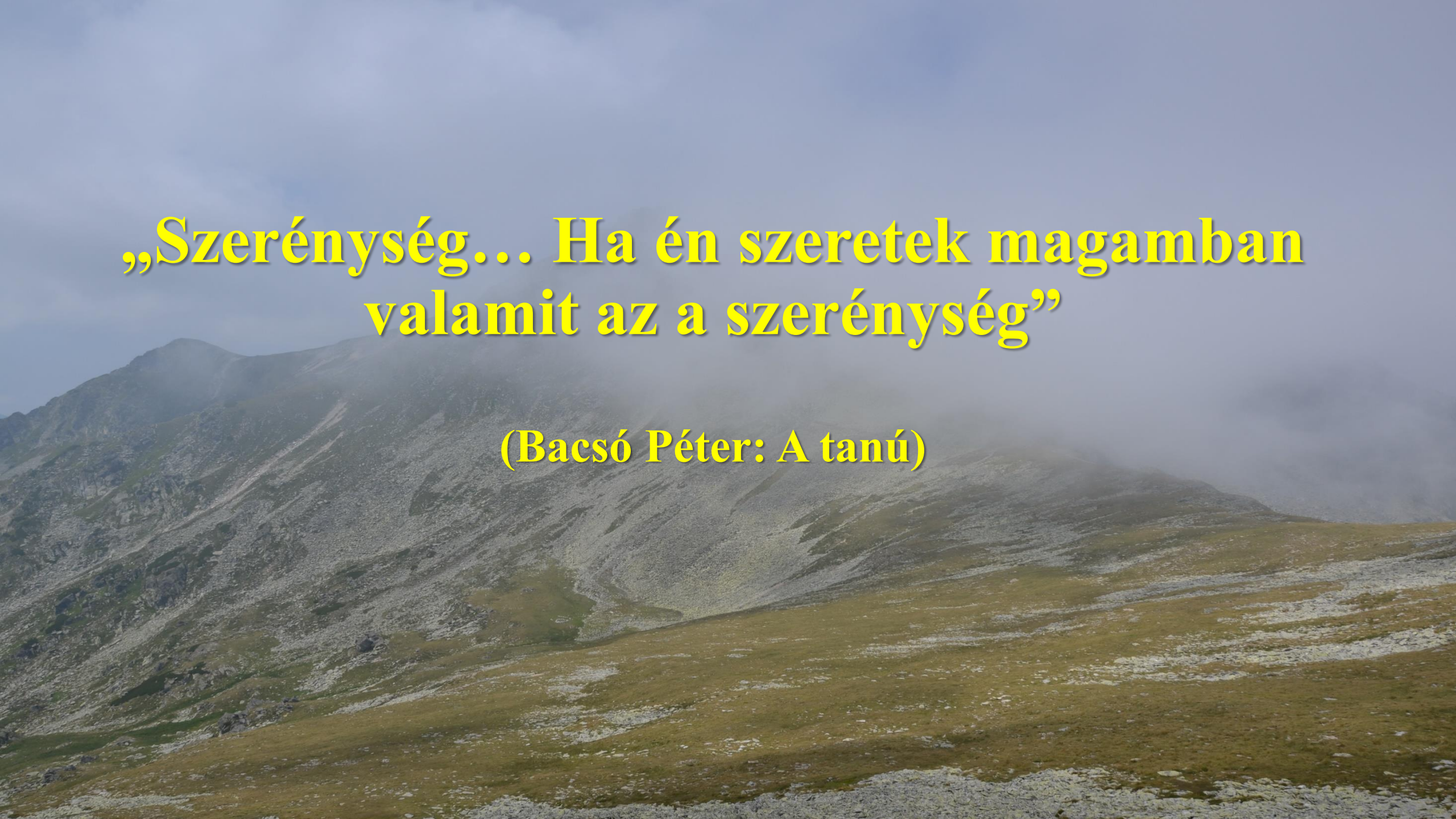


**Az NPWT terápia széleskörű alkalmazása,
nemzetközileg elismert szakemberek
tollából**

Szentkereszty Zsolt
DE ÁOK Sebészeti Intézet

A landscape photograph of a mountain range. The foreground shows a rocky, light-colored slope leading down to a valley with sparse green grass. In the background, more mountain peaks are visible under a grey, overcast sky. The text is overlaid on the upper half of the image.

