

Торакален епидурал во кардиохирургија

TEMELKOVSKA A, PETROVSKI V. , ХРИСТОВ Н., МИТРЕВ Ж.
Specijalna bolnica za kardiohirurgija
“**Filip Vtori**” - Makedonija

noemvri, 2006



Cardiosurgery - Skopje



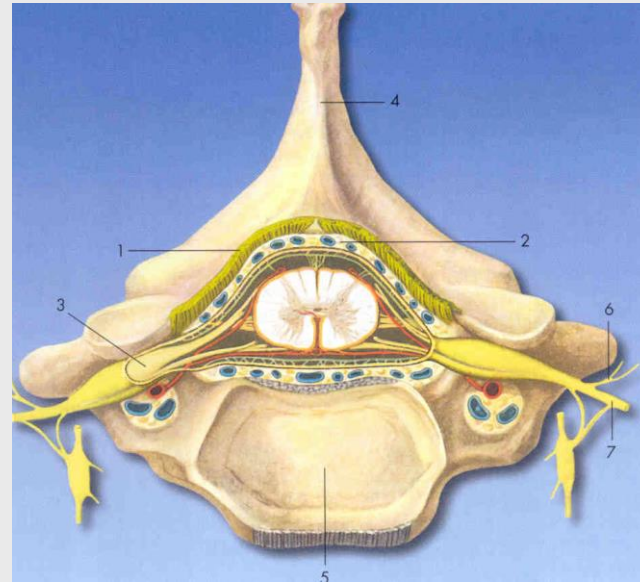
Upotrebata na HTEA vo kardiohirurgija

Za upotrebata na HTEA vo kardiohirurgija treba da ka`at:

- Moralno eti~kata komisija
- Pacientot
- Anesteziologot
- Kardiohirurgot



[ematski prikaz



Kateterot se plasira epiduralno na nivo na C7-Th1-Th2 eden den pred operativniot zafat, koristej}}i gi metodite na:

- 1.gubitok na rezistencija
- 2.vise~ka kapka.



Tehnika za izveduvawe



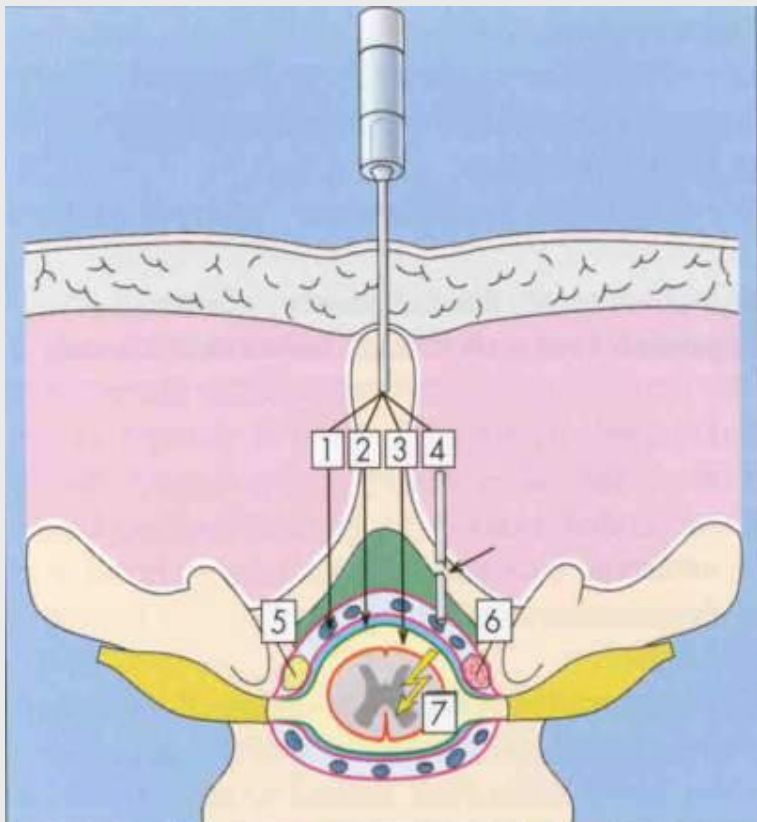
- Epiduralniot kateter se plasira: C7-Th1/Th2, den pred operacija

mixture I: se upotrebuva vo sala za peroperativna analgezija
0.5% Bupivacain i 1.66 $\mu\text{g/ml}$ Sufentanil

mixture II: 0.25% se upotrebuva vo intenzivna za postoperativna analgezija
Bupivacain i 1 $\mu\text{g/ml}$ Sufentanil 1 – 3 dena posle operacija



