NPWT kezelés
A mindennapi gyakorlatban

Prof. Dr. Szokoly Miklós Ph.D

Péterfy Sándor Utcai Kórház-Rendelőintézet

Budapest

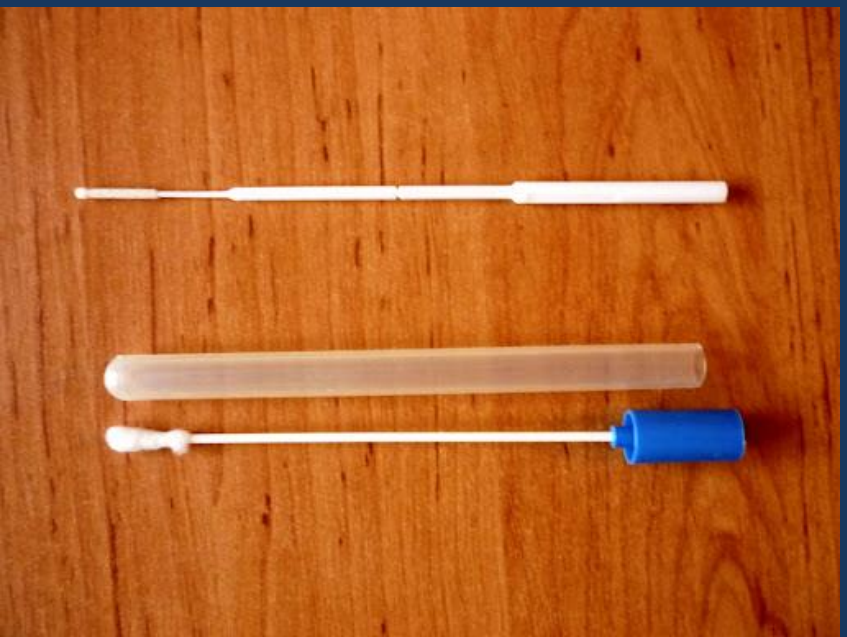
2022.11.16.

Magdeburg Hemispheres

Akhilleusz kötözi Patroklosz sebét.
Illusztráció egy vázáról ie 500-ból
Középkor, a „dicséretes genny” időszaka

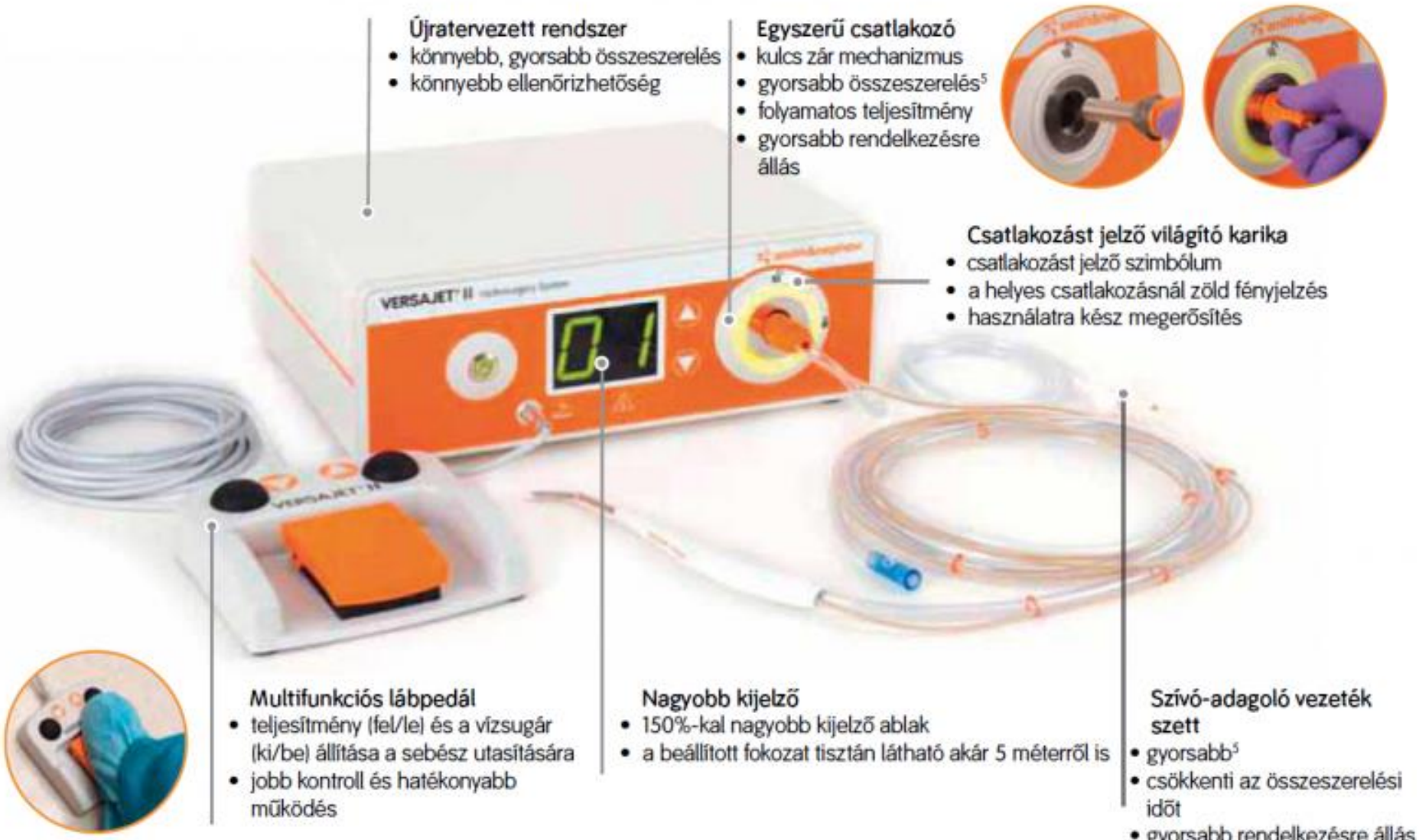
Bakteriális előfordulás

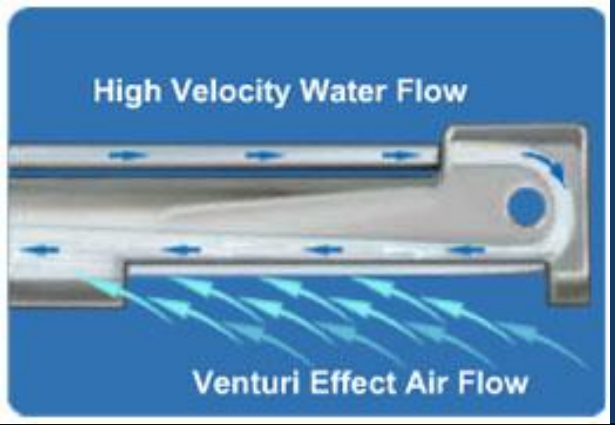
73%-ban Gram.pozitív: Staphylococcus aureus, Staphylococcus epydermis, Streptococcus faecalis, MRSA

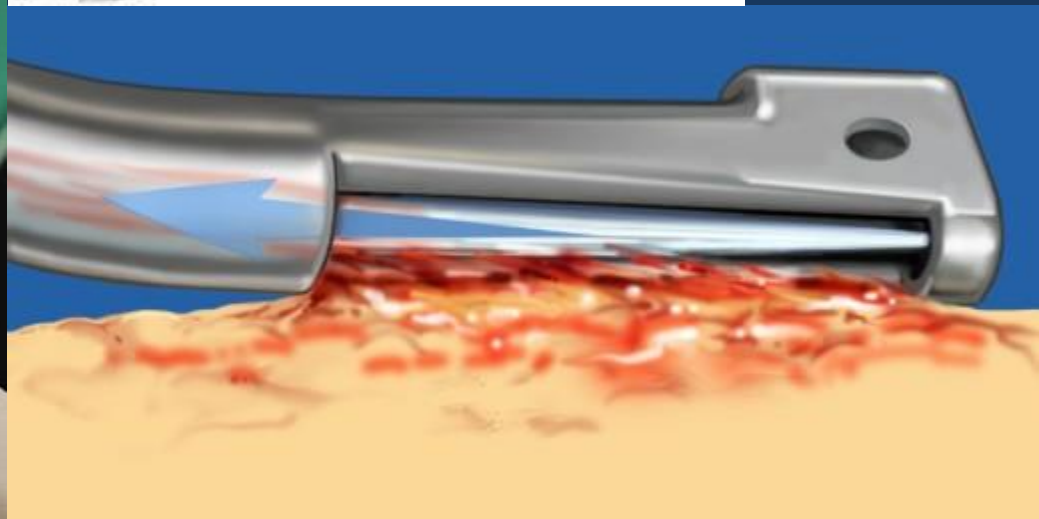


Versajet

Versajet


Újratervezett rendszer
• könnyebb, gyorsabb összeszerelés
• könnyebb ellenőrizhetőség
Egyszerű csatlakozó
• kulcs zár mechanizmus
• gyorsabb összeszerelés[5]
• folyamatos teljesítmény
• gyorsabb rendelkezésre állás
Csatlakozást jelző világító karika
• csatlakozást jelző szimbólum
• a helyes csatlakozásnál zöld fényjelzés
• használatra kész megerősítés
VERSAJET II
Multifunkciós lábpedál
• teljesítmény (fel/le) és a vízsugár (ki/be) állítása a sebész utasítására
• jobb kontroll és hatékonyabb működés
Nagyobb kijelző
• 150%-kal nagyobb kijelző ablak
• a beállított fokozat tisztán látható akár 5 méterről is
Szívó-adagoló vezeték szett
• gyorsabb[5]
• csökkenti az összeszerelési időt
• gyorsabb rendelkezésre állás