**„Szerénység... Ha én szeretek magamban
valamit az a szerénység”**

(Bacsó Péter: A tanú)

Az NPWT, a sebgyógyulásra kifejtett kedvező hatásai

- Csökkenti a sebek nagyságát, mélységét és közelíti a sebszéleket.
- Serkenti a sebekben a granulációs szövetek kialakulását.
- A bradytrop szövetek vérellátását a granuláció serkentése kapcsán növeli.
- A necroticus szövetek eltávolítása révén a seb folyamatos mechanikus tisztítását végzi.
- A sebváladék koncentrációjának csökkentése révén kedvező hatással van a sebgyógyulásra, fokozza az extracelluláris matrix képződést (elastin, collagen, proteoglycanok stb.).

Az NPWT, a sebgyógyulásra kifejtett kedvező hatásai

- A sebváladék folyamatos eltávolítása kedvező a sebgyógyulásra. A toxikus anyagok eltávolítása (pl. pancreatitis, szeptikus has), a nagyszámú baktériumot tartalmazó váladék elszívása mind a sebgyógyulásra, mind a szervezet számára kedvező hatású.
- Az NPWT kedvező hatása abban is megnyilvánul, hogy csökkenti a sebben (hasban) az oedemat, ezáltal javítja a szövetek mikrocirkulációját, vérellátását végső soron oxigenizációját.
- Az NPWT alkalmazása során a nyitva kezelt sebekre jellemző zsugorodás mértéke csökkenthető, ezért a kezelés végeztével a primer sebzárás lehetősége nagyobb, gyakrabban lehet a sebet elsődlegesen zárni.

Az NPWT, a sebgyógyulásra kifejtett kedvező hatásai

- A sebkezelés során, mivel a sebet átlátszó fólia fedi és a gyűjtőtartály is átlátszó, lehetőség van a sebek folyamatos vizuális megfigyelésére.
- A kezelés alatt, mivel zárt rendszer, a bakteriális felülfertőződés esélye sokkal kisebb, mint a hagyományos sebkezelések alkalmával.
- Ez jelentősen csökkenti a szeptikus szövődmények számát, az antibiotikum felhasználást és a dysbacteriosis talaján kialakuló egyéb szövődményeket.
- Erősen váladékozó sebek esetén (pl. entero-atmosphericus fistula) kiváltja a napi 20-30 kötéscserét. A sebváladék szaga nem érezhető, mely a beteg és a kezelő személyzet számára egyaránt kellemetlen.

Az NPWT, a sebgyógyulásra kifejtett kedvező hatásai

- A beteg higiénikusabb körülmények között éli meg a váladékozó seb által okozott összes kellemetlenséget.
- A kezelés kedvező hatása a sebekben kialakuló angiogenesis serkentése révén is megnyilvánul. Számos közlemény igazolta a kezelés ezen hatását (pl. Vascular Endothelial Growth Factor).
- A kezelés nem köti a beteget az ágyhoz, A beteg mobilizálható.
- A szívó egység akkumulátorral is működik, ambuláns kezelésre is lehetőség van.
- Az NPWT során a betegek tolerálható fájdalomról számolnak be, mely nem elhanyagolható szempont az életminőség és a gyógyszerfogyasztás mennyisége szempontjából sem.

Az NPWT, a sebgyógyulásra kifejtett kedvező hatásai

- Az NPWT-vel kezelt betegek életminősége a kezelés alatt sokkal jobb, mint a hagyományos kezelési módszerekkel.
- Az NPWT ezen kedvező hatásai alapján, bár a kezelés nem olcsó, mégis hosszú távon költséghatékonyabb.
- A kisebb költségráfordítás részint a kötéscserék számának csökkentése, valamint az antibiotikum és a fájdalomcsillapítók használatának csökkenése miatt jelentős.
- Jelentősen csökken az ápolási napok, az intenzív osztályos ápolási napok száma. A kezelés krónikus sebek esetén járóbeteg-ellátás keretében is lehetséges.

