

NOVÉ VÍZIE V PRÍSTUPE K PERIOPERAČNEJ ANALGÉZII

Omaníková M., Jurašková L., Kollerová A., Omaník P., Nedomová B., Riedel R.

DETSKÁ KLINIKA ANESTÉZIOLÓGIE A INTENZÍVNEJ
MEDICÍNY LF UK a NÚDCH

KLINIKA DETSKEJ CHIRURGIE LF UK a NÚDCH



V TEJTO PREDNÁŠKE SA ZAMERIAME NA:

- pacientov s PECTUS EXCAVATUM podstupujúcich korekciu deformity prostredníctvom MIRPE a peroperačne vykonávanou KRYOANALGÉZIOU

Lessons Learned after 176 Patients Treated with a Standardized Procedure of Thoracoscopic Cryoanalgesia during Minimally Invasive Repair of Pectus Excavatum

Luzia Toselli ^{a, b, *}, Cecilia Gigena ^{a, b}, Gaston Bellia-Munzon ^{a, b}, Daniela Sanjurjo ^{a, b}, Maxroxia Vallee ^b, Marcelo Martinez-Ferro ^{a, b}

^a Fundacion Hospitalaria Mother and Child Medical Center, Av. Crámer 4601, Buenos Aires, C1429AKL, Argentina

^b Clinica Mi Pectus, Buenos Aires, Argentina. Av. Crámer 4602, Capital Federal, Buenos Aires, C1429AKL, Argentina



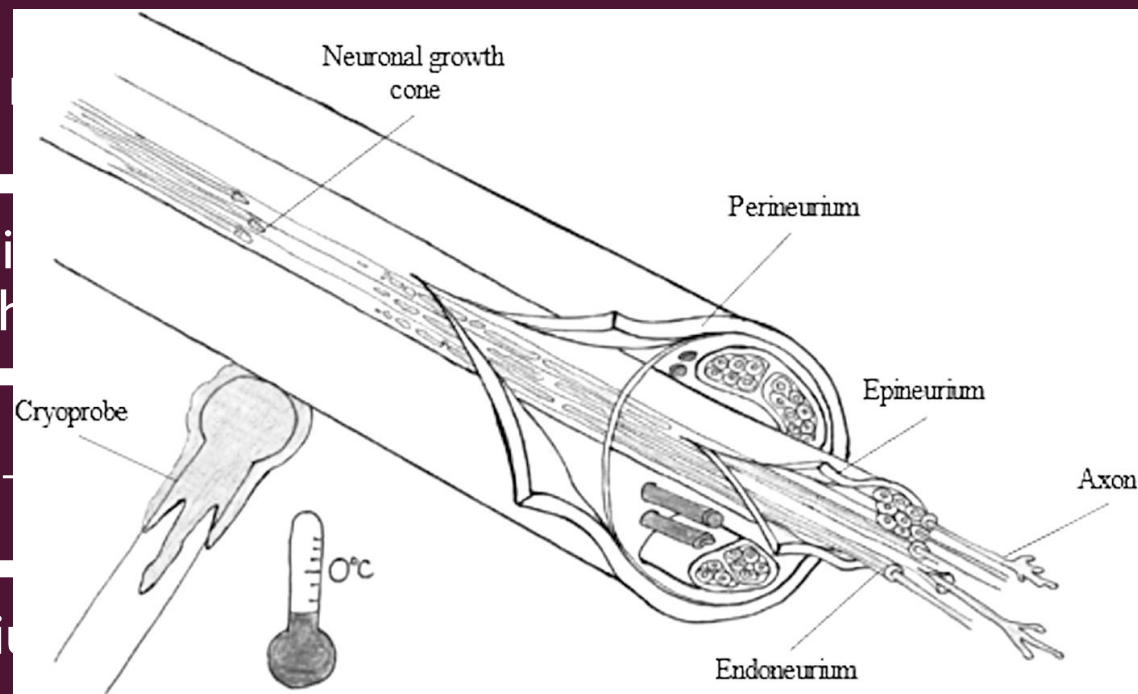
ČO JE TO KRYOANALGÉZIA?

