

1.Βελόνα βιοψίας αυτόματης - ημιαυτόματης λειτουργίας (προϋπολογισμός 70,00€ με το ΦΠΑ ανά τεμάχιο)

1. Η βελόνα βιοψίας να είναι κατάλληλη για χρήση στο μαστό με δυνατότητα αυτόματης και ημιαυτόματης λειτουργίας και να έχει διάμετρο 14 G και μήκος 10 εκατοστά
2. Η όπλιση της βελόνας να γίνεται απαραίτητως με τη χρήση του ενός χεριού
3. Να υπάρχει επιλογή του μεγέθους του δείγματος της βιοψίας με αντίστοιχο επιλογή
4. Να υπάρχει οπτική ένδειξη της κατάστασης της βελόνας (οπλισμένη ή μη)
5. Να συνοδεύεται από ομοαξονικό οδηγό – θηκάρι, εγκεκριμένο από τον κατασκευαστή ως προς τις διαστάσεις του, το οποίο να μπορεί να απορριφθεί με το ένα χέρι
6. Η βελόνα να διαθέτει ελατήριο ικανής δύναμης για σκληρούς όγκους καθώς και ικανοποιητική ηχογένεια.

2.Βελόνα βιοψίας αυτόματης - ημιαυτόματης λειτουργίας (προϋπολογισμός 70,00€ με το ΦΠΑ ανά τεμάχιο)

1. Η βελόνα βιοψίας να είναι κατάλληλη για χρήση στο μαστό με δυνατότητα αυτόματης και ημιαυτόματης λειτουργίας και να έχει διάμετρο 14 G και μήκος 13 εκατοστά
2. Η όπλιση της βελόνας να γίνεται απαραίτητως με τη χρήση του ενός χεριού
3. Να υπάρχει επιλογή του μεγέθους του δείγματος της βιοψίας με αντίστοιχο επιλογή
4. Να υπάρχει οπτική ένδειξη της κατάστασης της βελόνας (οπλισμένη ή μη)
5. Να συνοδεύεται από ομοαξονικό οδηγό – θηκάρι, εγκεκριμένο από τον κατασκευαστή ως προς τις διαστάσεις του, το οποίο να μπορεί να απορριφθεί με το ένα χέρι
6. Η βελόνα να διαθέτει ελατήριο ικανής δύναμης για σκληρούς όγκους καθώς και ικανοποιητική ηχογένεια.

3.Διπλό οδηγό σύρμα μαστού (προϋπολογισμός 55,00€ με Φ.Π.Α. ανά τεμάχιο)

- 1) Ο οδηγός και η κάνουλα να είναι σχεδιασμένοι και κατασκευασμένοι για χρήση με υπέρηχο και μαστογράφο

1. Το οδηγό σύρμα να αποτελείται από δυο συνεστραμμένα σύρματα από nitinol τα οποία να καταλήγουν σε άκρο τύπου **W** (double hook)
2. Το οδηγό σύρμα να είναι κατασκευασμένο με την δυνατότητα επιστροφής στην κάνουλα και επανεισαγωγής (διόρθωση σημείου).
3. **Η κάνουλα του οδηγού να φέρει διαβαθμίσεις για τον υπολογισμό του βάθους διείσδυσης και να έχει διάμετρο 21 G και μήκος 5 εκατοστά.**
4. Το οδηγό σύρμα να φέρει σήμανση έναρξης και ολοκλήρωσης της έκτασης των άκρων του
5. Να συνοδεύεται από κλιπ σταθεροποίησης, ώστε να αποτρέπονται πιθανές μετακινήσεις μετά το πέρας της τοποθέτησης

4.Διπλό οδηγό σύρμα μαστού (προϋπολογισμός 55,00€ με Φ.Π.Α. ανά τεμάχιο)

