

Schulte  
12.01.2012 15  
Zoom

Se 1



Im 1



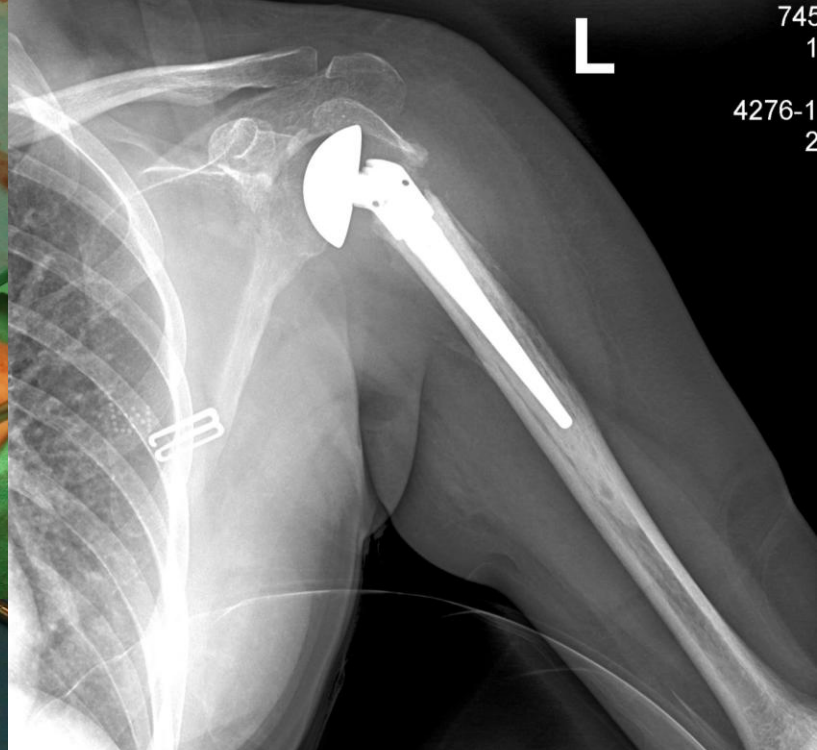
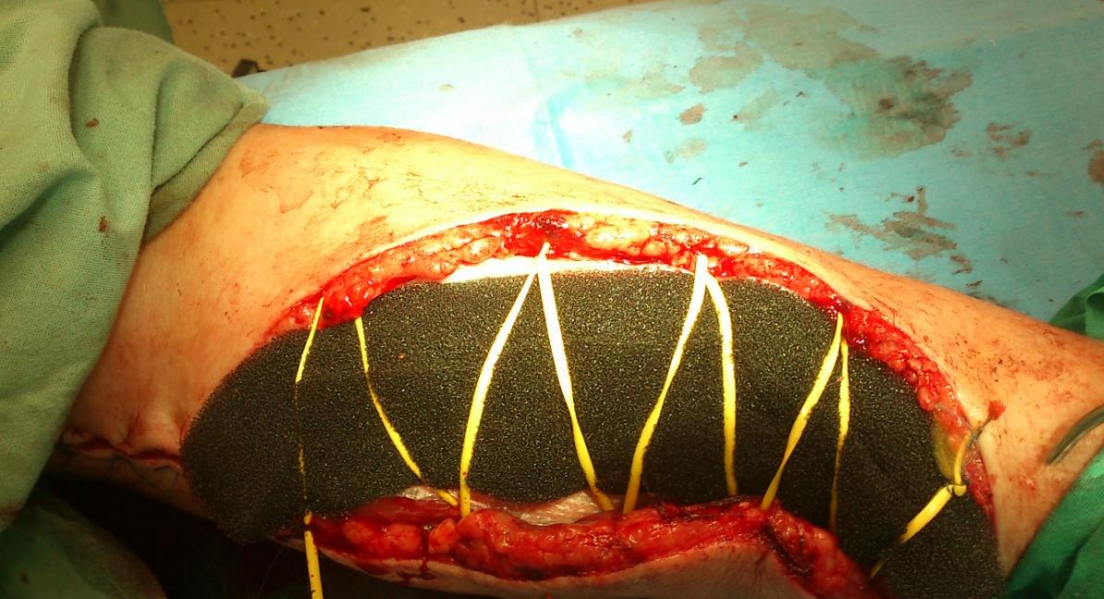
@T/161 sv. Anny  
JAHODOVA  
DRAHOVIRA  
555-3E  
NUDR. VEVEKOTA

