

A negatívnyomás-terápia szerepe a rehabilitációs munkában, kiemelve egy csípőízületi infekció sikeres kezelését

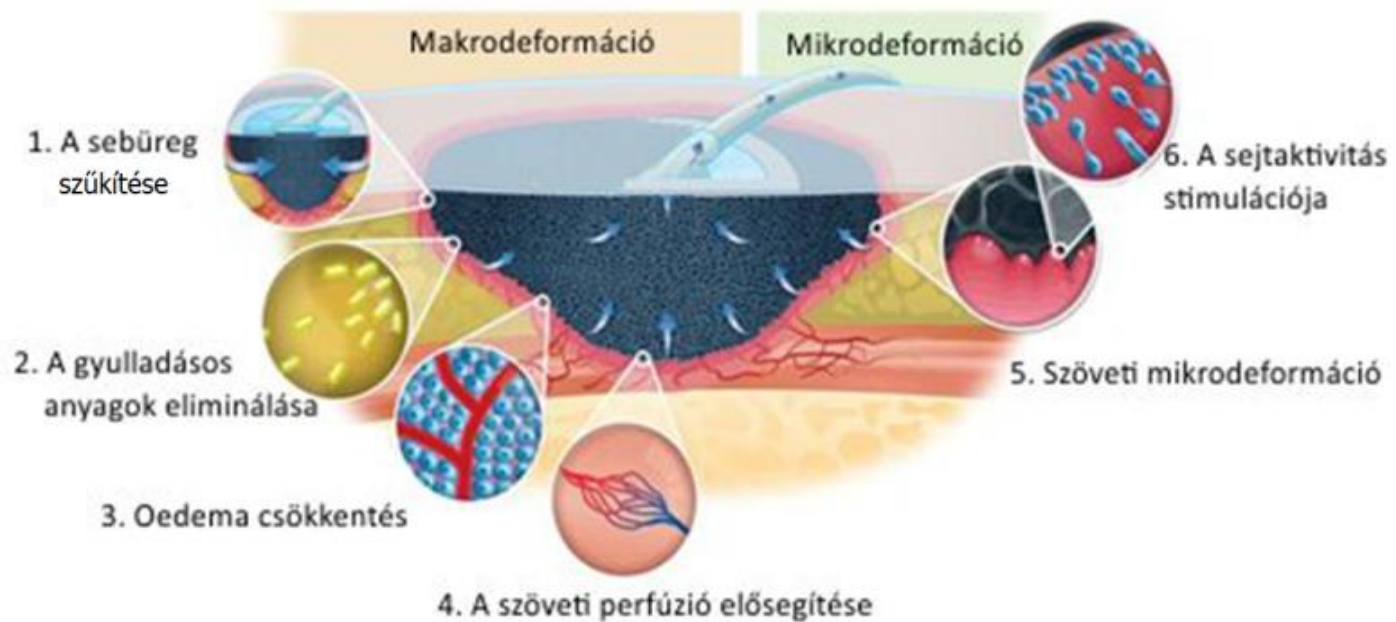
Both Béla dr.*, Fehér Melinda dr.*, Putz Miklós dr.*, Hernáth Ildikó dr.*, Pap Mónika*, Péter Livia*, Jósvay János dr.***, Cserhádi Péter dr.*

*Országos Mozgásszervi Intézet, Gerincvelősérültek Rehabilitációs Osztálya,

**Szent Imre Egyetemi Oktatókórház Budapest

Negatív nyomású sebkezelés /NPWT/

- Egyre szélesebb körű és indikációjú alkalmazás
- Folyamatos kontrollált szubatmoszférikus nyomás-környezet
- Üregeket kitöltő, légáteresztő, kellően porózus köztes-anyag
- Vízhatlan fedő filmréteg
- Váladék folyamatos eltávolítása



Módszer

2020. májusától nyílt lehetőségünk **Vivano® Tec Pro** használatára , amit eddig 16 betegnél (8 tetrapleg/8 parapleg) alkalmaztunk.

Eszközhasználat:

- szoros képi és szöveges dokumentáció
- kezdeti folyamatos, majd kétfázisú szívás
- harmadnapi kötéscserék



Betegre felhelyezett eszköz



Teljes **Vivano® Tec Pro** szett

Gondozási lap

Betegeink I

/2020-21/

Jellemzők/ Esetek	1.beteg	2.beteg	3.beteg	4.beteg	5.beteg	6.beteg
ID	O.C.	K.R.	L.B.V.	J.R.	V.S.	F.Z.
Kor	22	52	26	46	61	36
Nem	nő	ffi	nő	ffi	ffi	ffi
Bénulás ideje	2020.01.31.	2020.02.24.	2019.04.01.	2020.08.22.	2020.08.23.	2019.06.04.
Bénulás oka	baleset	baleset	baleset	baleset	baleset	AVM
Sérülés módja	szgk. utas	szgk. vezető	szgk. vezető	fejesugrás	motorkp. vezető	-
Bénulás magassága	Th XI	CIV	C VI	CV-VI-VII	Th II-III-IV	ThXI
Műtét	+	+	+	+	+	+
AIS	A	B	B	A	B	B
Decubitus /Kezd-Veg/	IV-II	IV-II	III-II	IV-II	IV-II	IV-III
NPWT	07.03-08.10	07.03-08.10	07.07-08.16	10.19-11.19	10.19-12.03	02.18-03.11
Kötéscserék	12	12	11	14	13	7
Plasztikai fedés	-	-	+	-	-	-