High Velocity Water Flow
Venturi Effect Air Flow



- Megőrizze az egészséges szöveteket és csökkentse a sebfeltisztítási beavatkozások számát.
- Megfelelő sebalapot biztosít a graft kitapadásához és a zárás elősegítéséhez.
- A baktériumok eltávolításával csökkenti a fertőzések kockázatát.
- Csökkenti a sebzárási időt, mely lerövidíti a kórházi tartózkodást és járóbeteg-ellátást.

ÓRHÁZ

Hydrotul
Op-site
Kliniderm Film

THIS SIDE OUT

Reverdin plasztika

PolyMem Silver

Ultrahangos sebtisztítás

- opció: oktenidin-dihidroklorid alkalmazása

Söring
Made in Germany
CE 0123
97-102

Absaugung
Aspiration
Ultraschall
Ultrasound
Spülung
Irrigation
Söring
Information
SONOCA
Söring
VERSAJET II

Absaugung
Aspiration
Ultraschall
Ultrasound
Spülung
Irrigation
Söring
Information
SONOCA
Söring

Söring

Besorolás

Bár a jelenlegi útmutatók diabetes lábfekélyek gyógyulását elősegítő beavatkozások elsősorban a nem műtéti módszerekre koncentrál, továbbra is az a feltételezésünk, hogy az összes beavatkozás közül a műtét kulcsszerepet játszik.

Ennek megfelelően több szerző kockázat alapú sémát javasolt a cukorbetegeknél végzett lábműtétek osztályozására. Legelterjedtebb a Wágner osztályozás, amelynél a penetráció mélysége osteomyelitis, gangrena, a szöveti osteomyelitis értéke szerepel. A Wágner osztályozás hátránya: nem foglalkozik az ischaemiával és a fertőzéssel. A Texasi beosztás ugyanakkor felméri a mélységet, a fertőzést és az ischaemiát.

Wagner osztályozás

Wagner szerinti osztályozás

- 0. fokozat: ép bőr, előfordulhatnak deformitások (görbe lábujjak, süllyedt lábközépcsontok, kalapácsujjak, hallux valgus, süllyedt hosszanti lábboltozat és a lábközép torzulásai)

Wagner szerinti osztályozás

- 1. fokozat: a bőr teljes mélységére kiterjedő laesio mélyebb szövetekbe nem terjed, csontkidudorodás előfordulhat

Wagner szerinti osztályozás

- 2. fokozat: a nyílt bőr laesio behatol a mélyebb anatómiai képletekbe (pl. ín, csont, izom)

Wagner szerinti osztályozás

- 3. fokozat: a seb okozta gyulladás infiltrálja a fenti képleteket

Wagner szerinti osztályozás

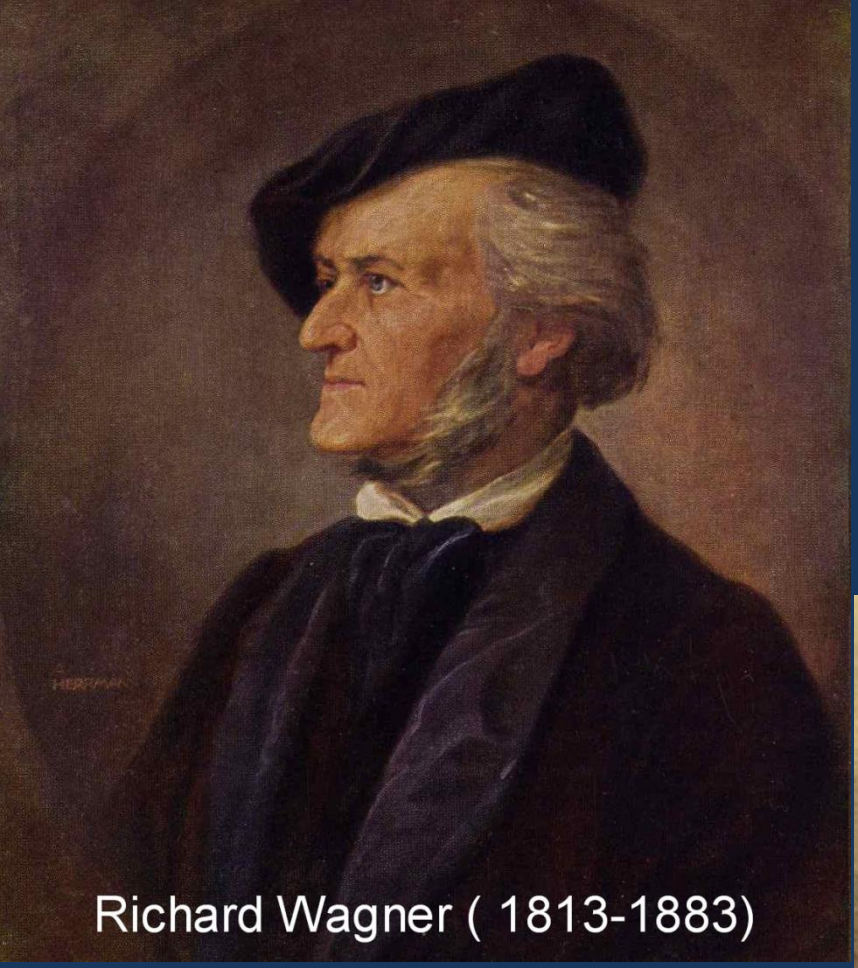
- 4. fokozat: száraz vagy nedves necrosis észlelhető a lábujj bizonyos részein vagy az előlábon

Wagner szerinti osztályozás

- 5. fokozat. a necrosis átterjed a láb nagy részére, majd egészére
- ebben a stádiumban a láb már menthetetlen

Wagner hátránya

Nem foglalkozik az ischemiával és a fertőzéssel!

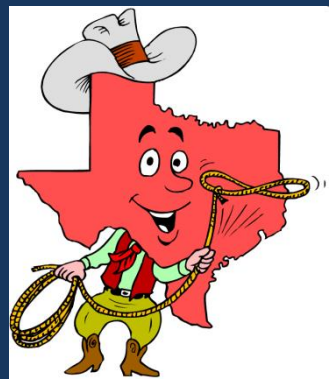


Richard Wagner (1813-1883)

Texasi Egyetem

A Texasi Egyetem osztályozása

- mélység
  - 0. fokozat: gyógyult seb vagy veszélyeztetett láb
  - 1. fokozat: felületi seb
  - 2. fokozat: a seb eléri az ínhüvelyt és az ínakat
  - 3. fokozat: a seb eléri az ízületeket és a csontokat
- ischaemia/infectio
  - A stádium: jó vérellátású, nem fertőzött seb
  - B stádium: jó vérellátású, fertőzött seb
  - C stádium: ischaemiás, nem fertőzött seb
  - D stádium: ischaemiás, fertőzött seb