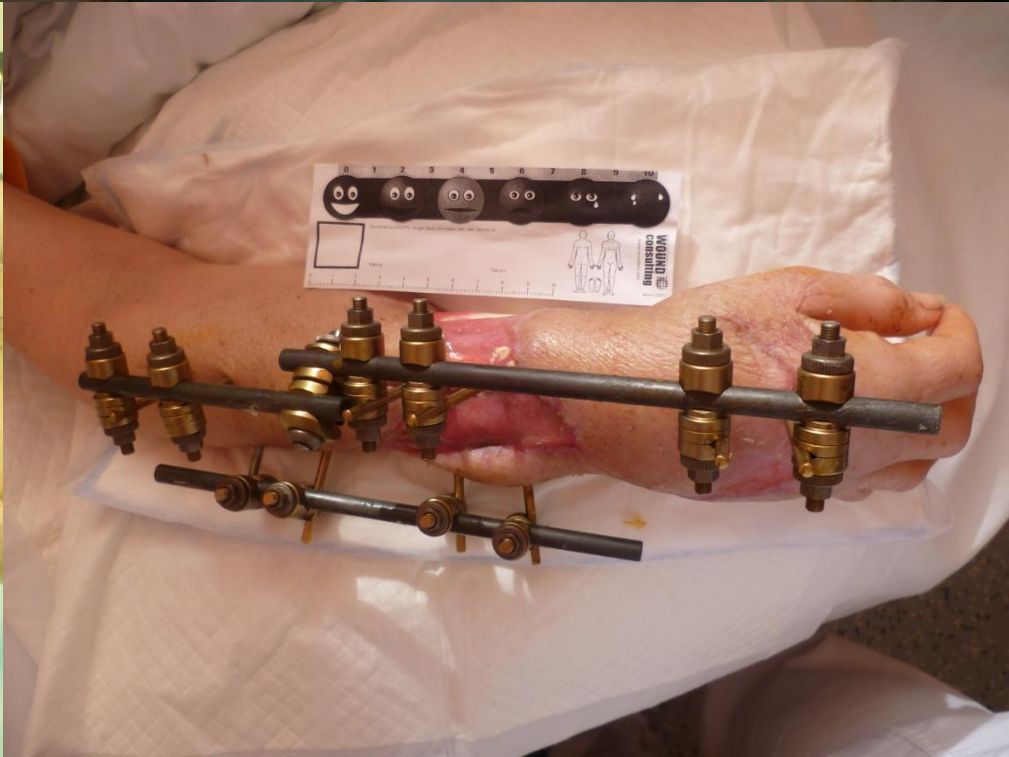
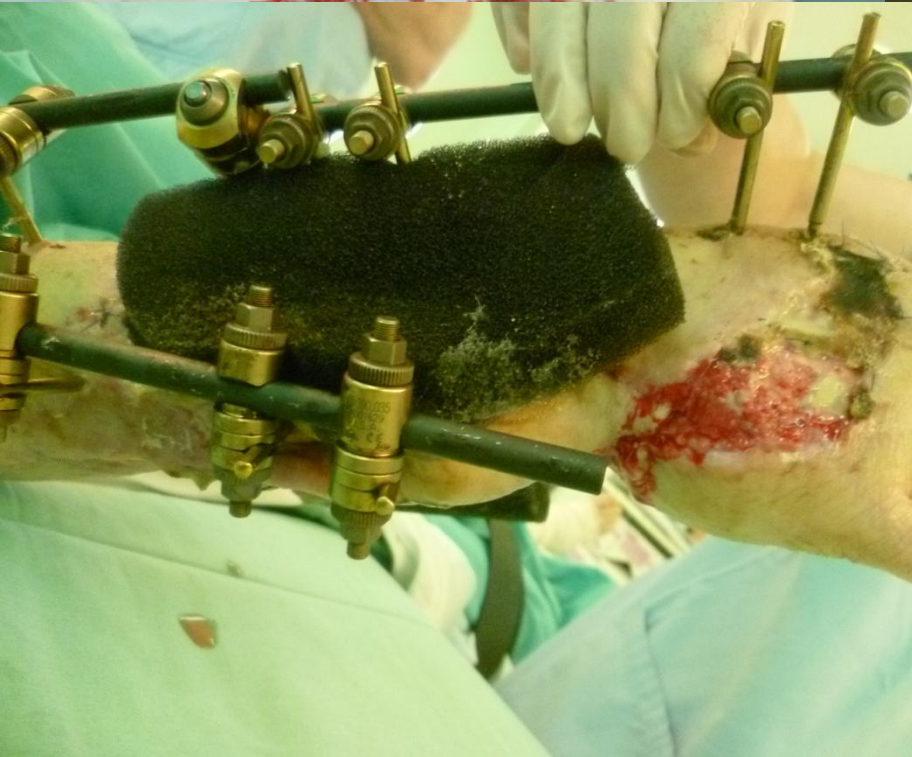
