



ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ  
«ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ»

Χανιά, 11/3/2014

Ταχ. Διεύθυνση : Μουρνιές Κυδωνίας

Ταχ. Κωδ. : 73300

Αρ. πρωτ. 4658

Πληροφορίες : ΨΑΘΑΚΗ Π.

Τηλέφωνο : 28210- 22308

FAX : 28210- 22329

Προς : Κάθε ενδιαφερόμενο

2<sup>η</sup> ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ «ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ (ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΥ)  
(33141642-2)»

1. Στα πλαίσια της κατάρτισης τεχνικών προδιαγραφών «ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ» και διενέργειας ενιαίου διαγωνισμού «ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ (ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΥ) (33141642-2)» το Νοσοκομείο προβαίνει στην παρούσα Πρόσκληση για την 2<sup>η</sup> Δημόσια Διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών των παρακάτω ειδών έπειτα από την υπ 3/πρκ 3//26-2-2013 απόφαση του Δ.Σ. :

<u>A/A</u>	<u>ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΡ-Ο</u>	<u>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</u>	<u>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</u>	<u>ΤΙΜΗ</u>
1	81724	ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ ΑΥΤΟΥΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΕΣ ΣΕΤ	TEM	1210
2	81725	ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΜΕΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΕΤ	TEM	750
3	83512	ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΙΑΣ ΠΟΛΥ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	TEM	750
4	83514	ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΟΣΦΥΟΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚΗΣ 50-80/290-400	TEM	1175
5	83515	ΥΠΟΔΟΡΙΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ 65CM	TEM	110
6	84060	ΒΑΛΒΙΔΑ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΙΑΣ LOW	TEM	800
7	84062	ΒΑΛΒΙΔΑ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΙΑΣ HIGH	TEM	750
8	138639	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΑΥΤΟΥΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΕΣ	TEM	1850
9	163836	ΒΑΛΒΙΔΑ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΗ ΜΕ ΜΑΓΝΗΤΗ 0-200 MM	ΣΕΤ	1.800,00
10	44569	ΒΑΛΒΙΔΑ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΗ	SET	2.750,00

		ΠΙΕΣΗΣ ΑΠΟ 30ΜΜ-200ΜΜ Η2Ο ΜΕ ΒΗΜΑ ΚΑΘΕ 10ΜΜ Η2Ο		
11	17569	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΕΝΥ-ΚΟΙΛΙΟΣΤΟΜΙΑΣ	TEM	66,5
12	17537	ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΝΔΟΚΡΑΝΙΑΣ ΠΙΕΣΗΣ ΕΝΔΟΠΑΡΕΓΧΥΜΑΤΙΚΟΙ	TEM	579
13	17552	ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΣΚΛΗΡΑΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ ΜΕΓΕΘΗ 6Χ14CM	TEM	1800
14	17572	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΣΦΥΙΚΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	TEM	225
15	48968	ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΙΑΣ (SET) ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕ Σ & ΡΕΖΕΡΒΟΥΑΡ & ΚΟΙΛΙΑΚΟΣ & ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΟΣ ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΚΑΙ ΕΥΘΥ ΣΥΝΔΕΤΙΚΟ	TEM	2739,3
16	67104	ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΚΑΘΕΤΗΡΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΥΘΕΑ	TEM	78,75
17	220010	ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΙΑΣ (SET) ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΠΙΕΣΗ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ & ΚΟΙΛΙΑΚΟΣ & ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΟΣ ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΚΑΙ ΕΥΘΥ ΣΥΝΔΕΤΙΚΟ & ΑΝΤΙΣΙΦΩΝΙΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟ	TEM	2598,75
18	90814	ΣΕΤ ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΚΟΙΛΙΑΚΟΣ & ΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΟΣ ΕΜΠΙΟΤΙΣΜΕΝΟΙ ΜΕ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΑ ΒΡΑΔΕΙΑΣ ΑΠΟΔΕΣΜΕΥΣΗΣ	TEM	2598,75
19	90818	ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΤΡΙΤΗΣ ΚΟΙΛΙΟΣΤΟΜΙΑΣ	TEM	990
20	136535	ΡΕΖΕΡΒΟΥΑΡ ΤΥΠΟΥ RIKHAMM ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 9.5 MM ΜΕ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΑΘΕΤΗΡΑ	TEM	1850
21	136536	ΡΕΖΕΡΒΟΥΑΡ ΤΥΠΟΥ RIKHAMM ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 6 MM ΜΕ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΑΘΕΤΗΡΑ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ	TEM	1850

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΙΑΣ**

#### **ΤΥΠΟΙ ΒΑΛΒΙΔΩΝ**

##### **1. Κ.Α 81724 ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΒΑΛΒΙΔΑ**

Ο μηχανισμός της βαλβίδας θα πρέπει να στηρίζεται στην ρύθμιση της ροής του ΕΝΥ και όχι στην ρύθμιση της ενδοκρανιακής πίεσης που επικρατεί στο κοιλιακό σύστημα.