Op{ti komplikacii i mo`nost za nivno izbegnuvawe:



- Perforacija na dura interna
- Kolaps pri punkcija
- Radikularna bolka i bolki vo grbot
- Izmestuvawe na epiduralniot kateter
- Rizikot od epidural / spinalen hematom, se izbegnuva:
 - atraumatsko izveduvawe na postapkata
 - zapazuvawe na vremenskiot interval od poslednoto primawe na antikoagilantnata terapija i postavuvawe - vadewe na epiduralniot kateter



Наши компликации

Komplikacii so koi se sretnavme kaj 75 pacienti vodeni vo kombinirana anestezija od Noemvri 2005 do Januari 2006 :

- Perforacija na dura interna vo 2 slu~aja. Vo edniot slu~aj epiduralniot kateter be{e ostaven i prodol`eno so sukcesivno davawe na 2% Lidocain 2 ml. Postoperativno be{e izvle~en kateterot bez komplikacii.
Mora da se napomene deka posle perforacija na dura interna odnosno navleguvawe vo subarahnoidalniot prostor **nema{e „postspinalna glavobolka,, !!!!**
- Kolaps pri vnesuvawe na kateterot kaj 3 pacienti, kade {to procedurata be{e zavr{ena vo strani~na legnata sostojba
- Jaka bolka vo ramoto kaj 1 pacient, kateterot be{e vedna{ izvaden
- Krv vo kateterot be{e viden kaj 4 pacienti, vedna{ be{e izvr{ena replasman na kateterot
- Kaj 1 slu~aj ne mo`evme da plasirame epiduralen kateter



Primena na HTA

Za primenata na HTEA vo keardiohirurgijata posle dobivawe na dozvola od moralno eti~kata komisija nie treba{e da odgovorime na nekolku pra{awa:

- 1) **Dali so HTEA imame zadovolitelna analgezija ?**
- 2) **Dali preovladuva benefitot ili {tetnate vlijanja od HTEA ?**
- 3) **Dali e namalena potro{uva~kata na visokopotentnite i drugite analgetici ?**
- 4) **Dali e namaleno vremeto za po~nuvawe na polnata mobilizacija, prestojojot vo intenzivna i vkupniot prestoj vo bolnica ?**
- 5) **Dali ima benefit od ranata ekstubacija ?**
- 6) **Ekonomska isplativost ?**



Dali so HTEA imame zadovolitelna analgezija?

Bez komentar (sternotomia na buden pacient)



Dali preovladuvaat {tetnite vlijanija nad benefitot od HTEA ?

Negativnosti od op{tata anestezija

posebno kaj kardiohirur{ki pacienti :

