

**A Negatívnyomás-terápia használatának terjedése
INTERDISZCIPLINÁRIS FÓRUM 2019. május 24.**

NPWT: paradigma-váltás a sebkezelésben

Dr. Harsányi László



A SEBGYÓGYULÁST BEFOLYÁSOLÓ FAKTOROK

A BETEG

- betegség
- kísérőbetegségek
- fájdalom
- gyógyszerek
- pszichés faktorok

A SEB

- helye
- mérete
- mélysége
- vérkeringése
- gyulladás/fertőzés

TERÁPIÁS ESZKÖZTÁR

- elérhetőség
- hatékonyság
- költség
- ár/érték arány

Vowden,P; Apelquist, J; Moffat C (2008) nyomán

A SEBGYÓGYULÁST BEFOLYÁSOLÓ FAKTOROK

A BETEG

- betegség
- kísérőbetegségek
- fájdalom
- gyógyszerek
- pszichés faktorok

A SEB

- helye
- mérete
- mélysége
- vérkeringése
- gyulladás/fertőzés

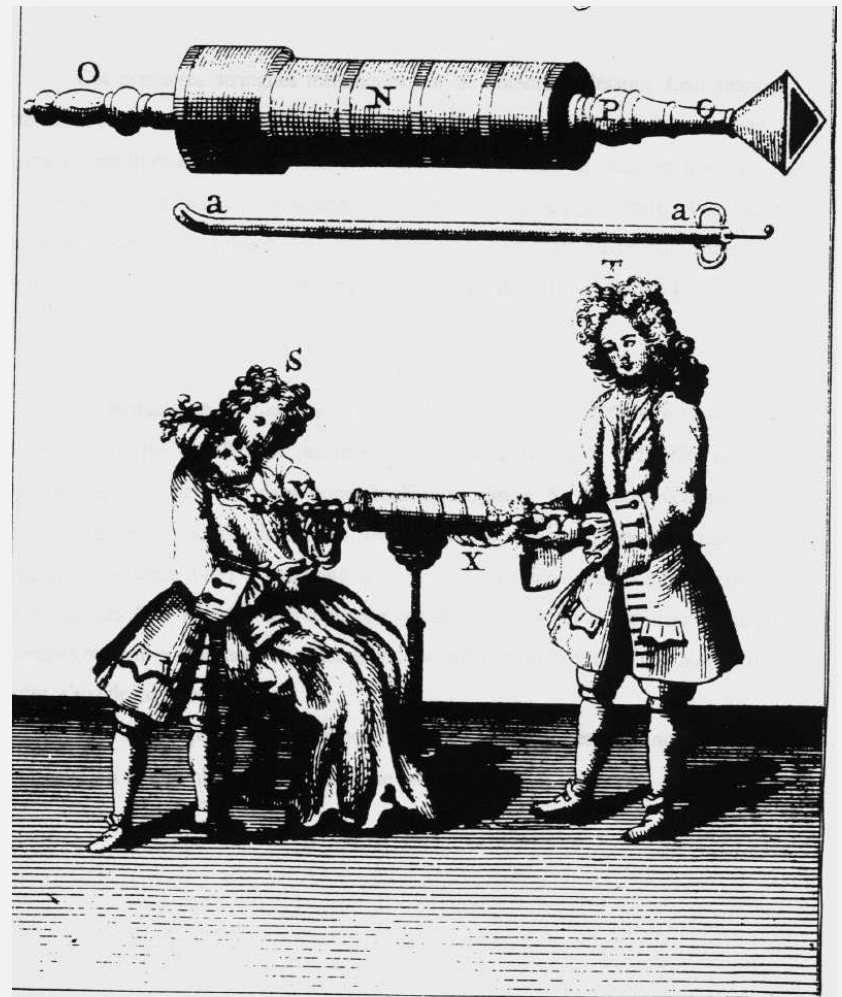
TERÁPIÁS ESZKÖZTÁR

- elérhetőség
- hatékonyság
- költség
- ár/érték arány

Vowden,P; Apelquist, J; Moffat C (2008) nyomán



Harry Potter



Seringue d'Anel.
Extrait de Anel D : « L'art de sucer les plaies » Amsterdam, 1707.