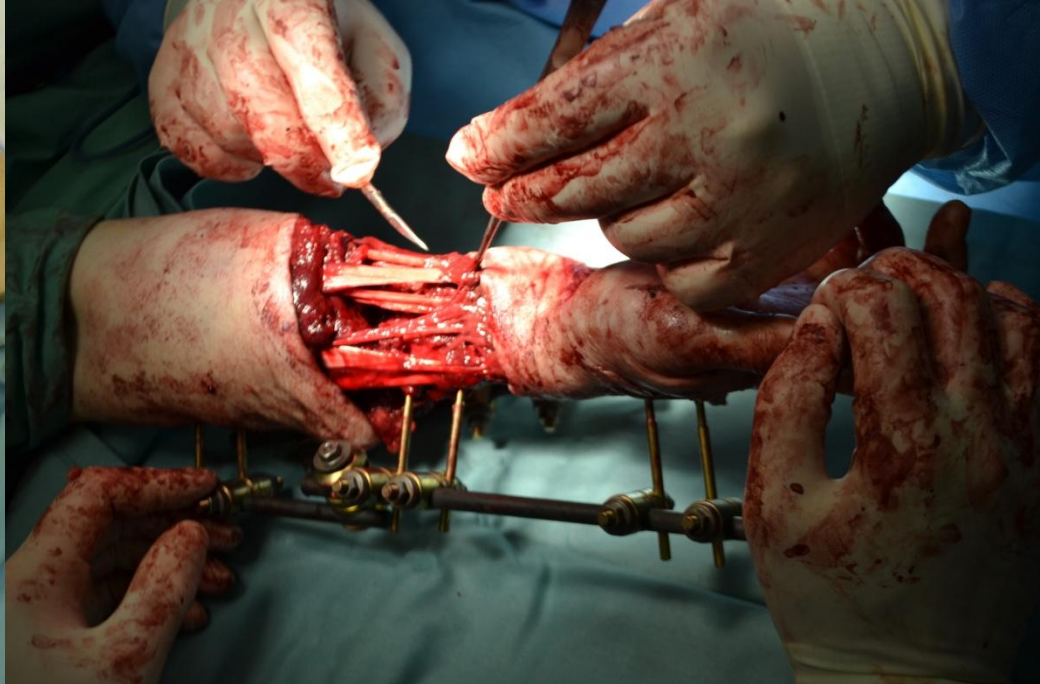
JAHODOVA  
555-3E  
4274-555/122  
2012/1/18  
18:44:26

