

Tracheosztóma, leszoktatás

Az izgalmastól az „unalmas” de eredményesig

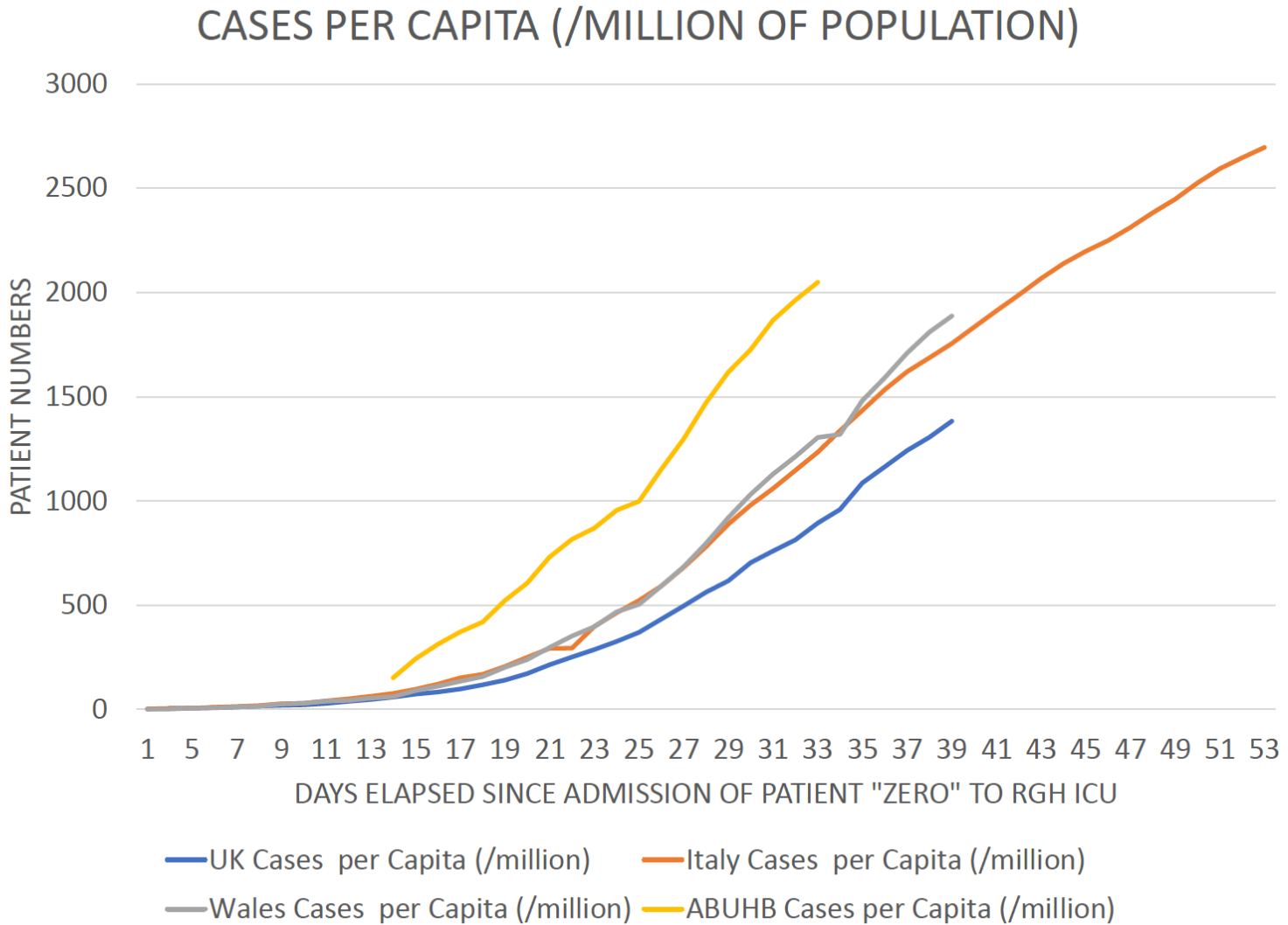
Szakmány Tamás



TM KETLAK

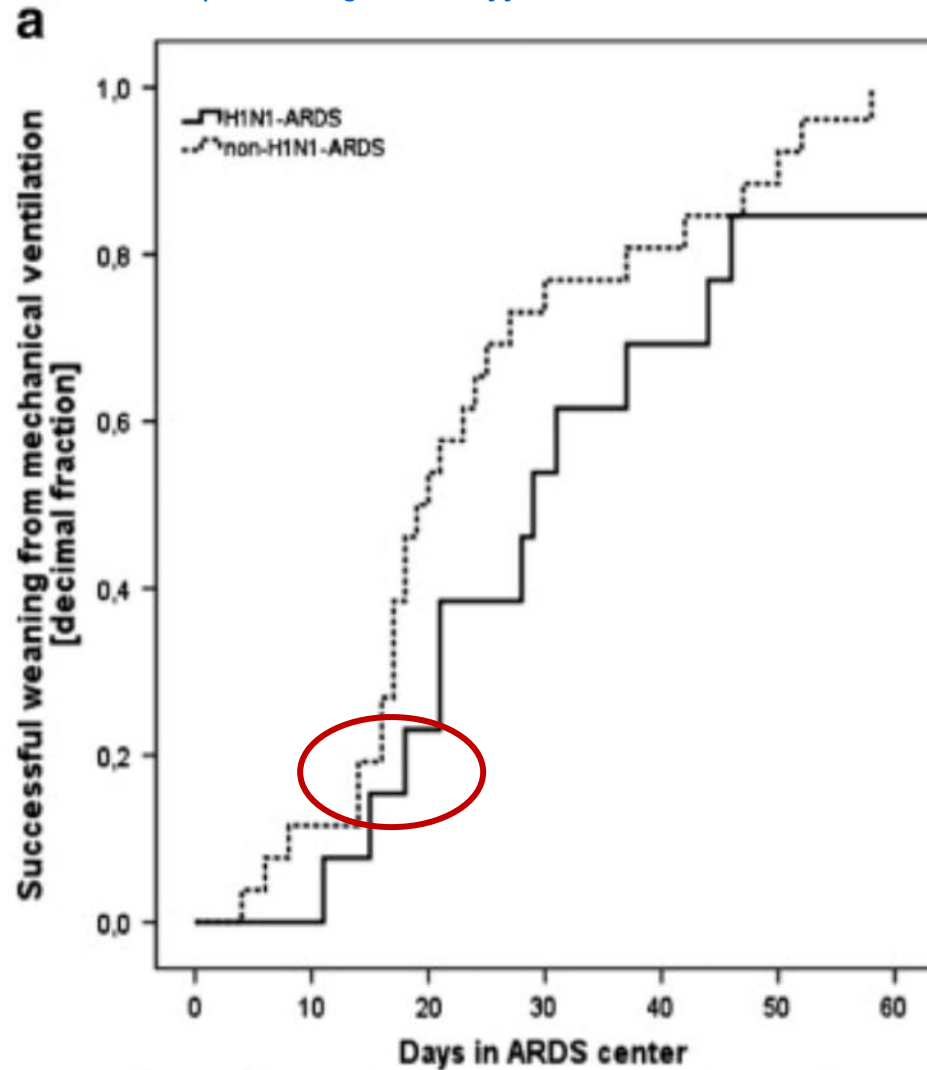
KORONAVÍRUS
ELLENI TRANSZLÁCIÓS
LAKOSSÁGTÁMOGATÓ
AKCIÓ- ÉS KUTATÓCSOPORT

COVID-19 Olaszország, Nagy-Britannia



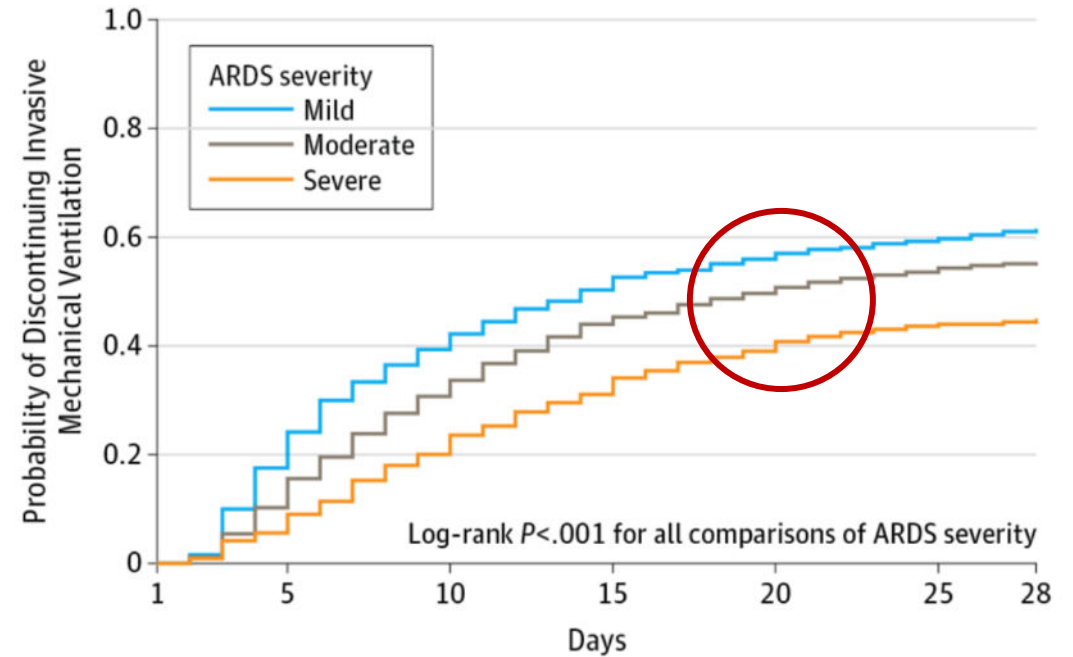
Leszoktatas: Miert fontos?

<https://doi.org/10.1016/j.jcrc.2013.12.013>