Να διαθέτει μεγάλο εύρος μεταβολής της πίεσης από 10 έως 400 mm στήλης ύδατος περίπου.  
Να είναι κατασκευασμένη από τέτοιο υλικό το οποίο να μην επηρεάζεται από τον Μαγνητικό Τομογράφο.  
Να διαθέτει ανάλογο μηχανισμό μεμβράνης ο οποίος να μπορεί να αυτορυθμίζεται ανάλογα με την πίεση του ENY που δέχεται έτσι ώστε η λειτουργικότητα της να μην επηρεάζεται.  
Να διατίθεται σε TWO PIECE με anti- CHAMBER το οποίο επιτρέπει την έγχυση φάρμακων και την δόκιμη του βαλβιδικού μηχανισμού.

Το πλήρες SET να είναι αποστειρωμένο και να αποτελείται από:

- τον κοιλιακό καθετήρα μήκους 15cm με οδηγό
- τον βαλβιδικό μηχανισμό με ενσωματωμένο περιφερικό καθετήρα
- τα ανάλογα συνδετικά
- το ανάλογο Rickham Reservoir
- το περιφερικό ( περιτοναϊκό ) άκρο κατασκευασμένο από σιλικόνη μήκους 110 έως 120 cm.
- Θα πρέπει να δεσμευτεί ο προμηθευτής ότι θα παραλαμβάνει και θα αντικαθιστά χωρίς κανένα πρόσθετο κόστος βαλβίδες που τυχόν θα αποδειχθούν ελαττωματικές ή που δεν θα ρυθμίζονται με ευκολία και ακρίβεια.

## **2. Κ.Α 81725 ΒΑΛΒΙΔΑ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΙΑΣ ΜΕΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ**

Η βαλβίδα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από Βιοσυμβατική σιλικόνη και να διαθέτει εύρος μεταβολής της πίεσης μεταξύ 40 και 95 mm στήλης ύδατος περίπου.

Το πλήρες SET να είναι αποστειρωμένο και θα αποτελείται από:

- τον κοιλιακό καθετήρα μήκους 15cm- 18cm με οδηγό
- Rickham Reservoir 9,5 mm- 12mm Burg Hole με διπλή δίοδο σε ορθή γωνία.
- Τα ανάλογα συνδετικά
- Τον βαλβιδικό μηχανισμό ο οποίος θα είναι ανεξάρτητος μέσα στο SET και θα έχει τις ανάλογες υποδοχές για σύνδεση με το κοιλιακό και το περιτοναϊκό άκρο και θα είναι κατασκευασμένος από υλικό το οποίο δεν θα επηρεάζεται από τον Μαγνητικό Τομογράφο.
- Το περιφερικό ( περιτοναϊκό ) άκρο κατασκευασμένο από σιλικόνη μήκους 110 έως 120 cm.
- Θα πρέπει να δεσμευτεί ο προμηθευτής ότι θα παραλαμβάνει και θα αντικαθιστά χωρίς κανένα πρόσθετο κόστος βαλβίδες που τυχόν θα αποδειχθούν ελαττωματικές ή που δεν θα ρυθμίζονται με ευκολία και ακρίβεια.

## **3. Κ.Α 84062 ΒΑΛΒΙΔΑ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΙΑΣ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ**

Η βαλβίδα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από Βιοσυμβατική σιλικόνη και να διαθέτει εύρος μεταβολής της πίεσης μεταξύ 75 και 180 mm στήλης ύδατος περίπου.

Το πλήρες SET να είναι αποστειρωμένο και θα αποτελείται από:

- τον κοιλιακό καθετήρα μήκους 15cm-18cm με οδηγό
- το Rickham Reservoir 9,5mm 12mm Burg Hole με διπλή δίοδο σε ορθή γωνία.
- Τα ανάλογα συνδετικά
- Τον βαλβιδικό μηχανισμό ο οποίος θα είναι ανεξάρτητος μέσα στο SET και θα έχει τις ανάλογες υποδοχές για σύνδεση με το κοιλιακό και το περιτοναϊκό άκρο και θα είναι κατασκευασμένος από υλικό που δεν θα επηρεάζεται από τον Μαγνητικό Τομογράφο.
- Το περιφερικό ( περιτοναϊκό ) άκρο κατασκευασμένο από σιλικόνη μήκους 110 έως 120 cm.
- Θα πρέπει να δεσμευτεί ο προμηθευτής ότι θα παραλαμβάνει και θα αντικαθιστά χωρίς κανένα πρόσθετο κόστος βαλβίδες που τυχόν θα αποδειχθούν ελαττωματικές ή που δεν θα ρυθμίζονται με ευκολία και ακρίβεια.