18:26:26  
WB 200 11428ENH

SEARCH

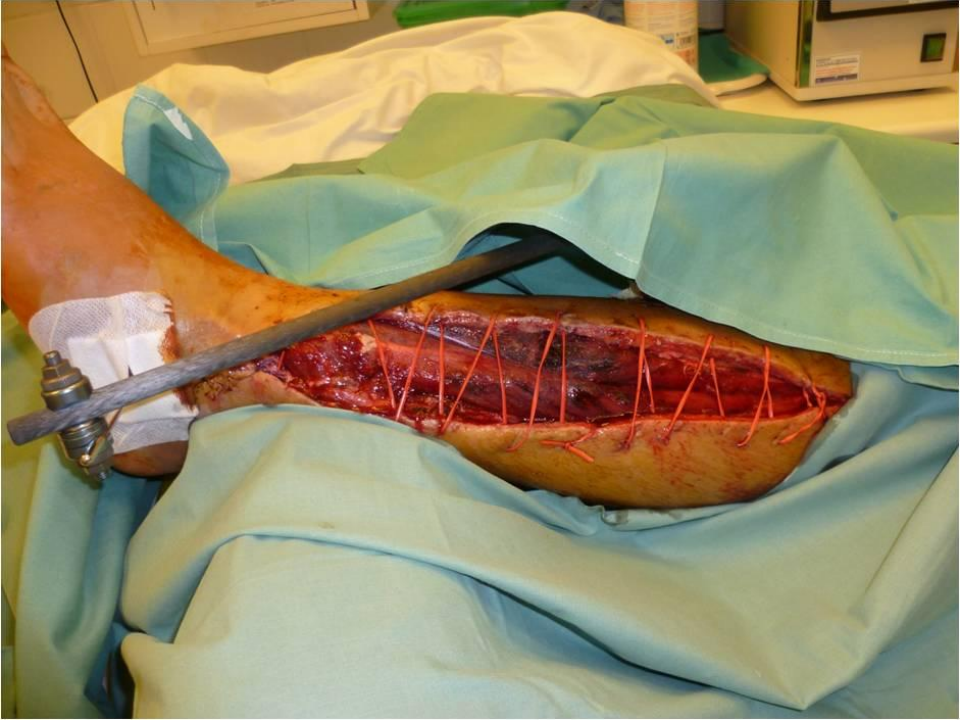
WINDOW  
L 137  
W 234

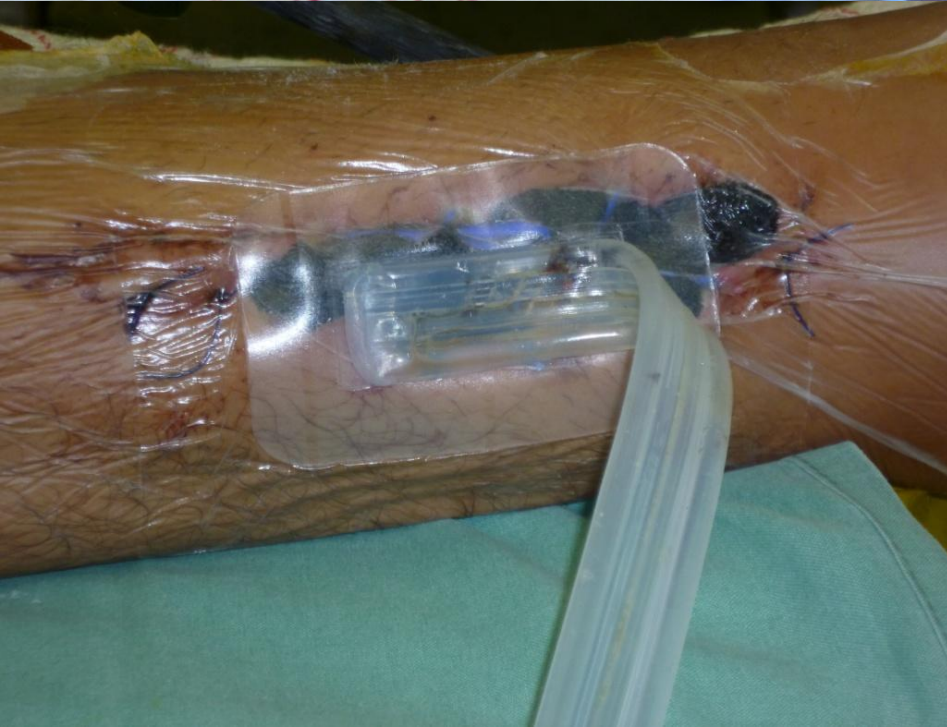
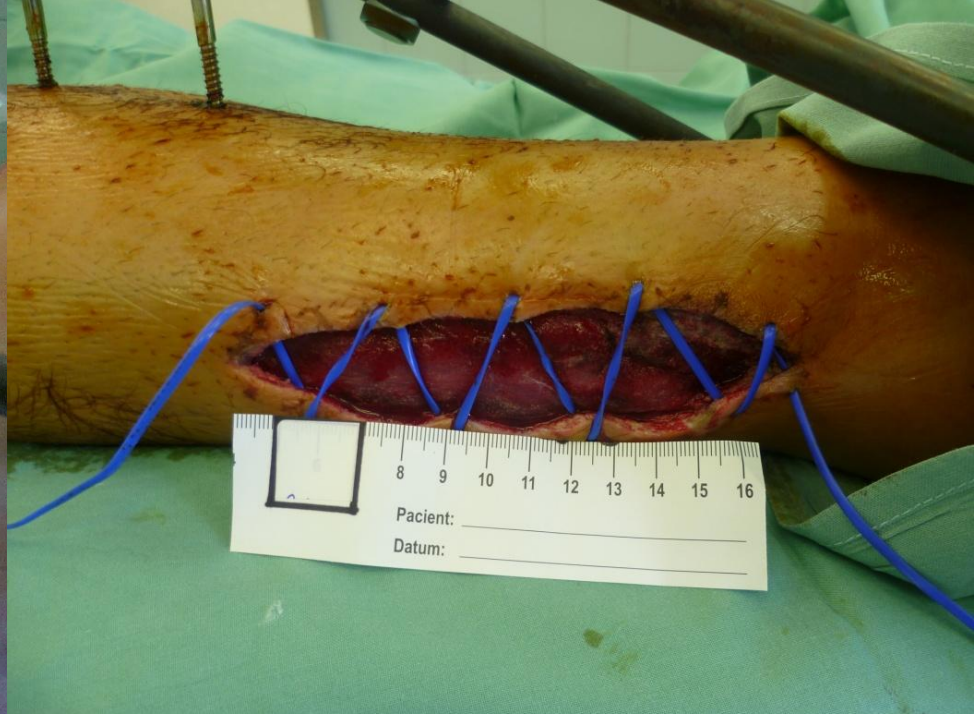


