

da Vinci Xi



ΤΟ ΕΠΟΜΕΝΟ ΟΡΙΟ
ΓΙΑ ΤΗΝ
ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ



da Vinci Xi

**ΤΟ ΕΠΟΜΕΝΟ ΟΡΙΟ ΤΗΣ
ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ**

Το χειρουργικό σύστημα Da Vinci Xi προάγει την ελάχιστα επεμβατική χειρουργική όπως ποτέ πριν προσφέροντας επαναστατική ανατομική προσέγγιση, κρυστάλινα καθαρή τρισδιάστατη, υψηλής ευκρίνειας όραση και μία πλατφόρμα φτιαγμένη για προηγμένες τεχνολογίες. Με αυτές τις προσθήκες προσφέρεται τώρα μία πλήρη ποικιλία από τα συστήματα da Vinci ιδανικά όχι μόνο για εξαιρετικά περίπλοκα εκτεταμένου πεδίου χειρουργεία (multi-quadrant surgery) αλλά και για απλούστερες περιορισμένες σε πολύ μικρότερα πεδία επεμβάσεις (single-quadrant surgery).



**ΕΠΑΝΑΣΤΑΤΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ
ΠΡΟΣΒΑΣΗ**



**ΚΡΥΣΤΑΛΙΝΑ ΚΑΘΑΡΗ
ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ (3D)
ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ (HD)
ΟΡΑΣΗ**



**ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΓΙΑ
ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ**

ΕΠΑΝΑΣΤΑΤΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗ

Ανατομική πρόσβαση από οποιαδήποτε θέση

Το ρομποτικό σύστημα da Vinci Xi® συνδυάζει την λειτουργικότητα ενός συστήματος με έναν μόνο συνδεδεμένο βραχίονα με την ευελιξία μίας κινητής πλατφόρμας. Χάριν αυτής της υβριδικής αρχιτεκτονικής τεχνολογίας, το τροχήλατο των ρομποτικών βραχιόνων μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιαδήποτε θέση γύρω από τον ασθενή - επιτρέποντας την πρόσβαση σε οποιοδήποτε σημείο του χειρουργικού πεδίου στο εσωτερικό της κοιλίας του ασθενή (four-quadrant access)



Ασφαλή τοποθέτηση τροκάρ με επμιστοσύνη

Λεπτότεροι βραχίονες και εργαλεία εφοδιασμένα με μεγάλη εμβέλεια για πιο ευέλικτη τοποθέτηση τροκάρ



Έναρξη με το πάτημα ενός κουμπιού

Με ισχυρή λειτουργικότητα, το τροχήλατο των ρομποτικών βραχιόνων έχει σχεδιαστεί για να είναι εύκολο στην εκμάθηση και απλό στη χρήση. Με καθοδηγούμενη περιδιάβαση και φωνητική βοήθεια η σύνδεση είναι γρήγορη και ακριβής.



Στόχευση ανατομίας με την ακρίβεια του λέιζερ

Το σύστημα στόχευσης με λέιζερ εξαλείφει την εικασία κατά την τοποθέτηση του τροχήλατου των ρομποτικών βραχιόνων. Μετά τη σύνδεση, απλά στρέφεται η σκόπευση στο ανατομικό πεδίο-στόχο και το σύστημα τοποθετεί τους ρομποτικούς βραχίονες αυτόματα εξασφαλίζοντας την βέλτιστη διαμόρφωση για την επέμβαση.



ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΝΑ ΚΑΘΑΡΗ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ (3D), ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ (HD) ΟΡΑΣΗ

Νέα αρχιτεκτονική της όρασης

Η οπτική τοποθετείται στο άκρο του ενδοσκοπίου (τηλεσκοπίου) επιτρέποντας στον χειρουργό να δει ανατομικές δομές με κρυστάλλινα σαφή ευκρίνεια και φυσικό χρώμα.

Μεγάλα πράγματα σε μικρές συσκευασίες

Κάμερα, ενδοσκόπιο και καλώδιο είναι ενσωματωμένα σε ένα φορητό σχεδιασμό, ώστε να μην απαιτείται καθόλου:

- ούτε σκέπασμα
- ούτε εστίαση
- ούτε ισορροπία λευκού
- ούτε βαθμονόμηση (calibration)

Μ' ένα κουμπί λήψη εικόνας

Απλά συνδυάστε σε μια κίνηση του αντίχειρα να αποθηκεύετε αυτόματα τις εικόνες με το πάτημα ενός κουμπιού.

