

Klīniskais gadījums. Paciente pēc traumas.

**Dr. Kaspars Snipe
SIA "Brūču klīnika"**

Anamnēze

- ▶ **Paciente I.K. – 45 gadus veca**
- ▶ **Trauma – 19.01.2009**
- ▶ **Pakrīt uz ielas**
- ▶ **Tiek stacionēta traumatoloģiska profila slimnīcā**

Labā apakšstilba šķembains lūzums



Operācija

- ▶ **23.01.2009.**
- ▶ **Labā lielā lielakaula osteosintēze ar plāksni**
- ▶ **04.02.2009.**
- ▶ **Nekrektomija, drenāža, ģipša imobilizācija**
- ▶ **A/b terapija – Ceftriaxoni – 1,0 x2 i/v**

Pēcoperācijas periods

- ▶ **Brūces infekcija**
- ▶ **Sekundāra dzišana**
- ▶ **Plāksnes infekcija**
- ▶ **Plašs mīksto audu defekts**
- ▶ **Osteomielīts**

11.02.2009

▶ Iestājās SIA “Brūču klīnika”

- Plašs mīksto audu defekts labajā apakšstilbā
- Šķembains abu labo lielakaulu lūzumu
- Osteomielīts

11.02.2009 (23 dienas pēc traumas)



Ārstēšana

- ▶ **VAC terapija (1 reizi dienā)**
- ▶ **A/b terapija – empīriski**

Fortum 1,0x3 i/v, Amikin 0,5x2 i/v

Operatīvā terapija

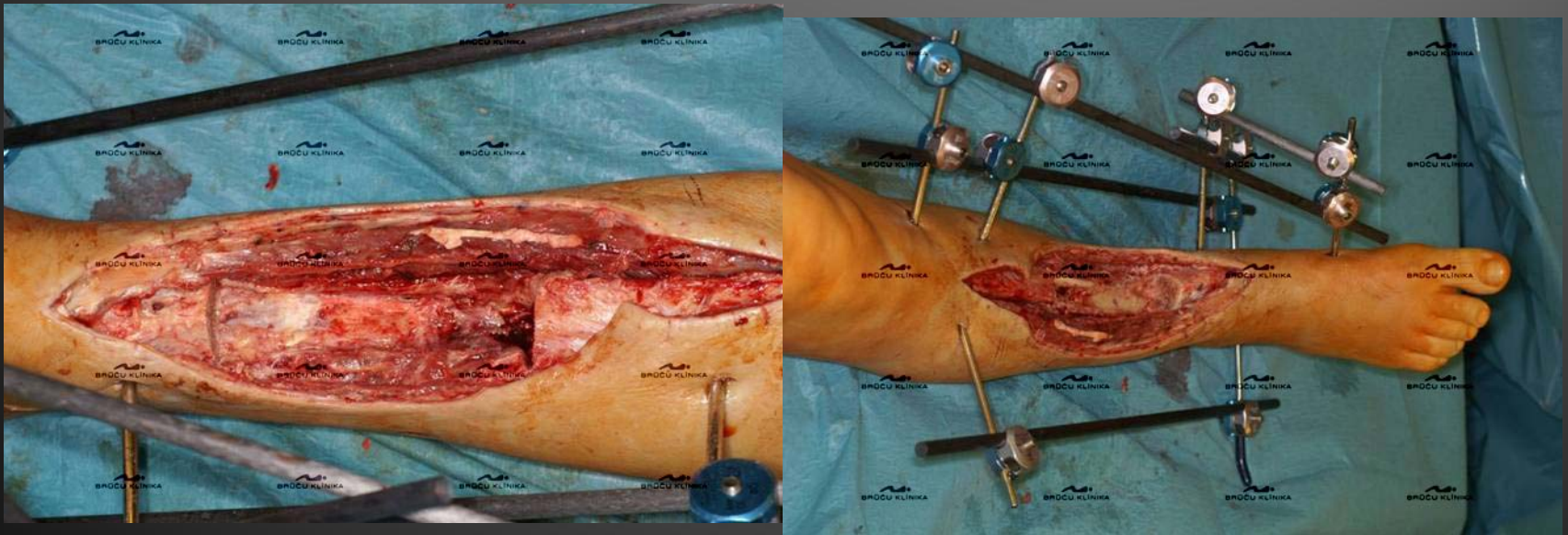
- ▶ **1. operācija – 13.02.2009 (2.diena)**

