



Fenesztrációs üregek kezelése negatívnyomás-terápiával

Dr. Yu Evelin

Dr. Kocsis Ákos, Prof. Rényi-Vámos Ferenc PhD

OKPI Mellkassebészeti Osztály

NPWT Szakmai nap, 2022.11.16.

Empyema thoracis

Mellúri folyadékgyülem felülfertőződése

Elhanyagolt **pleuropneumonia** szövődménye

Posztoperatív szövődmény

- Tágulási zavar miatt kialakult üreg folyadékkal való feltelődése, felülfertőződése
- Hörgőcsonk-elégtelenség*

Gyakori **pleurocentesis** szövődménye

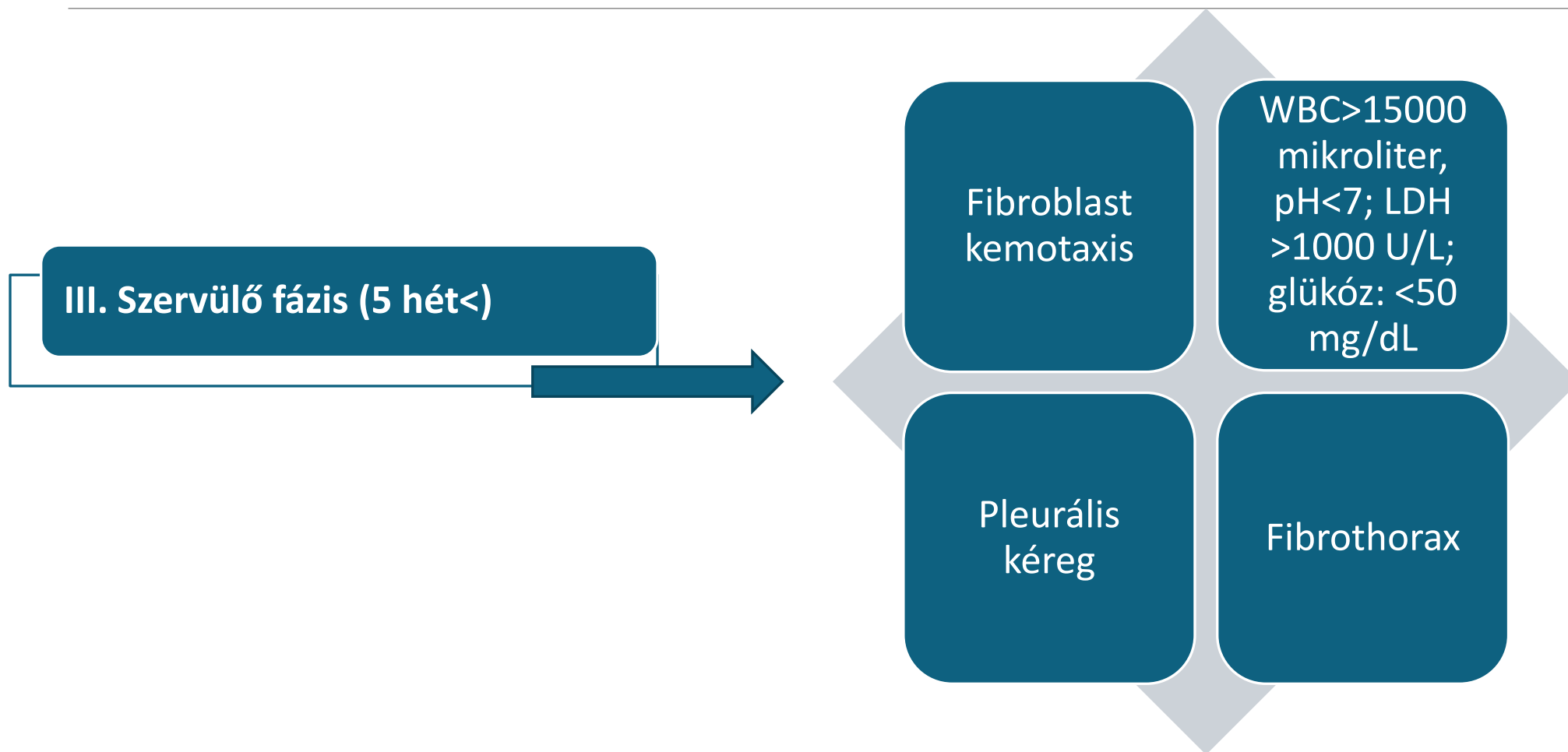
Empyema thoracis

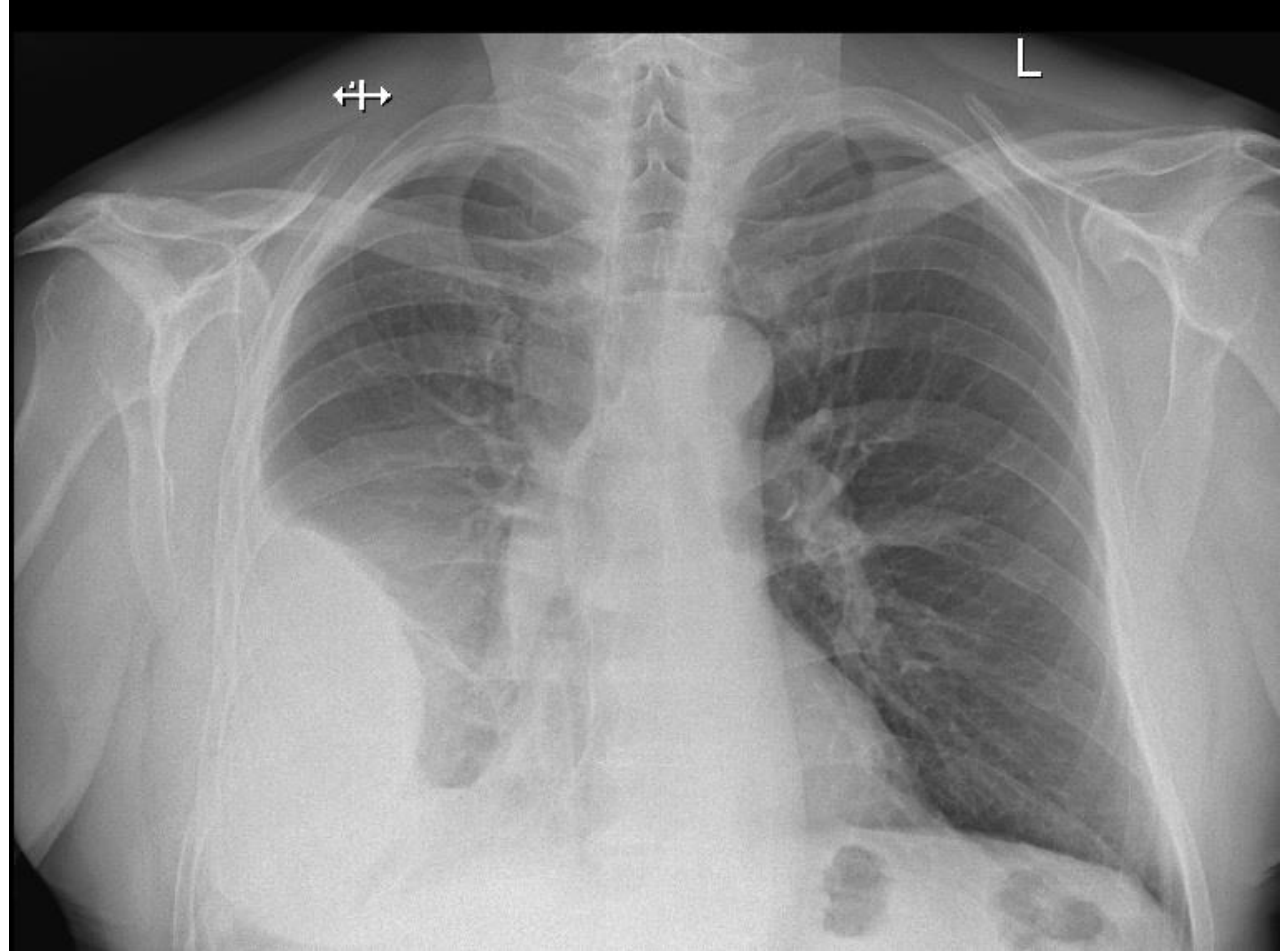
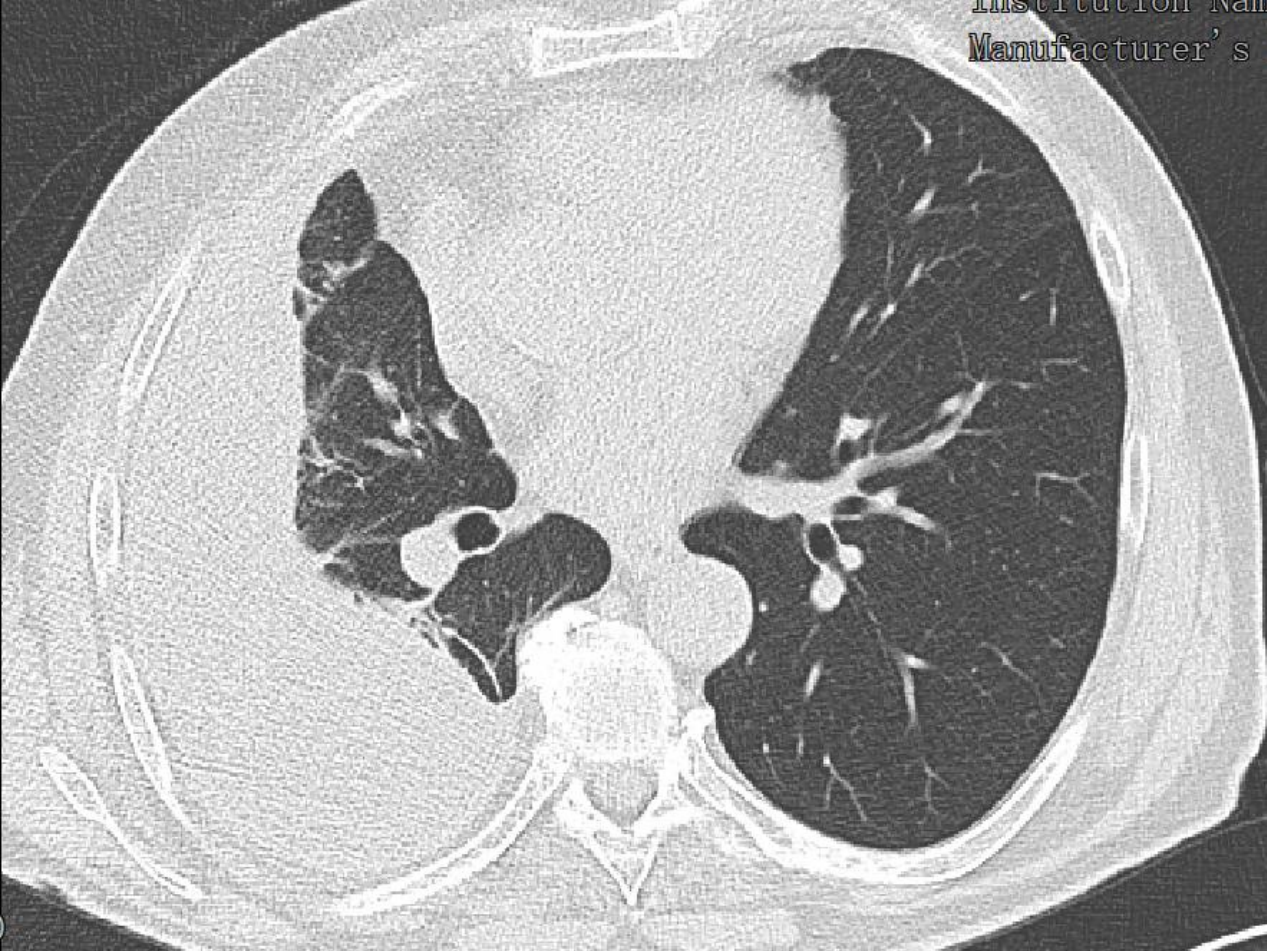
I. Exudatív fázis (0-2 hét)

