

Využití NPWT v léčbě komplikovaných ran

Autor: Kieu My Chau

Školitel: MUDr. Juraj Riško

ÚVOD

Podtlaková terapie ran (NPWT - negative pressure wound therapy) se využívá k hojení komplikovaných ran nebo dehiscence střevní anastomózy, která k podpoře urychlení hojení využívá lokální podtlak. Podtlaková terapie je v chirurgii využívána také k profylaxi infekcí v místě chirurgického zákroku (SSI). Podtlakový systém aktivně uzavírá ránu a odvádí z ní infekční materiál. Napomáhá kontrakci rány, urychluje průběh čistící (zánětlivé) fáze, podporuje autolytický debridement rány, zlepšuje prokrvení spodiny a navíc je bariérou proti vstupu sekundární infekce. Využívá se u akutních i chronických ran.

CÍLE

Cílem práce je zmapování využití NPWT v léčbě komplikovaných ran na 1. chirurgické klinice.

METODIKA

Jedná se o retrospektivní studii, do souboru byli zařazeni všichni pacienti léčení na I. chirurgické klinice pomocí NPWT s převazem v celkové anestezii. Hodnotili jsme počty pacientů v jednotlivých letech, počty převazů na jednoho pacienta a průměrnou dobu výkonu. Výsledná data jsme statisticky vyhodnotili.

Publikace 1. chirurgické kliniky vázané k tomuto tématu:

MUDr. Martin Stašek Ph.D., doc. MUDr. Ondřej Urban, Ph.D. *Intraoperační a perioperační endoskopie a kombinované výkony na trávicí trubici*. Praha, Grada publishing, 2021.