Debridement, osteotomija,

ĀFA uzlikšana,

osteosintēzes plāksnes evakuācija

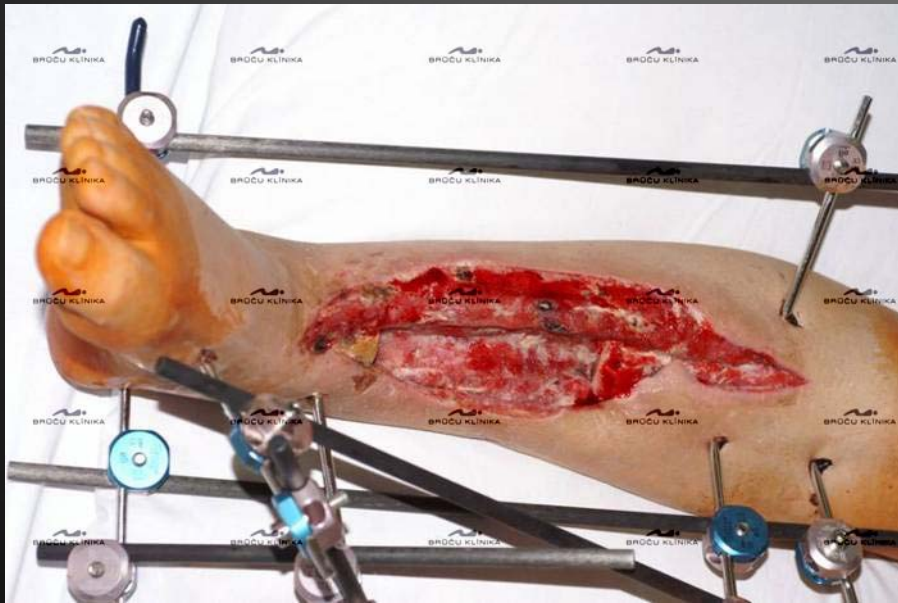
13.02.2009.



Pēcoperācijas periods

- ▶ **ĀFA**
- ▶ **VAC terapija**
- ▶ **a/b terapija – Fortum 1,0x3 i/v, Amikin 0,5x2 i/v**
- ▶ **Pertsāpju terapija (Promedol, Perfalgan)**

16.02.2009



16.02.2009



Bakterioloģija

E. Gulbja Laboratorija
 Zemitāna laukums 13, Rīga, LV 1006
 tel.: 67545052, 67801112, fakss: 67543867
 e-pasts : info@egl.lv

LATVIA M-365
 akreditēta Latvijas Nacionālajā
 akreditācijas birojā

Testēšanas pārskats Nr. 2671542/ 1 / pabeigts

Vārds: [redacted]
 Uzvārds: [redacted]

Adrese :
 Atbildes saņēmējs :
**Dr. Kaspars Snippe,
 Rīgas Austrumu klīniskā universitātes
 slimnīca, Linezers. B3
 Uroloģija. 7040233, 7040234
 Linezera 6
 Rīga LV-1006 Latvija**

46 Gaušvācu
 Sieviete
 01029
 11.02.09, 18:10
 Atbilstošs testēšanai
 Rīgas Austrumu klīniskā
 universitātes slimnīca,
 Linezers
 Rīgas Austrumu klīniskā
 universitātes slimnīca,
 Linezers

Rezultāts	References intervāls	Vienības	Iepř.rezult./datums
Mikrobioloģiskie izmeklējumi			
Izstrādāts mikrobioloģijai no brūces kr.apakšstībā			
Izstrādāts uz MRSA NEGAT.			
Izstrādāts uzņēmums			
Acinetobacter baumannii - 10⁸ cfu/ml			
Piperacilin/tazobactam - rezistents			
Ampicillin/sulbactam - rezistents			
Ceftazidime - rezistents			
Cefepime - rezistents			
Tigecycline - vidēji jutīgs			
Imipenem - rezistents			
Meropenem - rezistents			
Amikacin - rezistents			
Gentamicin - rezistents			
Tobramycin - rezistents			
Ciprofloxacin - rezistents			
Trimethoprim/sulf. - rezistents			
Colistine - jutīgs			
Staphylococcus aureus (MRSA) - negatīvs			
Pārskata beigas			
Mērījumu nenoteiktības un testēšanas metodes E. Gulbja Laboratorijas mājas lapā: www.egl.lv			
Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrētajiem testēšanas objektiem.			
Testēšanas pārskats pārbaudīts elektroniski un ir derīgs bez ārsta paraksta.			
11.02.09 00:00 0: Citi materiāli			
16 09:58:32 [REP] [220496] 1/1-LIN Rezultātus pārbaudīja : dr. Sandra Šelkova			

