

# ΔΙΑΔΟΧΙΚΗ [Sequential, (S)] – ΟΛΗΔΕ

*Ν. Ζουμπαρίδης, Δ. Καράτζιος, Δ. Παπαδοπούλου,  
Χ. Χατζηασλανίδου, Η. Κυριάκουτςικ*



# Έγκυση υγρού υποκατάστασης μετά το φίλτρο: **postf-OLHDF**

- Μέθοδος  
επιλογής

- Η αποτελεσματικότητα είναι «δοσο[ογκο]»εξαρτώμενη
- «Δόση» συναπαγωγής =  $[IV+UF]$
- >>24L

# postf-OLHDF > 24L

- Μέγιστη διαχυτική και διηθητική επάρκεια

*όμως:*

- Προβλήματα στο εξωσωματικό κύκλωμα (αιμοσυμπύκνωση – συχνά συμβάματα – συναγερμοί !)

# Σκοπός

- Εκτίμηση αποτελεσματικότητας μιας νέας τεχνικής με έγχυση του υγρού υποκατάστασης διαδοχικά:
- για 2 ώρες ΜΕΤΑ ΤΟ ΦΙΛΤΡΟ
- και 2 ώρες ΠΡΙΝ

# Ασθενείς

**17 ασθενείς (6Γ)**

- **ΜΗ:  $59,9 \pm 16,3$  έτη**
- **Μήνες ΑΚ:  $86,9 \pm 43,1$**
- **14/fistula-3/ΚΦΚ**

# ΜΕΘΟΔΟΙ (I)



- 3 διαφορετικές τεχνικές **OLHDF**/3μηνο ανάλογα με το σημείο και τον όγκο έγχυσης του υγρού υποκατάστασης:
  - a) *pref*,
  - b) *postf25L*,
  - c) **S-OLHDF**

# ΜΕΘΟΔΟΙ (II)



- Προοπτική καταγραφή δεδομένων κάθε 3μήνου (ανά μήνα)
- Σύγκριση των ΜΤ του 3μήνου της S-OLHDF, με εκείνες των άλλων τεχνικών που θεωρήθηκαν ως τιμές «βάσης»



# ΜΕΘΟΔΟΙ (III)



- *NIKKISO DBB-05 → EXA\**
- *Φίλτρο πολυσουλφόνης HF*
- *t: 240-300 min*
- *Qb (στόχος) : 350-400 ml/min*
- *Εξατομίκευση του κλάσματος διήθησης (FF) σε  $\leq 25\%$  στην postf και  $= 37\%$  στην pref τεχνική*

# Όγκοι μεθόδων ``βάσης``

	IV(L/συν)	CV(L/συν)	FF (% Qb)
<b>pref</b>	36,0±0,8	38,7±1,2	37
<b>postf25L</b>	22,3±1,2	24,9±1,1	22,4±2,2

# Όγκοι S-OLHDF

CV(L/συν)

FF (% Qb)

1η φάση: postf 2h 11,8L

≤25

2<sup>η</sup> φάση: pref 2h 15,7L

=37

Συνολικά 27,5L

# Αποτελέσματα (I)

- Η μετάπτωση σε S-OLHDF εξελίχθηκε ομαλά σε όλους τους ασθενείς.

# Αποτελέσματα (II)



	<b>TMP</b>	<b>Pf</b>	<b>Ηπαρίνη</b>	<b>ΣΥΜΒΑΜΑΤΑ</b>
preF OLHDF	97±28	255±28	Καν. ή ↓	Σπάνια
postF25L OLHDF	188±33	397±48	↑↑	Πολύ συχνά
<b>S-OLHDFpostF</b> <b>2hrs</b>	<b>171±26</b>	<b>395±69</b>	<b>Καν. ή ↑</b>	<b>Σπάνια</b>
<b>S-OLHDFpreF</b> <b>2hrs</b>	<b>130±16</b>	<b>316±53</b>	<b>Καν. ή ↓</b>	<b>Σπάνια</b>

# Αποτελέσματα (III) – Βασικές παράμετροι

	<i>preF</i>	<i>postF25L</i>	<i>S-OLHDF</i>
URR (%)	<b>72,50</b>	<b>75,68</b>	<b>76,51</b>
spKt/V	<b>1,56</b>	<b>1,69</b>	<b>1,73</b>
$\beta 2\mu$	<b>27,2</b>	<b>25,8</b>	<b>26,2</b>
P	<b>5,0</b>	<b>5,4</b>	<b>4,9</b>
Hb	<b>11,6</b>	<b>11,4</b>	<b>11,8</b>