## **4. Κ.Α 84060 ΒΑΛΒΙΔΑ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΙΑΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ( LOW ) ΠΙΕΣΗΣ**

Η βαλβίδα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από Βιοσυμβατική σιλικόνη και να διαθέτει εύρος μεταβολής της πίεσης μεταξύ 10 έως 40 mm στήλης ύδατος περίπου.

Το πλήρες SET να είναι αποστειρωμένο και θα αποτελείται από:

- τον κοιλιακό καθετήρα μήκους 15cm.-18 cm με οδηγό
- Το Rickham Reservoir 9.5mm – 12mm Burg Hole με διπλή δίοδο σε ορθή γωνία.
- Τον βαλβιδικό μηχανισμό ο οποίος θα είναι ανεξάρτητος μέσα στο SET και θα έχει τις ανάλογες υποδοχές για σύνδεση με το κοιλιακό και το περιτοναϊκό άκρο και θα είναι κατασκευασμένος από υλικό το οποίο δεν θα επηρεάζεται από τον Μαγνητικό Τομογράφο.
- Τα ανάλογα συνδετικά.
- Το περιφερικό ( περιτοναϊκό ) άκρο κατασκευασμένο από σιλικόνη μήκους 110 έως 120 cm.
- Θα πρέπει να δεσμευτεί ο προμηθευτής ότι θα παραλαμβάνει και θα αντικαθιστά χωρίς κανένα πρόσθετο κόστος βαλβίδες που τυχόν θα αποδειχθούν ελαττωματικές ή που δεν θα ρυθμίζονται με ευκολία και ακρίβεια.

**5. K.A 83512 ΒΑΛΒΙΔΑ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΙΑΣ ΠΟΛΥ ΧΑΜΗΛΗΣ (EXTRA LOW ) ΠΙΕΣΗΣ**

Η βαλβίδα να είναι κατασκευασμένη από Βιοσυμβατική σιλικόνη  
Και να διαθέτει εύρος μεταβολής της πίεσης μεταξύ 0 και 20 mm  
στήλης ύδατος περίπου και θα έχει τις ανάλογες υποδοχές για  
σύνδεση με κεντρικό και περιφερικό άκρο.

Θα πρέπει να δεσμευτεί ο προμηθευτής ότι θα παραλαμβάνει και θα αντικαθιστά χωρίς κανένα πρόσθετο κόστος βαλβίδες που τυχόν θα αποδειχθούν ελαττωματικές ή που δεν θα ρυθμίζονται με ευκολία και ακρίβεια.

**6. K.A 83514 ΟΣΦΥΟΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ**

Η βαλβίδα θα έχει ειδικό μηχανισμό – οριζόντιας κάθετης ρύθμισης κατασκευασμένη από μεταλλικά μέρη και επικαλυμμένη από Βιοσυμβατική σιλικόνη.

Το πλήρες SET να είναι αποστειρωμένο και θα αποτελείται από :

- μεταλλικά συνδετικά ευθεία και STEP DOWN
- οσφυϊκό καθετήρα κλειστού άκρου 46mm F5.
- Περιφερικό (περιτοναϊκό) καθετήρα ανοικτού άκρου F7
- Βελόνα ΓΥΟΗΥ 14G.
- Οδηγό τοποθέτησης.
- Θα πρέπει να δεσμευτεί ο προμηθευτής ότι θα παραλαμβάνει και θα αντικαθιστά χωρίς κανένα πρόσθετο κόστος βαλβίδες που τυχόν θα αποδειχθούν ελαττωματικές ή που δεν θα ρυθμίζονται με ευκολία και ακρίβεια.

