

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΙΛΤΡΩΝ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ

Κατηγορία A2 (Φίλτρα με συνθετικές μεμβράνες) IN VITRO Kuf >

20ml/mmHg/h/1.0m² και επιφάνεια μεμβράνης > 1,5 m²

1. Μεμβράνη πολυσουλφόνης (polysulfone)- επιφάνεια 1,8 m², 2,1 m² και 2,3 m²
2. Μεμβράνη πολυαιθερικής σουλφόνης τύπου polyperhron- επιφάνεια 2,1 m²
3. Μεμβράνη πολυσουλφόνης τύπου ελιξόνης (helixone) – επιφάνεια 1,8 m² και 2,2m²
4. Μεμβράνη κράματος πολυαιθεροσουλφόνης και πολυαρυλαίνης (polyester – polymere alloy, PEPA – επιφάνεια 1,8 m² και 2,1 m²
5. Μεμβράνη κράματος πολυαιθεροσουλφόνης, πολυβινυλπυρολιδόνης, πολυαμίδης (polyamix) – επιφάνεια 2,1m²

Κατηγορία B2 (Φίλτρα με συνθετικές μεμβράνες) IN VITRO Kuf <

20ml/mmHg/h/1.0m² και επιφάνεια μεμβράνης > 1,5 m²

1. Μεμβράνη πολυσουλφόνης (polysulfone)- επιφάνεια 1,6m² και 1,8 m²,
2. Μεμβράνη πολυαιθερικής σουλφόνης τύπου polyperhron- επιφάνεια 1,9 m² και 2,1 m²
3. Μεμβράνη πολυσουλφόνης τύπου ελιξόνης (helixone) – επιφάνεια 1,8 m²
4. Μεμβράνη κράματος πολυαιθεροσουλφόνης, πολυβινυλπυρολιδόνης, πολυαμίδης (polyamix) – επιφάνεια 1,7 m² και 2,1m²
5. Μεμβράνη αιθυλεν-βινυλ-αλκοόλη (ethylene vinyl alcohol copolymer, EVAL) επιφάνειας 1,8m²

Γενικοί όροι

1. Η επιλογή θα γίνεται με βάση τη χαμηλότερη τιμή των φίλτρων των ίδιων κατηγοριών και υποκατηγοριών ταξινομούμενων με βάση το είδος της μεμβράνης του φίλτρου που αποτελεί το βασικό και ιδιαίτερο χαρακτηριστικό κάθε φίλτρου λαμβάνοντας πάντοτε υπόψη για την ίδια κατηγορία τον υψηλότερο ΚοΑ, τον μεγαλύτερο συντελεστή διαβατότητας (SC) για τη β2 μικροσφαιρίνη καθώς και το μεγαλύτερο φάσμα επιλογής σε επιφάνειες.
2. Κάθε φίλτρο θα συνοδεύεται, υποχρεωτικά από αρτηριακή και φλεβική γραμμή, κατάλληλη για τα μηχανήματα αιμοκάθαρσης κάθε Μονάδος Τεχνητού Νεφρού. Επισημαίνεται ότι, οι προσφερόμενες τιμές για τα φίλτρα αιμοκάθαρσης θα περιλαμβάνουν και την αξία της αρτηριακής και φλεβικής γραμμής.
3. Τα φίλτρα Τεχνητού νεφρού και οι αρτηριοφλεβικές γραμμές πρέπει να φέρουν σήμανση CE, όπως προβλέπεται από την εκάστοτε ελληνική Νομοθεσία.
4. Οι προσφέροντες θα πρέπει να καταθέσουν, αν ζητηθούν, πλήρη τεχνικά στοιχεία, στην Ελληνική γλώσσα, με τα χαρακτηριστικά και τις επιδόσεις των φίλτρων, όπως αυτά αναφέρονται στα επίσημα ενημερωτικά φυλλάδια «prospectus» των κατασκευαστικών οίκων, τα οποία θα συνυποβάλλονται υποχρεωτικά. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των φίλτρων που ζητούνται είναι το είδος, η επιφάνεια και το πάχος της μεμβράνης, ο όγκος πλήρωσης, ο συντελεστής υπερδιήθησης (Kuf) και το είδος αποστείρωσης. Οι επιδόσεις τους πρέπει να δίδονται με IN VITRO μετρήσεις της κάθαρσης ουρίας, κρεατινίνης, φωσφόρου και βιταμίνης B12, με αναφερόμενες συγκριτικές ροές αίματος και διαλύματος και συγκεκριμένη διαμεμβρανική πίεση (TMP).
5. Οι προσφέροντες θα πρέπει να καταθέσουν / δηλώσουν στοιχεία σχετικά με τη τεχνολογία παραγωγής των φίλτρων, τη χώρα παραγωγής τους, σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, στις ΗΠΑ και στην Ιαπωνία καθώς και την ύπαρξη αναφορών-μελετών στη διεθνή βιβλιογραφία σχετικά με τα προσφερόμενα φίλτρα.