# Θεραπεία ΟΗΔΦ

Χωρίς κάρτα ασθενούς

ΑΡΤ **-134** mmHg  
ΦΛΕΒ **170** mmHg  
Πίεση TMP **102** mmHg  
Όγκος UF **3,29** L  
Ρυθμός UF **0,90** L/h

Μηδενισμός συναγερμού

Θεραπεία Παράκαμψη



Επιστροφή αίματος

390 mL/min

## 4 Γράφημα

Ρύθμιση



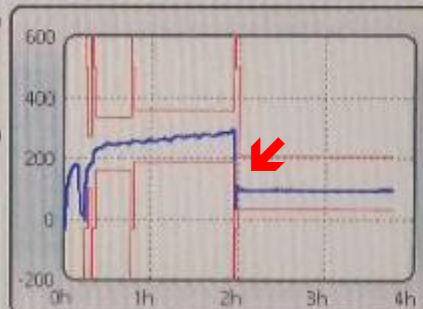
ΦΛΕΒ πίεση

172 mmHg



Πίεση TMP

102 mmHg



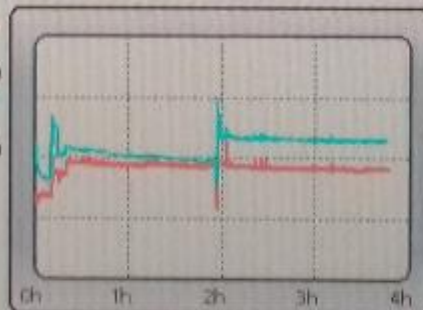
DIP

303 mmHg

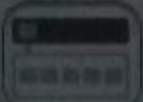


ΦΛΕΒ πίεση

172 mmHg  
79 mmHg

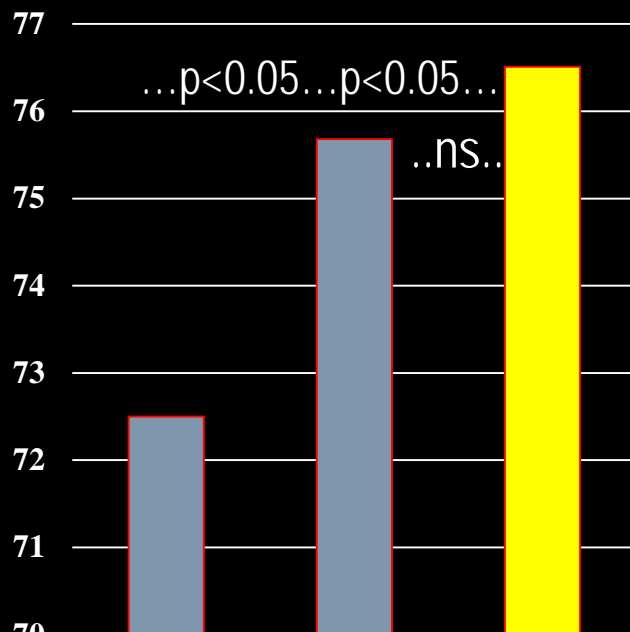


↖: Σημείο μετάπτωσης



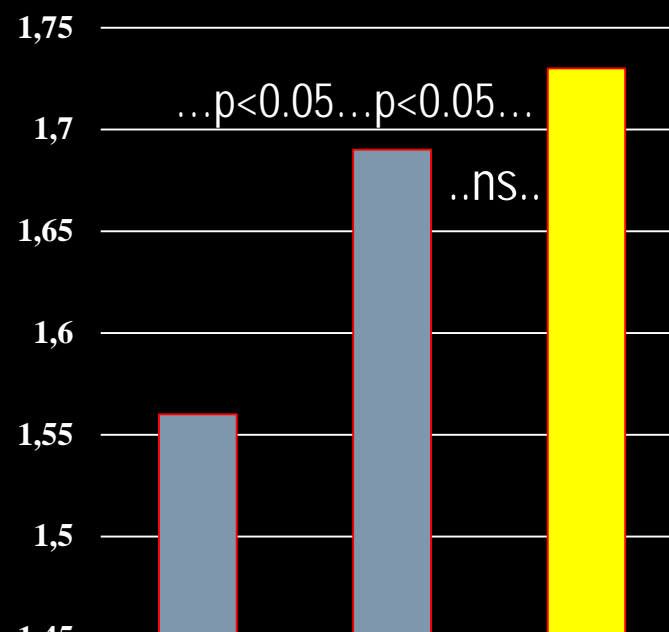
# ΔΙΑΧΥΤΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ

## URR (%)



	preF-OLHDF	postF25L-OLHDF	S-OLHDF
URR (%)	72,5	75,68	76,51

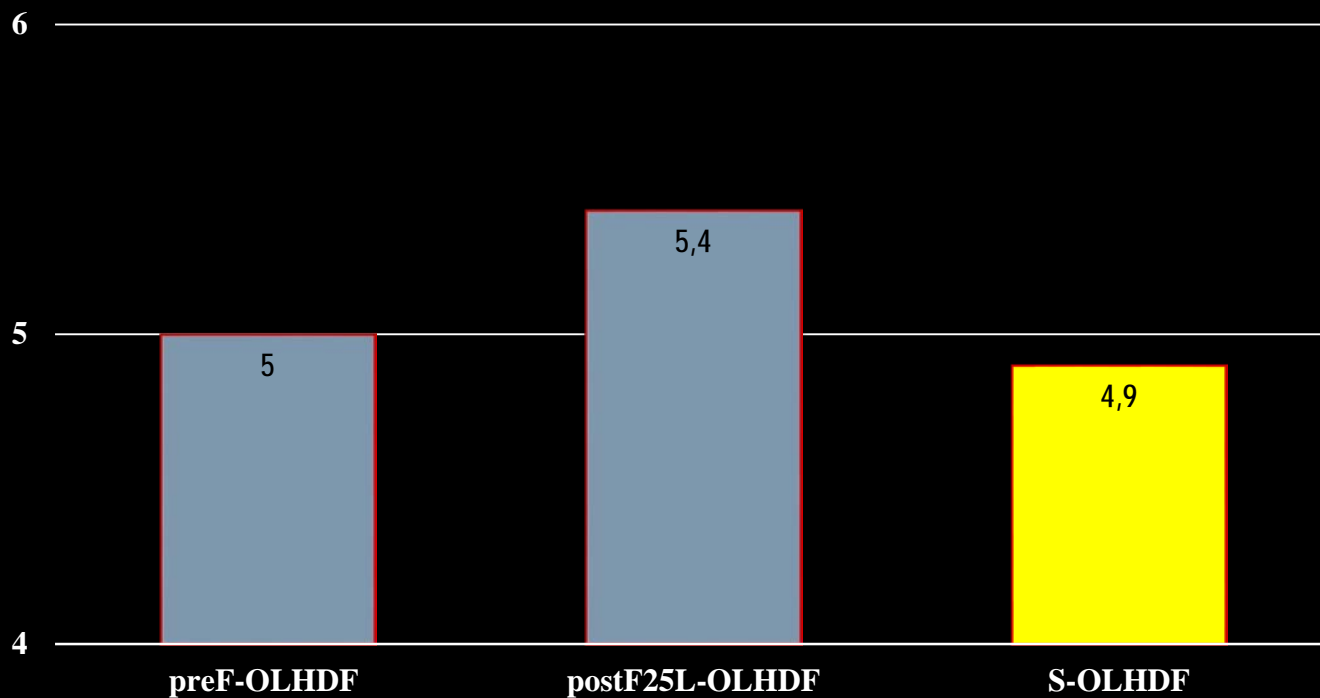
## sp-Kt/V



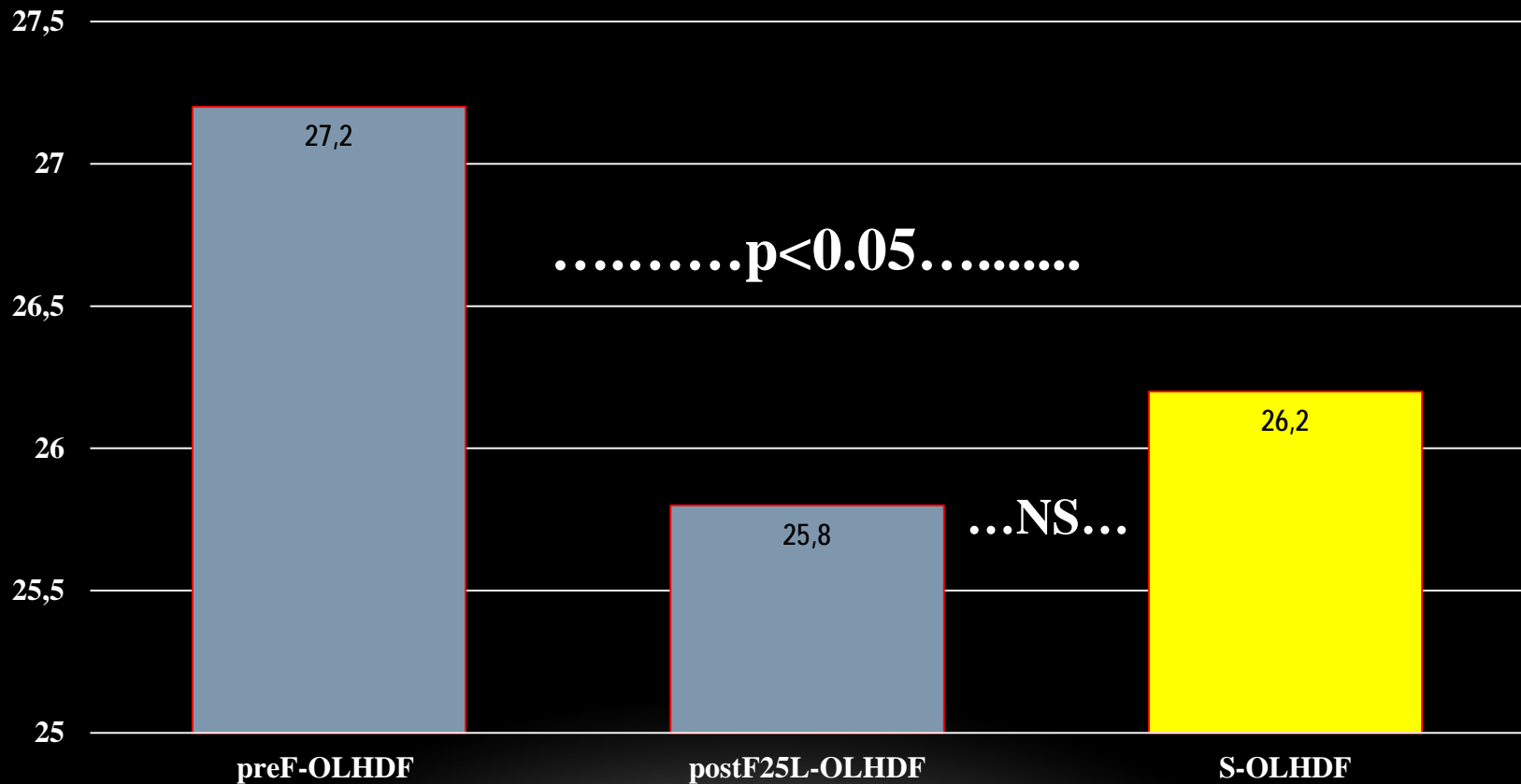
	preF-OLHDF	postF25L-OLHDF	S-OLHDF
sp-Kt/V	1,56	1,69	1,73



# ΕΠΙΠΕΔΑ ΦΩΣΦΟΡΟΥ: ↓, NS



# ΔΙΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ: β2μ



# ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ



# Συμπεράσματα (I)

## Διαχυτική - Διηθητική επάρκεια

◆ S-OLHDF = postF25L

# Συμπεράσματα (II)

## Συμβάματα - Δόση ηπαρίνης

◆ **S-OLHDF = preF**

# Συμπεράσματα (III)



S-OLHDF



συμβαμάτων εξωσωματικού κυκλώματος

# Συμπεράσματα (IV): νοσηλευτικό έργο ↓↓↓↓



# S-OLHDF

Βασική τεχνική  
διενέργειας  
OLHDF στη  
Μονάδα μας  
> 12 μήνες

Ευχαριστώ !