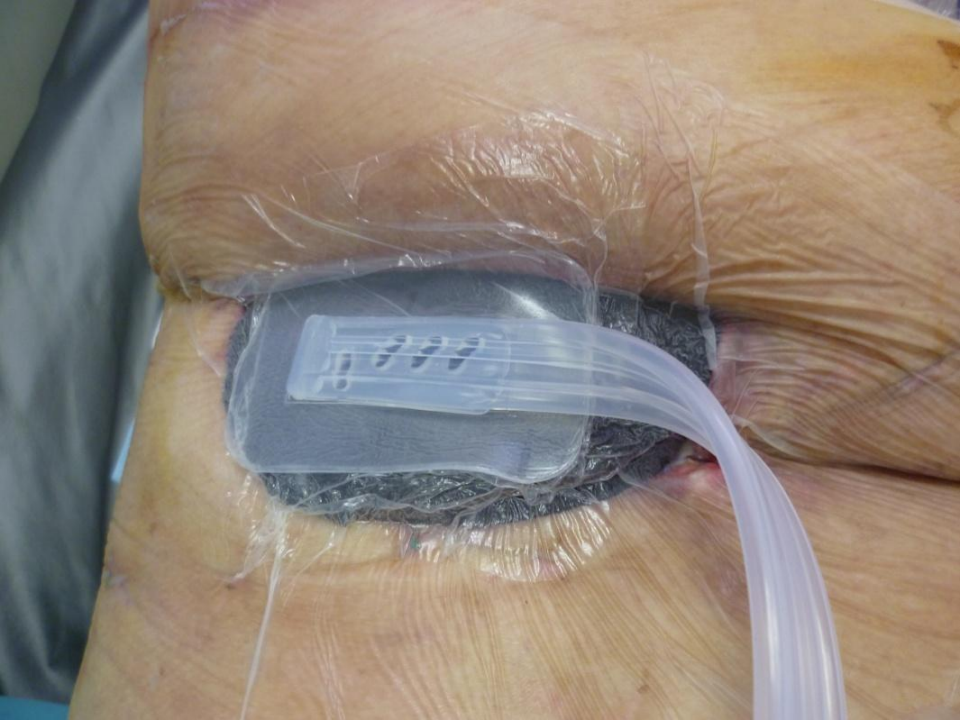
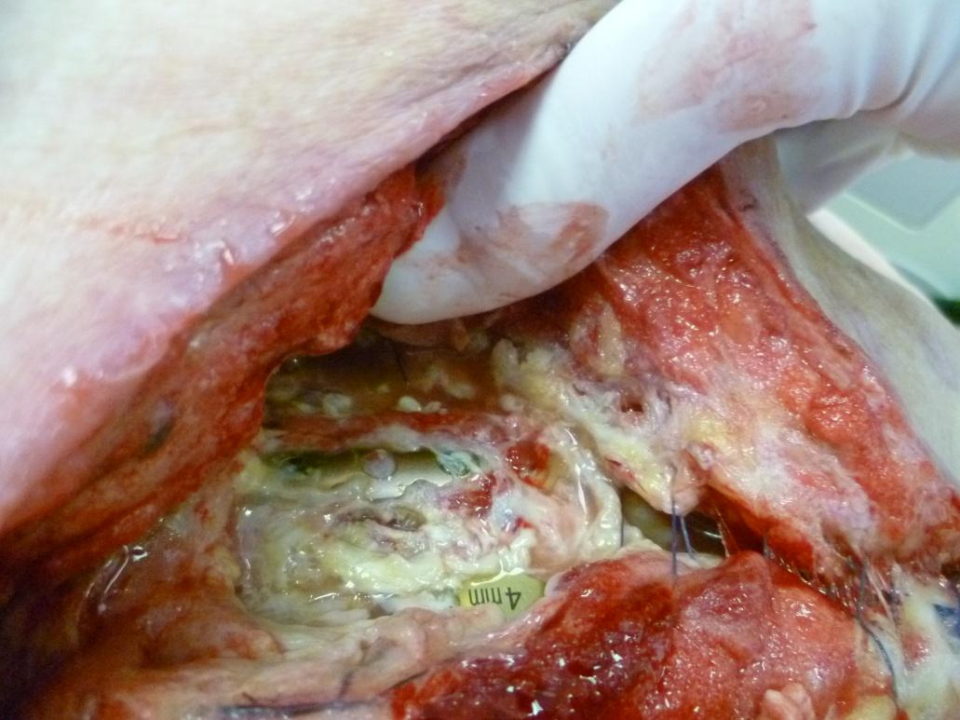