II. Fibrino-purulens fázis (1-6 hét)

III. Szervülő fázis (5 hét<) ★

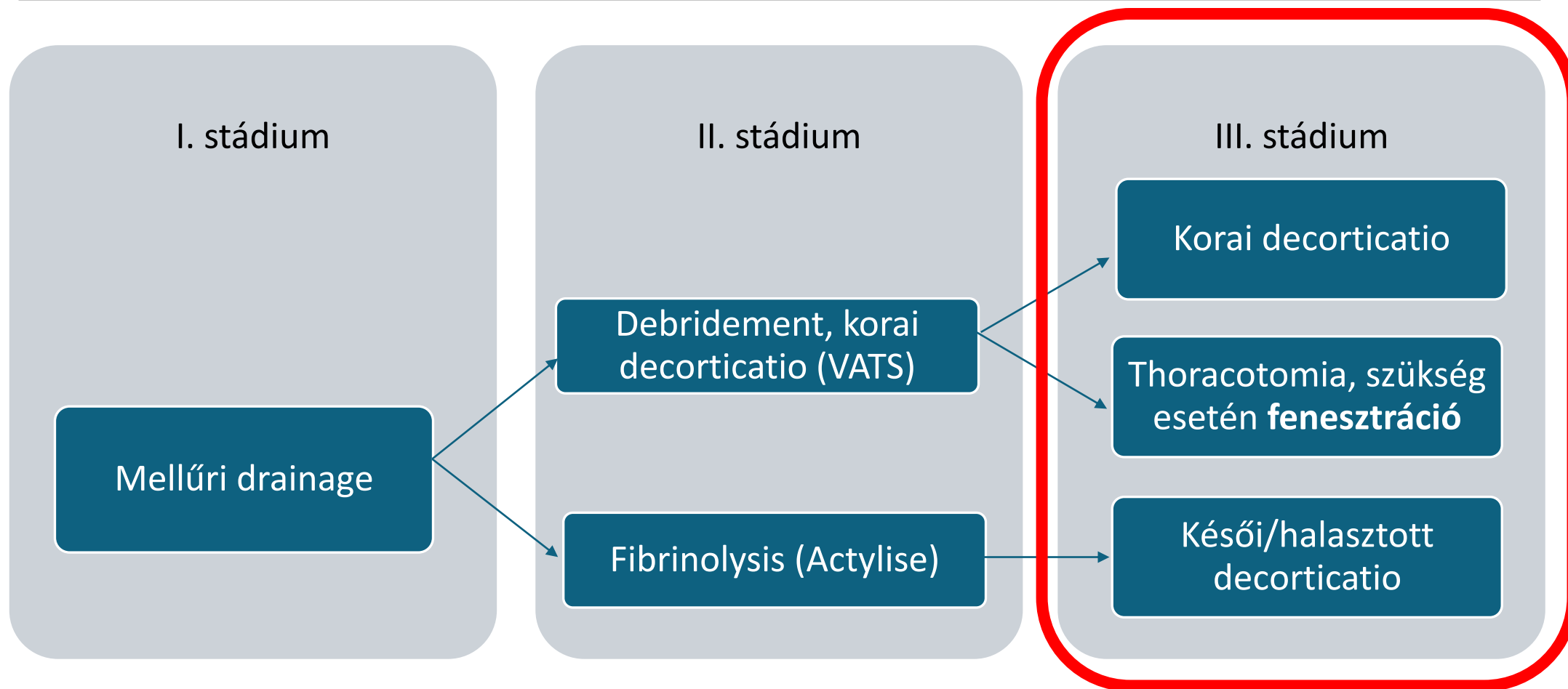
Empyema thoracis





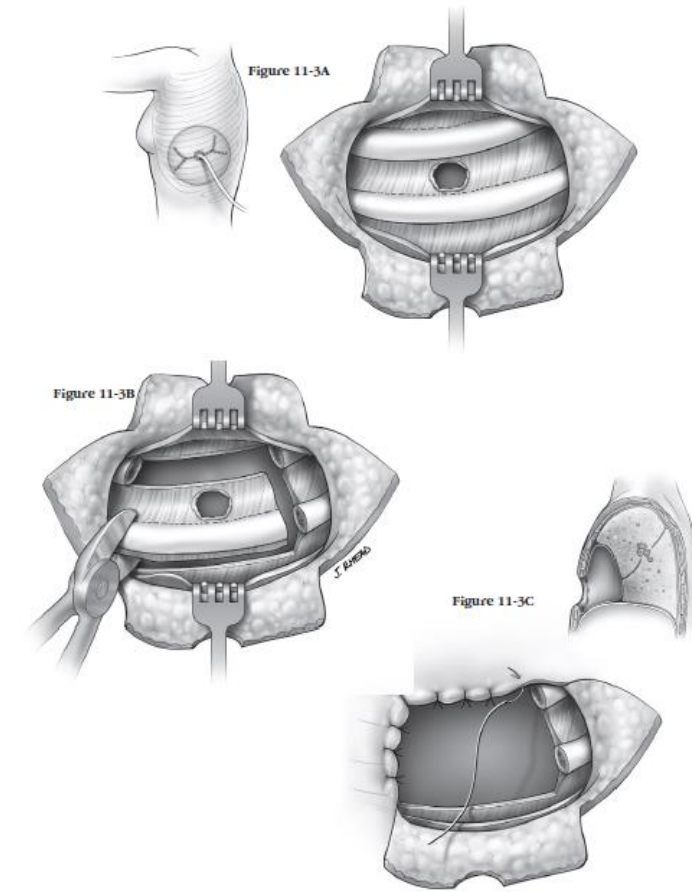
Előrehaladott stádiumú empyema

Az előrehaladott stádiumú empyema kezelése



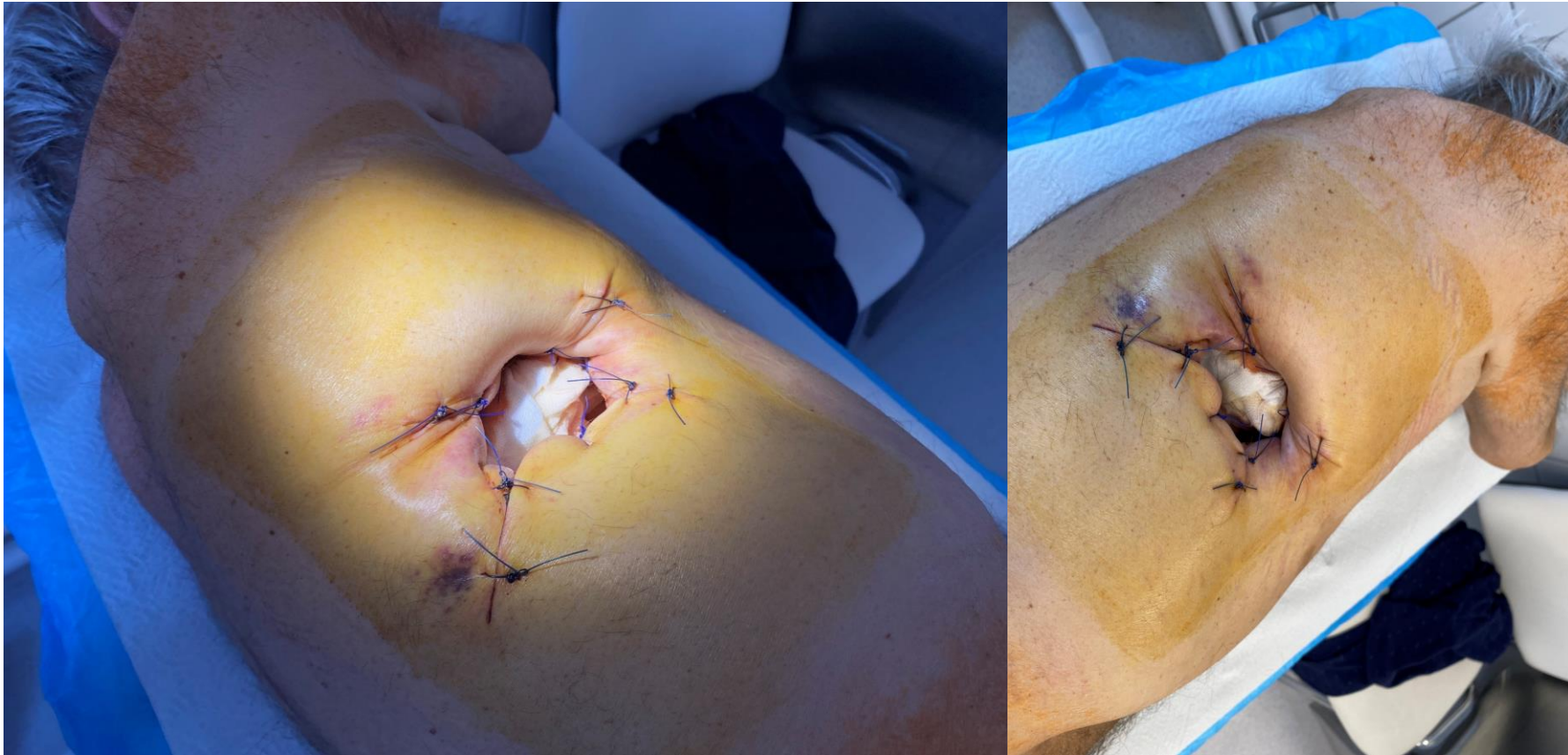
Feneztráció

- előrehaladott stádiumú, kevésbé invazív megoldással nem uralható empyema esetén
- megfelelő számú **borda reszekciója**
- a mellüregi **purulens folyamat ürülése** nyitott feneztrumon keresztül biztosított
- septicus állapot esetén rendkívül hatékony detoxikáció