E. Gulbja Laboratorija
 Zemitāna laukums 13, Rīga, LV 1006
 tel.: 67545052, 67801112, fakss: 67543867
 e-pasts : info@egl.lv

LATVIA M-365
 akreditēta Latvijas Nacionālajā
 akreditācijas birojā

Testēšanas pārskats Nr. 2676096/ 1 / pabeigts

Vārds: [redacted]
 Uzvārds: [redacted]

Adrese :
 Atbildes saņēmējs :
**Dr. Kaspars Snippe,
 Rīgas Austrumu klīniskā universitātes
 slimnīca, Linezers. B3
 Uroloģija. 7040233, 7040234
 Linezera 6
 Rīga LV-1006 Latvija**

Sieviete
 01029
 13.02.09, 12:15
 Atbilstošs testēšanai
 Rīgas Austrumu klīniskā
 universitātes slimnīca,
 Linezers
 Rīgas Austrumu klīniskā
 universitātes slimnīca,
 Linezers

Rezultāts	References intervāls	Vienības	Iepř.rezult./datums
Mikrobioloģiskie izmeklējumi			
Izstrādāts mikrobioloģijai no fistulas			
Izstrādāts uzņēmums			
Acinetobacter sp. - 10⁵ cfu/ml			
Piperacilin/tazobactam - rezistents			
Ampicillin/sulbactam - rezistents			
Ceftazidime - rezistents			
Cefepime - rezistents			
Tigecycline - vidēji jutīgs			
Imipenem - rezistents			
Meropenem - rezistents			
Amikacin - rezistents			
Gentamicin - rezistents			
Tobramycin - rezistents			
Ciprofloxacin - rezistents			
Trimethoprim/sulf. - rezistents			
Colistine - jutīgs			
Pārskata beigas			
Mērījumu nenoteiktības un testēšanas metodes E. Gulbja Laboratorijas mājas lapā: www.egl.lv			
Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrētajiem testēšanas objektiem.			
Testēšanas pārskats pārbaudīts elektroniski un ir derīgs bez ārsta paraksta.			
13.02.09 00:00 0: Citi materiāli			
7 09:08:09 [REP] [220793] 1/1-LIN Rezultātus pārbaudīja : dr. Biruta Bandere			

Bakterioloģija

E. Gulbja Laboratorija
 Zemitāna laukums 13, Rīga, LV 1006
 tel.: 67545052, 67801112, fakss: 67543867
 e-pasts : info@egl.lv

LATVIA M-365
 akreditēta Latvijas Nacionālajā
 akreditācijas birojā

Testēšanas pārskats Nr. 2671542/ 1 / pabeigts

Vārds: [redacted]
 Uzvārds: [redacted]

Adrese :
 Atbildes saņēmējs :
Dr. Kaspars Snippe,
Rīgas Austrumu klīniskā universitātes
slimnīca, Linezers. B3
Uroloģija. 7040233, 7040234
Linezera 6
Rīga LV-1006 Latvija

46 Gaušvārdi
 Sieviete
 01029
 11.02.09, 18:10
 Atbilstošs testēšanai
 Rīgas Austrumu klīniskā
 universitātes slimnīca,
 Linezers
 Rīgas Austrumu klīniskā
 universitātes slimnīca,
 Linezers