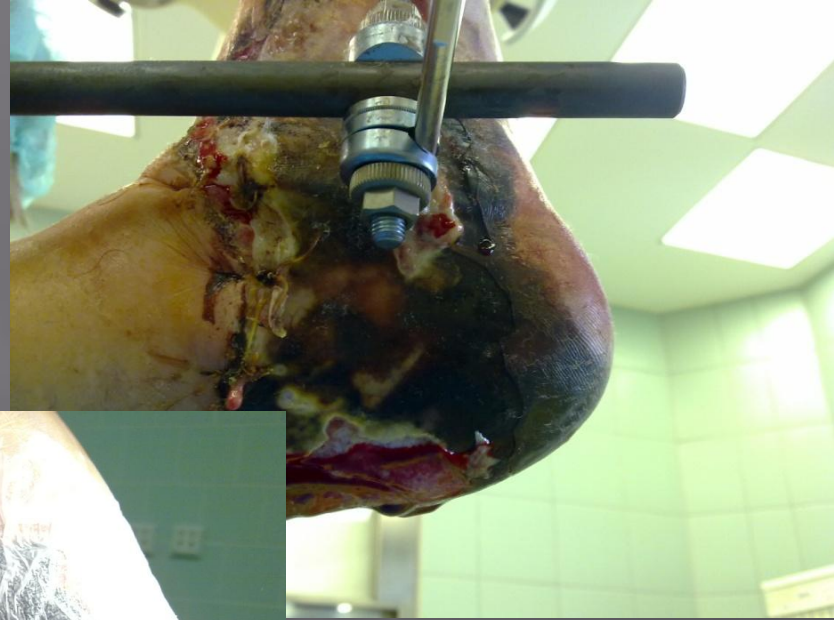
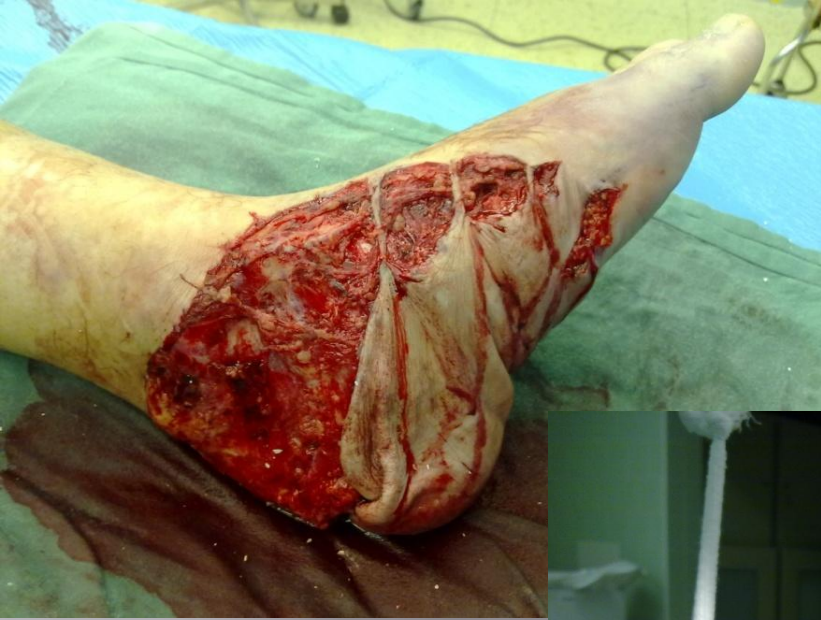