špecializovaná technika

aplikácia chladu na tkanivá
periférneho senzorického

Wallerova degenerácia

endoneurium, perineurium
návrat citlivosti



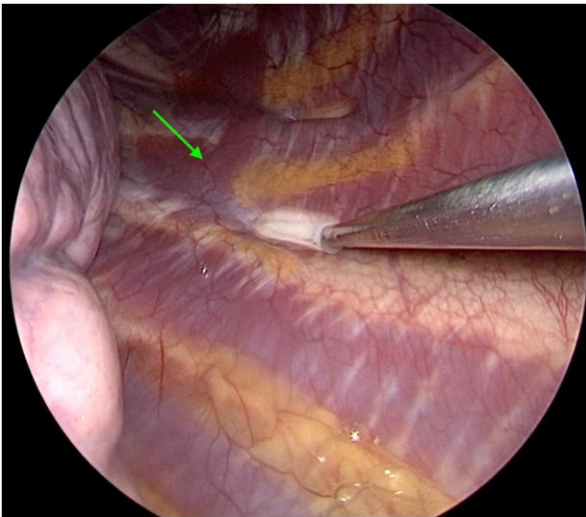
verzibilné prerušenie

cia axónu 1-2 mm/d →

KRYOANALGÉZIA PRI KOREKCII PECTUS EXCAVATUM

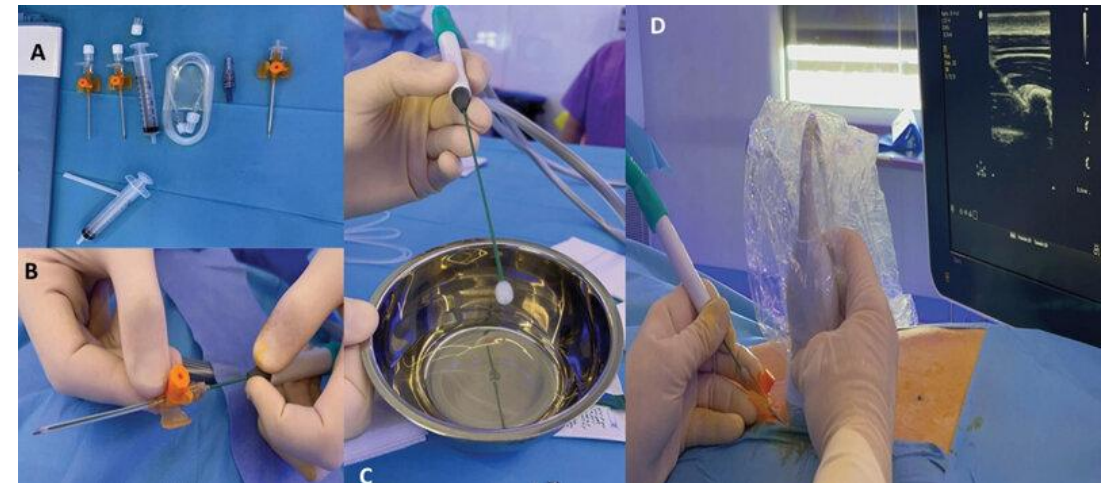
PEROPERAČNÁ