[doi:10.1001/jama.2016.0291](https://doi.org/10.1001/jama.2016.0291)

A Probability of discontinuing mechanical ventilation by ARDS severity

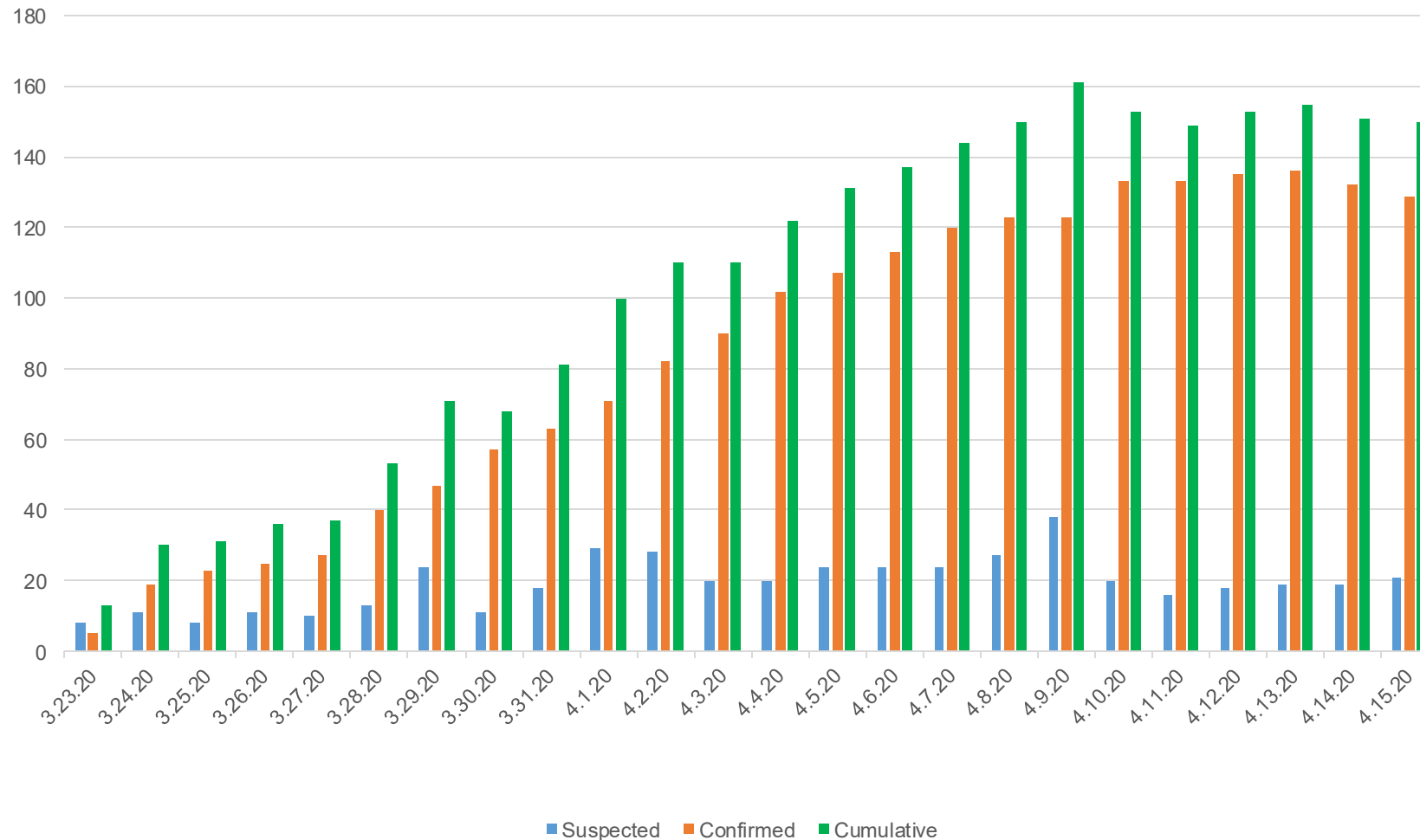


No. at risk, ARDS severity

Mild	714	585	425	342	298	274	260
Moderate	1106	986	752	599	533	484	467
Severe	557	521	431	365	319	293	287

Leszokatás: Miért fontos? - rendszer

Wales COVID-19 figures



Lélegeztetett ágyak
száma “békeidőben”:

150!