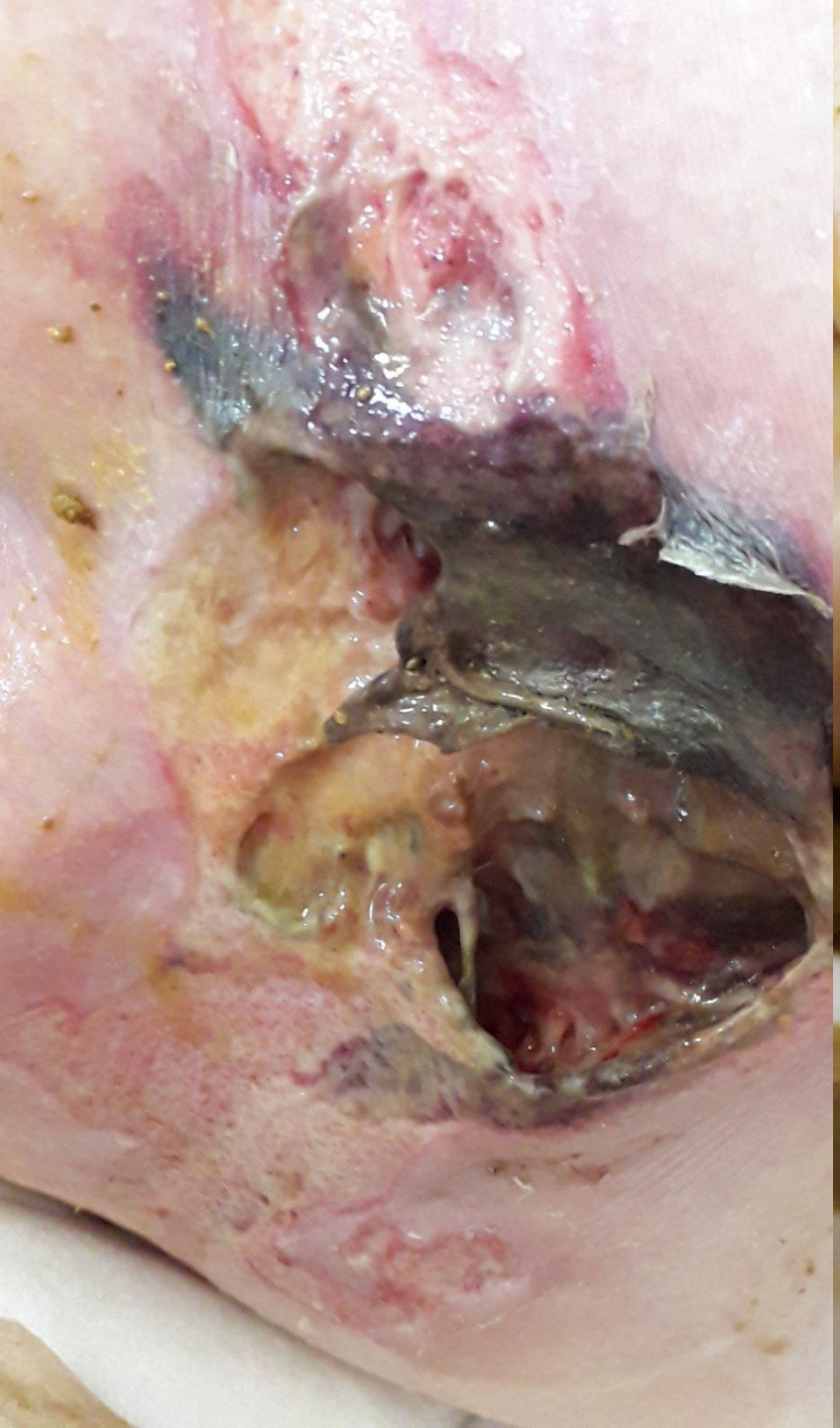
Texasi Egyetem

Felméri a mélységet, a fertőzést és az ischaemiat is!

Nyomási fekély rizikó felmérése bővített Norton skála alapján

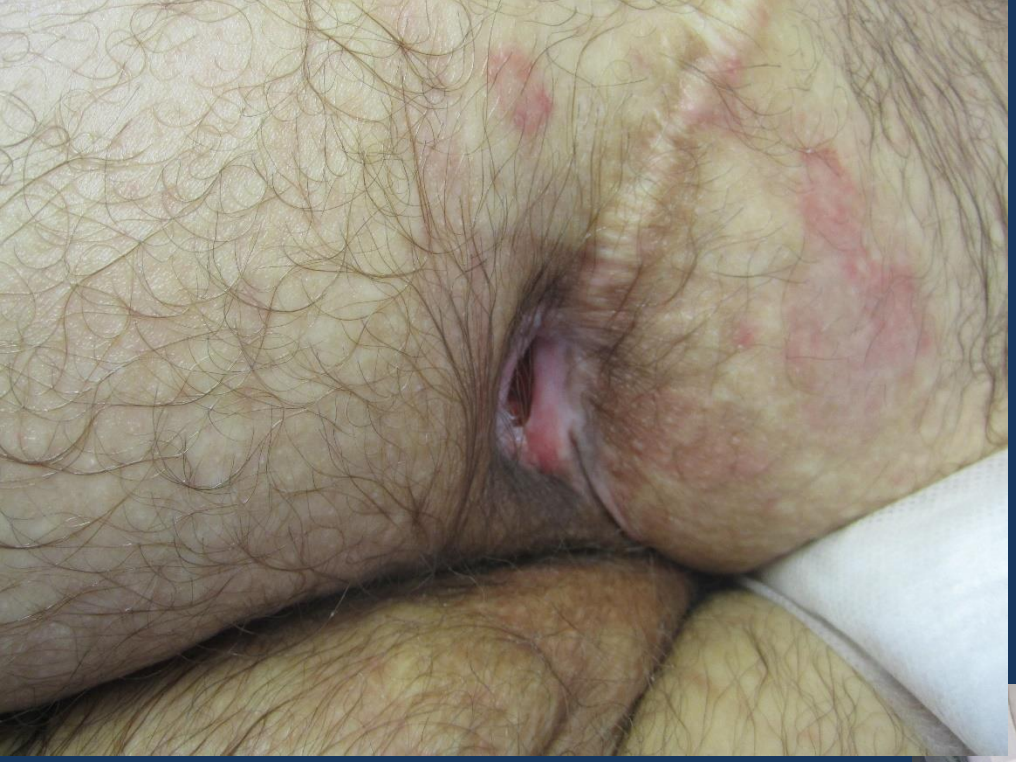
	4 pont	3 pont	2 pont	1 pont
Kooperációs készség / motiváció	Jó	Kissé csökkent	Részleges	Nincs
Életkor	<10 év	10-30 év	30-60 év	>60 év
Bőr állapota	Ép, sértetlen	Száraz, hámló	Nedves, nyirkos	Sérült, allergiás
Kísérő betegségek	Nincs	Könnyebb	Közép-súlyos	Súlyos
Általános állapot	Jó	Kielégítő	Rossz	Nagyon rossz
Mentális státusz	Éber	Fásult	Zavart	Öntudat-lan, kábult
Aktivitás	Járó-képes	Segítséggel jár	Tolókocsi	Ágyban fekvő
Mobilitás	Teljes	Kissé akadályozott	Nagyon akadályozott	Immobil
Inkontinencia	Nincs	Alkalom-szerű	Gyakran vizelet	Teljes vizelet, széklet