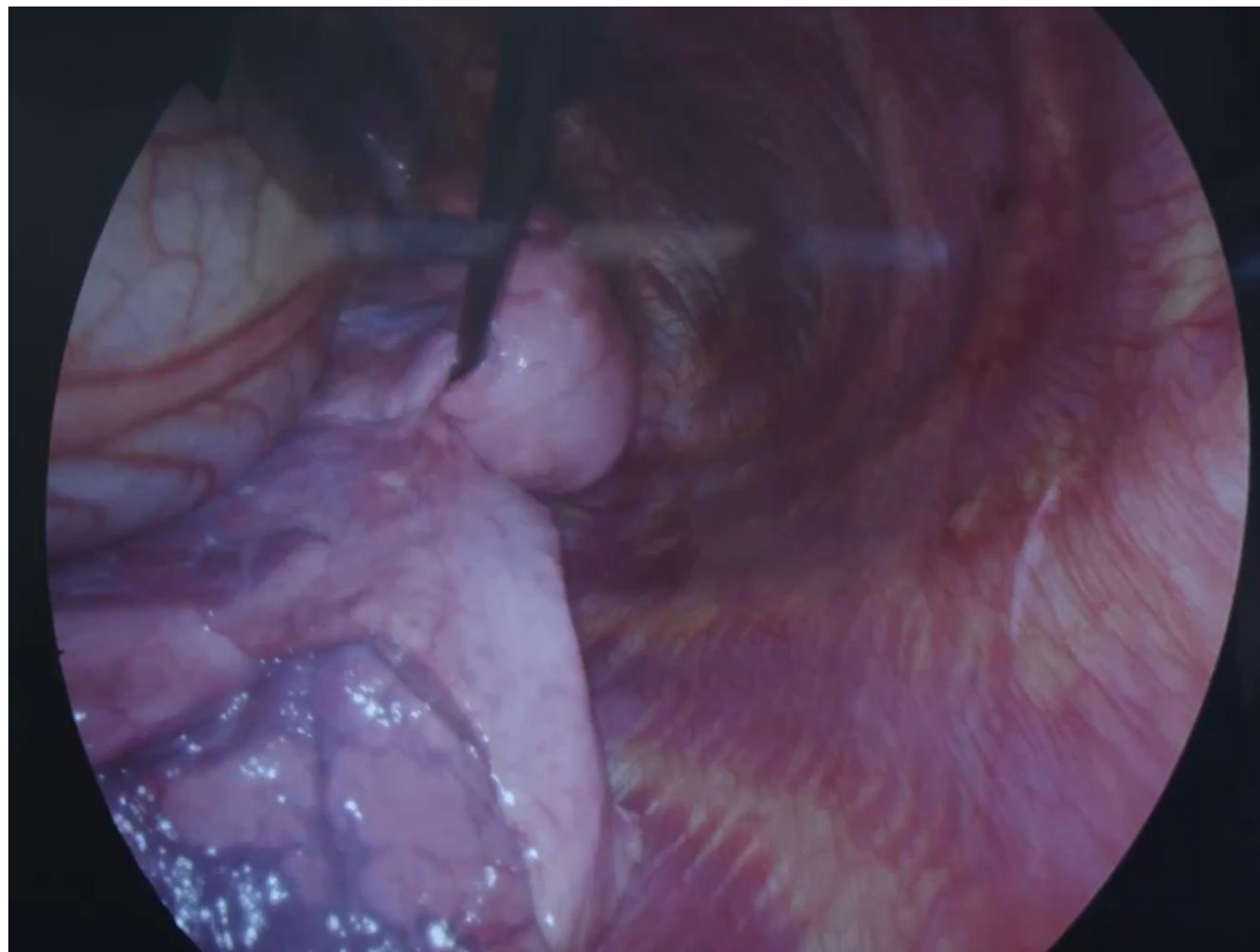
- torakoskopická kryoanalgédia



PREDOPERAČNÁ

- perkutánná kryoanalgédia
 - pod sonografickou kontrolou





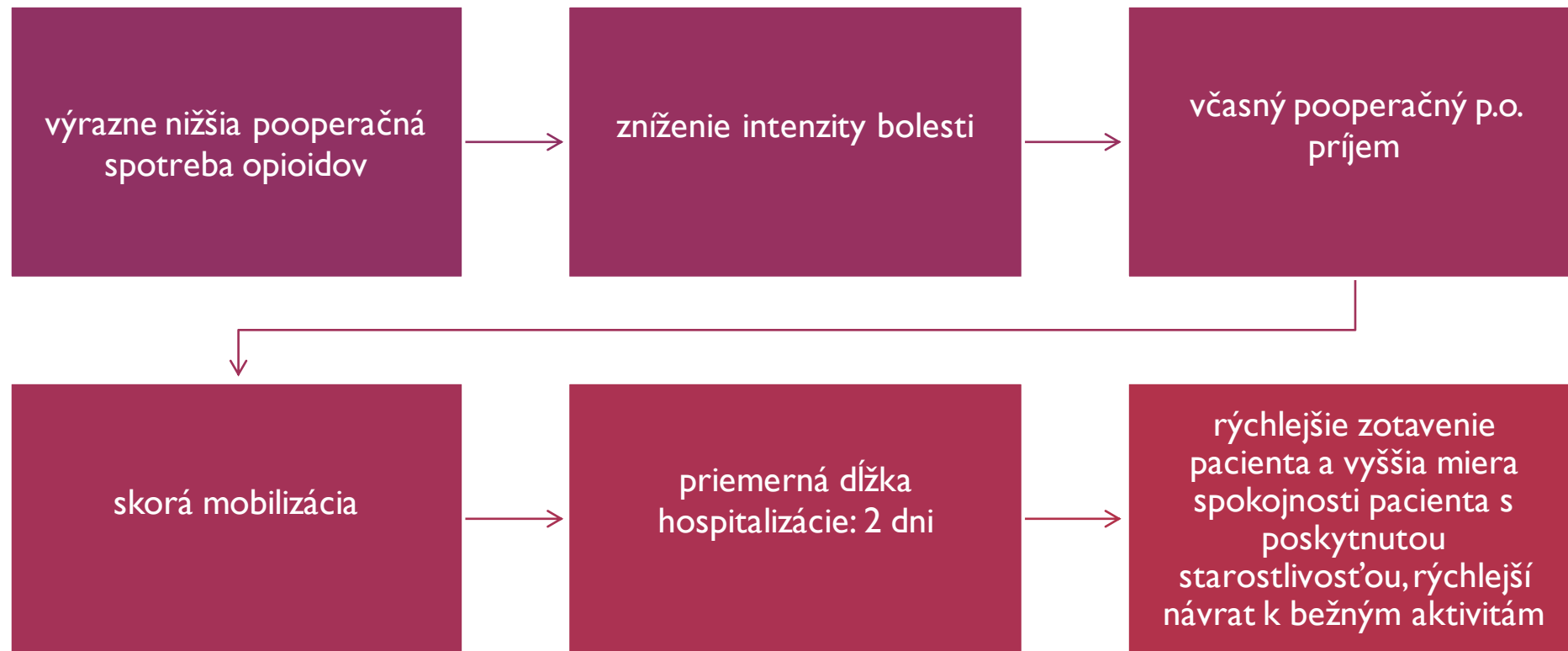
ERAS

úspešnosť ERAS programu bezpodmienečne závisí od multidisciplinárnej spolupráce

naším cieľom je, aby boli presne definované jednotlivé odbornosti a konkrétne kroky v rámci uniformného protokolu

výsledky môžu byť relevantne vyhodnotené štúdiou

ERAS PROTOKOL, KRYOANALGÉZIA, MIRPE



MULTIDISCIPLINÁRNY PRÍSTUP

chirurgický tím

anestéziológ – intenzivista - algeziológ

kardiológ

pneumológ

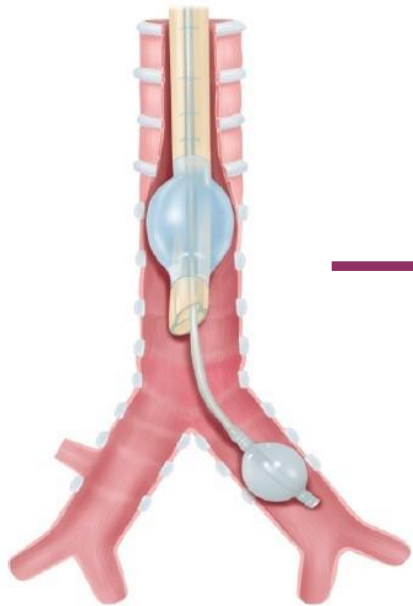
rádiológ (kardio MR)

rehabilitačný tím

psychológ

KRITICKÉ BODY

1.