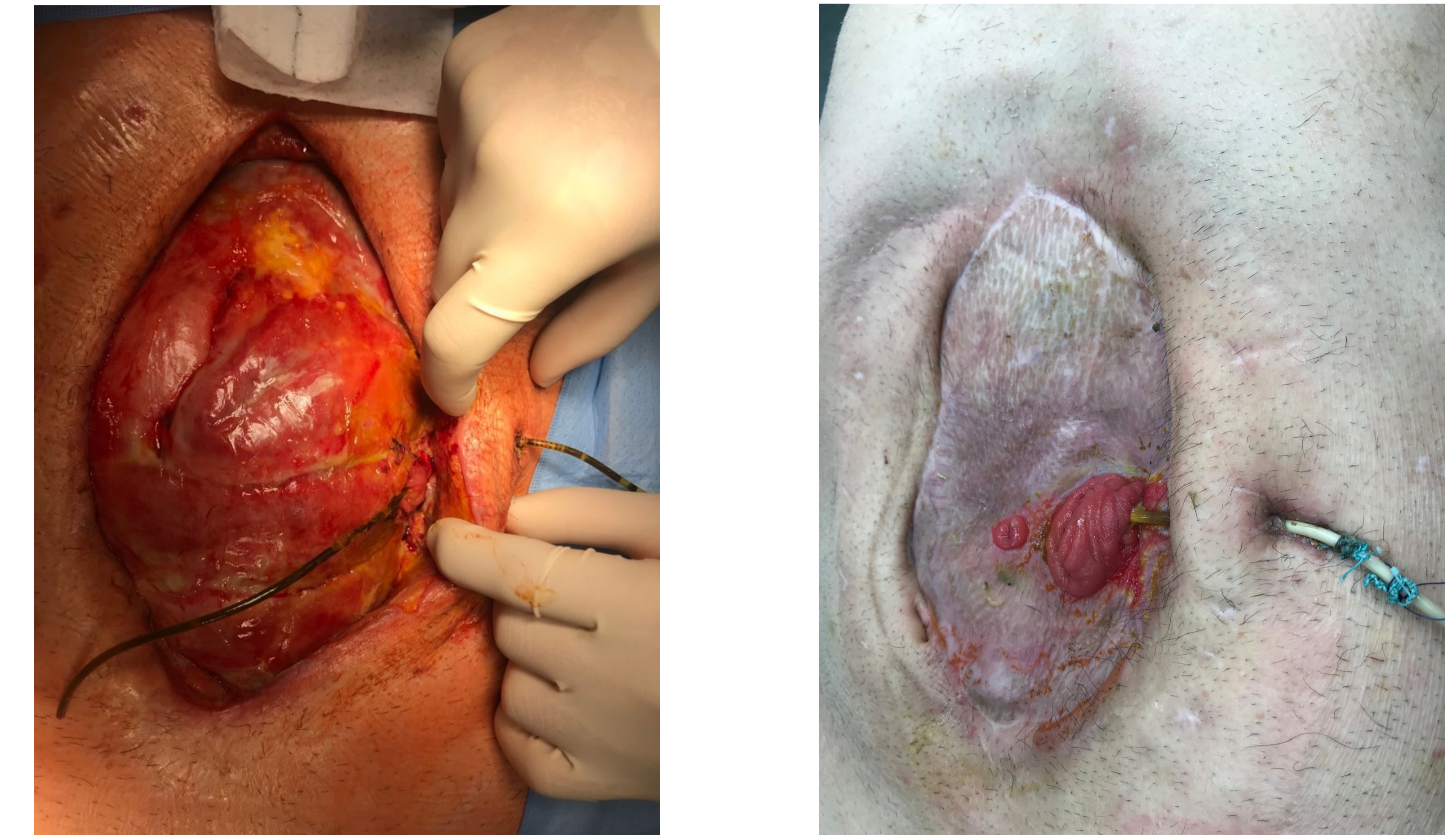
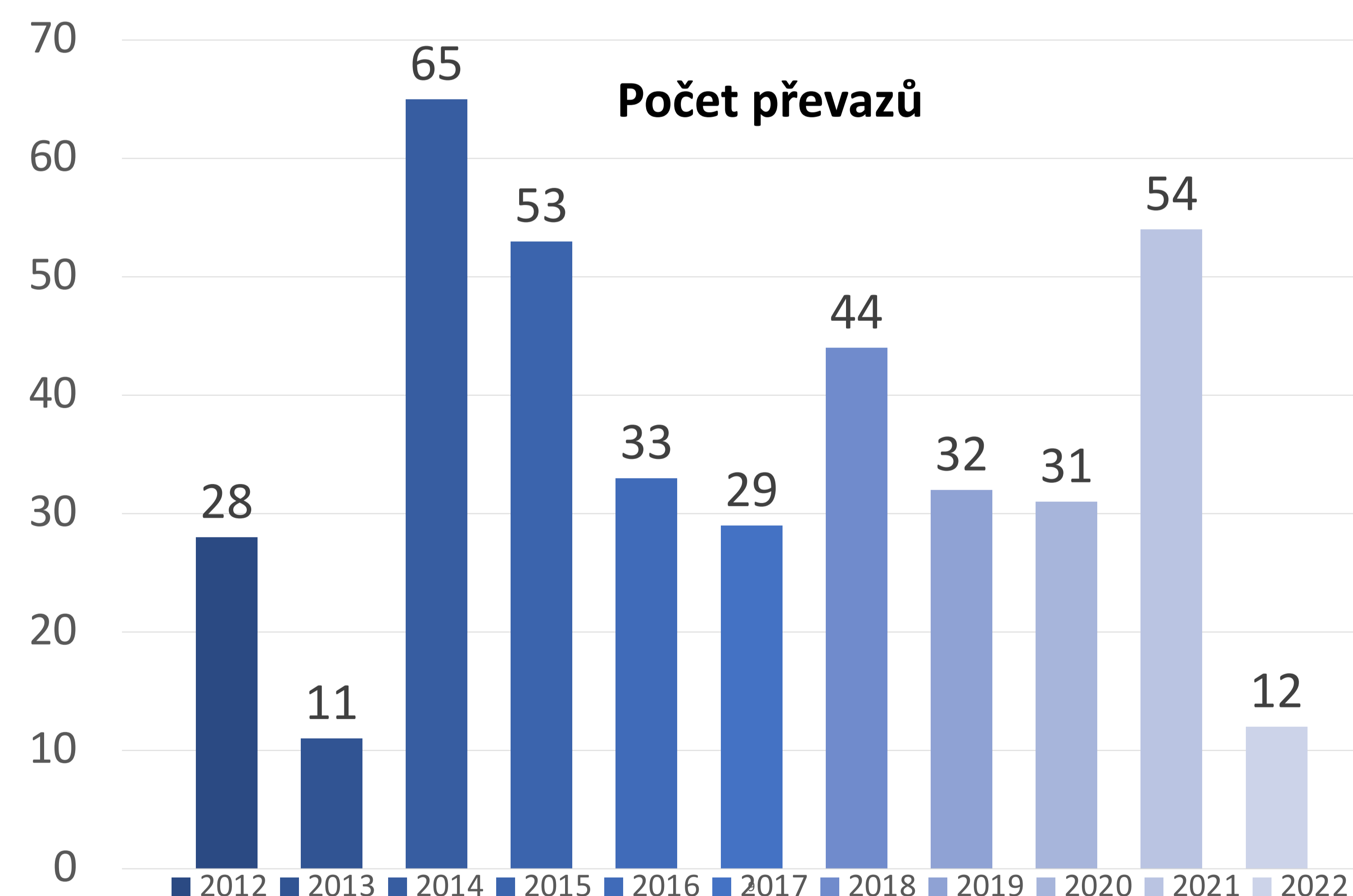
Řezáč T, Stašek M, Zbořil P, Vomáčková K, Bébarová L, Hanuliak J, Neoral Č. *Necrotizing pelvic infection after rectal resection. A rare indication of endoscopic vacuum-assisted closure therapy. A case report*. Int J Surg Case Rep. 2019;61:44-47. doi: 10.1016/j.ijscr.2019.06.054. Epub 2019 Jun 27. PMID: 31315075; PMCID: PMC6630029.

Stašek M, Aujeský R, Vrba R, Chudáček J, Bébarová L, Gregořík M, Klos D, Neoral Č. *Successful therapy of grade III leak after thoracic oesophagectomy using endoscopic vacuum assisted closure therapy - a case study*. Rozhl Chir. 2018;97(7):349-353.

Stašek M, Aujeský R, Chudáček J, Klos D, Neoral Č, Vrba R, Khan HA, Holm S. *Perioperative oesophagoduodenoscopy in the prevention and therapy of anastomotic complications – a review*. Gastroent Hepatol 2020; 74(3): 217–227. doi:10.14735/amgh2020217.

VÝSLEDKY

Celkový počet převazů byl 406 a to u 170 pacientů. Průměr 2,4 převazu na pacienta. Maximální počet převazů u jednoho pacienta byl 20. Průměrná doba převazu je 25,4 min, medián byl 21 min. Nejdelší výkon trval 115 min. Nejčastější indikací jsou - akutní peritonitis - nitrobrříšní VAC, dehiscence laparotomie - konvenční VAC do podkoží. Dále využíváme VAC systém k hojení dehiscencí anastomóz horního a dolního GITu - endoVAC; v léčbě open abdomen a enterokutánních nebo enteroatmosferických píštělí.



Obr. 1 a 2: Fotografie rány před a po NPWT.

Zdroj: Archiv CHIR FNOL

ZÁVĚR

Léčba pomocí NPWT je nedílnou součástí poskytované péče na 1. chirurgické klinice již od roku 2011. Našla si široké uplatnění v léčbě komplikací ran.