**7.- K.A 138639 ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ**

1. Η πίεση λειτουργίας της βαλβίδας θα πρέπει να είναι εξωτερικά ρυθμιζόμενη μέσω μαγνητικού μηχανισμού.
2. Η πίεση λειτουργίας της βαλβίδας θα πρέπει να μπορεί να διαβαστεί μέσω εξωτερικού μαγνητικού ανάγνωσης χωρίς ανάγκη επεμβατικών χειρισμών, χρήσης ακτινοβολίας ή άλλων ειδικών συνθηκών.
3. Η πίεση λειτουργίας της βαλβίδας θα πρέπει να μπορεί να προσδιορίζεται επιπρόσθετα και μέσω ακτινογραφίας.
4. Το εύρος προγραμματισμού πίεσης θα πρέπει να κυμαίνεται από 0 έως 20 cm H<sub>2</sub>O σε τουλάχιστον 5 λειτουργικά επίπεδα.
5. Να είναι συμβατή με MRI και να μην μεταβάλλεται καθόλου ο προγραμματισμός της μετά από έκθεση σε μαγνητικό πεδίο.
6. Να μην επηρεάζεται η ρύθμιση της βαλβίδας από την ιονίζουσα ακτινοβολία που χρησιμοποιείται για συνήθεις διαγνωστικούς και θεραπευτικούς σκοπούς.
7. Να μην επηρεάζεται από τα συνήθη μαγνητικά παιδιά καθημερινής εκθεσης (κινητά, τηλέφωνα, καλώδια μεταφοράς ρεύματος, ηλεκτρικές οικιακές συσκευές).
8. Θα πρέπει να προσφέρεται σε πλήρες αποστειρωμένο σετ που να περιλαμβάνει κοιλιακό καθετήρα, το ρεζερβουάρ, την βαλβίδα και τον περιτοναϊκό καθετήρα καθώς και όλα τα απαραίτητα συνδετικά και τον μεταλλικό στελεό τοποθέτησης του κεντρικού σκέλους.
9. Θα πρέπει να προσφερθεί χωρίς επιπλέον κόστος η συσκευή εξωτερικής ρύθμισης καθώς και η συσκευή ανάγνωσης της πίεσης λειτουργίας της βαλβίδας.
10. Θα πρέπει να δεσμευτεί ο προμηθευτής ότι θα παραλαμβάνει και θα αντικαθιστά χωρίς κανένα πρόσθετο κόστος βαλβίδες που τυχόν θα αποδειχθούν ελαττωματικές ή που δεν θα ρυθμίζονται με ευκολία και ακρίβεια.

**8. K.A 83515 ΥΠΟΔΟΡΙΟΣ ΟΔΗΓΟΣ 65 CM**

Θα πρέπει να δεσμευτεί ο προμηθευτής ότι θα παραλαμβάνει και θα αντικαθιστά χωρίς κανένα πρόσθετο κόστος βαλβίδες που τυχόν θα αποδειχθούν ελαττωματικές ή που δεν θα ρυθμίζονται με ευκολία και ακρίβεια.

**9. K.A 220010 ΣΕΤ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΙΑΣ**

1. Η πίεση λειτουργίας της βαλβίδας θα πρέπει να είναι ξεχωριστά ρυθμιζόμενη μέσω μαγνητικού μηχανισμού
2. Η πίεση λειτουργίας της βαλβίδας θα πρέπει να μπορεί να διαβαστεί μέσω εξωτερικού μαγνητικού μηχανισμού ανάγνωσης χωρίς ανάγκη επεμβατικών χειρισμών, χρήση ακτινοβολίας ή άλλων ειδικών συνθηκών.
3. Η πίεση λειτουργίας της βαλβίδας θα πρέπει να μπορεί να προσδιορίζεται επιπρόσθετα και μέσω ακτινογραφίας.
4. Το εύρος προγραμματισμού πίεσης θα πρέπει να κυμαίνεται από 0 έως 20 cm H<sub>2</sub>O και ο προγραμματισμός να γίνεται ανα 1 cm H<sub>2</sub>O, δηλαδή να υπάρχει δυνατότητα προγραμματισμού σε 21 διαφορετικές θέσεις.
5. Να είναι συμβατή με MRI και να μην μεταβάλλεται καθόλου ο προγραμματισμός της μετά από έκθεση σε μαγνητικό πεδίο τουλάχιστο 3 tesla.
6. Να μην επηρεάζεται η ρύθμιση της βαλβίδας από την ιονίζουσα ακτινοβολία που χρησιμοποιείται για συνήθεις διαγνωστικούς και θεραπευτικούς σκοπούς.
7. Να μην επηρεάζεται από τα συνήθη μαγνητικά πεδία καθημερινής εκθεσης (κινητά, τηλέφωνα, καλώδια μεταφοράς ρεύματος, ηλεκτρικές οικιακές συσκευές).