Dominique Anel

A Kaszaboló Átok
– Sectumsempra –
ejtette sebet
varázsige gyógyítja

Vulnera Santentur



NPWT **Negative Pressure Wound Therapy**
negatív nyomású sebkezelés

VAC **Vacuum Assisted Closure**
vákuum asszisztált sebzárás, sebfedés

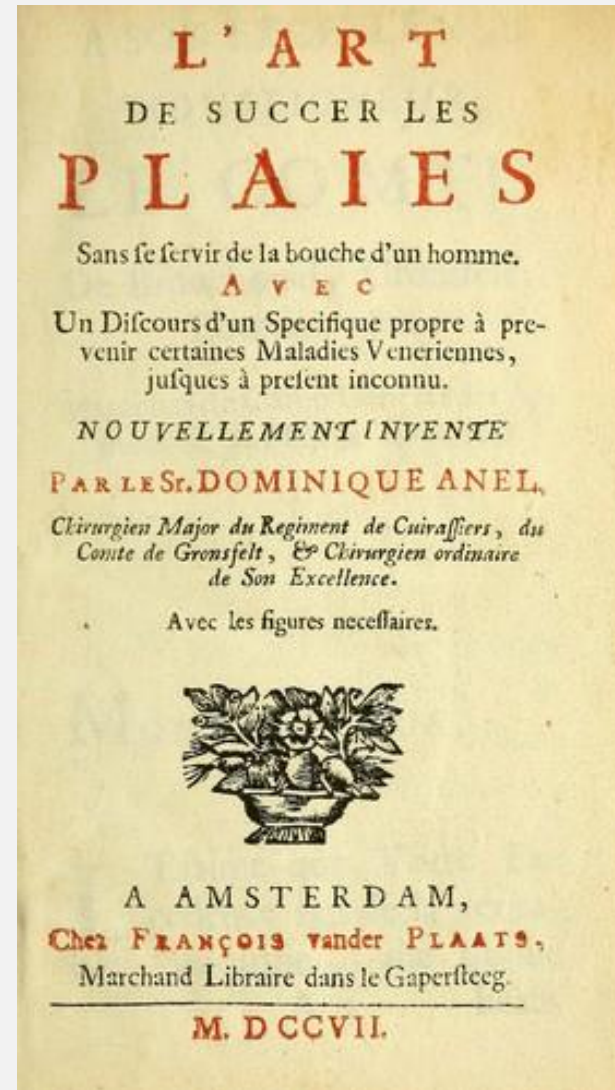
A negatív nyomású sebkezelés olyan sebgyógyítási technológia, melynek során a seb teljes felületén egyenletesen elosztott, kontrollált, folyamatos szívóhatást alkalmazunk.