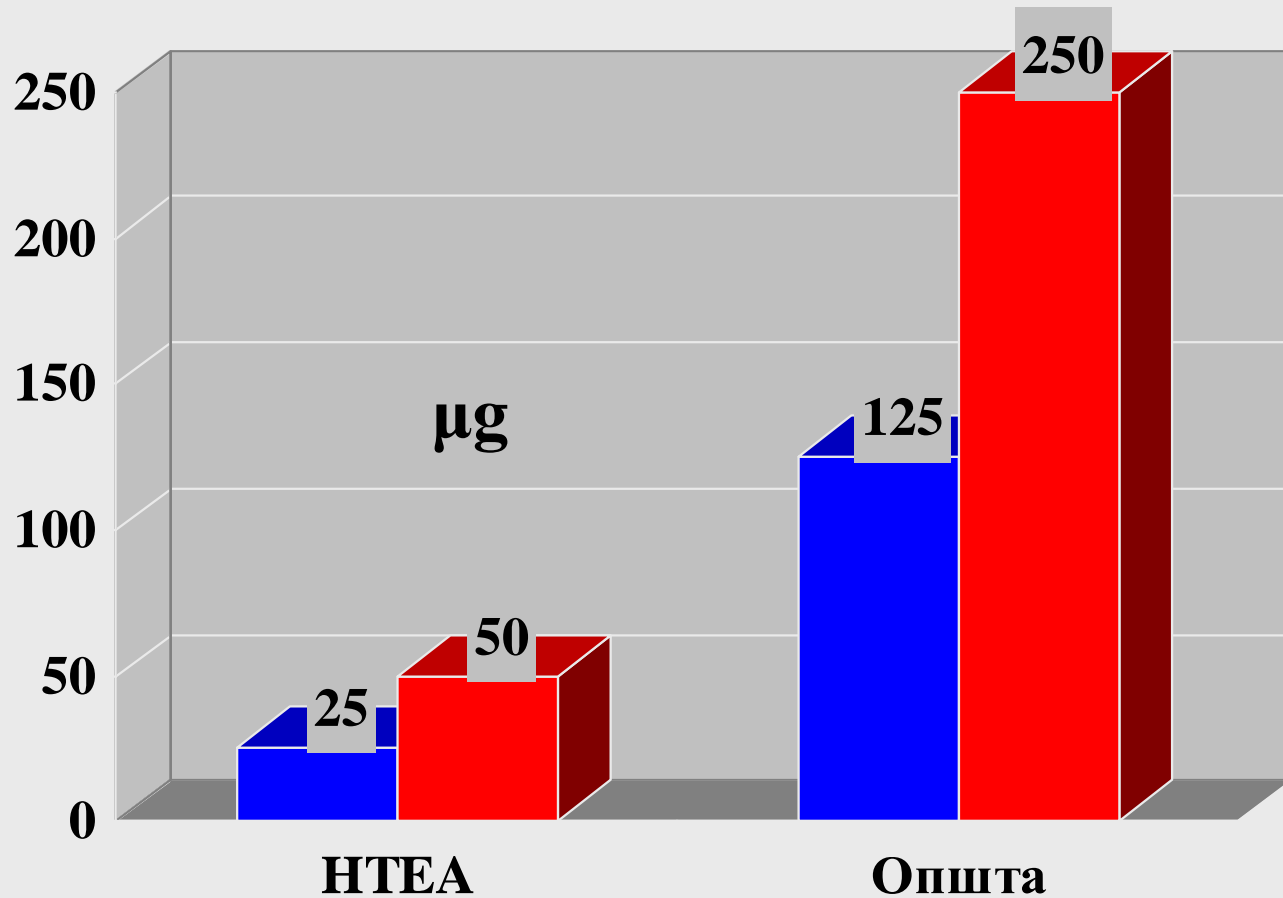
- Namaluvawe na CO poradi namaleniot venski povratok
- Namalena TA
- Vlo{uvawe na bubre`nata i GIT funkcija
- Namaluvawe na compliance na thorax
- Nesakani efekti na visokopotentnite analgetici-anestetici : kardiodepresia, nauzea, vomitus, pareza-paraliza na GIT, spazam m.sfincter Oddie
- Komplikacii od respiratot : infekcii, barotrauma, atrofija di{nata muskulatura, psiholo{ka trauma na pacientot „Tubusot e najneprijatnata postapka za koja pacientot se se}ava,,

Da se odr`uva hemodinamski stabilen pacient

treba: Zgolemena potreba od volumen, kateholamini, analgosedacija



Dali se namaluva potro{uva~kata na visokopotentnite (Sufentanil-F) i drugite analgetici ?