Kérdés:

Véleményed szerint, mennyi időt töltenek a COVID19 fertőzött betegek lélegeztetőgépen?

1. 3-7 napot
2. 7-10 napot
3. 10-14 napot
4. 14-21 napot
5. 21 napnál többet

Agresszív megközelítés (Petőfi)

Használjuk az ARDSNet PEEP-FiO₂ táblát

Minél előbb spontán lélegeztetési mód

Korai extubáció

NIV vagy CPAP az extubáció után

”Fontolva haladás” megközelítés (Deák)

Csökkentsük az FiO₂-t mielőtt
hozzányúlunk a PEEP-hez

SIMV-PS viszonylag sokáig

Késői extubáció vagy tracheosztoma

O₂ vagy CPAP az extubáció után

Kérdés:

Mondd, Te kit választanál?

1. Petőfi

2. Deák

Agresszív megközelítés

Használjuk az ARDSNet PEEP-FiO₂ táblát

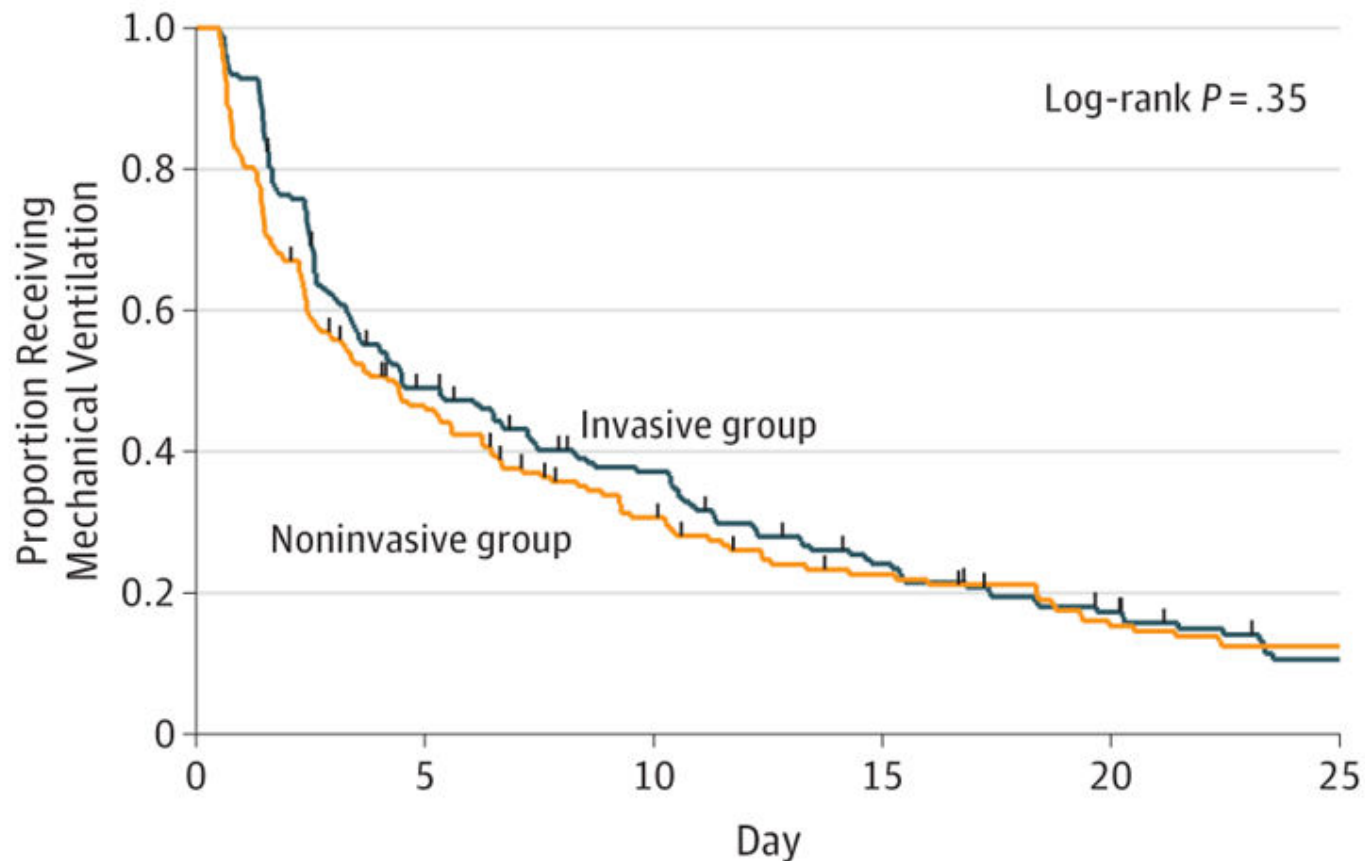
Minél előbb spontán lélegeztetési mód

Korai extubáció

NIV vagy CPAP az extubáció után

Leszoktatás: „evidence free zone”

[doi:10.1001/jama.2018.13763](https://doi.org/10.1001/jama.2018.13763)