Σημείωση

Για την επιλογή του προς χρήση φίλτρου μεταξύ φίλτρων της ίδιας μεμβράνης και επιφάνειας θα ληφθεί υπ' όψη :

- Ο συντελεστής επιφάνειας μεταφοράς μάζας (KoA) του φίλτρου (σε φίλτρα ίδιου τύπου προτιμώνται αυτά με μεγαλύτερο KoA)
- Ο συντελεστής διαβατότητας (SC) της β2 μικροσφαιρίνης (σε φίλτρα ίδιου τύπου προτιμώνται αυτά με συντελεστή διαβατότητας β2 μικροσφαιρίνης πλησιέστερα στην τιμή 1.
- Αποστείρωση : αποδεκτοί τρόποι αποστείρωσης των φίλτρων είναι η θερμική αποστείρωση (ατμός , ξηρά θερμική), η γ-ακτινοβολία και η β ακτινοβολία.. Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα επιλογής φίλτρων με τουλάχιστον δύο διαφορετικούς τρόπους αποστείρωσης από τους παραπάνω.
- Η τεκμηριωμένη χρήση των προσφερόμενων φίλτρων με την ίδια ή άλλη ονομασία, αλλά και με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά και επιδόσεις, σε νοσοκομεία 5 τουλάχιστον Ευρωπαϊκών κρατών.
- Η ποσόστωση μεταξύ HIGH FLUX φίλτρων (*IN VITRO Kuf > 20ml/mmHg/h/1.0m²*) και LOW FLUX φίλτρων (*IN VITRO Kuf < 20ml/mmHg/h/1.0m²*) θα πρέπει να είναι ισότιμη (50% και 50%).

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α2 (High Flux φίλτρα με συνθετικές μεμβράνες): IN VITRO $K_{uf} > 20 \text{ ml/mmHg/h/1.0m}^2$ και επιφάνεια $> 1,5 \text{ m}^2$

Τύπος Μεμβράνης	ΓΝΝ "Αγ Παντελεήμων"		ΓΝ Δυτικής Αττικής "Αγ Βαρβάρα"	
	Επιφάνεια	Αριθμός	Επιφάνεια	Αριθμός
Μεμβράνη πολυσουλφόνης (polysulfone)	1,8 m ²	196 (6201,44)	1,8 m ²	---
	2,1 m ²	292	2,1 m ²	---
	2,3 m ²	(9238,88)	2,3 m ²	---
		384 (12149,76)		
Μεμβράνη πολυαιθερικής σουλφόνης τύπου polynephron	2,1 m ²	242 (7656,88)		680 (21515,20)
Μεμβράνη πολυσουλφόνης τύπου ελιξόνης (helixone)	1,8 m ²	146 (4619,44)	1,8 m ²	---
	2,2 m ²	146 (4619,44)	2,2 m ²	---
Μεμβράνη κράματος πολυαιθεροσουλφόνης και πολυαρυλαίνης (polyester polymere alloy, PEPA)	1,8 m ²	196 (6201,44)	1,8 m ²	312 (9871,68)
	2,1 m ²	292 (9238,88)	2,1 m ²	936 (29615,04)
Μεμβράνη κράματος πολυαιθεροσουλφόνης, πολυβινυλπυρολιδόνης, πολυαμίδης (Polyamix)	2,1 m ²	358 (11327,12)	2,1 m ²	---
Σύνολο ανά Νοσοκομείο		2252 71253,28		1928 (61001,92)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β2 (Low Flux φίλτρα με συνθετικές μεμβράνες): IN VITRO
Κυφ<20ml/mmHg/h/1.0m² και επιφάνεια >1,5 m²

Τύπος Μεμβράνης	ΓΝΝ "Αγ Παντελεήμων"		ΓΝ Δυτικής Αττικής "Αγ Βαρβάρα"	
	Επιφάνεια	Αριθμός	Επιφάνεια	Αριθμός
Μεμβράνη πολυσουλφόνης (polysulfone)	1,6 m ²	80 (1898,40)	1,6 m ²	208 (4935,84)
	1,8 m ²	1088 (25818,24)	1,8 m ²	832 (19743,36)
Μεμβράνη πολυαιθερικής σουλφόνης τύπου polynerphon	1,9 m ²	192 (4556,16)	1,9 m ²	728 (17275,44)
	2,1 m ²	166 (3939,18)		1144 (27147,12)
Μεμβράνη πολυσουλφόνης τύπου ελιξόνης (helixone)	1,8 m ²	992 (23540,16)	1,8 m ²	---
Μεμβράνη κράματος πολυαιθεροσουλφόνης, πολυ βινυλπυρολιδόνης, πολυαμίδης (Polyamix)	1,7 m ²	314 (7451,22)	1,7 m ²	---
	2,1 m ²	142 (3369,66)	2,1 m ²	---
Μεμβράνη αιθυλεν-βινυλ- αλκοόλη (ethylene vinyl alcohol, EVAL)	1,8 m ²	400 (9492)	1,8 m ²	---
Σύνολο ανά Νοσοκομείο		3374 (80065,02)		2912 (69101,76)

Ποσόστωση φίλτρων high flux /low flux : 40%

Συνολικό ποσό 282.582

Συνολικά φίλτρα (κατηγορία Α2 +Β2) για τα 2 Νοσοκομεία = 10466