Fenesztrációs üreg

Fenesztrációs üreg hagyományos kezelése





Fenesztráció, NPWT- kezeléssel kombinálva

Fenesztrációs üreg kezelése NPWT-vel



Fenesztráció, NPWT-kezeléssel kombinálva

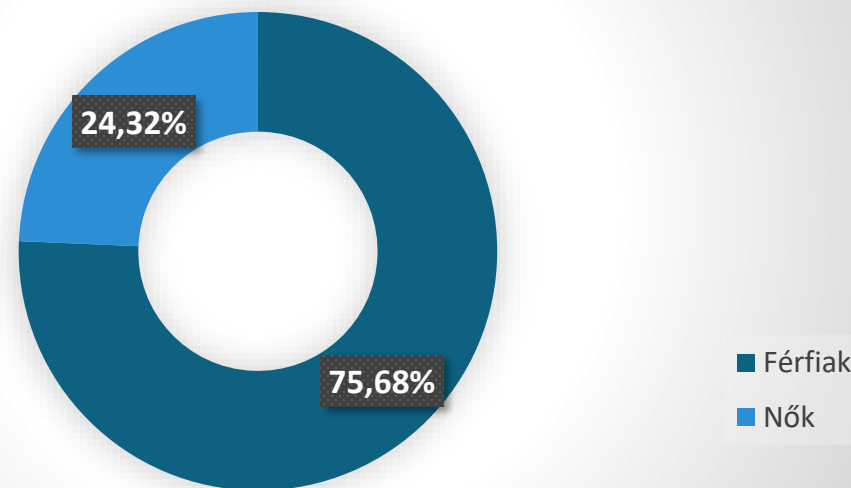


A vizsgált beteganyag:

Az Országos Korányi
Pulmonológiai Intézet
Mellkassebészeti Osztályán
2017.01.01 – 2022.09.29
között fenesztrációval
operáltak (37 fő)