PÉTERFY K
20



Negatív nyomású kezelés

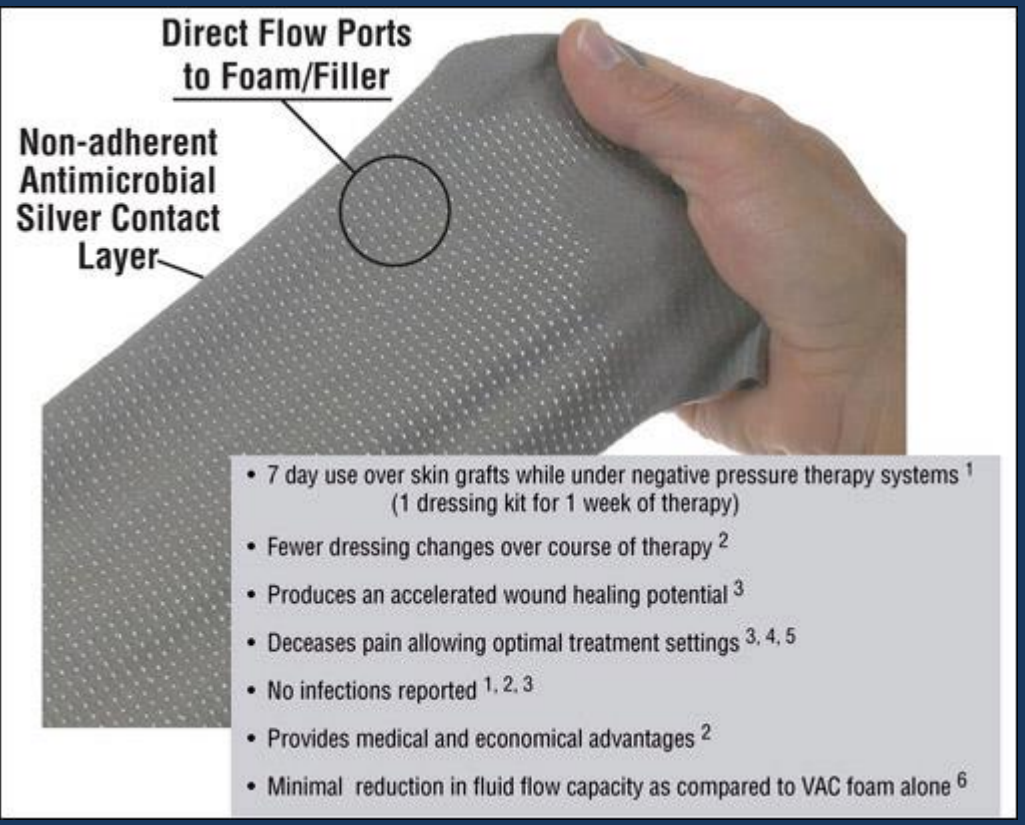
Vákumterápia decubitus esetén

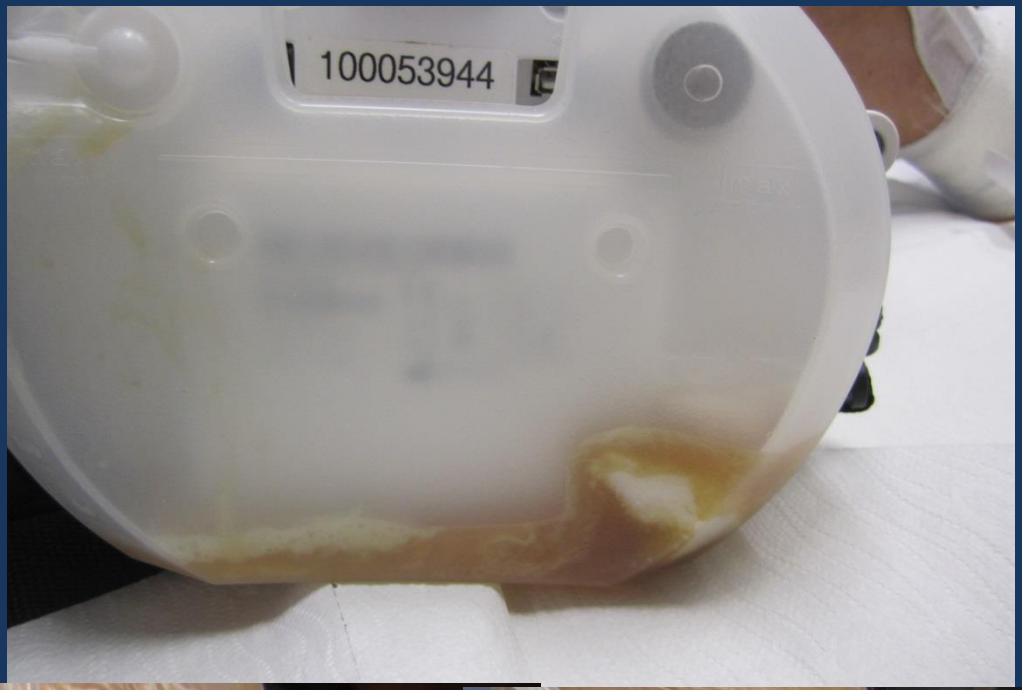


vacuita

vacuita
BE
Seal Check™ szivárgásérzékelő
KILÉPÉS

Negatív nyomású kötszer + negatív nyomású sebkezelés




100053944

AGNOSZTIKA KFT.
zsef
ALSÓ
12.

07.1956
0601539
12.10.
om:0.4

Vivano Tec
Pro
130
Hgmm
Folyamatos

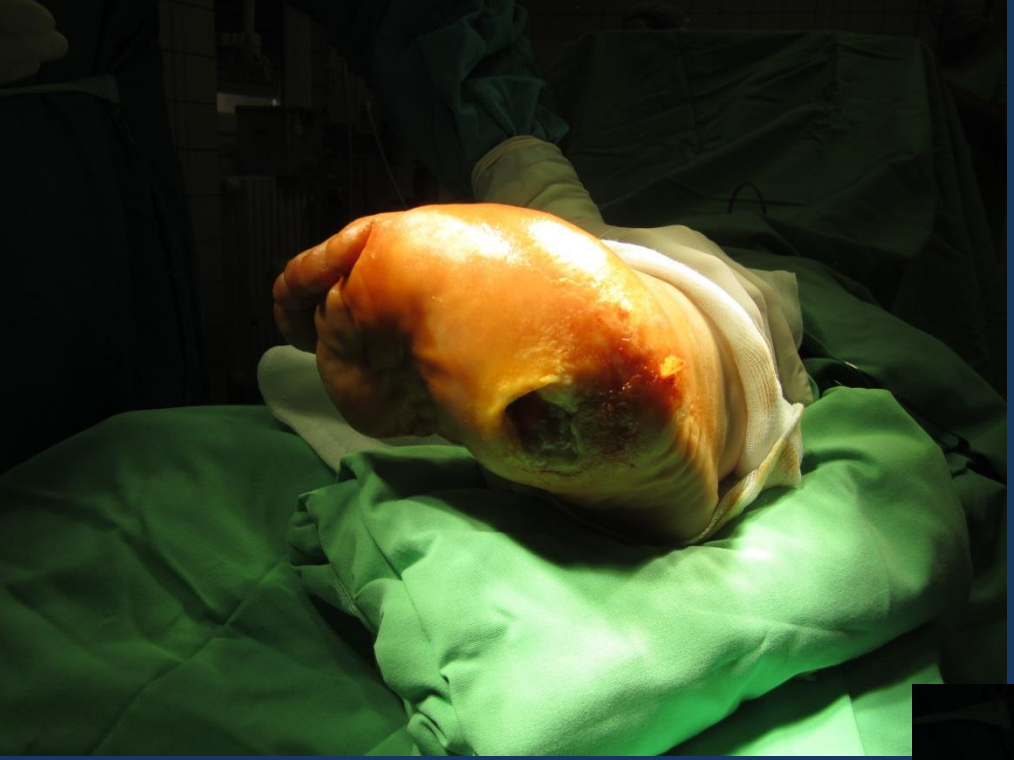
Vivano Med

HARTMANN
Vivano®
VivanoTec
LOT 239500007

VivanoMed
Foam Kit
1 ST/PC/PZ
18 x 12,5 x 3,3 cm
M
www.hartmann.info
Schlauch darf nicht geklemmt werden!
Keine Klemmmittel verwenden!
Tube must not be clamped!
Do not use clamp means!
HARTMANN
REF 409 725
LOT 2017-01
20 04 21117