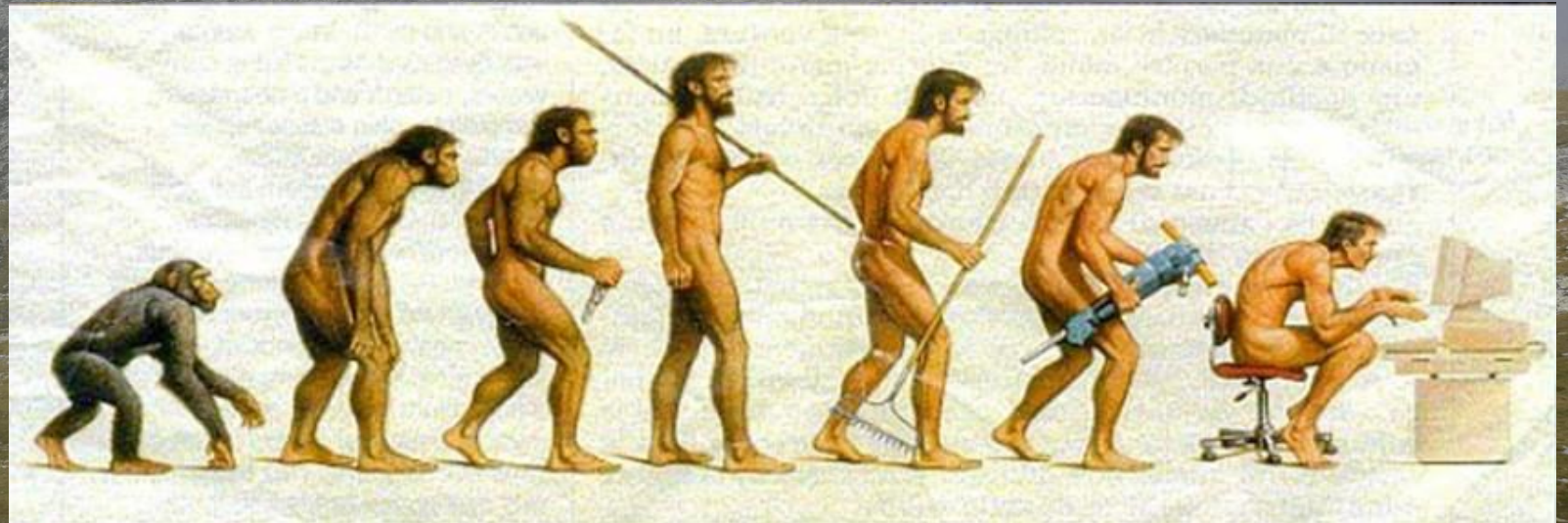
A gondolattól a megvalósulásig

- **Vivano Competence**
- **Negatívnyomás-Terápiával a Sebgyógyulásért Egyesület**
- **Hazai NPWT napok**
- **Felismerés, hogy az NPWT-nek nincs magyar nyelvű irodalma**
- **Saját és mások, a kezeléssel kapcsolatos kedvező klinikai tapasztalatai**
- **Miért ne lehetne az NPWT-ről könyvet írni?**
 - „Verba volant, scripta manent”
- **Tapogatózás a finanszírozás lehetőségéről**
 - **Hartmann, V4-pályázat**



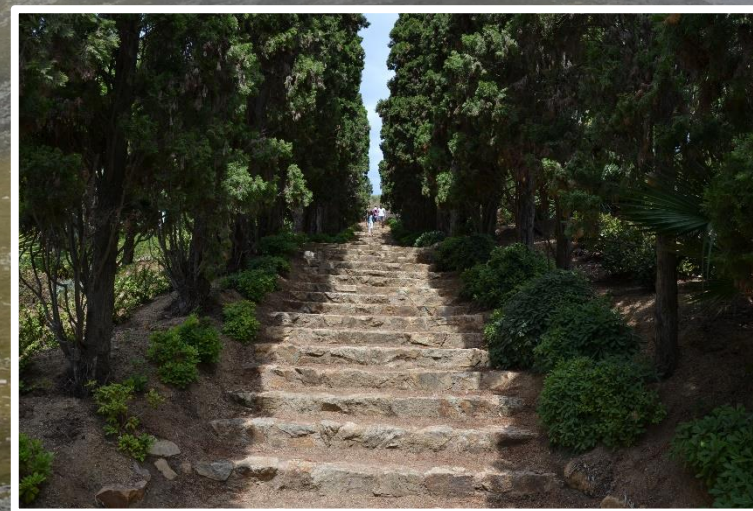
A gondolattól a megvalósulásig

- „Zöld lámpa”
 - Kiadás anyagi támogatása (HARTMANN-RICO Hungária kft.)
 - Szakmai támogatás
 - A szerzőtársak lelkesedése
- A könyv formai megtervezése
- Felkérések
 - Hazai szerzők
 - Szakterületek
 - Munkahelyek
 - Fiatalok felkérése
 - Külföldi szerzők
 - Ajánlók



A könyv szerzői

- **Hazai szerzők felkérésének szempontjai**
 - Egy-egy szakterületben elért eredmények
 - „Publikációs hajlam”
 - Van-e képi dokumentáció a kezelésekről
- **Külföldi szerzők felkérésének szempontjai**
 - Vivano Competence
 - Nagy tapasztalattal bíró szakemberek
 - A színvonal emelése
- **Ajánlók felkérése**
 - Prof. Dr. Oláh Attila,
 - Prof. Dr. Szokoly Miklós,
 - Dr. Tamás Róbert orvos dandártábornok