Kizáró tényező:
**pulmonectomiát követő
fenesztráció**

Nembeli megoszlás



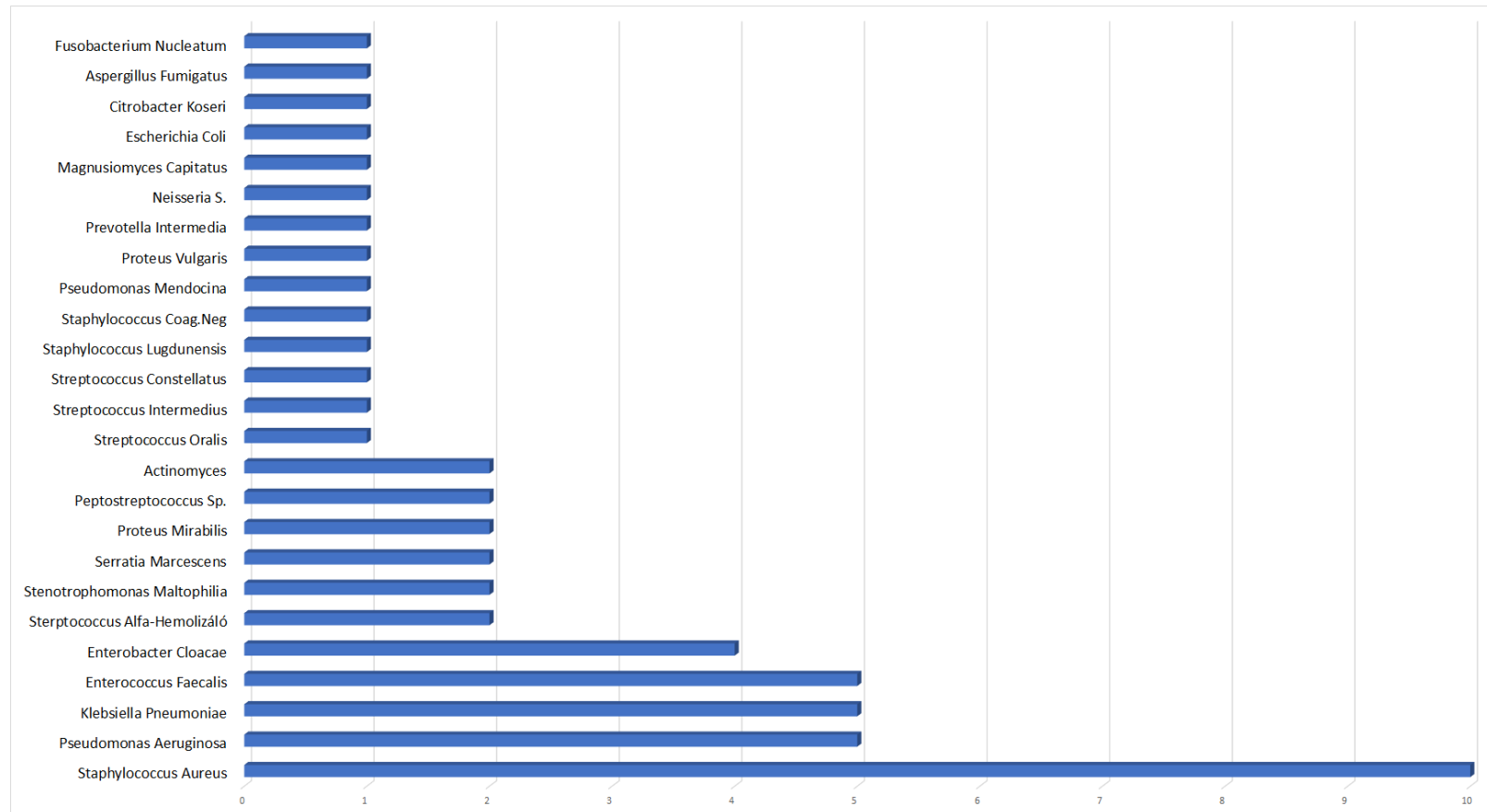
Demográfiai adatok

- Átlagéletkor: 61,82 év
- Nembeli megoszlás: férfiak: 75,68%, nők: 24,32%

Leggyakoribb kórokozók

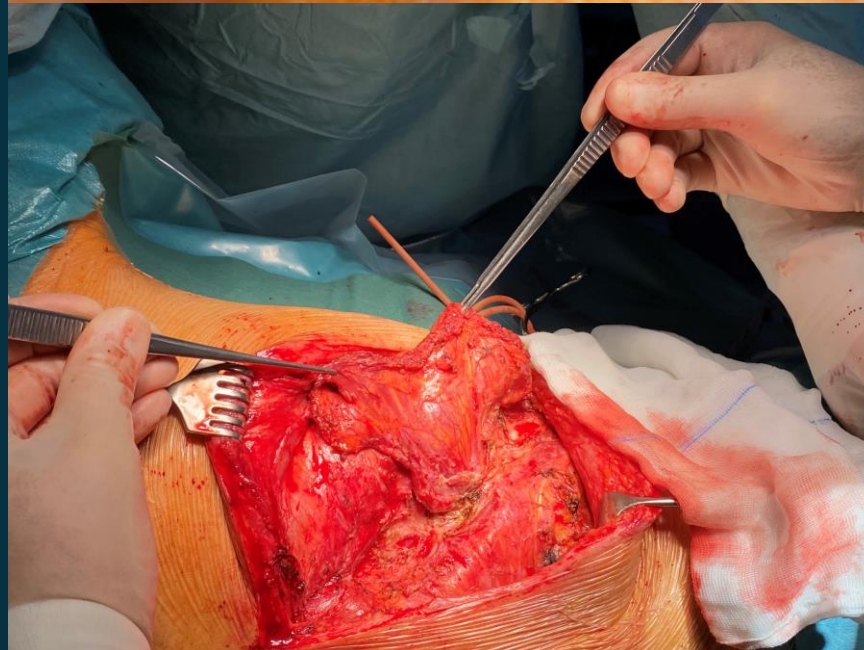
1. Staphylococcus aureus
2. Pseudomonas aeruginosa
3. Klebsiella pneumoniae
4. Enterococcus faecalis
5. Enterobacter cloacae

A sebüregből kitenyészett kórokozók szerinti megoszlás



Gyógyultnak tekintett állapot:

1. A sebüreg hegszövettel való spontán telődése →
2. Sebészi rekonstrukcióra alkalmas állapot elérése
 1. Környező lágyrészekkel való fedés
 2. Izomplasztika →
 3. Csepleszplasztika