VÁKUM ÉS GYÓGYÍTÁS

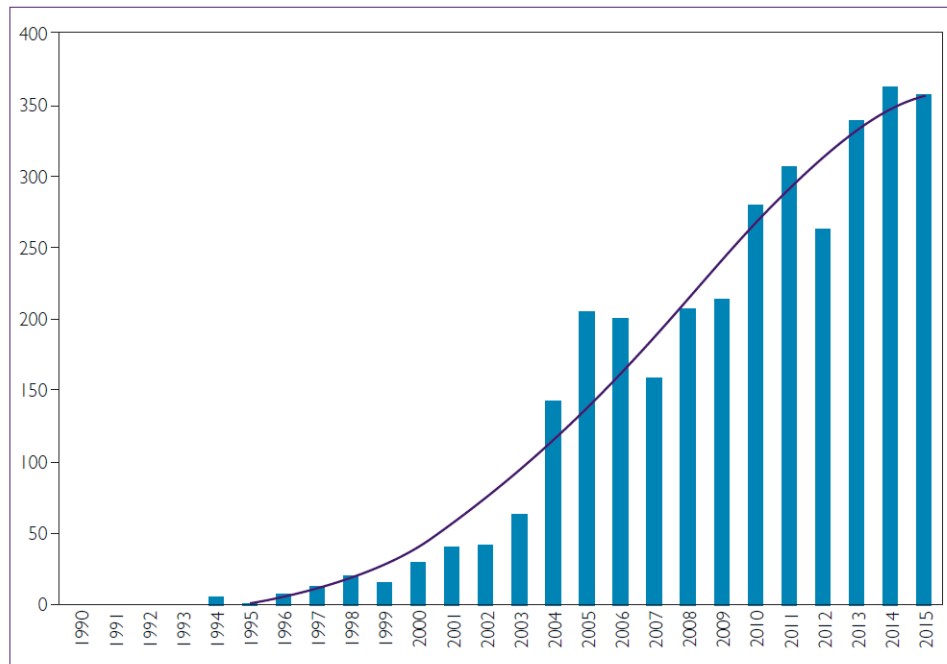


VÁKUM ÉS SEBKEZELÉS

- i.e. 1500 évvel
- római „hadisebészet” – sebellátás része
- Dominique ANEL 1707
- „wound suckers”, „lip service”:
disgusting but still effective
- NPWT kifejezés: 1952
- 1970-es évektől tudományos bizonyítékok
- készülék: 2001
- 2000-es évek elejétől EBM adatok
- NPWT forgalom 2013: 1,5 milliárd USD



Appendix 2. Number of articles published on NPWT in peer-reviewed journals in the last two decades (red columns – number per year; the blue line represents the trendline). It should be noted that the last update was made on 31 December 2015



Székhely:1085, Budapest, Horánszky u. 15.
Levél cím: 1051 Budapest, Zrínyi utca 3.
Telefon: (06-1) 235-7960, (06-1) 302-5060
Fax: 06-1-269-1255
Internet: <http://www.enkk.hu>,
E-mail: amd@enkk.hu

Ügyiratszám: 096531-004/2015/OTIG
Tárgy: Határozat
Ügyintéző:
Melléklet:

HATÁROZAT

A **Praxis Platform Kft** (1061 Budapest, Király utca 12.), mint kérelmező által benyújtott „*Obszervációs vizsgálat a NPWT- negatív nyomásterápia-hazai alkalmazásának hatásosságáról és biztonságosságáról nyitott has kezelése során*” című beavatkozással nem járó vizsgálatot a módosítás bejelentésének megfelelően az alábbi tartalommal

engedélyezem,

és

096531/2015/OTIG ügyszámon nyilvántartásba veszem.

| | |
|---|--|
| vizsgálat címe: | <i>Obszervációs vizsgálat a NPWT- negatív nyomásterápia-hazai alkalmazásának hatásosságáról és biztonságosságáról nyitott has kezelése során</i> |
| vizsgálati alanyok tervezett száma: | 50 fő |
| vizsgálati alanyok neme: | F/N |
| vizsgálati alanyok életkor-határai: | 18≤év |
| vizsgálat képviselőjének neve: | Praxis Platform Kft |
| vizsgálat képviselőjének címe: | 1061 Budapest, Király utca 12. |
| koordináló vizsgálat vezetőjének neve: | dr Bakity Boldizsár oszt.véz.főorvos |
| vizsgálati helyek nevei, székhelyei: | <ol style="list-style-type: none"> 1.MH Honvédkórház, I.Sebészeti Osztály 1134 Budapest, Róbert Károly krt.44. 2. SE I. Sebészeti Klinika 1082 Budapest, Üllői út 78. 3.SE. II. Sebészeti Klinika 1125 Budapest, XII. Kútvölgyi út 4. 4. PTE ÁOK Sebészeti Klinika, Pécs 7624 Pécs, Rákóczi út 2. 5. SZTE ÁOK Sebészeti Klinika 6720 Szeged, Szőkefalvi - Nagy ú.5. |

NPWT HATÁSMECHANIZMUSA

- oldatban lévő, *gyógyulást gátló anyagok* eltávolítása a sebből
- *bakteriális csíraszám* csökkentése
- sebkörnyéki *oedema* csökkentése
- *egyenletes* nyomáseloszlás
- helyi *véráramlás* javítása
- *sarjszövet képződés, sejtszaporodás* elősegítése
- *sebszélek* közelítése

ELŐNYÖK

- kevesebb kötésváltás
- felgyorsított sebgyógyulás
- higiénikus technológia
- tervezhető, ütemezhető

HÁTRÁNYOK

- eszközfüggő
- költségigényes
- rövid- és hosszútávú ár/érték arány?

