

Az NPWT szerepe a bőrgyógyászatban: a sebkezelés és infekció kontroll modern eszköze - egy esetismertetés kapcsán

Bánvölgyi András

Semmelweis Egyetem, Bőr-, Nemikórtani és Bőronkológiai Klinika

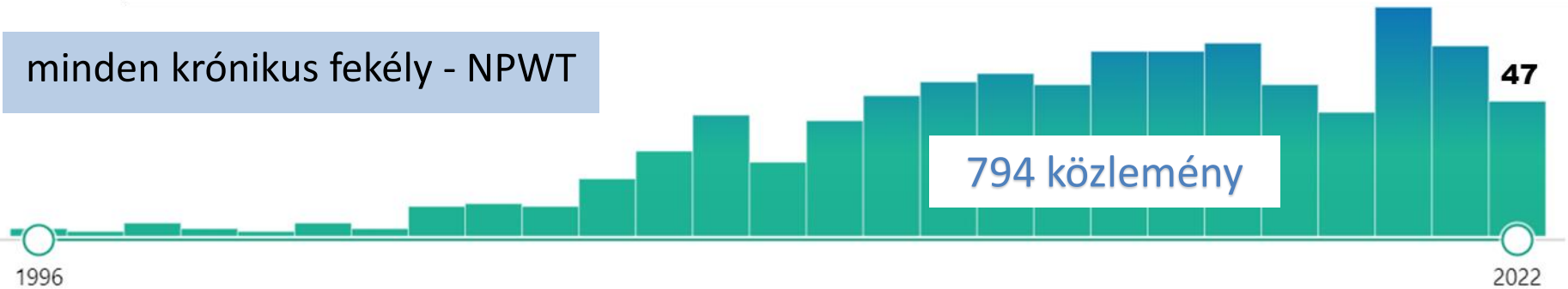
V. HAZAI NPWT TUDOMÁNYOS SZAKMAI NAP

2022

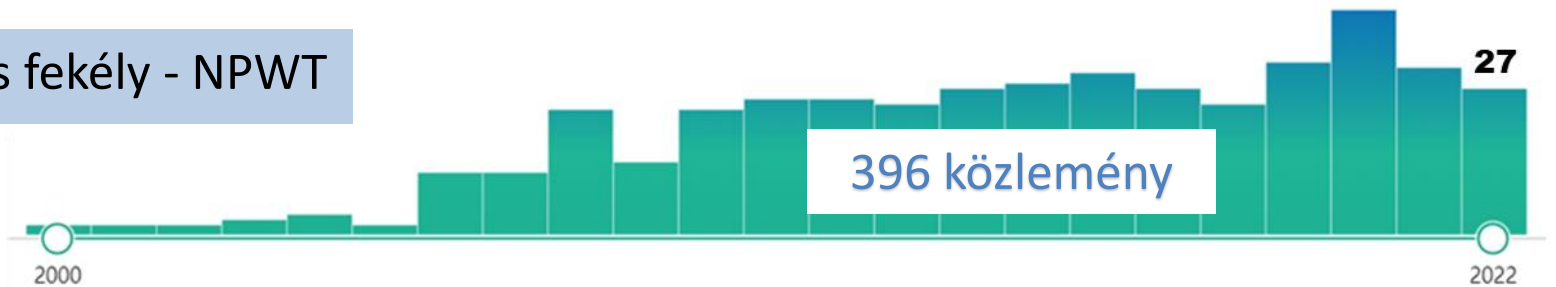


NPWT szerepe a krónikus fekélyek kezelésében

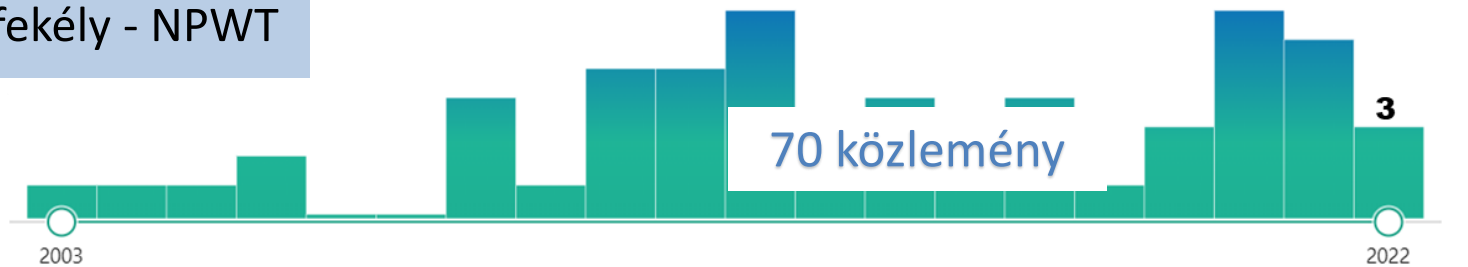
minden krónikus fekély - NPWT



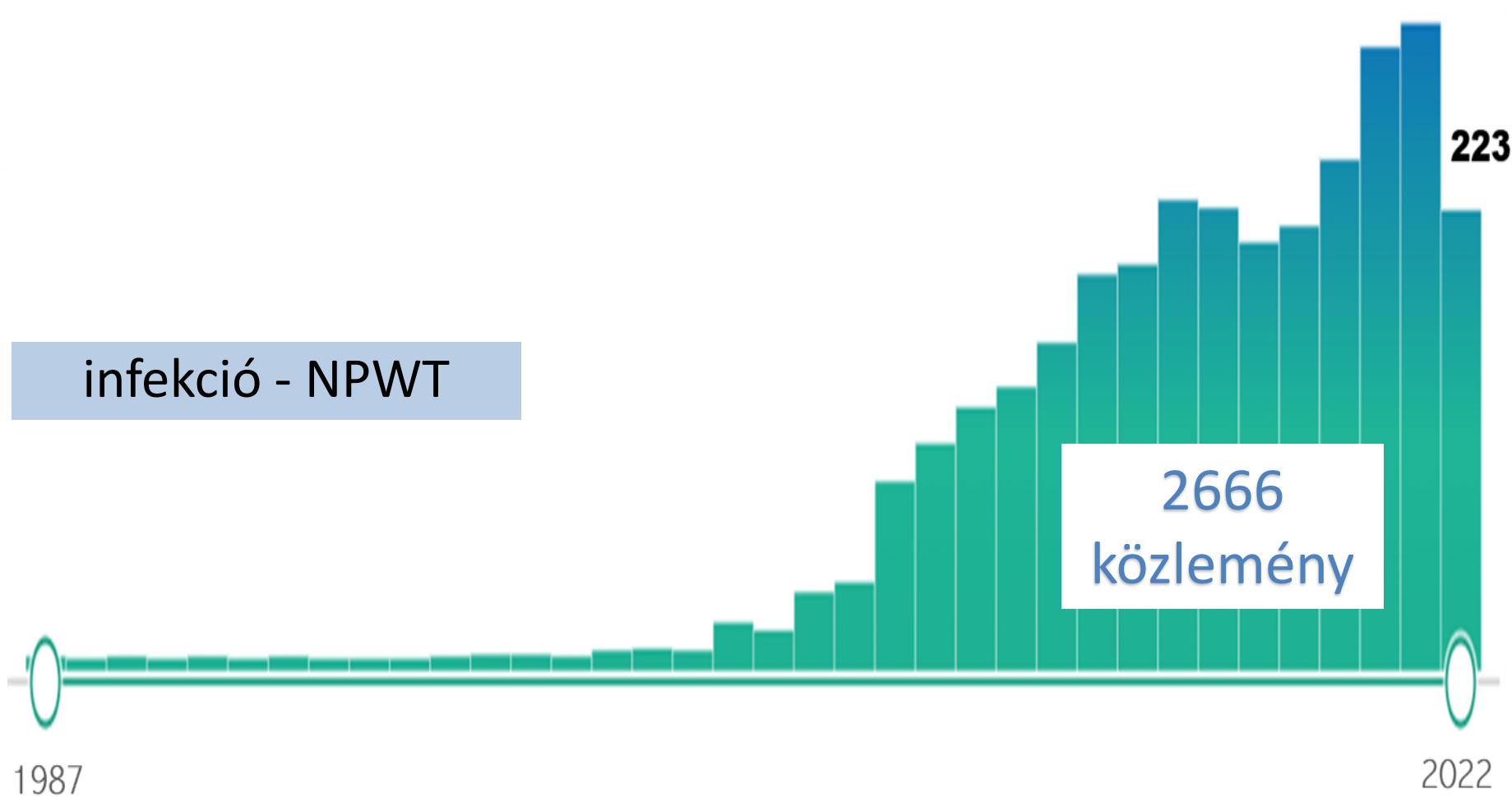
diabéteszes fekély - NPWT



krónikus vénás fekély - NPWT



NPWT szerepe az infekció kontrollban



NPWT pozitív hatásai

○ sebkezelés:

- oedema 
- seb vérellátás, oxigenizáció 
- granulatios, angiogeneticus faktorok 
- sebszéleket direkten egymás felé húzza

○ infekció kontroll:

- purulens váladék 
- bakteriális terhelés 
- multirezisztens kórokozókat eliminálja

Esetbemutató

- 61 éves nőbeteg
- hypertonia, **2TDM**, polyneuropathia
- MVT cruris l.s., pulm. embólia, Paget-Schroetter-sy.
(bal v. subclavia thrombosis)
- gyógyszerek: acenokumarol, metformin, pregabalin