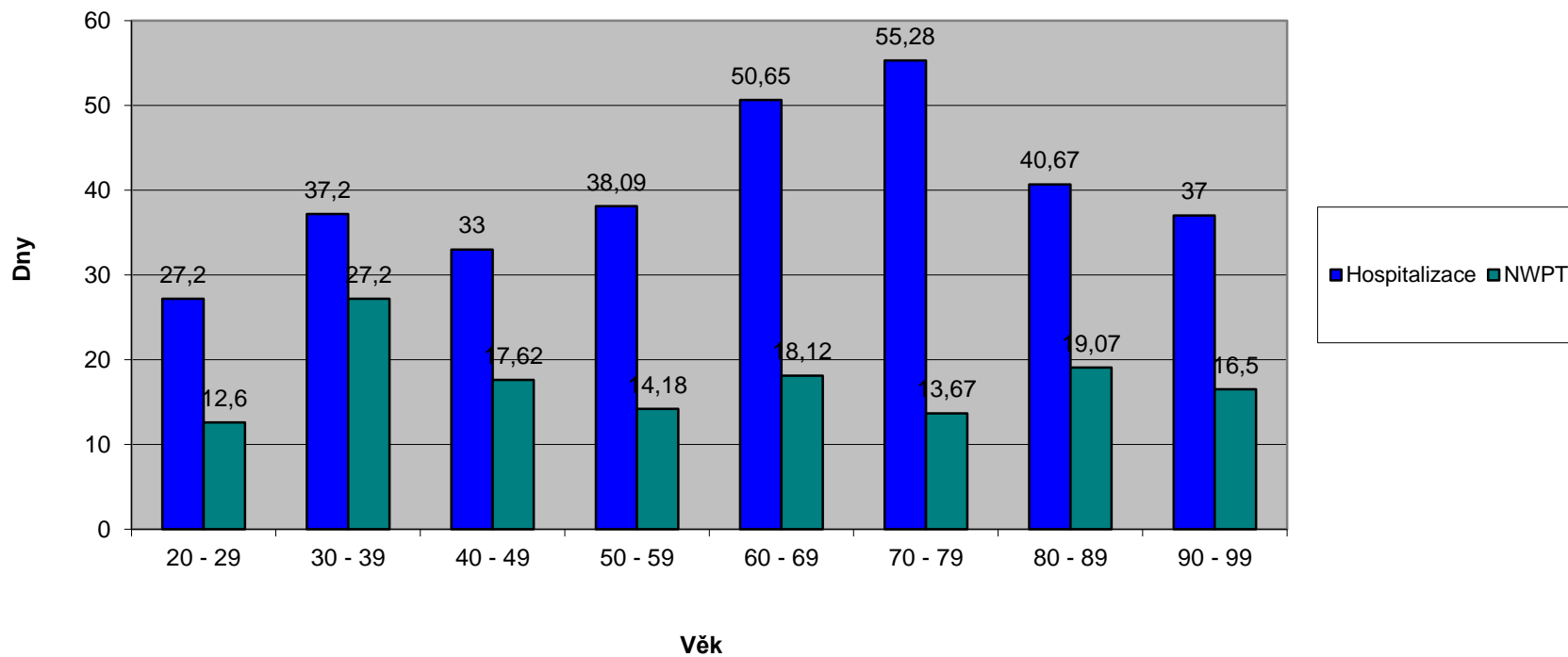






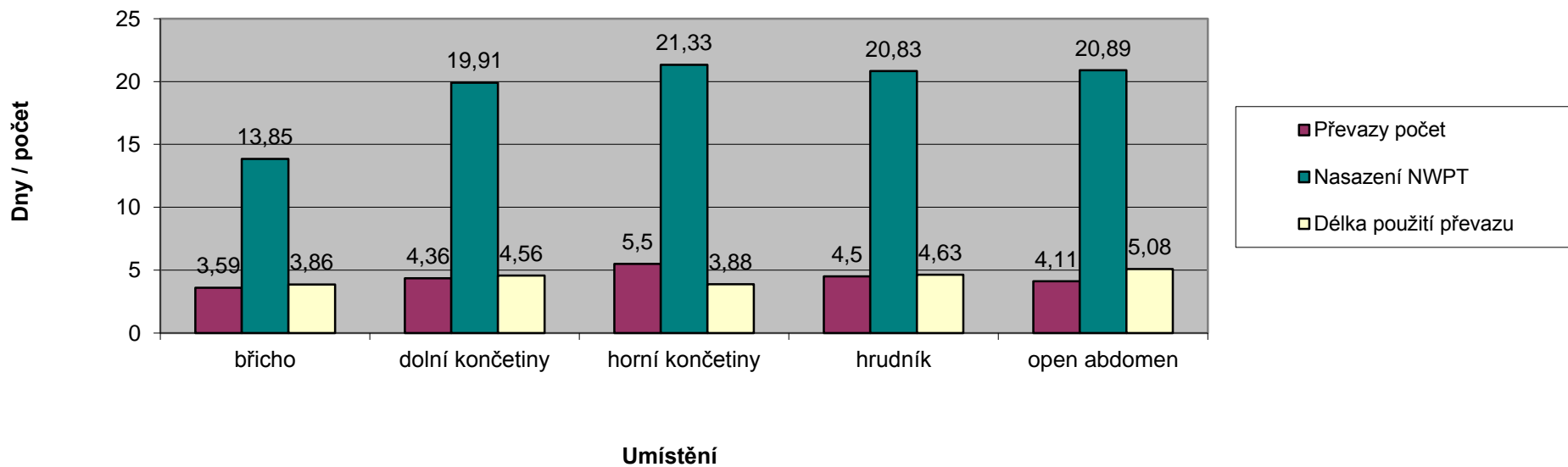
# Ananýza 70 nemocných s infikovanou ranou