VivanoTec®
HARTMANN
125
mmHg

octenisept



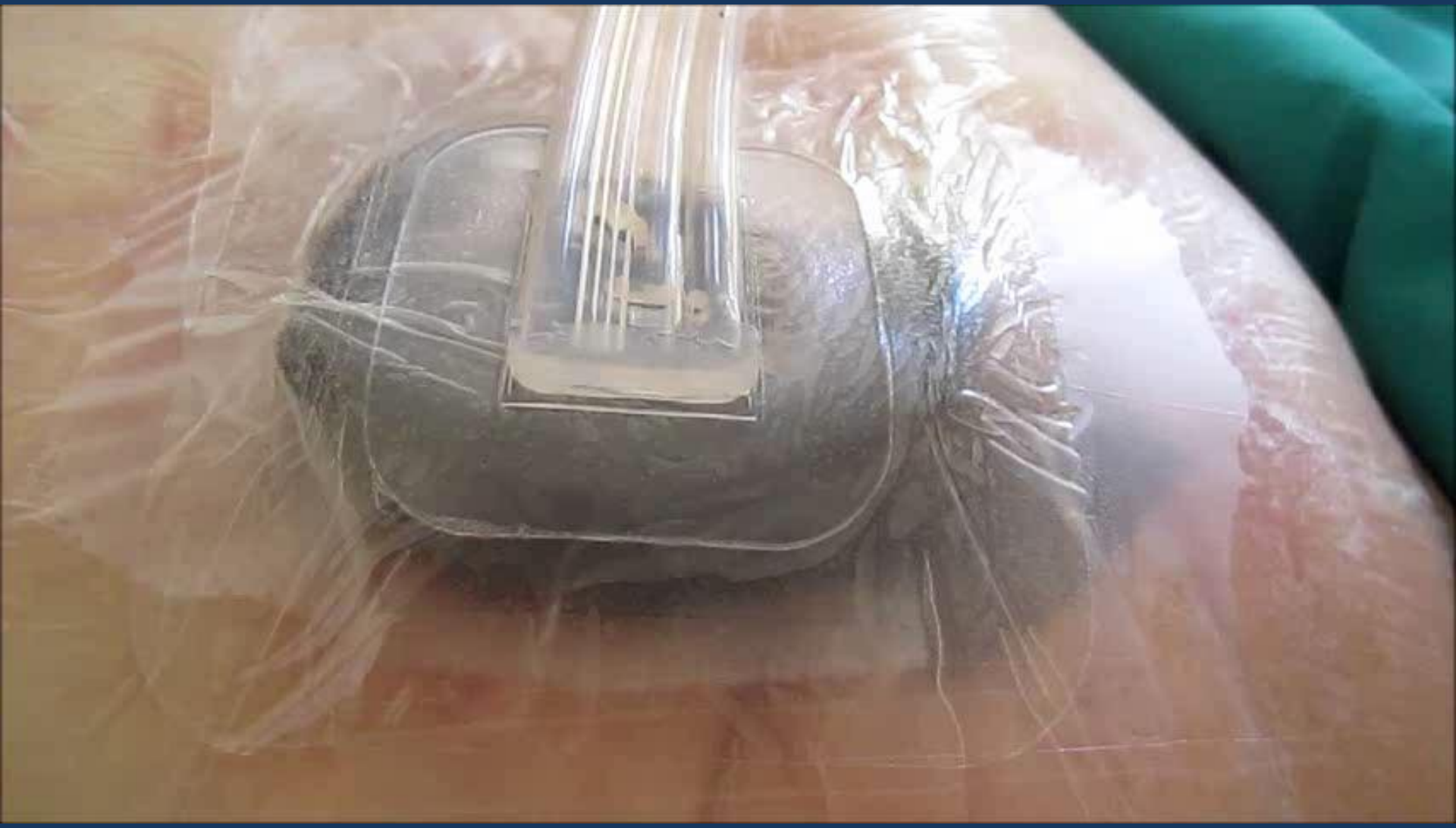
Feels good man

2016.06.20

2016.06.20

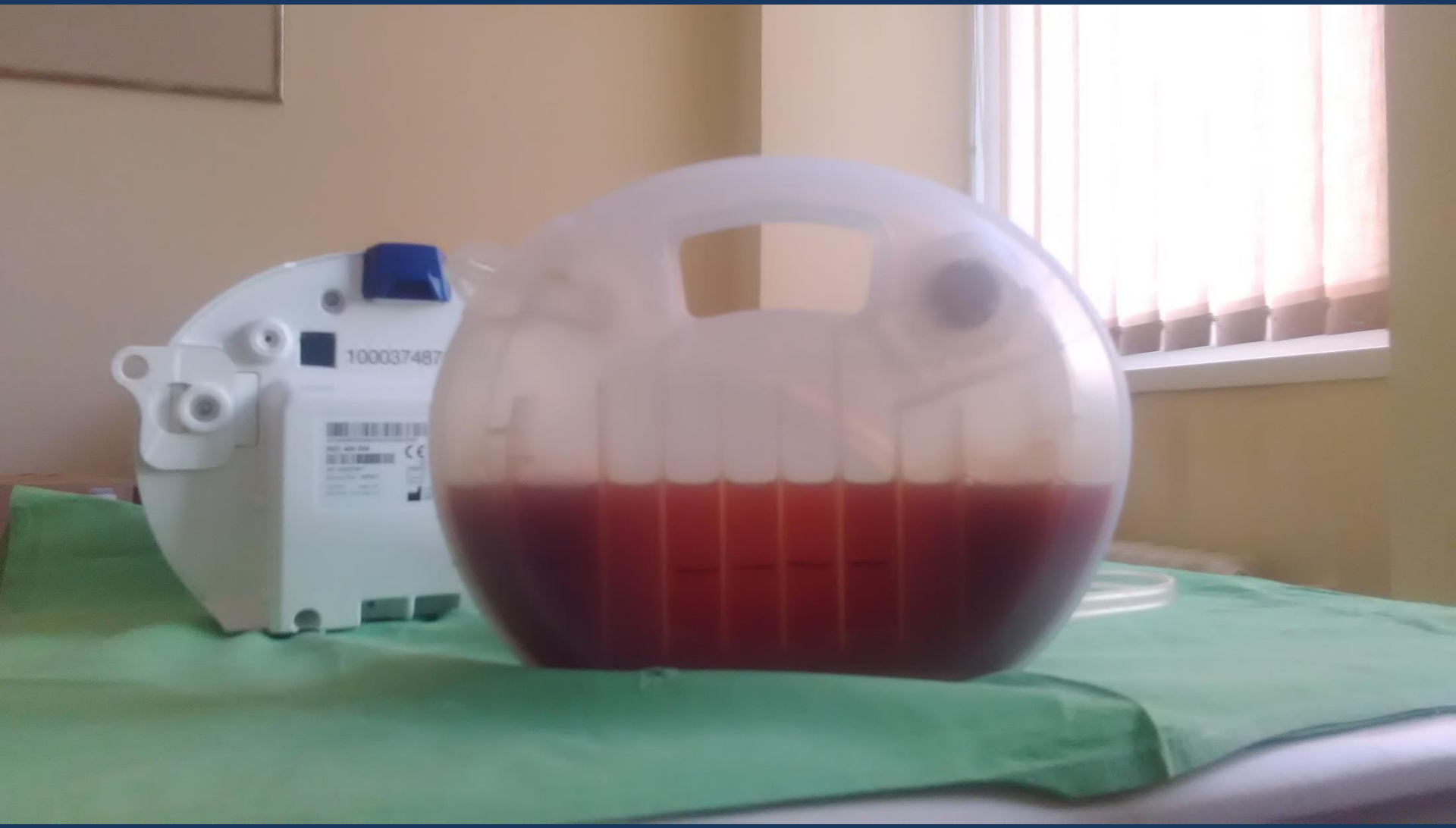
2016.06.20

2016.06.20

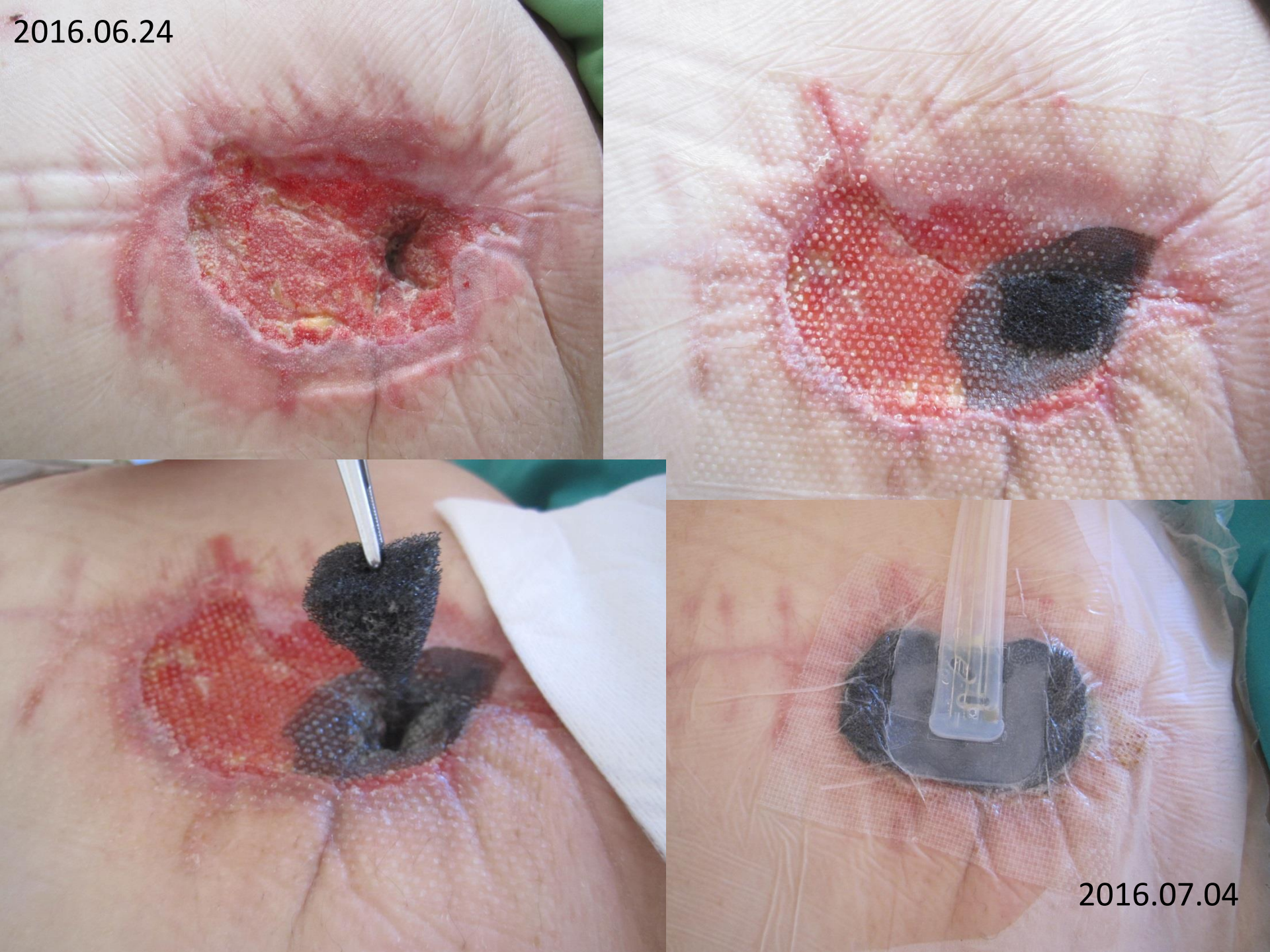


2016.06.20

2016.06.20



2016.06.29


2016.06.24
2016.07.04

2016.07.11

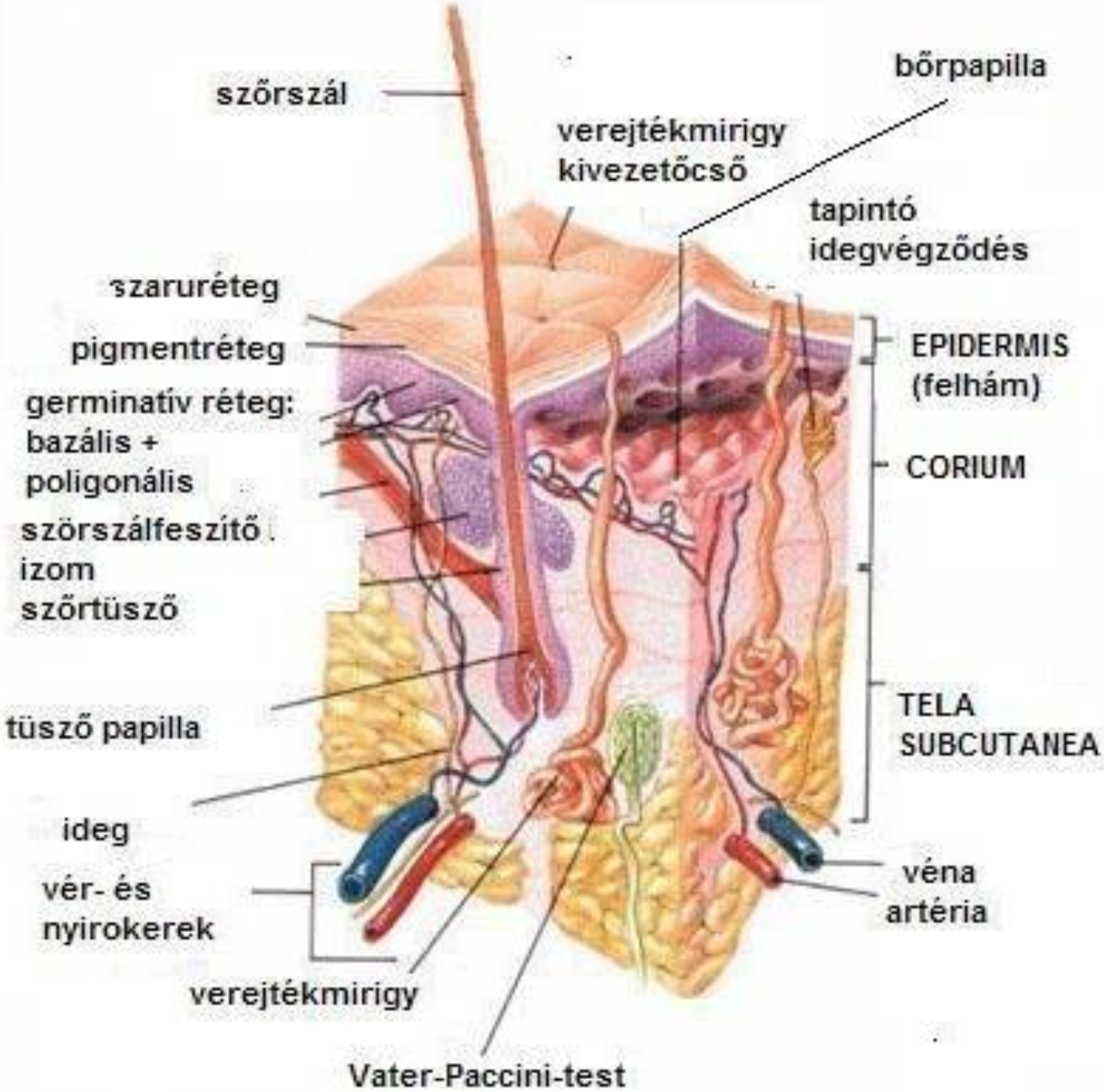
2016.07.22

2016.06.29