No. at risk

Invasive group	182	86	61	37	24	12
Noninvasive group	182	79	48	32	21	17

Scott, 42 éves férfi, diabetesz

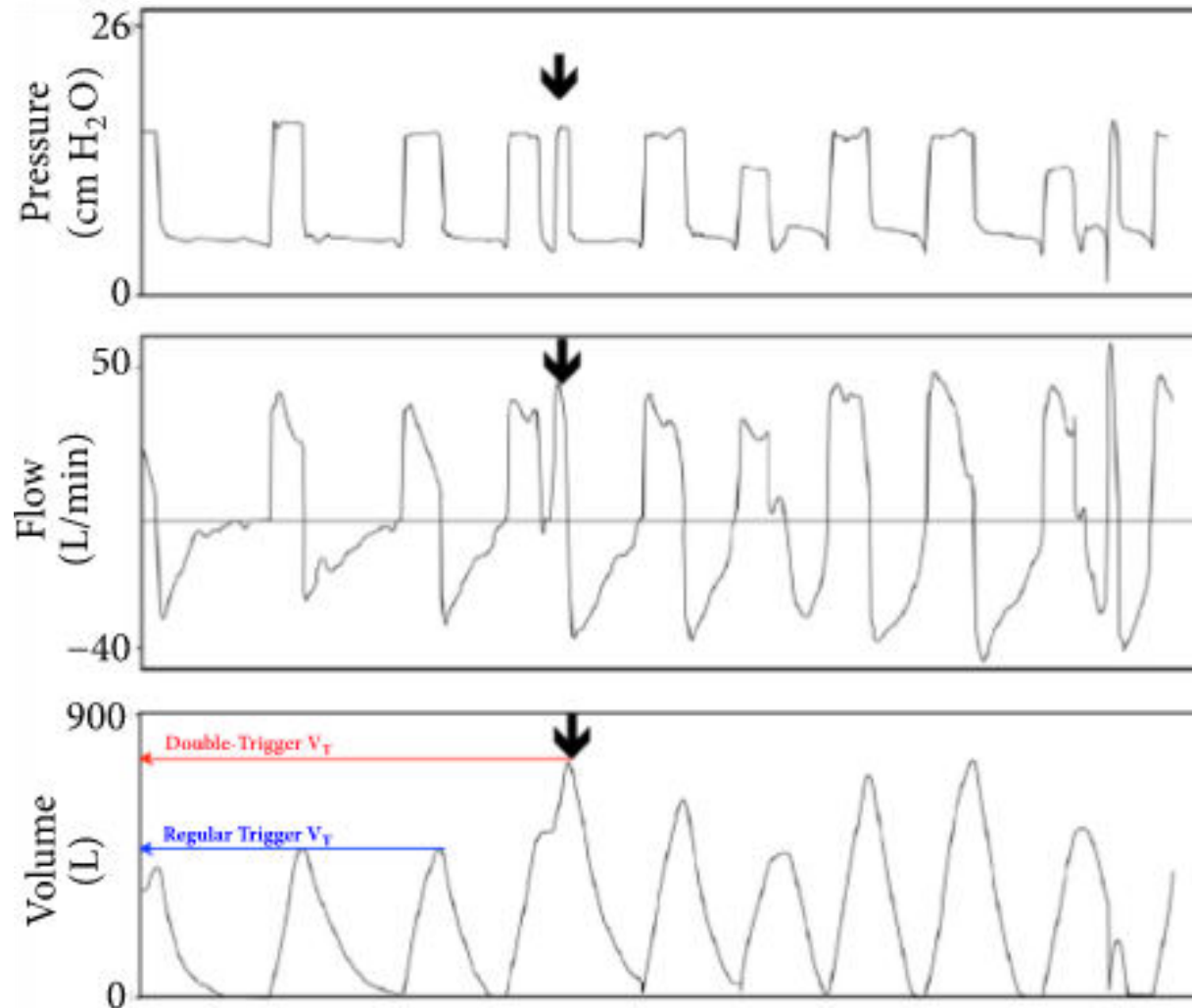
Március 9. Intubáció

Március 13. Spontán lélegeztetés kezdete

Március 15. Akut veseelégtelenség – vesepótló kezelés

Március 19. FiO₂ 0.4 PEEP 8-10 PaO₂ 10 kPa (75 mmHg)

Leszoktatás: Tanulj a hibánkból!



<https://doi.org/10.1155/2018/5423639>

“Breath stacking”