Délka hospitalizace a nasazení NPWT



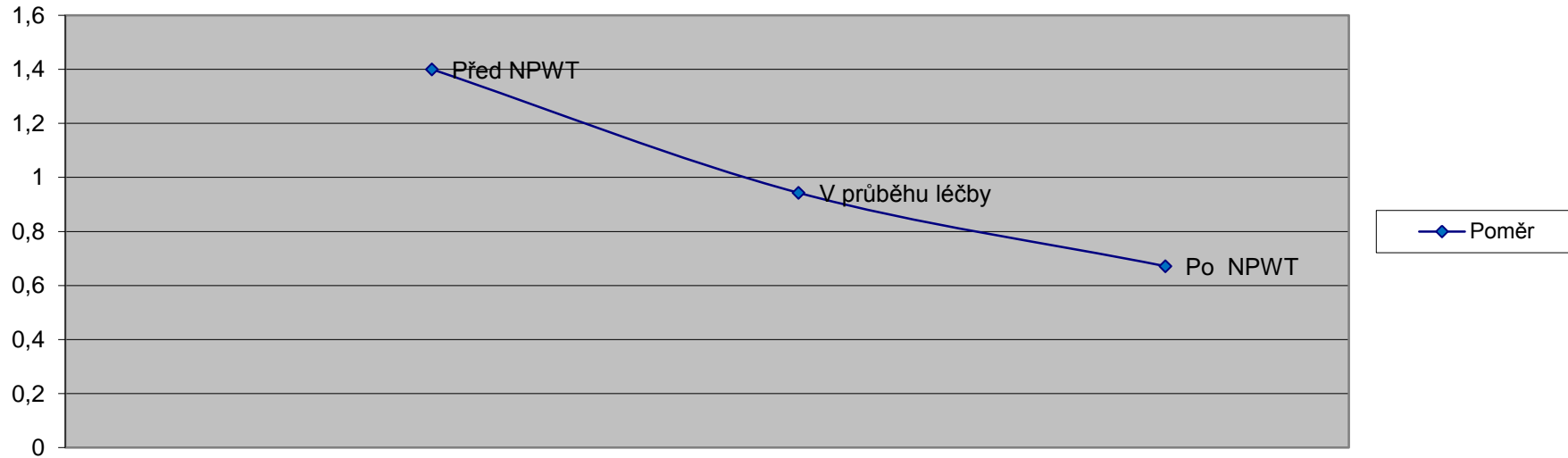
Umístění	Počet	Počet převazů	Nasazení NWPT	Délka použití setu
břicho	41	3,59	13,85	3,86
dolní končetiny	11	4,36	19,91	4,56
horní končetiny	6	5,5	21,33	3,88
hrudník	12	4,5	20,83	4,63
open abdomen	9	4,11	20,89	5,08

Počet převazů a délka použití setu



# Snížení počtu kultivačních nálezů v závislosti na aplikaci NPWT

Počet nálezů dle kultivace



- průměrný věk nemocných byl **69 let** v rozmezí 19 až 73
- velikost ran byla **8 cm x 5 cm až 38 cm x 35 cm**
- léčba průměrně trvala NPWT **14 dní** a výměna krytí byla každých **4,5 dne**
- po nasazení terapie došlo ke **snížení počtu kultivačních nálezů**

# Závěr

- ▣ Lze použít i při léčbě infikovaných ran
- ▣ Redukce bakteriální kontaminace
- ▣ Pozitivní kultivace nemusí znamenat klinickou manifestaci
- ▣ Usnadnění uzávěru rány s redukcí potřeby kožního štěpu
- ▣ Aplikace na primární suturu jako prevence
- ▣ Pohodlný pro personál i pacienta