- Kórtörténet:

jobb AV bullosus erysipelas



phlegmone



sepsis

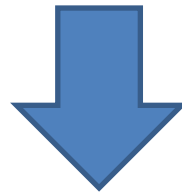


jobb lábszáron
fekélyek



emisszió

- SE Bőr-, Nemikórtani és Bőronkológiai Kl. hospitalizáció – 1 hónap elteltével
 - **recidív erysipelas**
 - lábszár fekélyek kezelése
 - CDS: artériák I. fokú szűkülete, érsebészeti teendő nincs
 - iv. Ceftriaxon  bakt. tenyésztés: **MRSA** – célzott SXT/TMP
 - erysipelas szanálódik – **MRSA perzisztál, fekélyek nem javulnak**



NPWT kezelés (Vivano® negatív nyomás terápiás rendszer)



KEZDETI STÁTUSZ

- NPWT még nem alkalmazható a necroticus-fibrines „páncél” miatt

- Necrectomia

- Syncumar ➡ LMWH

- **szívó-öblítő hatású hidroaktív kötszer**

- Ringer oldattal aktivált szuperabszorbens mag
 - necroticus szövet törmelék megbontása
 - sebfelszín nedvesen tartása / felesleges váladék felszívása
 - PHMB (polyhexamethylene biguanid)



- **manuális necrectomia**

- Lidocain inj. fekély szél infiltráció vagy Lidocain tartalmú kenőcs occlusioban 15-30 perc
 - több részletben – vérzéstől és beteg tűrőképességétől függően







1. hét – necrectomia után



Dátum

www.vivanosystem.info
www.sebkezeles.hu

HARTMANN
Az egészségügy
élvonalában

**10 nap,
necrectomia
után**



- **NPWT (Vivano®)** negatív nyomás terápia
 - 3 hétig
 - feltisztítás: konstans -125 Hgmm
 - granuláció: **intermittáló** -55/125 Hgmm, 2/5 perces intervallum
 - kötéscserék
 - 3-4 naponta
 - szsz. manuális necrectomia / debridement
- 2 hét után – sebváladék bakt. tenyésztés: **negatív, MRSA szanálódott**







NPWT terápia
4. nap



**NPWT terápia
8. nap**



NPWT terápia
13. nap, necrectomia után



**NPWT terápia
4. nap**



**NPWT terápia
8. nap**



**NPWT terápia
13. nap**

– 23. nap - MESH-graft bőrtranszplantáció



– bőrtranszplantátum nem tapadt meg

- diabetes mellitus, microangiopathia, polyneuropathia

– NPWT ismételt használata emisszióig



Dátum:

NPWT terapia
25. nap - emisszió



**NPWT terapia
25. nap - emisszió**

- intelligens kötszer terápia
 - mélyebb, tasakos fekély: **alginát kötszer** (Sorbalgon®)
 - többi fekély: **géllel impregnált habkötszer** (Hydrotac®)
- lymphoedema szakrendelésen gondozás





5 év
után



Tapasztalatok, problémák - megoldások

- Kifejezetten fibrines-necroticus lepedék esetén NPWT terápia mellett **szükséges manuális necrectomia**
- **LMWH mellett minimális vérzés kötéscseréknél**
 - orális anticoaguláns terápiák átváltása LMHW-ra javasolt
- fájdalom miatt Lidocain tartalmú kenőcs kötéscserék során javasolt
 - megkönnyítheti a habszivacs pontos ráillesztését



Összefoglalás - sebkezelés

- NPWT rendszerrel:
 - seb feltisztítható (szükség esetén manuális necrectomiával kombináltan)
 - granuláció beindítható
 - hospitalizáció ideje és a fekély gyógyulási időtartama csökkenthető
 - 3-4 naponta történő kötéscserékkel a beteg és az ápoló személyzet terhelése mérsékelhető



Összefoglalás - infekció kontroll

- multirezisztens (pl. MRSA, ESBL, pánrez. *Pseudomonas ae.*) kórokozók eliminációja hagyományos terápiákkal nehézkes:
 - nem megfelelő az antibiotikum koncentrációja a sebben
 - nincs megfelelő célzott antibiotikum
 - intelligens kötszerek önmagukban gyakran nem elegendőek





Összefoglalás - infekció kontroll

- NPWT rendszerrel:
 - seb feltisztítható (szükség esetén manuális necrectomiával kombináltan)
 - feltisztult állapot fenntartható
 - purulens lepedék mennyiség csökkenthető
 - **multirezisztens (pl. MRSA, ESBL) kórokozók eliminálhatóak**



Összefoglalás

- **NPWT alkalmazása javasolt:**
 - multirezisztens (pl. MRSA, ESBL) kórokozók jelenléte
 - nagy mennyiségű, újratermelődő purulens váladék
 - immunszupprimált állapot, diabétesz esetén
 - kifejezetten mély, nem gyógyuló krónikus fekélyeknél

Köszönöm a figyelmet!