8. Να διαθέτει ισχυρό μεταλλικό βιοσυμβατό περίβλημα από τιτάνιο, και να διαθέτει ειδικό ρεζερβουάρ παρακέντησης για λήψη ENY η χορήγηση φαρμάκων, το οποίο να τοποθετείται και να καλύπτει την τρύπα της κρανιοανάτρησης.
9. Το ρεζερβουάρ θα πρέπει να διαθέτει βάση από τιτάνιο η οποία να μην είναι διαπερατή από βελόνα.
10. Θα πρέπει να συνοδεύεται από μηχανισμό αντισυμφωνίου σταθερής πίεσης έτσι ώστε να αποφεύγονται η υπερπαροχέτευση ENY λόγω της βαρύτητας σε όρθια θέση του ασθενούς.
11. Θα πρέπει να προσφέρεται σε πλήρες αποστειρωμένο ΣΕΤ που να περιλαμβάνει κοιλιακό καθετήρα, το ρεζερβουάρ, την βαλβίδα και τον περιτοναϊκό καθετήρα καθώς και όλα τα απαραίτητα συνδετικά και τον μεταλλικό στείλο τοποθέτησης του κεντρικού σκέλους.
12. Θα πρέπει να προσφερθεί χωρίς επιπλέον κόστος η συσκευή εξωτερικής ρύθμισης καθώς και η συσκευή ανάγνωσης της πίεσης λειτουργίας της βαλβίδας.
13. Θα πρέπει να δεσμευτεί ο προμηθευτής ότι θα παραλαμβάνει και θα αντικαθιστά χωρίς κανένα πρόσθετο κόστος βαλβίδες που τυχόν θα αποδειχθούν ελαττωματικές ή που δεν θα ρυθμίζονται με ευκολία και ακρίβεια.

#### **10.- Κ.Α. 48968 ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ**

1. Διαθέτουν μηχανισμό (servo motor) ο οποίος να μπορεί να προγραμματίζεται **ηλεκτρομαγνητικά** για να μεταβάλλει την πίεση λειτουργίας του.
2. Το εύρος προγραμματισμού της πίεσης λειτουργίας είναι από 30 mm H<sub>2</sub>O ανά 10mm H<sub>2</sub>O, ρυθμίζεται δηλαδή σε 18 διαφορετικές πιέσεις.
3. Η πίεση λειτουργίας του μηχανισμού δεν υπερβαίνει το +/-10 mm H<sub>2</sub>O από την αναγραφόμενη τιμή.
4. Έχουν μεταλλικό βαλβιδικό μηχανισμό και όχι από σιλικόνη, για ακρίβεια στη πίεση λειτουργίας και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής.
5. Είναι ευθείας ροής και με βαλβιδικό μηχανισμό που να έχει την ιδιότητα να αυτό-καθαρίζεται (γιατί περιστρέφεται).
6. Υπάρχει δυνατότητα επιλογής ανάμεσα σε διάφορα σχήματα (π.χ. bug hole, κυλινδρική, με ρεζερβουάρ παρακέντησης με βάση τιτανίου, με ενσωματωμένο αντισιφόνιο.....)
7. Είναι συσκευασμένη σε ένα πλήρες σέτ, δηλαδή μαζί με τους καθετήρες της, τα συνδετικά και τους οδηγούς τοποθέτησης.
8. Είναι συμβατή με X-Ray και MRI.
9. Θα πρέπει να δεσμευτεί ο προμηθευτής ότι θα παραλαμβάνει και θα αντικαθιστά χωρίς κανένα πρόσθετο κόστος βαλβίδες που τυχόν θα αποδειχθούν ελαττωματικές ή που δεν θα ρυθμίζονται με ευκολία και ακρίβεια.

#### **11.- Κ.Α 90818 ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΤΡΙΤΗΣ ΚΟΙΛΙΟΣΤΟΜΙΑΣ**

1. Καθετήρας τρίτης κοιλιόστομίας για ενδοσκοπική χρήση
2. Μήκος τουλάχιστο 60cm με συνδετικό τύπου luer lock και διπλό μπαλονάκι σιλικόνης για την διαστολή των κοιλιών
3. Να συνοδεύεται από σύριγγα 1 ml απαραίτητη για το ανοίγμα του μπαλονιού
4. Να είναι αποστειρωμένη συσκευασία.
5. Να έχει διάμετρο συμβατή με κανάλι εργασίας 4F του ενδοσκοπίου (1,35 mm )
6. Μετά την εξολοκλήρου πλήρωση του μπαλονιού με αέρα 1ml η διάμετρος του να φτάνει τουλάχιστο τα 3 mm.
7. Θα πρέπει να δεσμευτεί ο προμηθευτής ότι θα παραλαμβάνει και θα αντικαθιστά χωρίς κανένα πρόσθετο κόστος βαλβίδες που τυχόν θα αποδειχθούν ελαττωματικές ή που δεν θα ρυθμίζονται με ευκολία και ακρίβεια.