- „monofunkciós” = fedés
- kompresszió = +nyomás
- „izolál”
- uniformizált
- felületi
- csere: igény szerint, alkalmi
- folyamatos szakmai felügyelet
- higiénia? megbiztonság?
- alacsony költséghatékonyság
- munkaerő pazarló

- „multifunkciós” fedés
- negatív nyomás = szívóhatás
- „összeköt”
- személyre szabott
- + testüregi, endoluminális stb.
- ütemezhető csere
- programozott, „önjáró”
- minimalizált kockázat
- optimalizált költségigény
- munkaerő-kímélő

SEBEK JELLEGE SZERINT

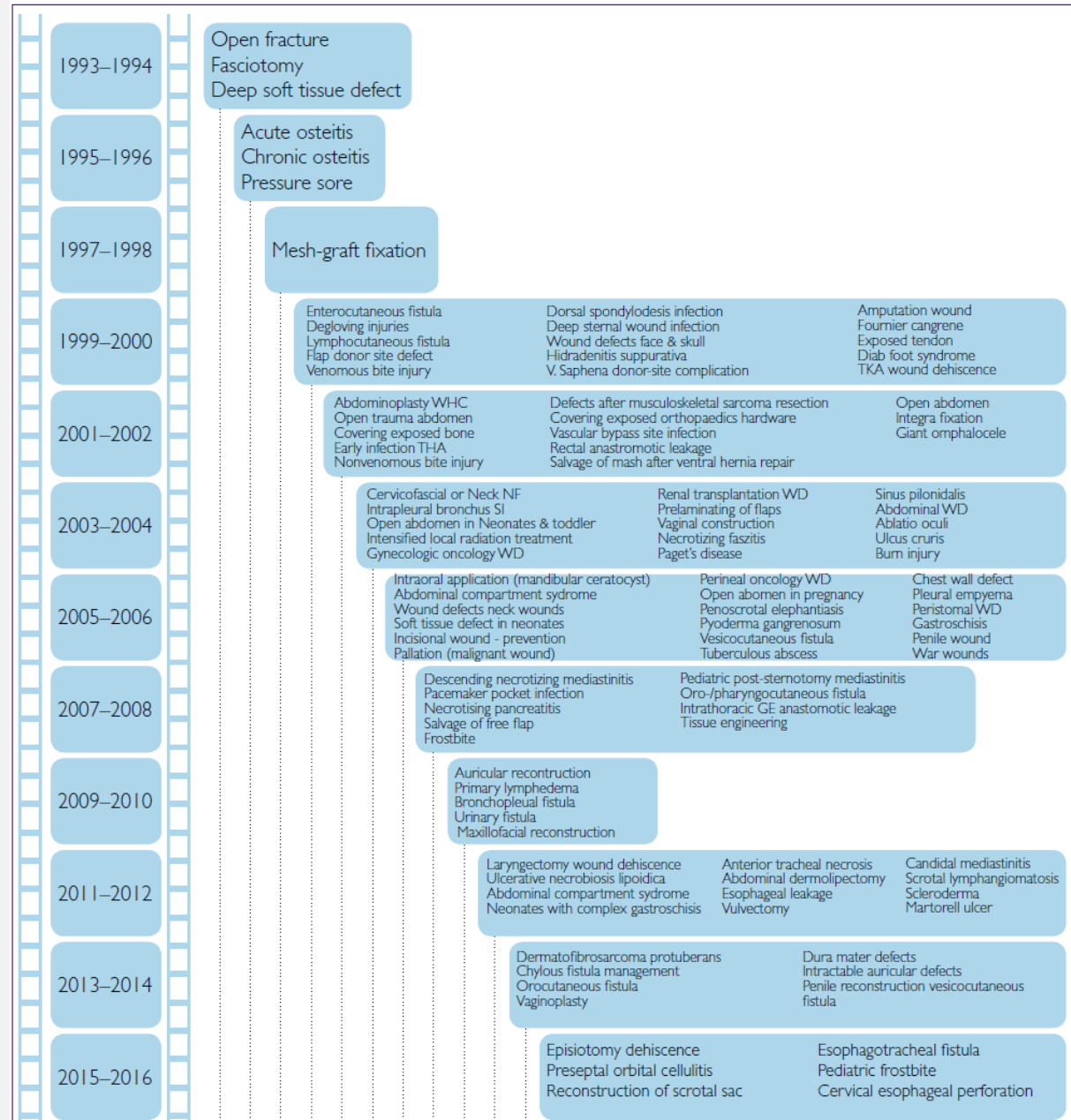
- **alkalmi (traumás) és műtéti sebek**
- **akut és krónikus sebek**
- **fertőzött és fertőzésmentes sebek**