Agresszív megközelítés

Használjuk az ARDSNet PEEP-FiO₂ táblát

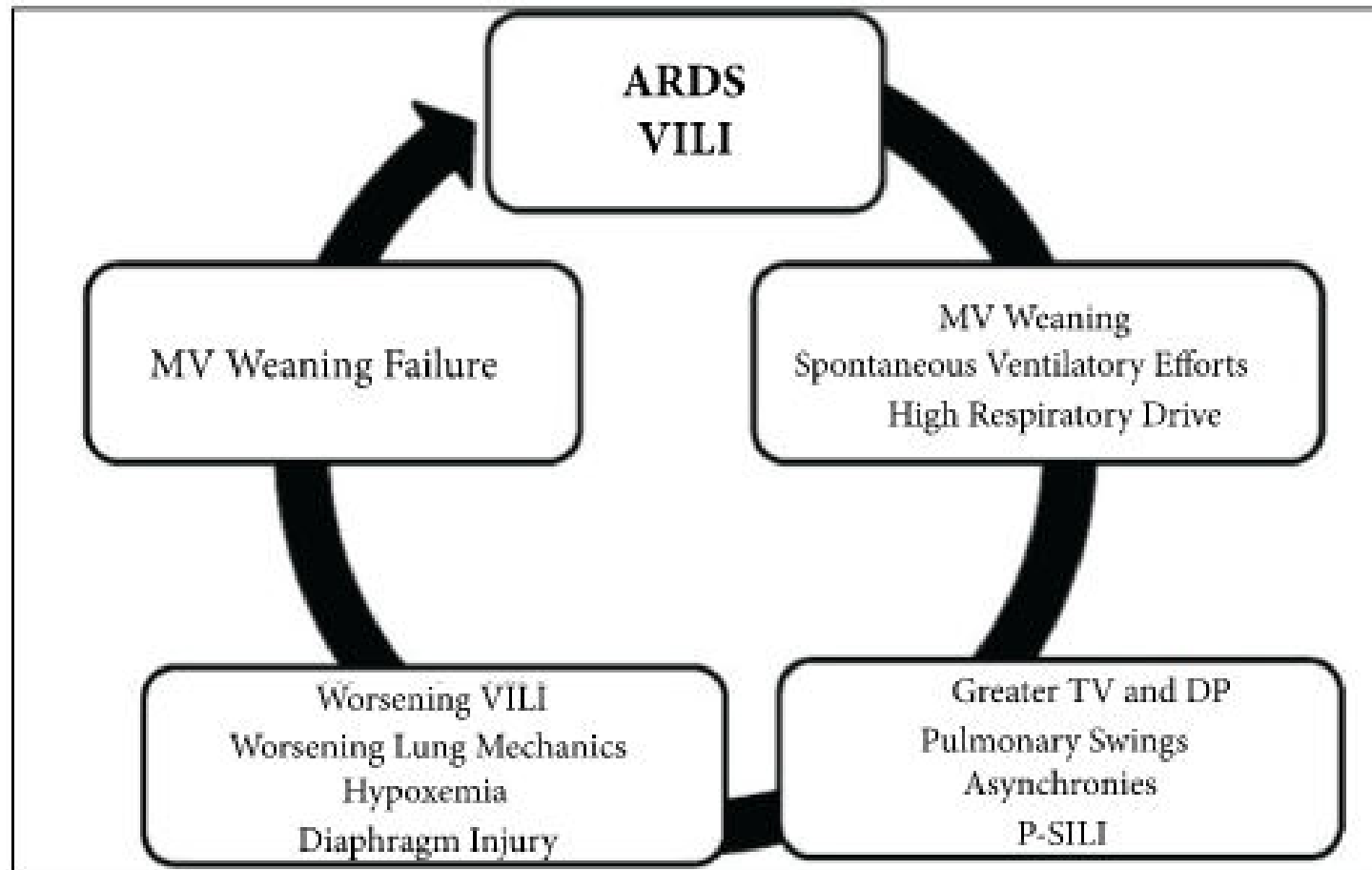
Minél előbb spontán lélegeztetési mód

Korai extubáció

NIV vagy CPAP az extubáció után

Leszoktatás: Tanulj a hibánkból!

<https://doi.org/10.1155/2018/5423639>



Scott, 42 éves férfi, diabetesz

Március 9. Intubáció

Március 13. Spontán lélegeztetés kezdete

Március 15. Akut veseelégtelenség – vesepótló kezelés

Március 19. FiO_2 0.4 PEEP 8-10 PaO₂ 10 kPa (75 mmHg)

Március 20-31. Hasrafordítás, izomrelaxáció...

Luke, 31 éves férfi, taek-wan-do instruktorkor

Március 12. Intubáció

Március 13. Spontán lélegeztetés kezdete

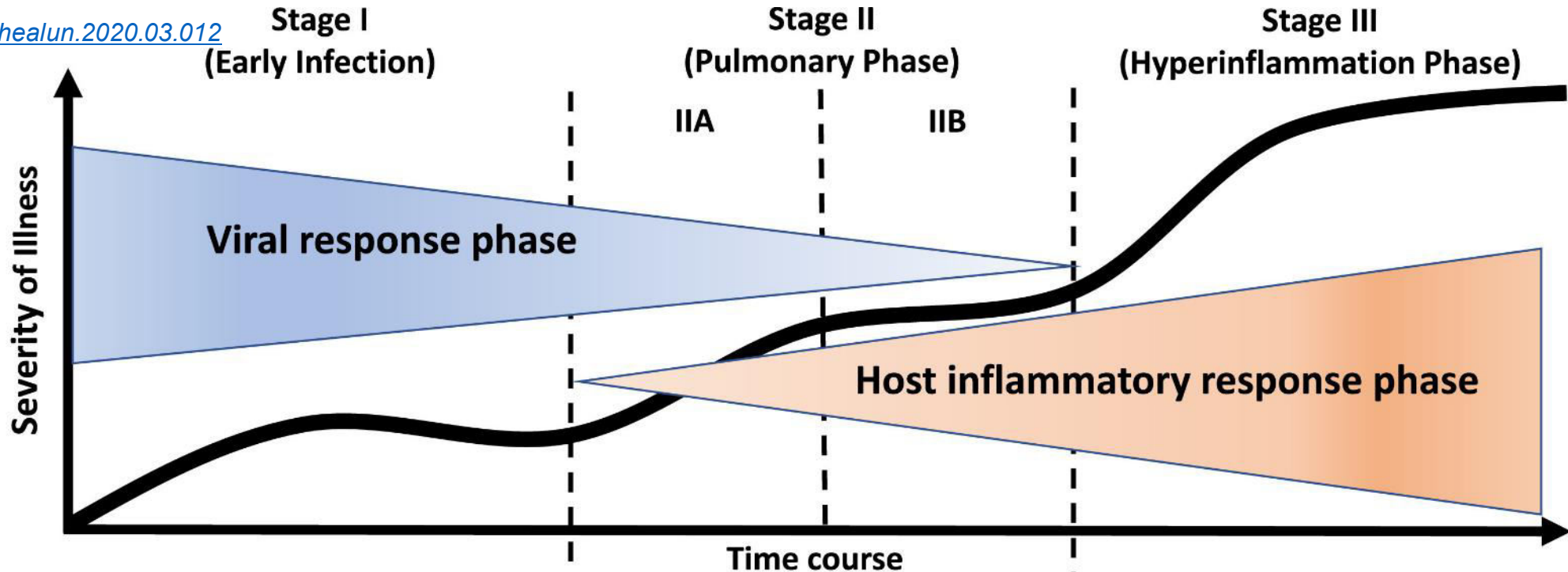
Március 17. Extubáció - CPAP

Március 20-22. Hasrafordítás, izomrelaxáció...

Március 26. Extubáció, osztályra kiadás

Leszoktatás: „evidence free zone”

<https://doi.org/10.1016/j.healun.2020.03.012>



	Stage I (Early Infection)	Stage II (Pulmonary Phase)	Stage III (Hyperinflammation Phase)
Clinical Symptoms	Mild constitutional symptoms Fever >99.6°F Dry Cough, diarrhea, headache	Shortness of Breath Hypoxia (PaO ₂ /FiO ₂ ≤ 300mmHg)	ARDS SIRS/Shock Cardiac Failure
Clinical Signs	Lymphopenia, increased prothrombin time, increased D-Dimer and LDH (mild)	Abnormal chest imaging Transaminitis Low-normal procalcitonin	Elevated inflammatory markers (CRP, LDH, IL-6, D-dimer, ferritin) Troponin, NT-proBNP elevation

”Fontolva haladás” megközelítés

Csökkentsük az FiO₂-t mielőtt
hozzányúlunk a PEEP-hez

SIMV-PS viszonylag sokáig

Késői extubáció vagy tracheosztoma

O₂ vagy CPAP az extubáció után

Naponta:

D-dimer

Ferritin

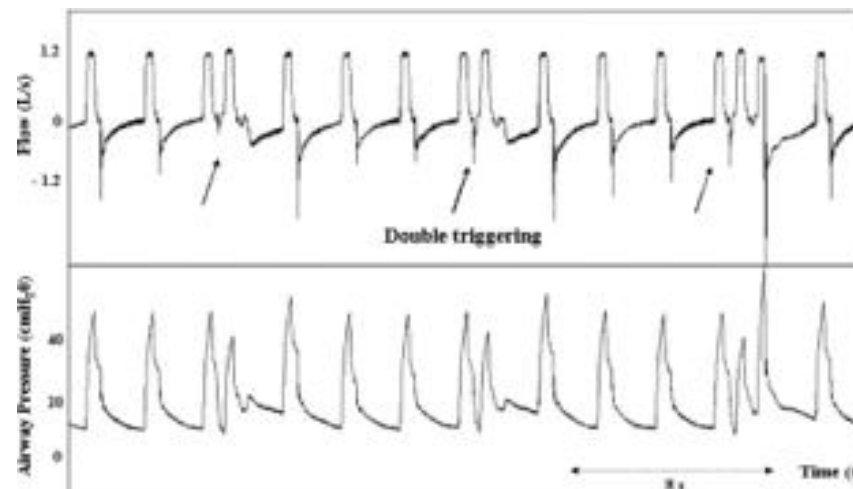
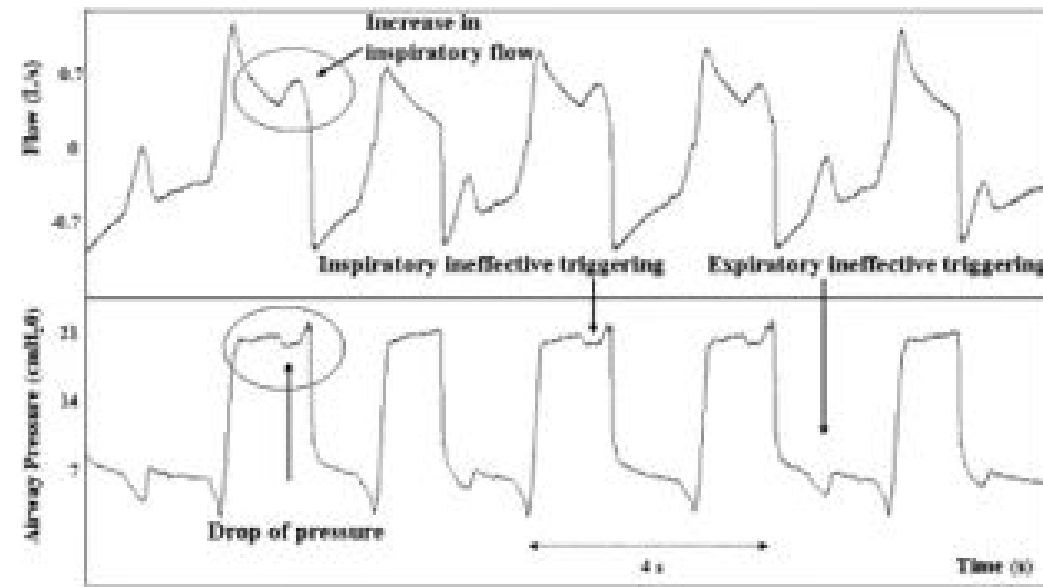
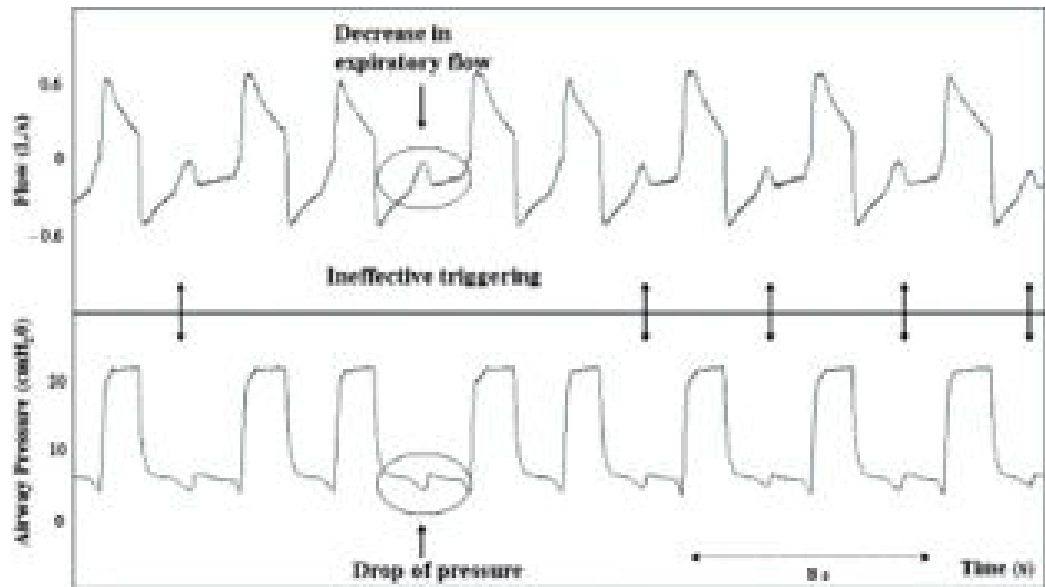
LDH