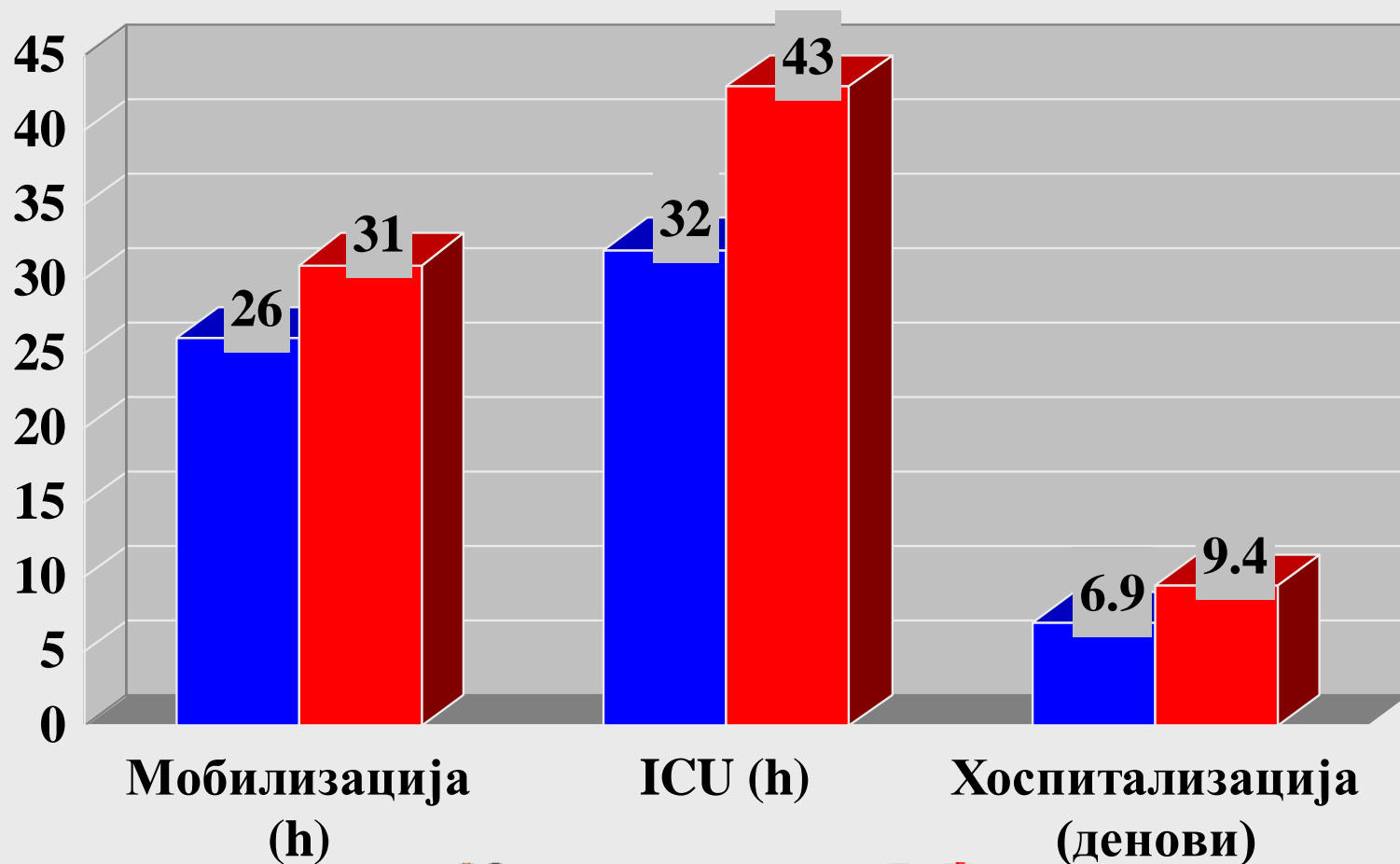


Дали е скратено времето за по~нување на полна
mobilizacijata, pretojot vo ICU i vkupniot
pretoj vo bolnica?



Дали е скратено времето за по~нување на полна мобилizацијата, престојот во ICU и вкупниот престој во болница ?

(Rezultatite se od studijata „Rana ekstubacija vo sala,,)



Benefitot od ranata ekstubacija

- ✓ Fiziološko dišewe : sozdava negativen pritisok vo thorax deluva kako dodatna srceva pumpa koja se vku~uva vo podobruvawe na cirkulacijata
- ✓ Izbegnuvawe na site prethodno nabrojani negativni faktori od pacient na respirator



Ekonomskata isplativost ?

Od na{ite dosega{ni iskustva (> 1000)pacienti so HTEA se vo podobra zdravstvena sestojba

- ✓ Namalen e brojot na denovi vo intenzivna i vkupnata hospitalizacija
- ✓ Pomal anga`man na medicinskiot personal
- ✓ Pomala potro{uva~ka na visoko-potentni analgetici

Od seto ova mo`e da se zaklu~i deka o~igledno se namaleni tro{ocite za pacientot



Zaključok : HTEA vo “Filip Vtori” pretstavuva rutinska postapka

- ✓ Zadovolen pacient
- ✓ Zadovolen anesteziolog
- ✓ Zadovolen (nasmean) kardiohirurg posebno e va`no bidej}i e Boss.