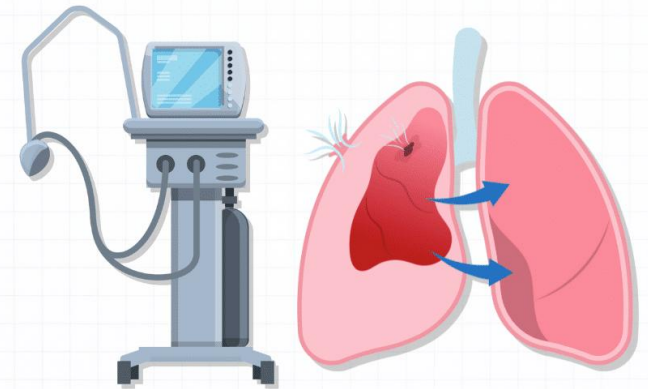
**One
Lung
Ventilation**



**Predĺženie
operačného času**



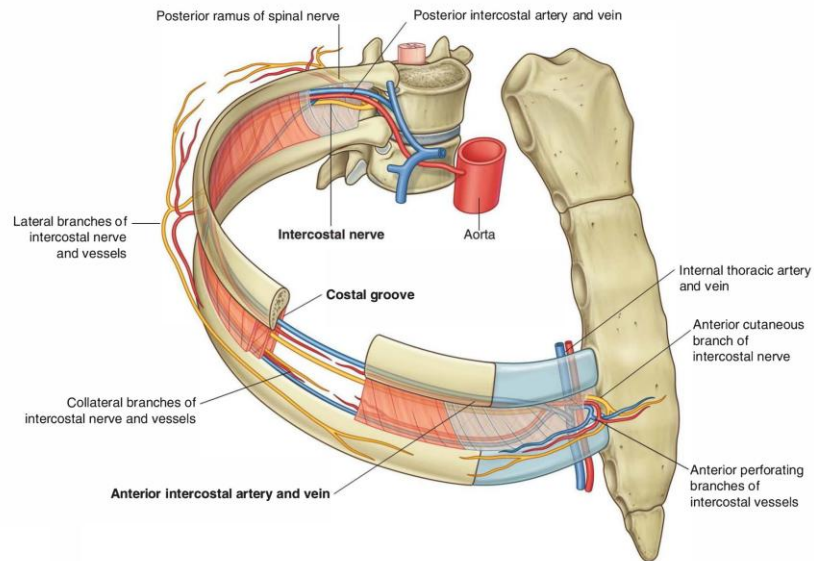
2.



**Maximálny kolaps pľúc pre
bezpečné aplikovanie
kryoanalgézy,
V/Q nepomer**

KRITICKÉ BODY

3.



**Aplikácia kryoanalgézy k
angulus costae**

4.



**Bezpečný recruitment,
prevencia VILI**

BOLEŠť

0-10 SCALE OF PAIN SEVERITY

SEVERITY	DESCRIPTION OF EXPERIENCE
 10 UNABLE TO MOVE	I am in bed and can't move due to my pain. I need someone to take me to the emergency room to get help for my pain.
 9 SEVERE	My pain is all that I can think about. I can barely talk or move because of the pain.
 8 INTENSE	My pain is so severe that it is hard to think of anything else. Talking and listening are difficult.
 7 UNMANAGEABLE	I am in pain all the time. It keeps me from doing most activities.
 6 DISTRESSING	I think about my pain all of the time. I give up many activities because of my pain.
 5 DISTRACTING	I think about my pain most of the time. I cannot do some of the activities I need to do each day because of the pain.
 4 MODERATE	I am constantly aware of my pain but I can continue most activities.
 3 UNCOMFORTABLE	My pain bothers me, but I can ignore it most of the time.
 2 MILD	I have a low level of pain. I am aware of my pain only when I pay attention to it.
 1 MINIMAL	My pain is hardly noticeable.
 0 NO PAIN	I have no pain.