A könyv jelentősége

- Pótolja az NPWT magyar nyelvű alap információ anyagát
- Gyakorlati útmutatót ad a kezelést végző szakemberek számára
- Betekintést ad a kezelés sokrétűségébe
- Egy helyen található meg a különböző szakterületekre vonatkozó ismeretanyag
- Felhívja az egészségügyi finanszírozás figyelmét a kezelés mostoha helyzetére
- Kitér a kezelés költséghatékonyságára
- Utat mutat a kezeléssel kapcsolatos kísérletes/kutatási munkához

A könyv szerkezete, tartalma

- Tartalomjegyzék
- Előszó
- A negatívnyomású sebkezelés története, nevezéktana és elve
- Szakterületek
 - Sebészet
 - Trauma-ortopédia
 - Mellkassebészet
 - Szívsebészet
 - Gyermeksebészet
 - Urológia
 - Bőrgyógyászat
 - egyéb



A könyv szerkezete, tartalma

- **Egyéb**
- **Az immunszuppresszió hatása a sebgyógyulásra: NPWT-vel végzett sebkezelés immunszuppresszív állapotokban**
- **Kísérletes állatmodellek NPWT-vizsgálata abdominális kompartment szindrómában**
- **Szakápolási teendők az NPWT kapcsán**
- **Az NPWT egészség-gazdaságtani aspektusai: költséghatékonyság – életminőség**

A könyv szerkezete, tartalma

- A fejezetek összerendezése
 - Didaktikai szempontok
 - Szakmai szempontok
- A fejezetek szerkezeti egységesítése
 - Útmutató a szerzőknek
 - A képi dokumentáció megfelelő formátumba történő transzformálása
- Az angol szövegek fordítása
- A szöveg egységesítése
 - Latin-magyar írásmód egységesítése
 - A magyar szöveg (elütések, „helyesírási anomáliák”) javítása

A negatívnyomás-terápia előnyeit már számtalan aspektusból méltatták. Gazdaságilag költséghatékony, a táppénzes napok számát csökkenti, a betegek számára jobb életminőséget biztosít és így tovább... Én hadd emeljek ki egy sajátos szempontot! A sebészek sikerorientált emberek. Szeretik a gyors, látványos eredményeket és nehezen viselik a kudarcot. Márpedig a szeptikus szövődmény – függetlenül annak kiváltó okától – az operátor számára mindig egyfajta kudarc. És minden sebész hálás, ha ezt a vesszőfutást, ezt a szemrehányó tekintetektől kísért Canossa-járást valamilyen módszer segít lerövidíteni. A negatívnyomás-terápia pedig egy ilyen áldásos lehetőség. Ki kell használnunk...

Prof. dr. Oláh Attila
A Szakmai Kollégium Általános Sebészeti Tagozatának elnöke

A negatívnyomás-terápiát 8 éve alkalmazom rendelői és kórházi körülmények között. Az elmúlt időben egyre jobban kiterjesztettem a negatívnyomás-kezelést a diabétesz láb, Charcot-láb esetében is. Így reménytelennek tűnő eseteket is meggyógyítottunk. Azon betegek, akik jól kooperáltak és megtanulták a negatív nyomás alapelveit, valamint a készülék kezelését, különösen pozitív eredményről számoltak be. Jó szívvel ajánlom és szívesen konzultálok azokkal, akik ezzel a módszerrel kívánják – adott esetben az indikációs kört kiterjesztve – a betegeiket gyógyítani.

Prof. dr. Szokoly Miklós PhD
Sebész, traumatológus, kézsebész, ortopéd- és oxiológus szakorvos,
Honvéd Katasztrófa Orvostan, Biztosítási Orvostan Szakorvos

Az elmúlt évek bizonyították, hogy a vákuumterápia a betegek gyógyításában nélkülözhetetlen „fegyvernek” számít. Az egyszerűbb esetekben a gyors gyógyulást biztosítja, míg más, kilátástalannak tűnő esetekben segített mind a betegnek, mind az orvosnak – sok esetben a végtag mentésében, sok esetben életmentésben. Ezúton gratulálok mindenkinek, akik részt vettek e hiánypótló szakkönyv létrehozatalában.