Rezultāts	References intervāls	Vienības	Iepř.rezult./datums
Mikrobioloģiskie izmeklējumi			
Izmeklējums mikrobioloģijai no brūces kr.apakšstilbā			
Izmeklējums uz MRSA	NEGAT.		
Izmeklējums uzņēmums			
Acinetobacter baumannii - 10⁸ cfu/ml			
Piperacilin/tazobactam - rezistents			
Ampicillin/sulbactam - rezistents			
Ceftazidime - rezistents			
Cefepime - rezistents			
Tigecycline - vidēji jutīgs			
[redacted] - rezistents			
Meropenem - rezistents			
Amikacin - rezistents			
Gentamicin - rezistents			
Tobramycin - rezistents			
Ciprofloxacin - rezistents			
Trimethoprim/sulf. - rezistents			
Colistine - jutīgs			
Staphylococcus aureus (MRSA) - negatīvs			
Pārskata beigās			
Mērījumu nenoteiktības un testēšanas metodes E. Gulbja Laboratorijas mājas lapā: www.egl.lv			
Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrētajiem testēšanas objektiem.			
Testēšanas pārskats pārbaudīts elektroniski un ir derīgs bez ārsta paraksta.			
11.02.09 00:00 S: Bioloģiskais materiāls D: Citi materiāli			
16 09:58:32 [REP] [220496] 1/1-LIN Rezultātus pārbaudīja : dr. Sandra Šelkova			

E. Gulbja Laboratorija
 Zemitāna laukums 13, Rīga, LV 1006
 tel.: 67545052, 67801112, fakss: 67543867
 e-pasts : info@egl.lv

LATVIA M-365
 akreditēta Latvijas Nacionālajā
 akreditācijas birojā

Testēšanas pārskats Nr. 2676096/ 1 / pabeigts

Vārds: [redacted]
 Uzvārds: [redacted]

Adrese :
 Atbildes saņēmējs :
Dr. Kaspars Snippe,
Rīgas Austrumu klīniskā universitātes
slimnīca, Linezers. B3
Uroloģija. 7040233, 7040234
Linezera 6
Rīga LV-1006 Latvija

01029
 13.02.09, 12:15
 Atbilstošs testēšanai
 Rīgas Austrumu klīniskā
 universitātes slimnīca,
 Linezers
 Rīgas Austrumu klīniskā
 universitātes slimnīca,
 Linezers

Rezultāts	References intervāls	Vienības	Iepř.rezult./datums
Mikrobioloģiskie izmeklējumi			
Izmeklējums mikrobioloģijai no fistulas			
Izmeklējums uzņēmums			
Acinetobacter sp. - 10⁵ cfu/ml			
Piperacilin/tazobactam - rezistents			
Ampicillin/sulbactam - rezistents			
Ceftazidime - rezistents			
Cefepime - rezistents			
Tigecycline - vidēji jutīgs			
[redacted] - rezistents			
Meropenem - rezistents			
Amikacin - rezistents			
Gentamicin - rezistents			
Tobramycin - rezistents			
Ciprofloxacin - rezistents			
Trimethoprim/sulf. - rezistents			
Colistine - jutīgs			
Pārskata beigās			
Mērījumu nenoteiktības un testēšanas metodes E. Gulbja Laboratorijas mājas lapā: www.egl.lv			
Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrētajiem testēšanas objektiem.			
Testēšanas pārskats pārbaudīts elektroniski un ir derīgs bez ārsta paraksta.			
13.02.09 00:00 S: Bioloģiskais materiāls D: Citi materiāli			
09:08:09 [REP] [220793] 1/1-LIN Rezultātus pārbaudīja : dr. Biruta Bandere			

Bakterioloģija no kaula

M-365

Latvijas Nacionālajā
Infekcijas birojā

E. Gulbja Laboratorija
Zemītāna laukums 13, Rīga, LV 1006
tel.: 67545052, 67801112, fakss: 67543867
e-pasts: info@egl.lv

Testēšanas pārskats Nr. 2693167/ 1 / pabeigts

es Nr.
atorijā
rojums

[Redacted]

46 Gadi 05.02.63
Sieviete
01029
20.02.09, 19:15
Atbilstošs testēšanai
Rīgas Austrumu klīniskā
universitātes slimnīca,
Linezers
Rīgas Austrumu klīniskā
universitātes slimnīca,
Linezers

Adrese :

Atbildes saņēmējs :

Dr. Dzintars Ozols.
Rīgas Austrumu klīniskā universitātes
slimnīca, Linezers. B3
Uroloģija. 7040233, 7040234
Linezera 6
Rīga LV-1006 Latvija