ANALGÉZIA

- ✓ predoperačná príprava: dexamed i.v. R v deň výkonu
- ✓ pooperačná analgézia: morfín / dipidorol (prvých 24 h), i.v. paracetamol a novalgin



- ✓ predoperačná príprava: p.o. pregabalin
- ✓ pooperačná analgézia počas hospitalizácie: p.o. pregabalin, i.v. acetaminofén, i.v. diklofenak, i.v. tramadol (rescue analgézia)

- ✓ Erector Spinae Catheter : 1-2 dni
- ✓ I.V.ANALGÉZIA: Paracetamol- Ibuprofen (2 dni)
- ✓ Klonidín (2 dni)
- ✓ Diazepam (3 dni)
- ✓ Rescue analgézia (VAS > 6):
 - ✓ 1.: Metamizol
 - ✓ 2.: Tramadol
 - ✓ 3.: Morfín
- ✓ P.O.ANALGÉZIA: Acetaminophen + Ibuprofen (1 týždeň)

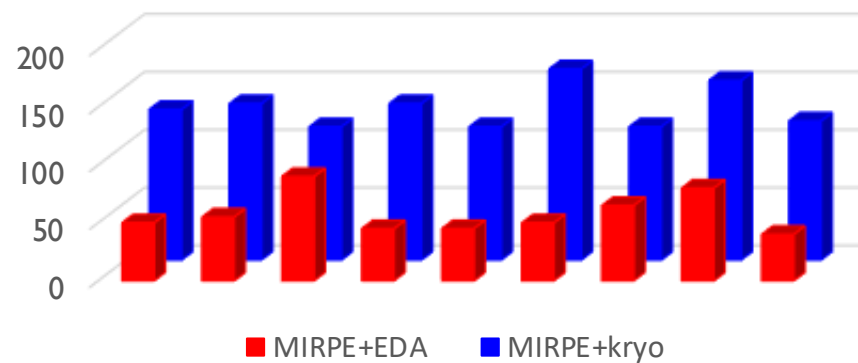


NAŠE VÝSLEDKY

	MIRPE + EDA	MIRPE + kryo
N	9	9
vek (r)	16,2 ± 1,3	15,8 ± 1,2
Haller Index	5,5 ± 2,0	4,3 ± 1,1
vertikalizácia (dni)	2,6 ± 0,5 →	1,9 ± 0,3
i.v. analgéria (dni)	3,7 ± 0,5 →	2,2 ± 0,4

NAŠE VÝSLEDKY

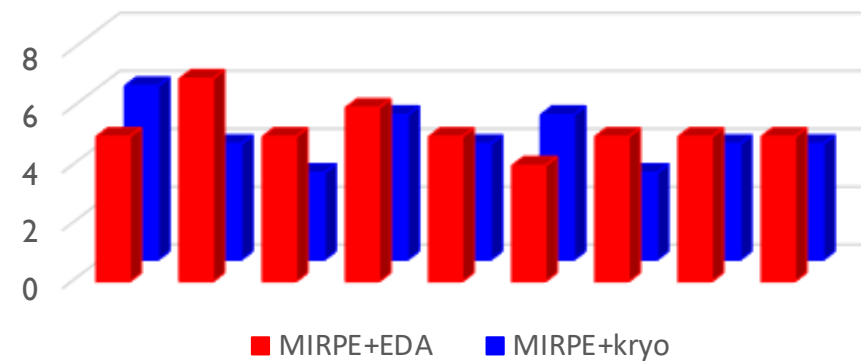
operačný čas (min.)



58 ± 17 min.

132 ± 18 min.

hospitalizácia (dni)



5,3 ± 0,8 d.

4,2 ± 1,0 d.

TAKE HOME MESSAGE

MIRPE+kryoanalgéria

ERAS protokol

spôsob anestézie

vhodná analgéria



ĎAKUJEM ZA POZORNOST