#### **12.- Κ.Α. 136535 ΡΕΖΕΡΒΟΥΑΡ ΤΥΠΟΥ RIKHAMM ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 9,5 MM ΜΕ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΑΘΕΤΗΡΑ**

1. Ειδικό ρεζερβουάρ παρακέντησης για λήψη ENY η χορήγηση φαρμάκων, το οποίο να τοποθετείται και να καλύπτει την τρύπα της κρανιοανάτρησης.
2. Το ρεζερβουάρ θα πρέπει να είναι διαμέτρου 9,5 mm ώστε να είναι κατάλληλο για χρήση σε ενήλικες.
3. Το ρεζερβουάρ θα πρέπει να διαθέτει βάση από τιτάνιο η οποία να μην είναι διαπερατή από βελόνα.
4. Θα πρέπει να έχει ενσωματωμένο μακρύ κεντρικό σκέλος ώστε να κόβεται στο επιθυμητό μήκος.
5. Θα πρέπει να ταιριάζει με τους συνήθεις τύπους κεντρικούς καθετήρες βαλβίδας η κοιλιόστομίας
6. Το περιφερικό του σκέλος θα πρέπει να ταιριάζει με τις συνήθεις βαλβίδες καθώς και με τα συνηθισμένα συνδετικά εξωτερικών παροχέτευσεων.
7. Η μεμβράνη που το καλύπτει θα πρέπει να είναι ανθεκτική ώστε να επιτρέπει πολλαπλές παρακεντήσεις για χορήγηση φαρμάκων και λήψη δειγμάτων ENY.
8. Θα πρέπει να είναι ακτινοσκοπικό ώστε να φαίνεται στις ακτινογραφίες.
9. Θα πρέπει να δεσμευτεί ο προμηθευτής ότι θα παραλαμβάνει και θα αντικαθιστά χωρίς κανένα πρόσθετο κόστος βαλβίδες που τυχόν θα αποδειχθούν ελαττωματικές ή που δεν θα ρυθμίζονται με ευκολία και ακρίβεια.

#### **13.- Κ.Α. 136536 ΡΕΖΕΡΒΟΥΑΡ ΤΥΠΟΥ RIKHAMM ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 6 MM ΜΕ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΑΘΕΤΗΡΑ**

1. Ειδικό ρεζερβουάρ παρακέντησης για λήψη ENY η χορήγηση φαρμάκων, το οποίο να τοποθετείται και να καλύπτει την τρύπα της κρανιοανάτρησης.
2. Το ρεζερβουάρ θα πρέπει να είναι διαμέτρου 6 mm ώστε να είναι κατάλληλο για χρήση σε παιδιά.
3. Το ρεζερβουάρ θα πρέπει να διαθέτει βάση από τιτάνιο η οποία να μην είναι διαπερατή από βελόνα.
4. Θα πρέπει να έχει ενσωματωμένο μακρύ κεντρικό σκέλος ώστε να κόβεται στο επιθυμητό μήκος.
5. Θα πρέπει να ταιριάζει με τους συνήθεις τύπους κεντρικούς καθετήρες βαλβίδας η κοιλιοστομίας
6. Το περιφερικό του σκέλος θα πρέπει να ταιριάζει με τις συνήθεις βαλβίδες καθώς και με τα συνηθισμένα συνδετικά εξωτερικών παροχετεύσεων.
7. Η μεμβράνη που το καλύπτει θα πρέπει να είναι ανθεκτική ώστε να επιτρέπει πολλαπλές παρακεντήσεις για χορήγηση φαρμάκων και λήψη δειγμάτων ENY.
8. Θα πρέπει να είναι ακτινοσκοπικό ώστε να φαίνεται στις ακτινογραφίες.
9. Θα πρέπει να δεσμευτεί ο προμηθευτής ότι θα παραλαμβάνει και θα αντικαθιστά χωρίς κανένα πρόσθετο κόστος βαλβίδες που τυχόν θα αποδειχθούν ελαττωματικές ή που δεν θα ρυθμίζονται με ευκολία και ακρίβεια.

**14.- Κ.Α. 90814 ΣΕΤ ΚΟΙΛΙΑΚΟΥ – ΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚΟΥ ΚΑΘΗΤΗΡΑ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΩΝ ΜΕ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΟ.**