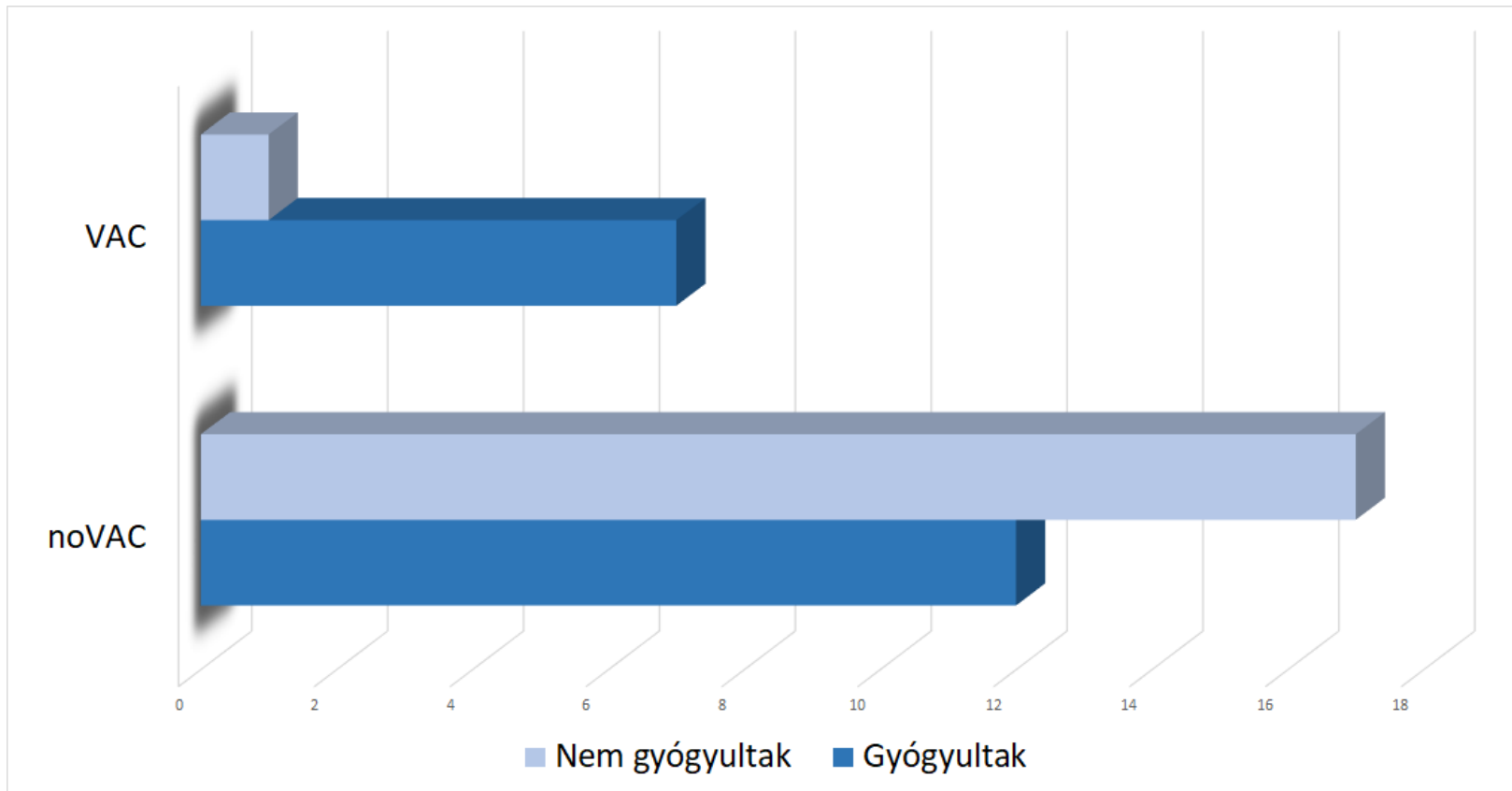
Eredmények

Fisher-féle Chi-négyzet teszt alapján szignifikáns kapcsolat (p-value: 0,042)

	Feneztráltak	Feneztráltak + NPWT	Összesen
Gyógyultak	12	7	19
Nem gyógyultak	17	1	18
Összesen	29	8	37

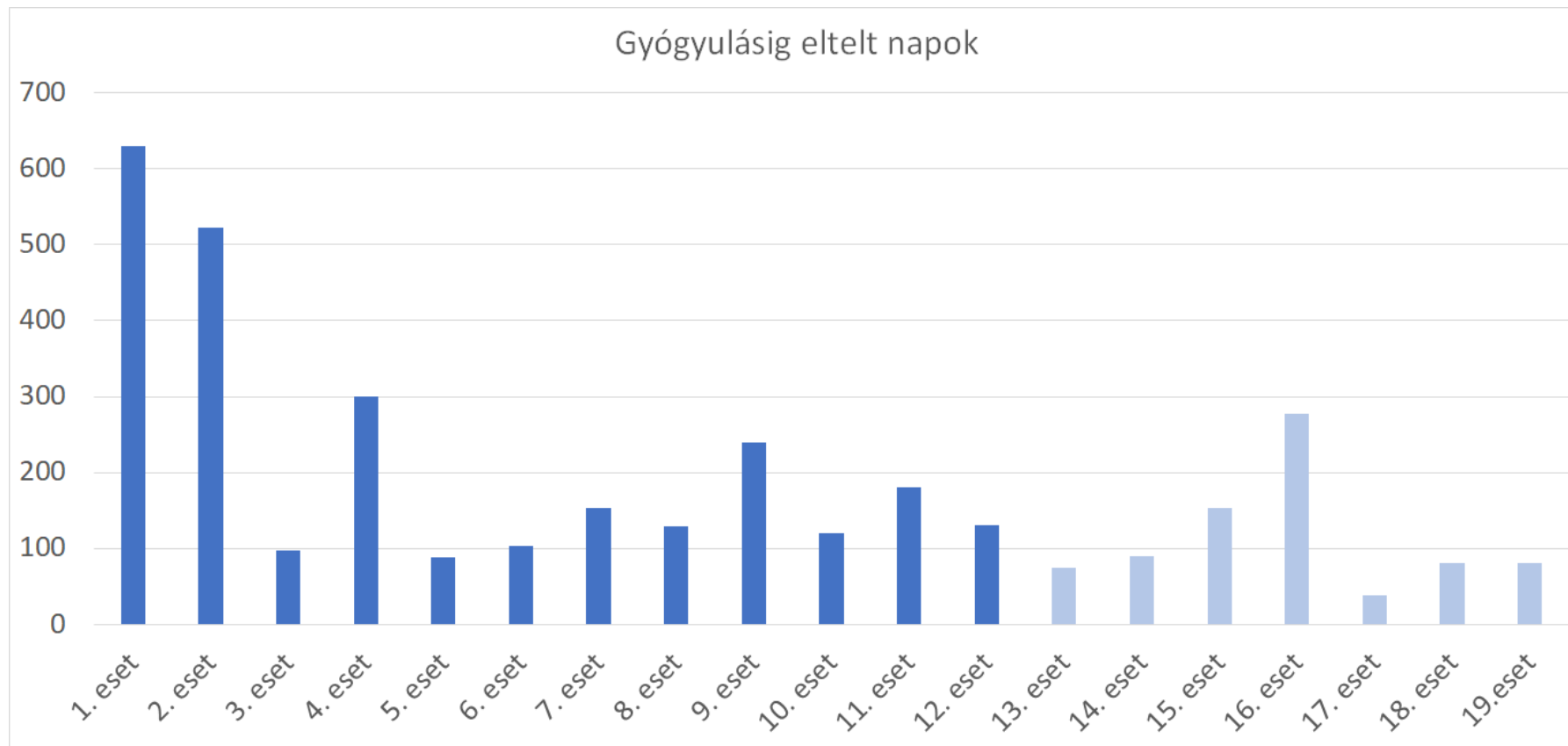
Eredmények

Fisher-féle Chi-négyzet teszt alapján szignifikáns kapcsolat (p-value: 0,042)