Dr. Tamás Róbert orvos dandártábornok
Magyar Honvédség Egészségügyi Központ
orvosigazgató, plasztikai sebész

Ár: 4900 forint



NEGATÍVNYOMÁSTERÁPIA • 2017

ELMÉLETI ISMERETEK
ÉS GYAKORLATI ALKALMAZÁS

NEGATÍV- NYOMÁS- TERÁPIA

Szerkesztők:
Dr. Szentkereszty Zsolt
Dr. Pellek Sándor
Dr. Tóth Csaba Zsigmond

 NEGATÍVNYOMÁS-TERÁPIÁVAL
A SEBGYÓGYULÁSÉRT EGYESÜLET

Köszönetnyilvánítás

- **HARTMANN-RICO Hungaria kft.**
- **Társszerkesztők**
 - Dr. Tóth Csaba
 - Dr. Pellek Sándor
- **Szerzők**
- **Fordításban résztvevő kollégák**
 - Szabó Csilla
 - Dr. Dinya Tamás
 - Balogh Ágnes
- **Nyelvi lektorálás**
 - Szabó Csilla
- **Szerkesztő**
 - Babay Zsolt vezető tervezőszerkesztő



A könyv angol nyelvű kiadása

Today, NPWT is an established and internationally recognized wound management method for a wide variety of wounds. The authors of this book describe when and how to use NPWT in a systematic way. It is fascinating to see that NPWT has been adopted by many different fields of medicine. Due to this, a solid platform has been built for methodical standardisation and the interdisciplinary exchange of innovative ideas. An unimpeded flow of information from the operating theatre to the ward as well as between nurses and doctors is essential for NPWT to achieve an optimal outcome. This is emphasised by dedicating a special chapter of this book to nursing. As important modifications of NPWT such as “EndoVac” and “NPWT-Instill” have also been addressed, I congratulate the authors on their instructive, detailed, and colourful presentation of up-to-date NPWT.

*Dr. med. habil. Wilhelm Fleischmann
General, Orthopaedic and Vascular Surgeon
Reviewer for the German Federal Ministry of Education and Research*

The better and more effective treatment of wounds and healing disorders are amongst the advances in surgery in recent years. Problems of wound healing and surgical site infection are no longer marginal concerns, instead they have become an important element of modern, comprehensive perioperative care. Now our goal is not simply to cure the patient, but to actively prevent the development of infection and the formation of a complicated wound. We intervene much earlier and more effectively and aim for fast wound healing. We also try to ensure that the positive effects of healing translate into a high quality of life and the greatest possible functioning for the patient. One of the breakthrough tools that allows us to achieve these aims is negative pressure wound therapy. On the one hand, it is an extremely simple method, and on the other hand, it is eminently suitable for continuous modifications, personalisation of treatment and further new applications. It uses simple mechanisms for the stimulation of healing, facilitates rapid primary wound closure and allows effective prevention and treatment of wound infection. Above all, it provides almost unlimited options for clinical applications. Recent results have confirmed that NPWT can be used in new indications, which is exemplified by the rapid development of endoscopic vacuum therapy. We can also modify indications and treatment regimens, and further innovative approaches can still be created. It is extremely important that we share this knowledge, including successes and effective new solutions, but also failures for others to avoid. In this form of treatment, where almost every single dressing is a kind of unique solution, the exchange of experience is an invaluable way to improve our knowledge and the effectiveness of treatment. We have dedicated our book to this idea. It was created by excellent professionals that are experts in their fields, and enables the practical use of the methods presented. Just as importantly, it outlines new directions for future development. In my opinion, this book is a very important step on our shared path towards effective and successful wound healing.

*Prof. Tomasz Banasiewicz
Poznan University of Medical Sciences
Department of General Surgery Gastroenterological Oncology Surgery and Plastic Surgery*



NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY • 2019

THEORETICAL KNOWLEDGE
AND PRACTICAL APPLICATIONS

NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY

Editors:
Dr. Zsolt Szentkeresztly
Dr. Sándor Pellek
Dr. Csaba Zsigmond Tóth

Köszönetnyilvánítás

- **HARTMANN-RICO Hungaria kft.**
- **Társszerkesztők**
 - **Dr. Tóth Csaba**
 - **Dr. Pellek Sándor**
- **Szerzők**
- **Ajánlók**
 - **Prof. Tomasz Banasiewicz**
Poznan University of Medical Sciences Department of General Surgery Gastroenterological Oncology Surgery and Plastic Surgery
 - **Dr. med. habil. Wilhelm Fleischmann**
General, Orthopaedic and Vascular Surgeon Reviewer for the German Federal Ministry of Education and Research
- **Szerkesztő**
 - **Babay Zsolt vezető tervezőszerkesztő**



Terveink

- **Tárgyalások az OEP irányába a kezelés „befogadására”**
- **Bővített 2. kiadás**
 - Újabb indikációs területek
 - Változások a kezelésben
 - „Kimaradt” fejezetek, szakterületek pótlása

Köszönöm a figyelmet!