1. Το προσφερόμενο ΣΕΤ θα πρέπει να περιέχει κοιλιακό και περιτοναϊκό καθετήρα με όλα τα απαραίτητα συνδετικά καθώς και μεταλλικό στελεό εισαγωγής του κοιλιακού καθετήρα.
2. Οι καθετήρες θα πρέπει να είναι εμποτισμένοι με αντιβιοτικό η συνδυασμό αντιβιοτικών ώστε να υπάρχει μεγαλύτερη προστασία του ασθενούς από μολύνσεις.
3. Τα αντιβιοτικά θα πρέπει να απελευθερώνονται τόσο στο εσωτερικό όσο και στο εξωτερικό του καθετήρα.
4. Οι καθετήρες θα πρέπει να είναι εμποτισμένοι με συνδυασμό αντιβιοτικών κλινδαμυκίνης και ριφαμπικίνης, ο οποίος έχει αποδειχθεί βιβλιογραφικά ότι έχει την μέγιστη αποτελεσματικότητα ενώ ταυτόχρονα είναι και ο καλύτερος ανεκτός έχοντας τις λιγότερες ανεπιθύμητες ενέργειες.
5. Η απελευθέρωση των αντιβιοτικών θα πρέπει να είναι διαρκής για τουλάχιστο 25 μέρες, η και περισσότερο, από την εμφύτευση.
6. Ο περιτοναϊκός καθετήρας θα πρέπει να έχει μήκος τουλάχιστο 100 έως 120 cm και ο κοιλιακός τουλάχιστο 12 έως 15 cm.
7. Τόσο ο κοιλιακός όσο και ο περιτοναϊκός καθετήρας θα πρέπει να μπορούν να συνδεθούν με κάθε τύπο βαλβίδας ανεξάρτητα από τον κατασκευαστή.
8. Θα πρέπει να δεσμευτεί ο προμηθευτής ότι θα παραλαμβάνει και θα αντικαθιστά χωρίς κανένα πρόσθετο κόστος βαλβίδες που τυχόν θα αποδειχθούν ελαττωματικές ή που δεν θα ρυθμίζονται με ευκολία και ακρίβεια

**15. Κ.Α 163836 ΒΑΛΒΙΔΑ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΗ ΜΕ ΜΑΓΝΗΤΗ 0-200 MM**

Βαλβίδες υδροκεφάλου & κοιλιοπεριτοναϊκής παροχέτευσης: Τύπου MEDOS Γ) Βαλβίδες υδροκεφάλου προγραμματιζόμενες ηλεκτρομαγνητικά τύπου MEDOS. •Να διαθέτουν μηχανισμό ο οποίος να μπορεί να προγραμματίζεται ηλεκτρομαγνητικά για να μεταβάλλει την πίεση λειτουργίας του. •Το εύρος προγραμματισμού της πίεσης λειτουργίας να μπορεί να ρυθμίζεται σε 18 διαφορετικές πιέσεις. •Να διατίθεται σε διάφορους τύπους butt, hole (γωνιώδη) ευθεία, κυλινδρικά με ή χωρίς αντισφώνιο.

Θα πρέπει να δεσμευτεί ο προμηθευτής ότι θα παραλαμβάνει και θα αντικαθιστά χωρίς κανένα πρόσθετο κόστος βαλβίδες που τυχόν θα αποδειχθούν ελαττωματικές ή που δεν θα ρυθμίζονται με ευκολία και ακρίβεια.

**16.- Κ.Α 44569 ΒΑΛΒΙΔΑ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΗ ΠΙΕΣΗΣ ΑΠΟ 30MM-200MM H2O ΜΕ ΒΗΜΑ ΚΑΘΕ 10MM H2O**

Βαλβίδες αυτορυθμιζόμενες: Βαλβίδες ρυθμιζόμενες εξωτερικά με αντισφώνιο τύπου Strata.

Θα πρέπει να δεσμευτεί ο προμηθευτής ότι θα παραλαμβάνει και θα αντικαθιστά χωρίς κανένα πρόσθετο κόστος βαλβίδες που τυχόν θα αποδειχθούν ελαττωματικές ή που δεν θα ρυθμίζονται με ευκολία και ακρίβεια.

**17.- Κ.Α 17569 ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ENY-ΚΟΙΛΙΟΣΤΟΜΙΑΣ**

ΠΛΗΡΕΣ ΣΕΤ ΕΞΩΤΕΤ. ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΙΛ. ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (ΚΟΙΛΙΑΚΟ ΑΚΡΟ + ΣΑΚΟ ΣΥΛΛΟΓΗΣ) ΚΑΙ ΤΑ ΑΝΑΛΟΓΑ ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ.

Θα πρέπει να δεσμευτεί ο προμηθευτής ότι θα παραλαμβάνει και θα αντικαθιστά χωρίς κανένα πρόσθετο κόστος βαλβίδες που τυχόν θα αποδειχθούν ελαττωματικές ή που δεν θα ρυθμίζονται με ευκολία και ακρίβεια.