Rezultāts	References intervāls	Vienības	Iepr.rezult./datums
Mikrobioloģiskie izmeklējumi			
mikrobioloģijai no kaula 2 -			
uzsējums [Redacted]			
Enterococcus sp. - $5 \cdot 10^4$ cfu/ml			
Penicillin - jutīgs			
Ampicillin - jutīgs			
Gentamicin 120mg - jutīgs			
Vancomycin - jutīgs			
Acinetobacter sp. - $5 \cdot 10^4$ cfu/ml			
Piperacillin/tazobactam - rezistents			
Ampicillin/sulbactam - vidēji jutīgs			
Ceftazidime - rezistents			
Tigecycline - jutīgs			
[Redacted] - rezistents			
Amikacin - rezistents			
Gentamicin - rezistents			
Trimethoprim/sulf. - rezistents			
Colistine - jutīgs			

Pārskata beigas
Mērījumu nenoteiktības un testēšanas metodes E.Gulbja Laboratorijas mājas lapā: www.egl.lv
Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrētajiem testēšanas objektiem.
Testēšanas pārskats pārbaudīts elektroniski un ir derīgs bez ārsta paraksta.

20.02.09 00:00
D: Citi materiāli

09:51:34 [RBP] | 222595 | 1/1>LIN Rezultātus pārbaudīja : dr. Inga Plūme

Antibakteriālās terapijas izvēle

Pirms operācijas uzsākta

mērķtiecīga a/b terapija –

Colistine 2 mlj vien. x3 i/v, (7 dienas),

tad uz

Tygacil 50 mg x 2 i/v (10 dienas).

AB terapija

Fortum 1,0x3 i/v, Amikin 0,5x2 i/v

Colistine 2 mlj vien. x3 i/v

Tigacyclin 50 mgx1 iv

Uzsējumu atbildes

0

6

12

18

24

Dienas

Operatīvā terapija

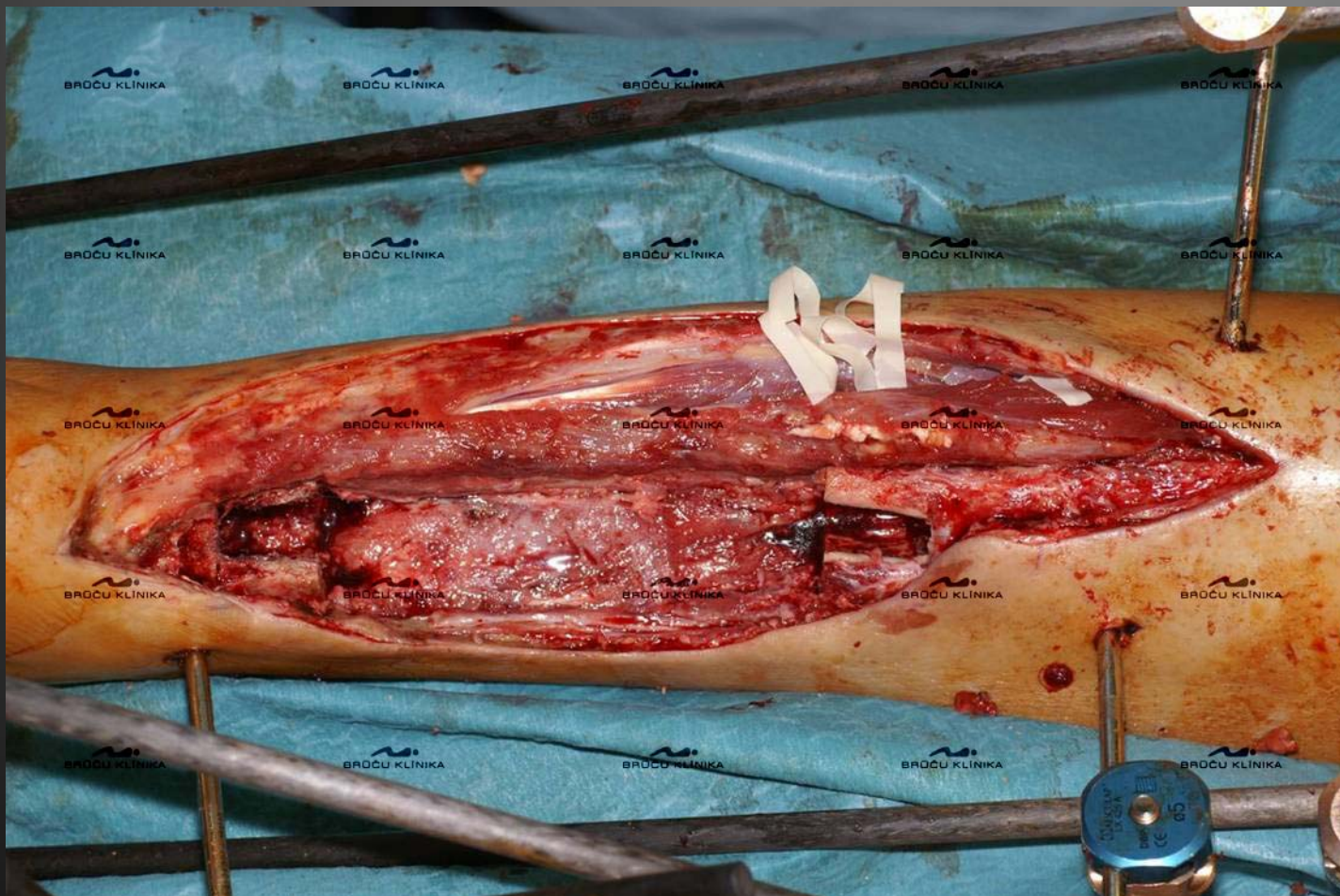
- ▶ **2.operācija - 20.02.2009 (9.diena). –**