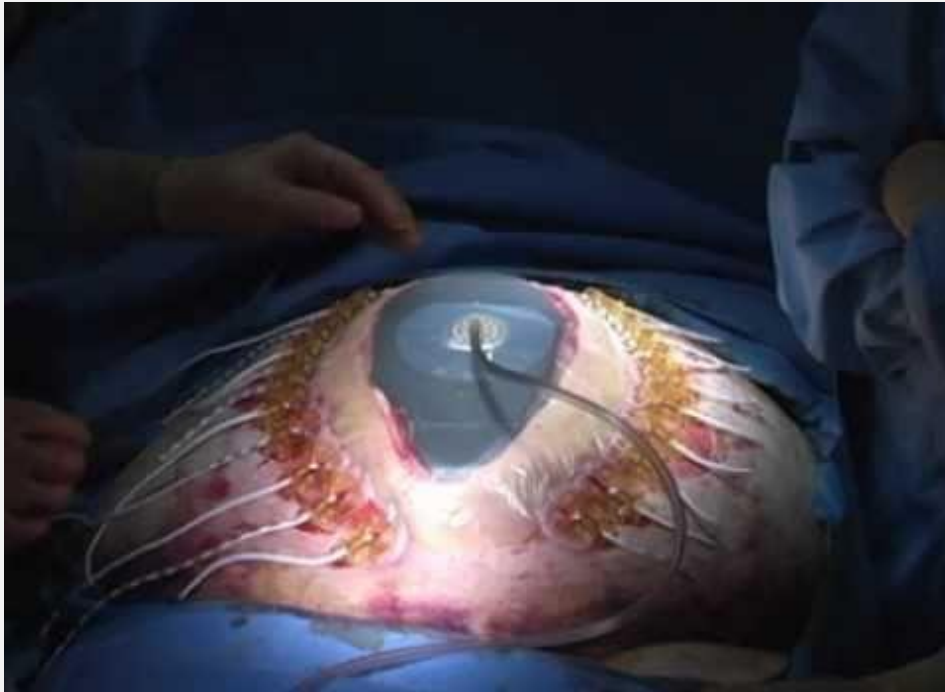
SEBTÍPUSOK

- **súlyos baleseti lágyrészroncsolások**
 - **elsődlegesen szövethiány/feszülés miatt nem zárható**
 - **elsődlegesen fertőzés miatt nem zárható**
- **cukorbetegség lábujjfekélye**
- **általános másodlagos hashártyagyulladás**
- **...**

SZÉLESEDŐ JAVALLATI KÖR

Appendix 8. Development of the spectrum of indications up to 2015. The assigned time is based on the date of publication





”Intelligent and informed management of a wound, whether the result of trauma or surgical incision, is the cornerstone of the art of surgery.”

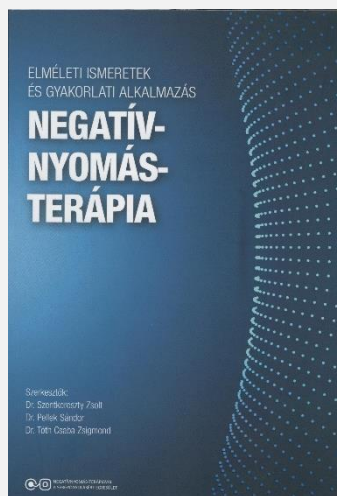


”Intelligent and informed management of a wound, whether the result of trauma or surgical incision, is the cornerstone of the art of surgery.”

(Max Thorek, 1938)

- **2016. április:** NPWT Egyesület
- **2016.06.02-04.:** Magyar Sebész Társaság Kongresszus főtéma
- **2016.11.16.:** 1. NPWT Tudományos nap
- **2017.11.22.:** 2. NPWT Tudományos nap
- **2018.11.20.:** 3. NPWT Tudományos nap
- **2019.05.24.:** MOTESZ Interdiszciplináris Fórum

- **2018:**



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!