**18.- Κ.Α 17537 ΚΑΘΗΤΗΡΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΝΔΟΚΡΑΝΙΑΣ ΠΙΕΣΗΣ ΕΝΔΟΠΑΡΕΓΧΥΜΑΤΙΚΟΙ ΣΕΤ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΝΔΟΚΡΑΝΙΑΣ ΠΙΕΣΗΣ**

Θα πρέπει να δεσμευτεί ο προμηθευτής ότι θα παραλαμβάνει και θα αντικαθιστά χωρίς κανένα πρόσθετο κόστος βαλβίδες που τυχόν θα αποδειχθούν ελαττωματικές ή που δεν θα ρυθμίζονται με ευκολία και ακρίβεια.

**19.- Κ.Α 17552 ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΣΚΛΗΡΑΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ ΜΕΓΕΘΗ 6Χ14CM**

**ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΣΚΛΗΡΑΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ, ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ Η ΜΗ, ΜΕΓΕΘΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 6Χ14CM ή 10Χ12,5CM Η ΜΕΓΕΘΩΝ ΠΟΥ ΝΑ ΚΑΛΥΠΤΟΥΝ ΙΣΟΔΥΝΑΜΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ, ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΗ ΟΤΙ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΗΣ ΙΣΟΔΥΝΑΜΗΣ (ΟΣΩΝ ΑΦΟΡΑ ΤΙΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ) ΜΗΝΙΓΓΑΣ ΕΙΝΑΙ ΑΝΑΛΟΓΟ ΜΕ ΤΙΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ.**

Θα πρέπει να δεσμευτεί ο προμηθευτής ότι θα παραλαμβάνει και θα αντικαθιστά χωρίς κανένα πρόσθετο κόστος βαλβίδες που τυχόν θα αποδειχθούν ελαττωματικές ή που δεν θα ρυθμίζονται με ευκολία και ακρίβεια.

**20.- Κ.Α 17572 ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΣΦΥΙΚΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ**

**ΠΛΗΡΕΣ ΣΕΤ ΕΞΩΤ/ΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΣΠΟΝΔ. ΣΤΗΛΗΣ (ΟΣΦΥΙΚΟ- ΑΚΡΟ + ΣΑΚΟ ΣΥΛΛΟΓΗΣ) ΚΑΙ ΤΑ ΑΝΑΛΟΓΑ ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ.**

Θα πρέπει να δεσμευτεί ο προμηθευτής ότι θα παραλαμβάνει και θα αντικαθιστά χωρίς κανένα πρόσθετο κόστος βαλβίδες που τυχόν θα αποδειχθούν ελαττωματικές ή που δεν θα ρυθμίζονται με ευκολία και ακρίβεια.

2. Με την παρούσα πρόσκληση σε Δημόσια Διαβούλευση, η Υπηρεσία μας καταθέτει τις παραπάνω Τεχνικές Προδιαγραφές με σκοπό τη Δημόσια συζήτηση και τη λήψη ενδεχομένων παρατηρήσεων – σχολίων επί του περιεχομένου αυτών, στο πλαίσιο της διαφάνειας των διαδικασιών καθώς και της ευρύτερης συμμετοχής υποψηφίων προμηθευτών.
3. Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε επτά (4) εργάσιμες ημέρες από την ημερομηνία ανάρτησης της στον ιστότοπο του Νοσοκομείου ([www.chaniahospital.gr](http://www.chaniahospital.gr)) ήτοι από την Πέμπτη 13/03/2014 έως και την Τετάρτη 20/03/2014.
4. Παρακαλούνται οι ενδιαφερόμενοι να υποβάλουν τεκμηριωμένες παρατηρήσεις και να επισημάνουν τους όρους των προδιαγραφών που ενδέχεται να θέσουν σε κίνδυνο τον διαγωνισμό και να δημιουργήσουν ενστάσεις ή ερωτήματα κατά τη χρονική περίοδο από τη δημοσίευση ως την αποσφράγιση των προσφορών.
5. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αποστείλουν τις εμπρόθεσμες απόψεις και εισηγήσεις τους καθώς και να ζητήσουν διευκρινίσεις στην παρακάτω ηλεκτρονική διεύθυνση: [psathaki@chaniahospital.gr](mailto:psathaki@chaniahospital.gr)
6. Το Νοσοκομείο δεν δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση των Τεχνικών Προδιαγραφών με αντικειμενικά κριτήρια ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών, εξασφαλίζοντας όμως ταυτόχρονα την ποιότητα των παρεχομένων υπηρεσιών.
7. Ευελπιστούμε για την συμμετοχή σας στην υπόψη διαδικασία, συνδράμοντας στην προμήθεια διαμόρφωσης συνθηκών υγιούς ανταγωνισμού και βελτιστοποίησης των τεχνικών προδιαγραφών.

**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ**

**ΔΟΥΛΓΕΡΑΚΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ**

Για την αντιγραφή