- 1) Ο οδηγός και η κάνουλα να είναι σχεδιασμένοι και κατασκευασμένοι για χρήση με υπέρηχο και μαστογράφο
6. Το οδηγό σύρμα να αποτελείται από δυο συνεστραμμένα σύρματα από nitinol τα οποία να καταλήγουν σε άκρο τύπου **W** (double hook)
7. Το οδηγό σύρμα να είναι κατασκευασμένο με την δυνατότητα επιστροφής στην κάνουλα και επανεισαγωγής (διόρθωση σημείου).
8. **Η κάνουλα του οδηγού να φέρει διαβαθμίσεις για τον υπολογισμό του βάθους διείσδυσης και να έχει διάμετρο 21 G και μήκος 9 εκατοστά.**
9. Το οδηγό σύρμα να φέρει σήμανση έναρξης και ολοκλήρωσης της έκτασης των άκρων του
10. Να συνοδεύεται από κλιπ σταθεροποίησης, ώστε να αποτρέπονται πιθανές μετακινήσεις μετά το πέρας της τοποθέτησης

5.Διπλό οδηγό σύρμα μαστού με μηχανισμό εισαγωγής (προϋπολογισμός 80,00€ με Φ.Π.Α. ανά τεμάχιο)

- 1) Ο οδηγός και η κάνουλα να είναι σχεδιασμένοι και κατασκευασμένοι για χρήση με υπέρηχο και μαστογράφο
- 2) Η κάνουλα να διαθέτει ειδικό μηχανισμό εισαγωγής ο οποίος να κλειδώνει σε δυο θέσεις :
 - a. με το οδηγό σύρμα πλήρως κλειστό και
 - b. με το οδηγό σύρμα πλήρως ανεπτυγμένο
- 3) Ο μηχανισμός εισαγωγής να εξασφαλίζει την πλήρη τοποθέτηση του σύρματος με το ένα χέρι

- 4) Το οδηγό σύρμα να αποτελείται από δυο συνεστραμμένα σύρματα από nitinol τα οποία να καταλήγουν σε άκρο τύπου **W** (double hook)
- 5) Το οδηγό σύρμα να είναι κατασκευασμένο με την δυνατότητα επιστροφής στην κάνουλα και επανεισαγωγής (διόρθωση σημείου). Η δυνατότητα διόρθωσης να εξασφαλίζεται και από τον μηχανισμό εισαγωγής.
- 6) Η κάνουλα του οδηγού να φέρει διαβαθμίσεις για τον υπολογισμό του βάθους διεύδυσης.
- 7) Να συνοδεύεται από κλιπ σταθεροποίησης, ώστε να αποτρέπονται πιθανές μετακινήσεις μετά το πέρας της τοποθέτησης

6. Προδιαγραφές marker νεοεπικουρικής χημειοθεραπείας

(Προϋπολογισμός τεμαχίου: 140€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 13%)

1. Να είναι ορατός σε μαστογράφο, MRI και υπέρηχο.
2. Να διαθέτει υψηλή διακριτική ικανότητα υπό υπέρηχο, προκειμένου να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για σήμανση λεμφαδένων.
3. Να διαθέτει τρισδιάστατο σφαιρικό σχήμα, ώστε να απεικονίζεται το ίδιο, ανεξάρτητα της θέσης της κεφαλής του υπερήχου.
4. Να είναι κατάλληλος για επ' αόριστο παραμονή εντός του σώματος, να μην διαθέτει χρονικό περιορισμό ακτινοσκιερότητας και να μην είναι ολικώς ή μερικώς απορροφήσιμος με την πάροδο του χρόνου, ώστε να είναι δυνατή η χρήση του σε νεοεπικουρική χημειοθεραπεία.
5. Να λαμβάνει το τελικό του σχήμα, αμέσως μετά την τοποθέτηση και όχι κατόπιν διαστήματος, προκειμένου να εξασφαλίζεται η σταθερή τοποθέτηση και η αποφυγή μετακίνησης.
6. Να είναι συμβατός με μαγνητικό πεδίο τουλάχιστον έως 3 Tesla.
7. Η βελόνη εισαγωγής του marker να είναι ατραυματική. Προς αξιολόγηση αυτού, να αναφερθεί η διάμετρος της βελόνης εισαγωγής σε Gauge.
8. Το υλικό κατασκευής να είναι εγκεκριμένο για εμφύτευση και να αναφερθεί.