2016.08.24

2016.09.07

Bőrátütetés

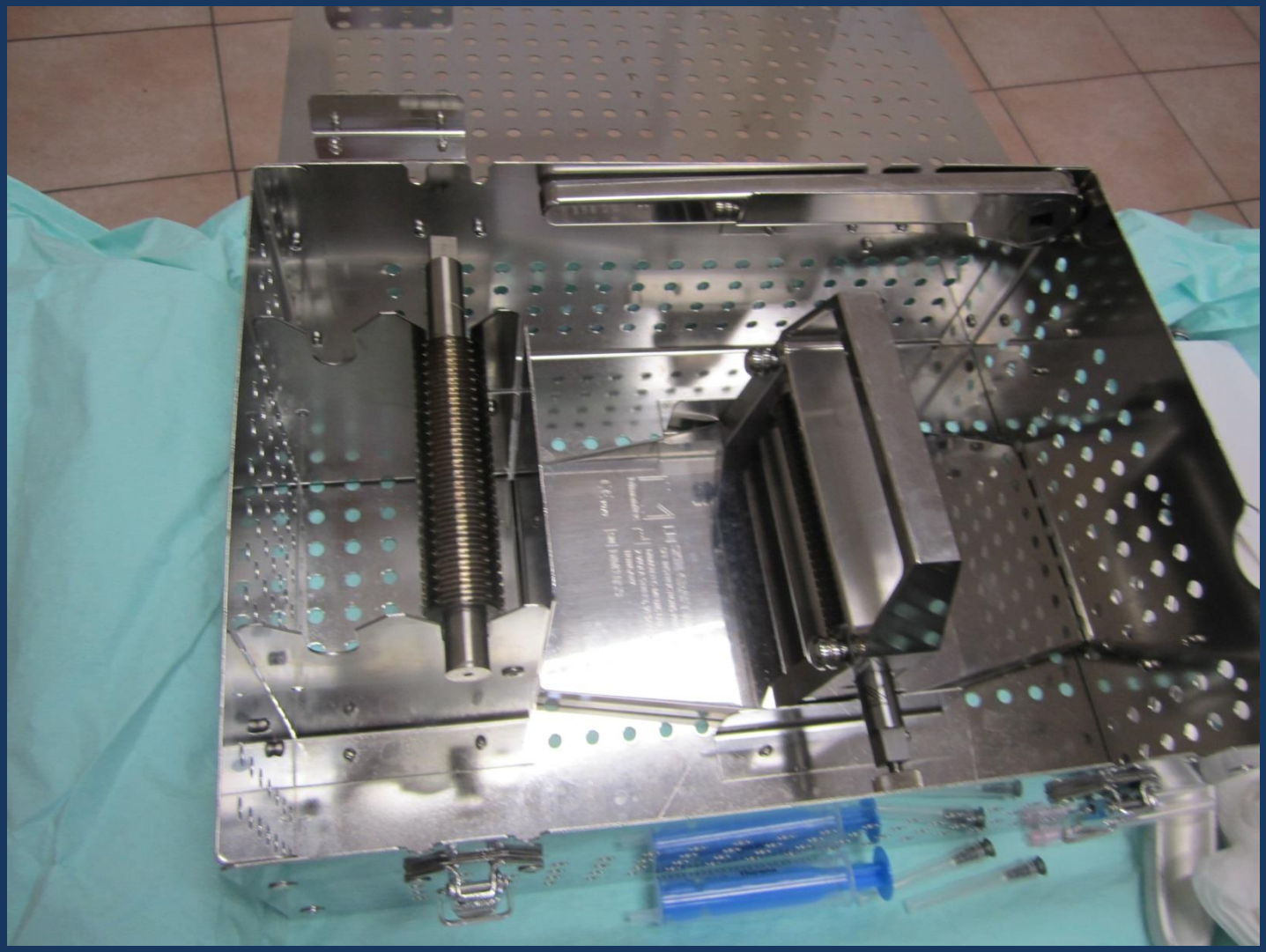

szőrszál
bőrpapilla
verejtékmirigy kivezetőcső
tapintó idegvégződés
szaruréteg
pigmentréteg
germinatív réteg: bazális + poligonális
szörszálfeszítő izom
szőrtüsző
EPIDERMIS (felhám)
CORIUM
TELA SUBCUTANEA
tüsző papilla
ideg
vér- és nyirokerek
véna
artéria
verejtékmirigy
Vater-Paccini-test