CRP

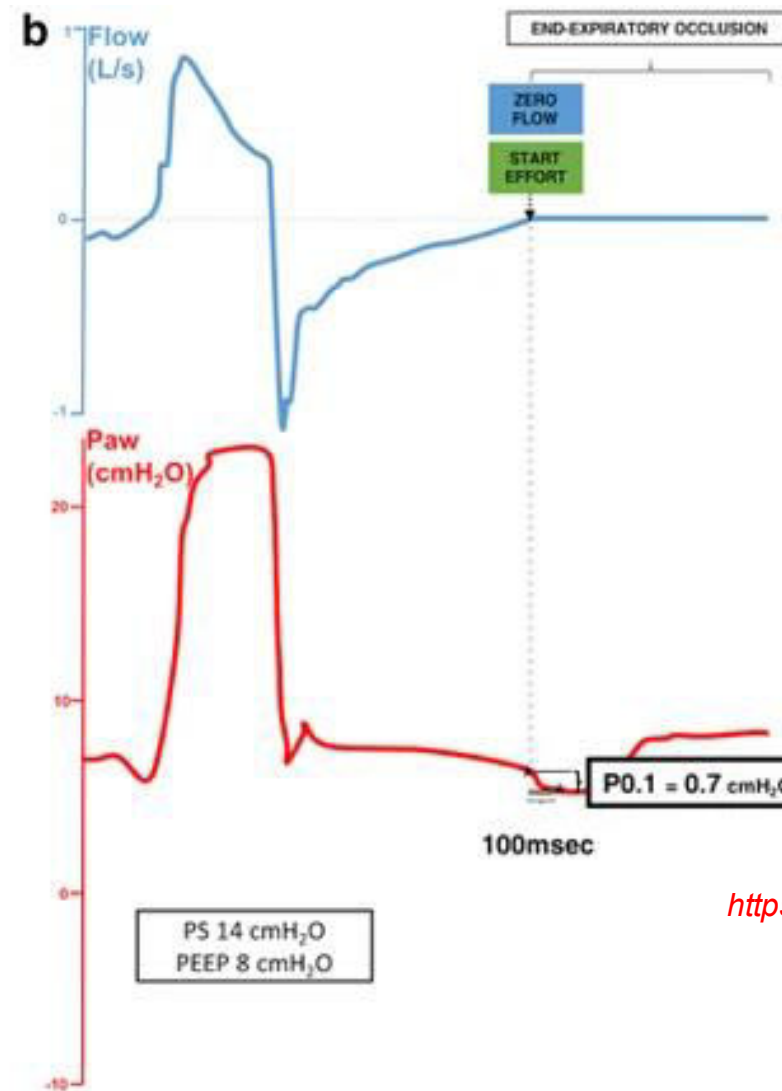
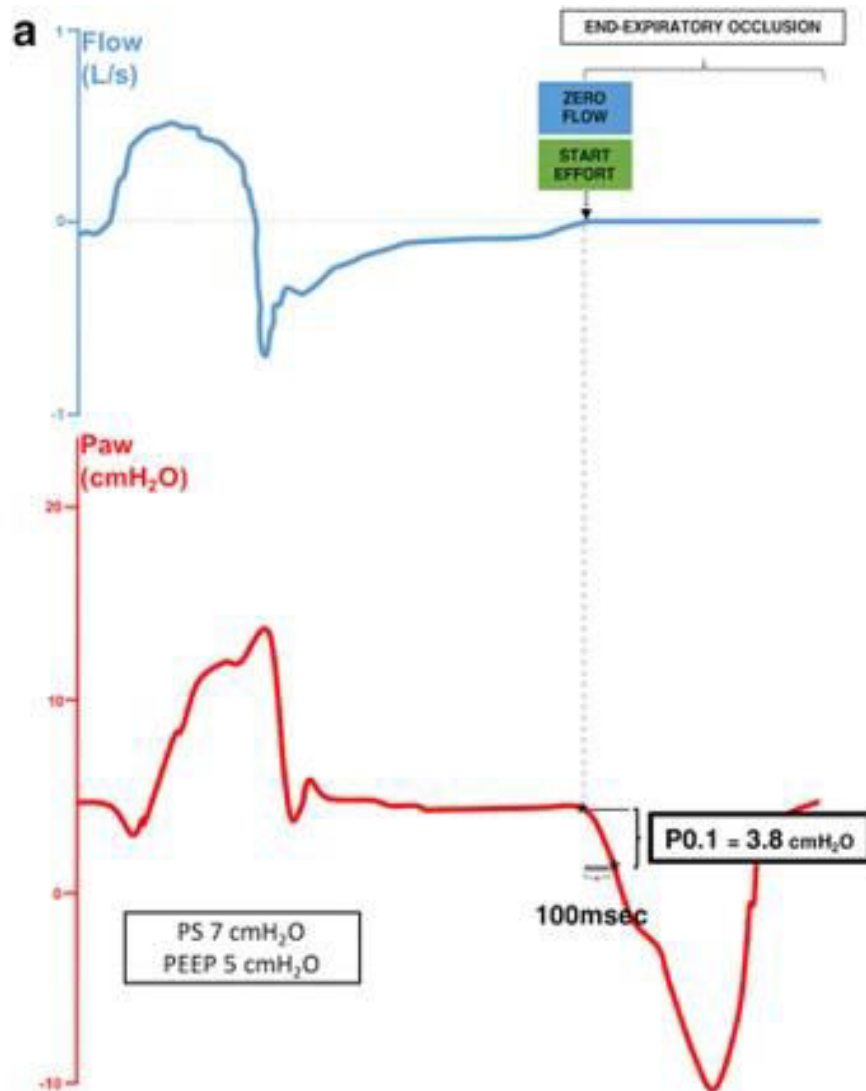
PCT



Leszoktatás: „evidence free zone”



Leszoktatás: „evidence free zone”



P0.1

Airway occlusion pressure

<https://doi.org/10.1007/s00134-018-5045-8>

”Fontolva haladás” megközelítés

Csökkentjük az FiO₂-t mielőtt hozzáadjuk a PEEP-t

SIMV-PS nyomás sokáig

Késői extubáció vagy tracheosztoma

O₂ vagy CP az extubáció után

Extubáció:

Amikor **MINDEN**
normális (és eltelt
újabb 24 óra)

Leszoktatás: „evidence free zone”

Jelenleg extubált vagy dekanülált betegek száma: 9

Kérdés:

Mondd, Te kit választanál?