Betegeink II

/2021/

Jellemzők/ Esetek	7.beteg	8.beteg	9.beteg	10.beteg	11.beteg	12.beteg
ID	P.T.	T.A.	S.K.	N.A.	T.O.	Z.K.
Kor	77	52	20	35	29	24
Nem	ffi	ffi	nő	ffi	nő	ffi
Bénulás ideje	2020.10.24.	2021.02.25.	2013.08.20.	2021.05.29.	2018.04.17.	2021.04.01.
Bénulás oka	baleset	meninx cysta	myelitis transv.	baleset motorkp.vezet	baleset gyalog	baleset
Sérülés módja	elesés	-	-	ő	elütötték	tehergk.vezető
Bénulás magassága	CVI	ThV-VIII	ThXII	CV	CIV	CII
Műtét	+		-	+	+	-
AIS	B	C	A	B	A	B
Decubitus /Kezd-Veg/ NPWT	IV-III 02.05-03.14	IV-II 07.02-09.17	IV-III 06.10-08.19	III-II 09.10-10.29	III-III 09.17-10.04	IV-II 10.07-12.13
Kötéscserék	22	22	37	8	4	20
Plasztikai fedés	-	-	+	-	-	-

Betegeink III

/2022/

Jellemzők/ Esetek	13.beteg	14.beteg	15.beteg	16.beteg
ID	B.B.	V.G.	M.I.	M.B.
Kor	37	53	57	33
Nem	ffi	ffi	nő	ffi
Bénulás ideje	2020.07.11.	2021.09.02.	2021.11.30.	2021.11.24.
Bénulás oka	baleset	baleset	Myelitis	baleset
Sérülés	trambulinról			
módja	esett	kerékpárral esett	-	vonat elütötte
Bénulás				
magassága	CIV	ThVI	CIV-ThI	ThXII
Műtét	+	-	-	-
AIS	B	B	C	B
Decubitus				
/Kezd-Veg/	IV-III	IV-II	IV-III	III-II
NPWT	02.15-03.03	01.25-02.17	01.26-02.23	02.15-03.17
Kötéscserék	6	8	11	9
Plasztikai				
fedés	+	+	-	-

1. beteg - 22 éves nő

- 9 éves kora óta IDDM
- 2020.01.31. fának ütközve autó utasaként
Th XI. csigolya törés, paraplegia
hátsó dekompresszív stabilizáló műtét
- 2020.02.13.-03.18. Rehabilitáció
 - Felvételi status:
 - Korához képest jelentős obesitas
 - Diétahibák /HbA1c 11%/
 - Csaknem teljes gerincvelői harántsérülés
 - ThXII alatt az alsó végtagokon foltos érzésmaradványok
 - Csaknem teljes alsó végtagi mozgáskiesés
 - Székletretenció és vizelet inkontinencia
 - Teljes ellátási igény
 - Állapota hazabocsátáskor:
 - Egyensúlyba került diabetes
 - Önellátási funkciók egy segítővel
 - Vizeletét intermittáló katéterezéssel üríti, székletautomatizmus
 - Kerekesszéssel közlekedőképes
 - Részlegesen önellátó



Ismételt felvétel

2020. Április végén ágyról leesve jobb csípő contusio, majd seb

Területileg illetékes szakrendelő törést kizárt, sebet körzeti nővér kötözte

2020.06.10. Felvétel a rehabilitáció tervezett folytatására

2020.06.10-07.03. Sorozatos necrectomiák

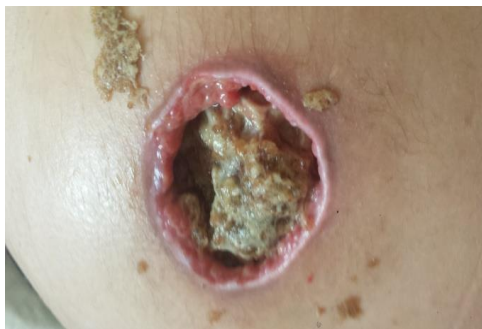
2020.07.03-07.29. NPWT /12x/

2020.08.14. Emissio

Aktív kerekesszék használat, nagyrészt önellátó

Intermittáló önkatéterezés, székletautomatizmus

Sebe tisztán sarjadó



2020.06.10.



2020.06.11.



2020.07.23.