PÉTERFY KÓRHÁZ

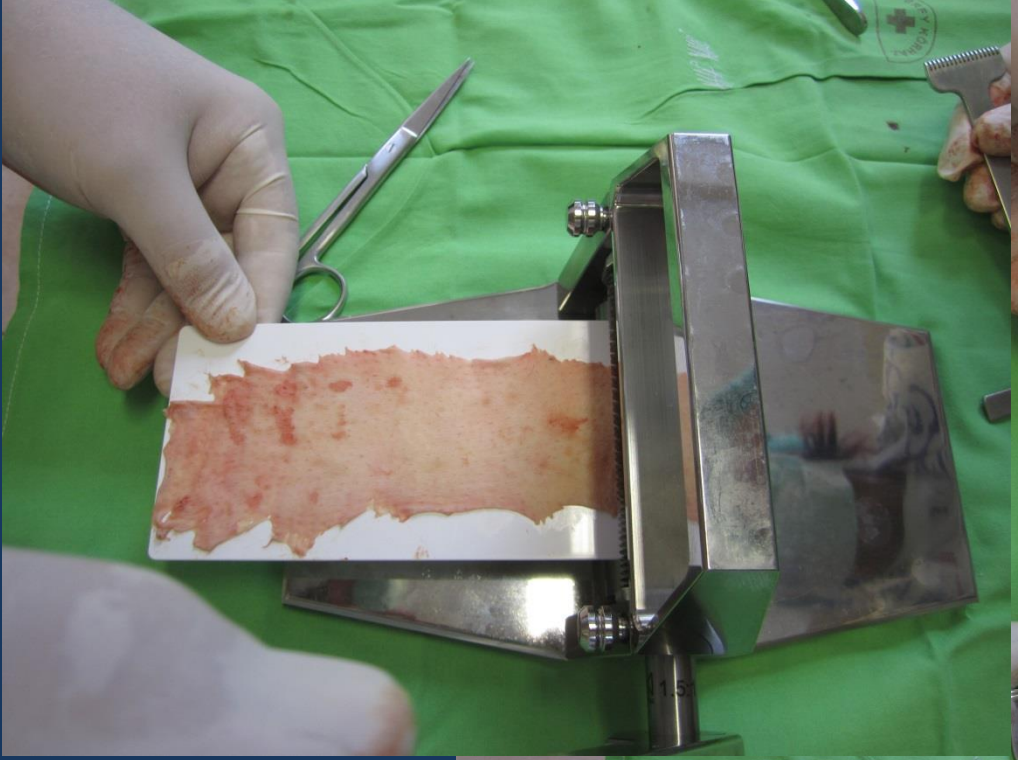
PÉTERFY KÓRHÁZ

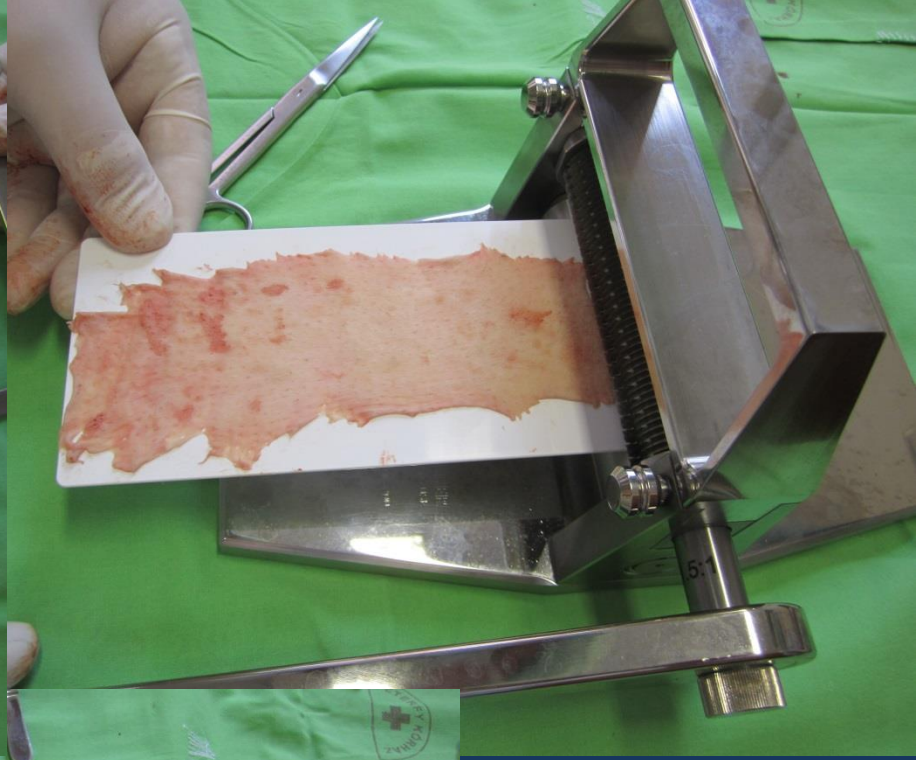
Mesh Graft

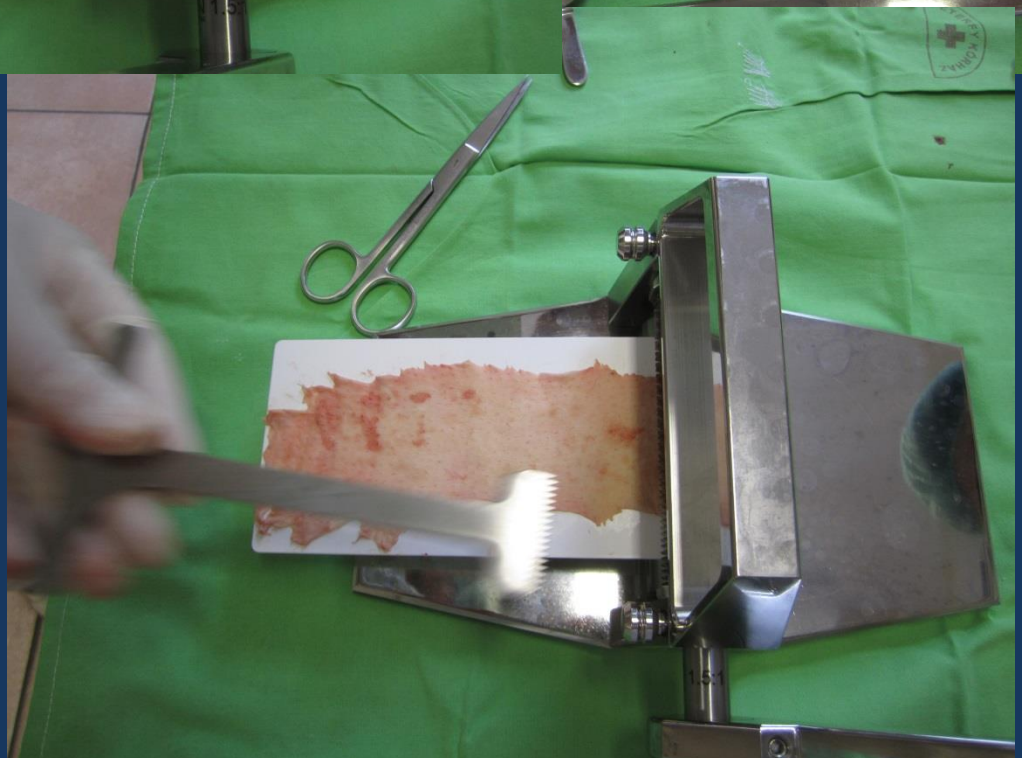
Bőrátültető készülék



PETERFY KÓRHÁZ



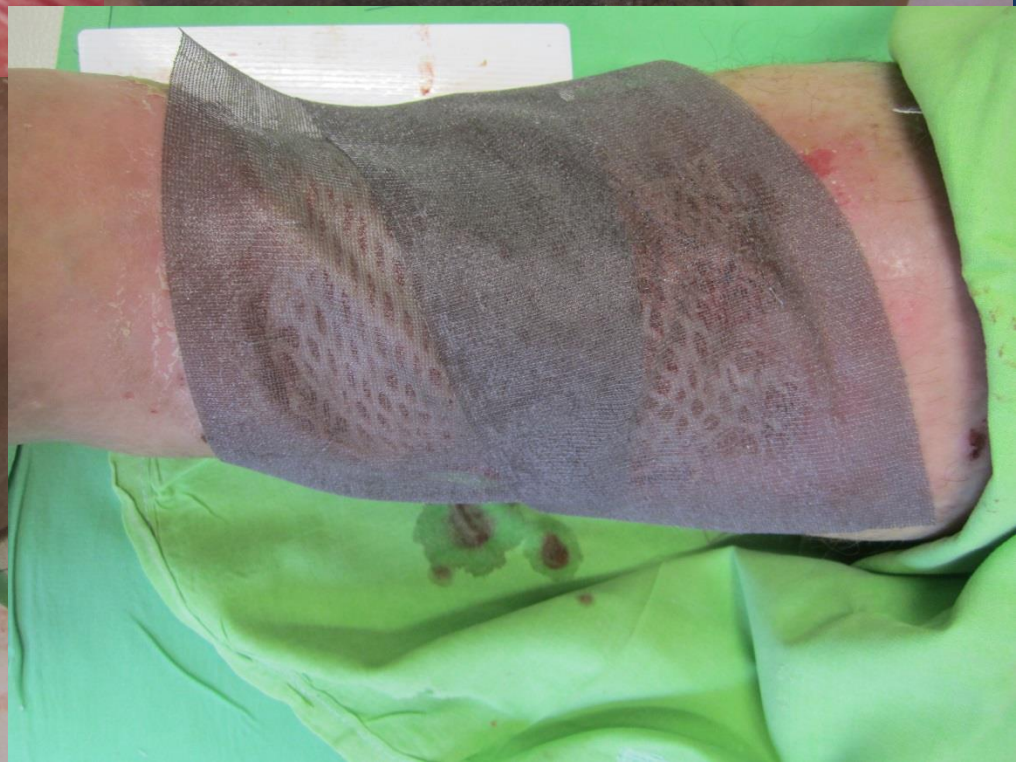