Η απεικόνιση της ανατομίας σε εξαιρετικά μεγεθυμένη, τρισδιάστατη (3D) και υψηλής ευκρίνειας (HD) όραση είναι το σήμα κατατεθέν της πραγματοποίησης της επέμβασης με το νέο ρομποτικό σύστημα da Vinci Xi



Ανατομία από μία διαφορετική προοπτική

Ζυγίζοντας λιγότερο από το μισό του βάρους, το ενδοσκόπιο μπορεί να τοποθετείται σε οποιαδήποτε από τους τέσσερις βραχίονες, παρέχοντας αυξημένη ευελιξία για την οπτικοποίηση της χειρουργικής επέμβασης.



Απεικόνιση φθορισμού (Firefly Fluorescence)

Το χειρουργικό σύστημα da Vinci Xi έχει σχεδιαστεί για να είναι ικανό για απεικόνιση φθορισμού. Η απεικόνιση φθορισμού παρέχει οπτικοποίηση σε πραγματικό χρόνο και εκτίμηση των αγγείων, των χοληφόρων οδών και της αιμάτωσης των ιστών.



ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΓΙΑ ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ

Παίρνουμε τον έλεγχο των προηγμένων και μελλοντικών τεχνολογιών ενσωματώνοντας τις στις δυνατότητες επέκτασης της χειρουργικής κονσόλας του da Vinci Xi.

Το χειρουργικό σύστημα da Vinci Xi έχει σχεδιαστεί για να ενσωματώνονται αρμονικά όλες οι μελλοντικές καινοτομίες, όπως προηγμένα όργανα, χειρουργική προσομοίωση δεξιοτήτων, αναβαθμίσεις λογισμικού καθώς και άλλες εξελίξεις σε μια δυναμική πλατφόρμα.



Προηγμένα εργαλεία με κίνηση καρπού

Το χειρουργικό σύστημα da Vinci Xi έχει σχεδιαστεί για να υποστηρίζει

- συρραπτικό με τεχνολογία EndoWrist® με δυνατότητα αρθρωτής κίνησης στη κοπή και συρραφή, και
- διαθερμία Vessel Sealer™ με τεχνολογία EndoWrist® με δυνατότητα αρθρωτής κίνησης για την κοπή και την σφράγιση αγγείων και ιστών



Ενσωματωμένη πηγή ενέργειας διαθερμίας

Η ERBE BIO dV χρησιμεύει ως ολοκληρωμένη πηγή ενέργειας διαθερμίας και για λαπαροσκοπικά εργαλεία με τεχνολογία EndoWrist®. Απλά ρυθμίστε το επιθυμητό αποτέλεσμα στον ιστό και η γεννήτρια διαχειρίζεται και ελαχιστοποιεί την μονοπολική και διπολική ενέργεια που πρέπει να αποδίδεται στο σημείο της χειρουργικής επέμβασης.



Μελλοντικές καινοτομίες

Το χειρουργικό σύστημα da Vinci Xi είναι σχεδιασμένο σαν μία τεχνολογική πλατφόρμα για να υποστηρίζει νέα προϊόντα για την δυνατότητα χειρουργείου μέσω μίας οπής (single port surgery) και μετακίνησης του χειρουργικού τραπεζιού κατά την διάρκεια του χειρουργείου.



Εξάσκηση με προσομοίωση

Ο προσομοιωτής δεξιοτήτων (Skills Simulator™) του da Vinci Xi επιτρέπει στους χειρουργούς να εξασκήσουν τις δεξιότητες που απαιτούνται για την αποτελεσματική χρήση του συστήματος da Vinci. Ο προσομοιωτής δεξιοτήτων προσφέρει τώρα στο τροχήλατο των ρομποτικών βραχιόνων δυνατότητες προσομοίωσης σχεδιασμένες για να εκπαιδεύσουν το χειρουργικό προσωπικό.