Debridement,

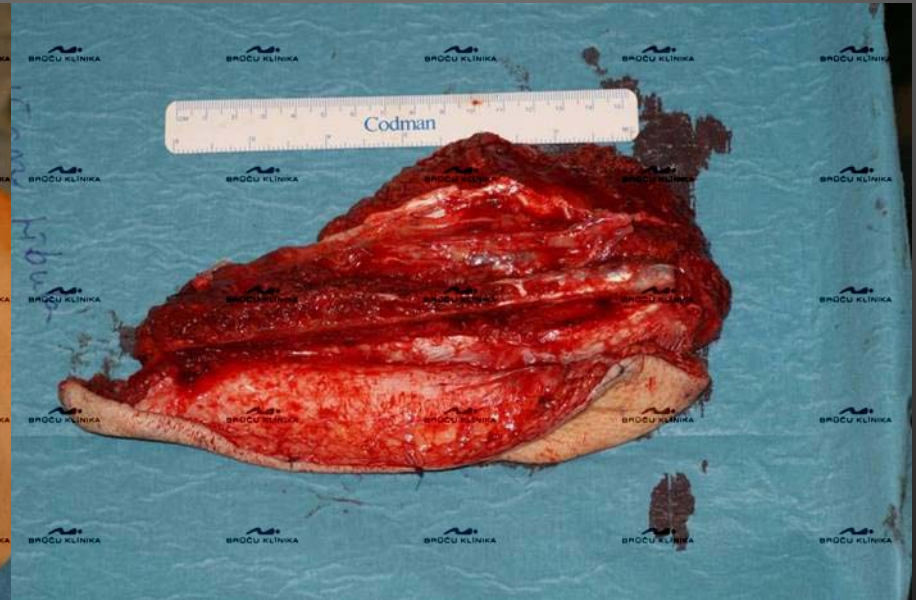
**lb. tībijas defekta slēgšana ar
osteokutānu kr. fibulas lēveri**

(1 artērija, 2 vēnas)