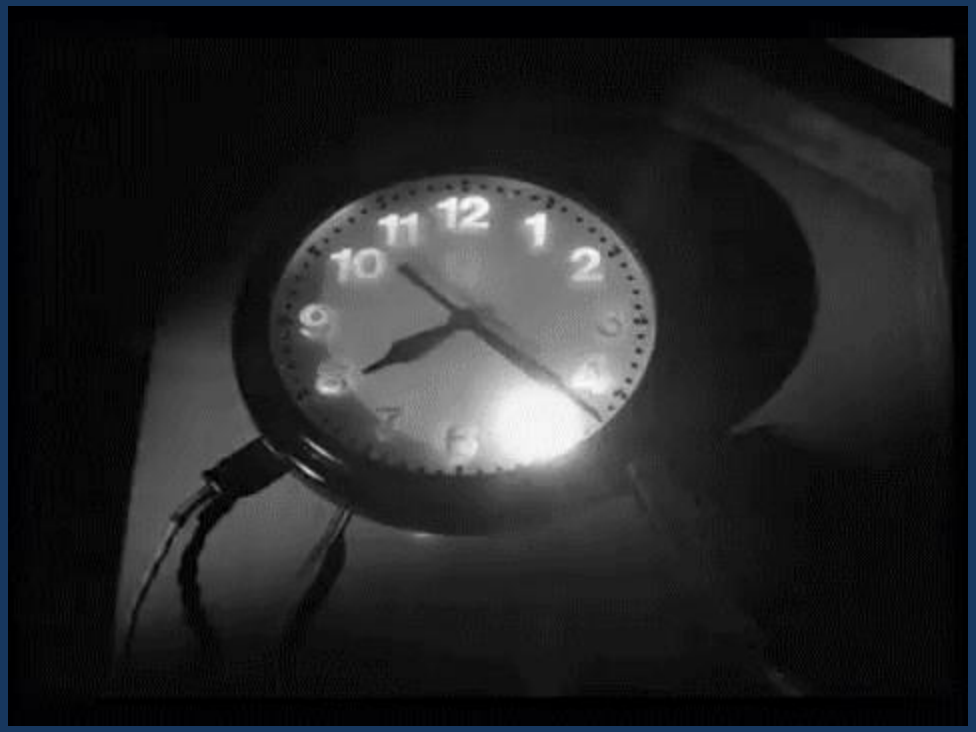
Acos™
5 15 25 35
W

HARTMANN
Hydrofilm
15 cm x 20 cm
6" x 8"

Atrauman Ag



3-4 nap elteltével

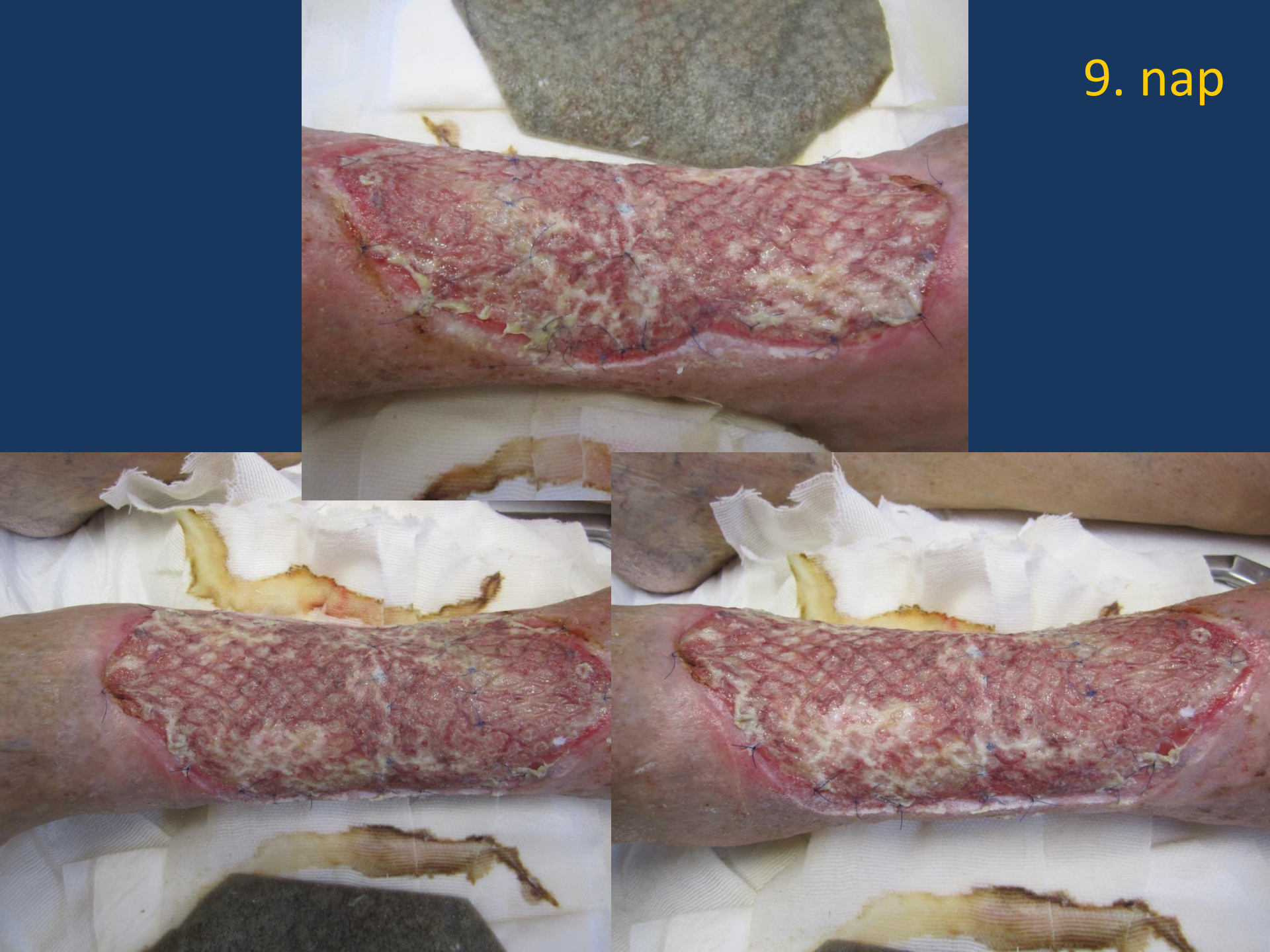


Kriszdom sütemény

0. nap

0. nap

9. nap



12. nap

Sebkezelő Centrum

Köszönöm megtisztelő figyelmüket!