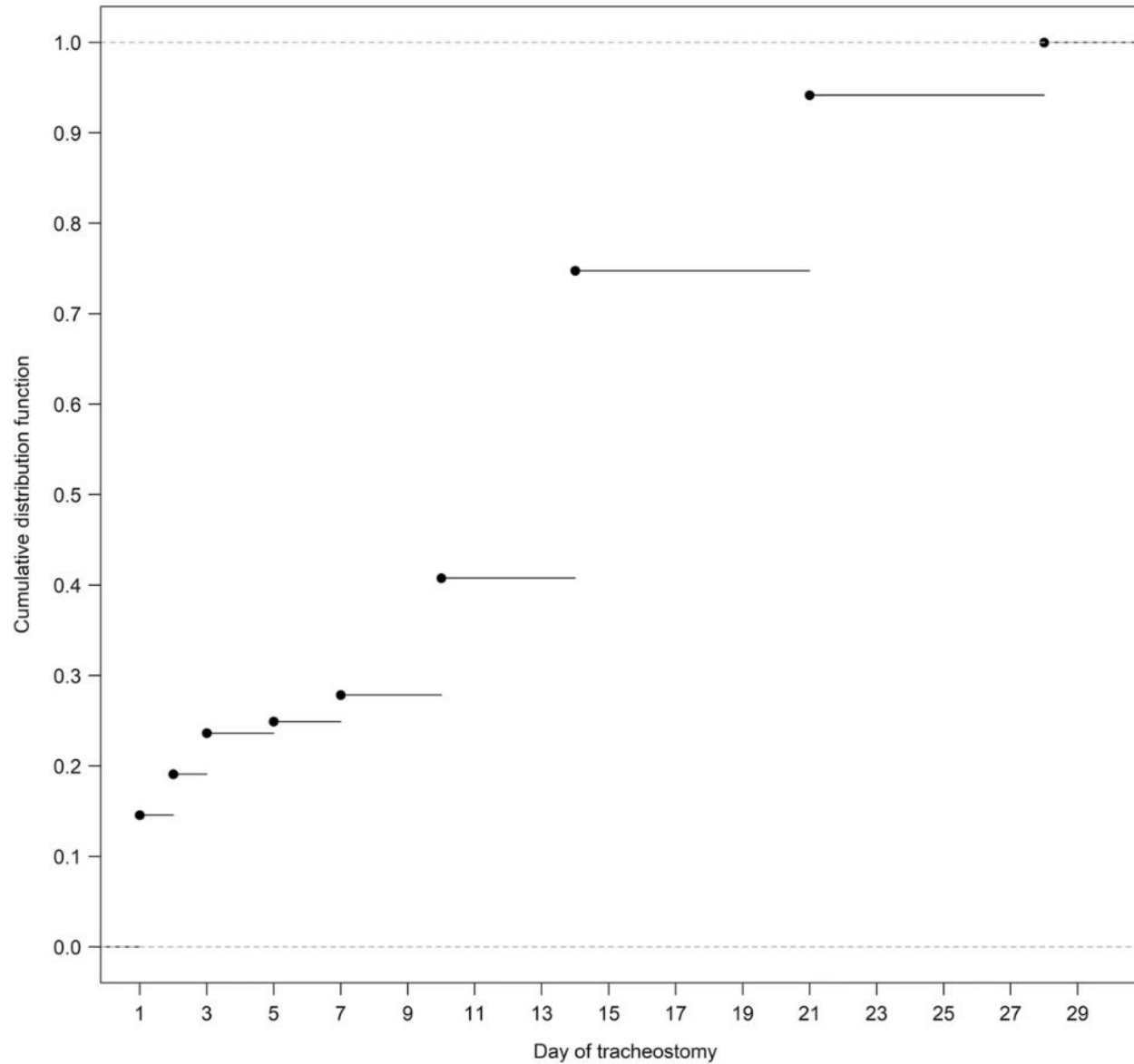
1. Petőfi

2. Deák

Tracheosztómia: „evidence free zone”



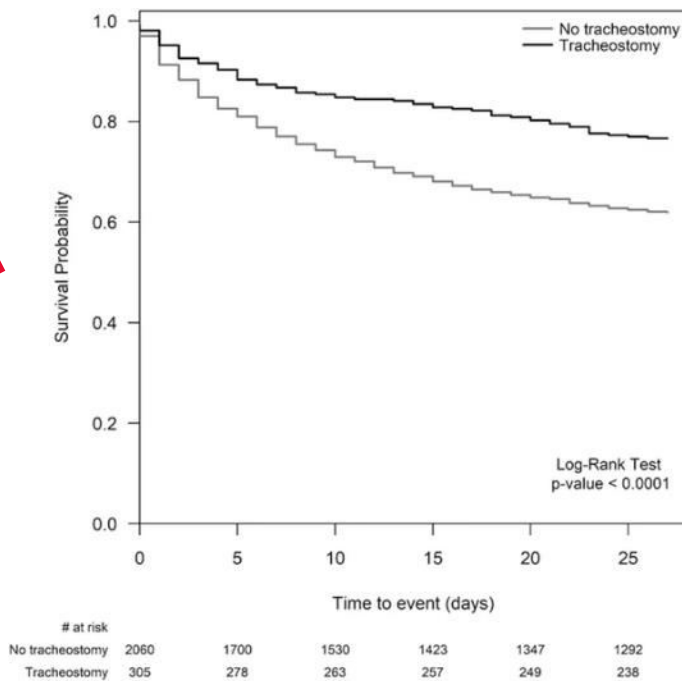
Tracheosztómia: „evidence free zone”



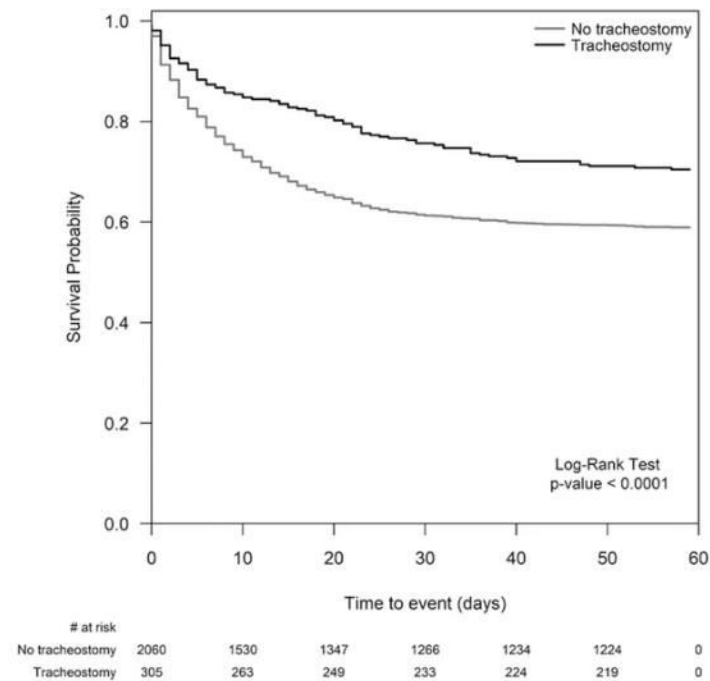
<https://doi.org/10.1186/s13054-018-2126-6>

Tracheosztómia: „evidence free zone”

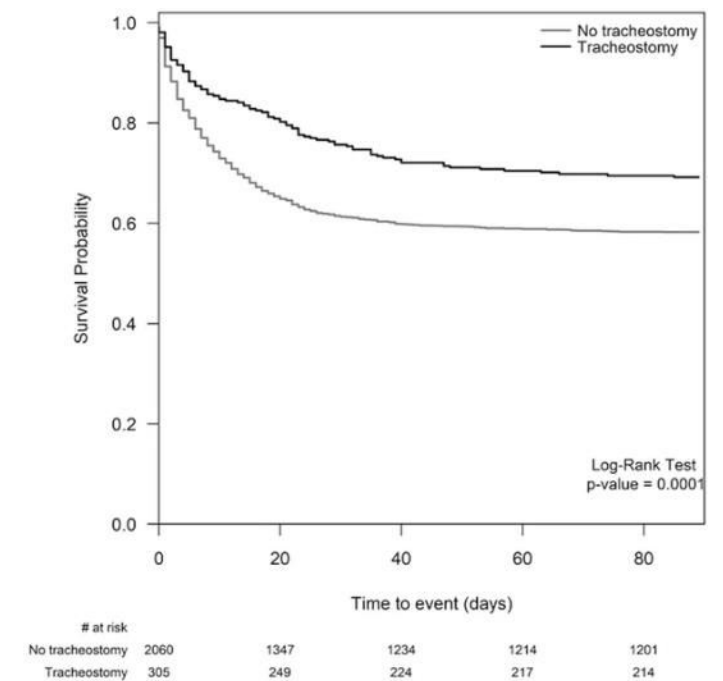
<https://doi.org/10.1186/s13054-018-2126-6>



a



b



c

Tracheosztómia: „evidence free zone”