Eredmények

Gyógyulásig eltelt napok



Fenezstráltak

Fenezstráltak + NPWT

Eredmények

A műtéttől a gyógyult állapotig* eltelt napok

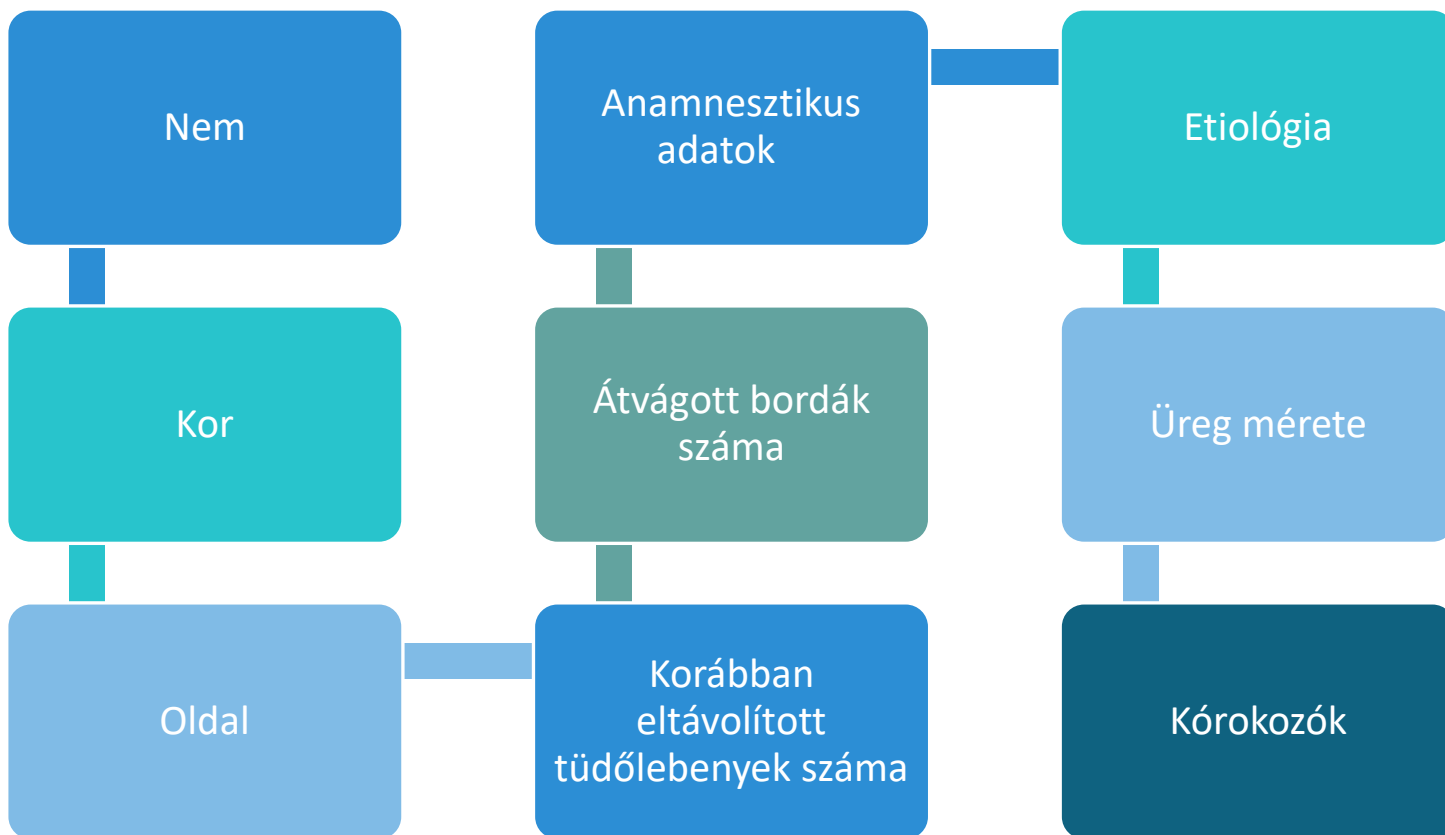
	Feneztráltak	Feneztráltak + NPWT
Napok mediánja	142	81
Napok átlaga	224,42	113,57

Konklúzió

- NPWT használata mellett a **gyógyulás szignifikánsan gyakrabban** következik be
- A kezelés **időtartamát** lényegesen lerövidíti

Korlátai:

- földrajzi távolság
- beteg kooperációja
- korlátozott számú készülék



Továbbiakban
vizsgálni
tervezett
paraméterek



Egyéb alkalmazási területek

- **Sternum disruptio** sternotomiát követően
 - Suppuráló **thoracotomiás** sebek kezelése
 - Osteomyelitis miatt végzett **sternoclavicularis resectio** utáni sebüreg kezelése
-





Köszönöm a
figyelmet!