2021.04.13.

2021. Április – Teljes sebgyógyulás

9. beteg - 20 éves nő

- 13 éves korától ismert 1. típusú IDDM
- 2013-óta myelitis transversa – paraplegia
- Kerekesszékes életmód – aktív kereső, Budapesten párjával él
- 2021.02.24. – Belgy.O. – felborult cukorháztartás-rendezés /compliance problémák/
 - Mko. csípőtáji decubitus, szeptikus állapot, csípőízületi infectio
- 2021.02.25. - Ortopédia – CT – j. femurfej destructio
 - 02.25. - feltárás, debridement, JET lavage + Vivano NPWT kezelés, tenyésztések, MRK infectio miatt folyamatos infectologiai gondozás
 - /03.03 / - Candida albicans és Enterococc. – Mycosyst + Tienam
 - /03.11/ - MACI – Mycosist+Colomycin
 - /03.24/ - CDI - Vancomycin + Klion p.os.
 - 03.25. – coCT - bal oldali trochanter-táji osteomyelitis, coxitis
 - 03.29. – csípőízületi feltárás, lágyrész- és csont debridement
 - /04.10/ - Prot. mirabilis ,coag. neg. Staph. aureus és Enterococcus - Vancomycin
 - 04.14. – Girdlestone-műtét
 - /05.18/ - Rocephin+Gentamycin majd Rifamed + Mycosyst
 - /05.25/ – iv. Vancomycin és Fortum

Status

- 2021.04.12. – helyszíni konzílium – dr. Cserhádi P. főorvos
 - Ismételten fellépő MRK okozta szeptikus állapot rendezése
- 2021.05.27. – átvétel az OMINT/OORI Gerincvelősérültek Korai Rehabilitációs Osztályára
- Átvételkori állapot:
 - ThXII-től részleges, L II-től teljes anaesthesia
 - Kiesett alsó végtagi mozgások
 - Teljes alsó végtagi areflexia
 - Vizeletretenció, széklet inkontinencia
 - AK, CVK
 - Th.: Humulin R:15 E, D: 8E, E: 7E; Lantus E: 34 E
inj. Clexane 0,4ml sc., Normaflore, KáliumR 2x1 g, Fortum 3x2g, Vancomycin 2x1g,

Felvételi állapot



Bal csípő



Sacralis terület



Jobb csípő

Felvételi Rtg



Ápolás

- 2021.05.27. átvételkori seb tenyésztés - MACI+VRE+ESBL
 - Multirezisztens Acinetobacter /MACI/, Enterococ. Faec. /VRE/, E.coli ESBL+
- Folyamatos elkülönítés MRK miatt
 - 05.27. – Diarrhoea - Clostridium diff.toxin poz. - p.os Vancomycin
Felborult diabetes rendezése
 - 06.01. - Cystitis – Candida alb. - Mycosist
 - 06.16. – Szeptikus állapot – Kismencedei tályog kizárás CT-vel
Infectológiai konz. - Tigecyclin + Brulamycin + Colistin terápia
 - 06.29. – Anemizálódás - Transfusio
- Covid oltási status rendezése
 - 05.31. Pfizer I
 - 06.28. Pfizer II
 - 11.23 Pfizer III
- 2022.06.10-08.19. között NPWT
 - 21x bal oldal – többször sacralis sebbel osztottan
 - 16x jobb oldal

NPWT kezelés

Bal csípő



Jobb csípő



Sacralis terület



Műtétek



2021.09.17



2021.10.01



2021.11.29

2021.09.17 – Jobb oldali seb kimetszés, direkt varrat

2021.10.01 – Jobb oldali gluteus medius alapú érnyeles
izomlebennyel fedés

2021.11.29 – Bal oldali biceps femoris alapú érnyeles
izomlebennyel fedés

Sebgyógyulás

- Gyulladásos paraméterek rendeződtek
- Sepsis megszűnt /CRP<10, Fvs: norm/
- Diabetese egyensúlyba került
- Kerekesszékkal újra mobilizálhatóvá vált

2022.03.19-én otthonába emissio

92 + 296 nap ápolás beküldő kórház +OMINT/OORI



2022.03.30. Gyógyult állapot

Vivano® Tec Pro szett

Megfelelő környezetben alkalmas a gerincvelősérültek decubitusainak kezelésére.

- Sebek kiterjedésbeli gyors és jelentős csökkenése
- Váladékozás mértékének csökkentésével a kötszerigény mérséklése
- Következményesen csökkenő az antibiotikum-igény
- Mind a későbbi plasztikai fedés bevezetéseként, mind a sebek teljes begyógyításával jelentősen tudja serkenteni mind az elsődleges, mind a későbbi - decubitusok esetén az ismételt - rehabilitációs folyamatot.
- A készülék korai mobilitást képes biztosítani az ebben egyébként is korlátozott, kerekesszékekkel közlekedő betegek számára.



Köszönöm a figyelmet!