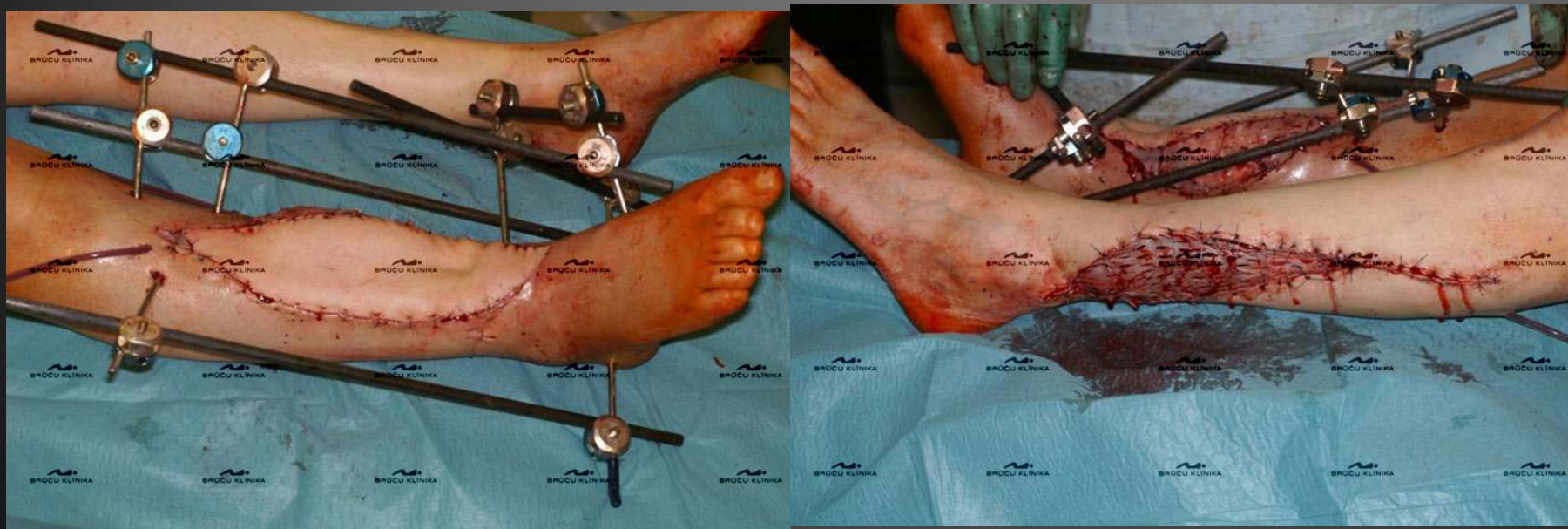
20.02.2009 (9.diena)



20.02.2009 (9.diena)



20.02.2009 (9.diena)



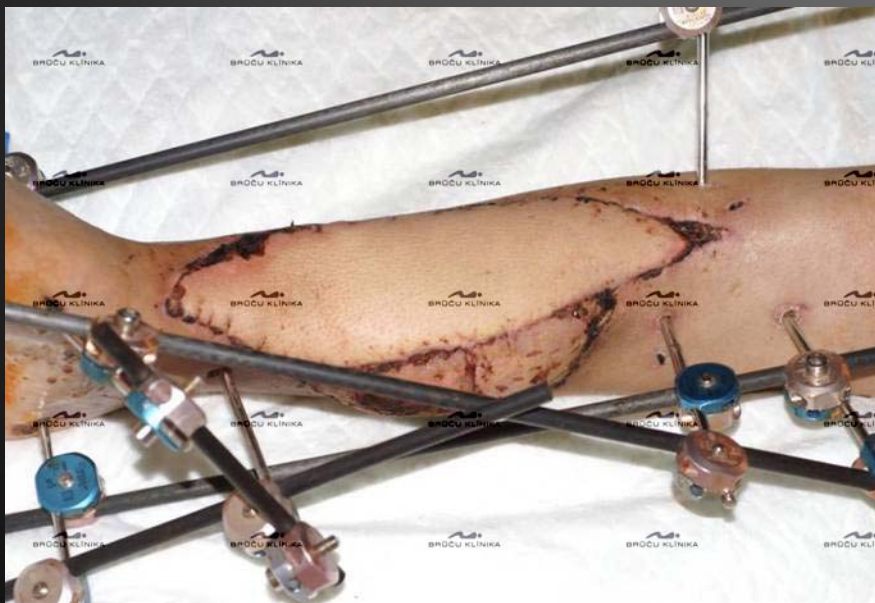
2. Pēcoperācijas periods

- ▶ VAC pārsējs donora vietai
- ▶ Marles pārsiešanas recipienta vietai
- ▶ Turpina Tygacil 50 mg x2 i/v terapiju
- ▶ Pretsāpju terapija (Perfalgan i/v, Dolmen p/o)

RTG kontrole



09.03.2009 (26.diena/16 pēcoperācijas diena)



Ambulatori

- ▶ **11.03.2009. apmierinošā stāvoklī paciente izrakstīta tālākai ambulatorai ārstēšanai**
- ▶ **ĀFA noņemts 20.03.2009. un nomainīts uz cirkulāru ģipša imobilizāciju uz 6 nedēļām**

Demonstrācijas mērķis

- ▶ Trauma, kas var atgadīties ikvienam!
- ▶ Īsā laikā multirezistenta flora!
- ▶ Nelielas AB terapijas izvēles iespējas!
- ▶ Diskusija: **Tigecyclin** un tā osteotropisms?