

ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ

ΜΑΡΙΝΑ ΓΚΑΙΕΝΤ

ΚΑΣΣΙΑ ΓΚΑΙΝΤΑΤΖΗ

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΜΠΙΣΜΠΗ

ΓΙΩΡΓΟΣ ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ

Ορισμός

- Ρομποτική χειρουργική ονομάζεται η χειρουργική με τη χρήση ρομπότ. Κατά τη ρομποτική χειρουργική, ο χειρουργός βρίσκεται μπροστά σε μια χειρουργική κονσόλα, όπου βλέπει σε μια οθόνη το χειρουργικό πεδίο, τρισδιάστατο και σε μεγέθυνση, έτσι πραγματοποιεί την επέμβαση κινώντας ειδικούς μοχλούς, που μοιάζουν με joysticks.



ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ

ο χειρουργός βρίσκεται μπροστά σε μια χειρουργική κονσόλα , όπου βλέπει σε μια οθόνη το χειρουργικό πεδίο.

Τα πλεονεκτήματα της ρομποτικής χειρουργικής.

- Ακρίβεια .
- Ελάχιστη απώλεια αίματος.
- Μικρότερο πόνο.
- Μειώνει σημαντικά το χρόνο παραμονής στο νοσοκομείο.
- Εξασφαλίζει ταχύτερη ανάρρωση.
- Παρέχει καλύτερα αισθητικά αποτελέσματα.
- Εξασφαλίζει μεγαλύτερη ακρίβεια στις χειρουργικές κινήσεις.
- Δίνει στο χειρουργό τη δυνατότητα να πραγματοποιεί δύσκολους χειρουργικούς χειρισμούς.
- Παρέχει στον χειρουργό μεγαλύτερη άνεση κατά τη διάρκεια της επέμβασης.

Πως αναπτύχθηκε η ρομποτική χειρουργική.

- Η πρώτη πρόκληση της ρομποτικής χειρουργικής σχετίζεται με την τηλε-ιατρική. Μέχρι σήμερα ήταν αδιανόητο να πραγματοποιηθεί επέμβαση από μακριά, χωρίς δηλαδή να συνυπάρχουν ο ασθενής και ο χειρουργός στον ίδιο χώρο.
- Ένας ακόμη περιορισμός που κλήθηκε και κατόρθωσε να ξεπεράσει η ρομποτική χειρουργική είναι ο περιορισμός που είχε ο σχεδιασμός των λαπαροσκοπικών εργαλείων, τα οποία δεν ήταν αρκετά εύκαμπτα ώστε να πραγματοποιήσουν ορισμένες κινήσεις.

- Με τη συντριπτική αποδοχή της λαπαροσκοπικής χειρουργικής από τη χειρουργική κοινότητα, εξαιτίας των μοναδικών πλεονεκτημάτων που προσφέρει στον ασθενή, ήταν απαραίτητο να ξεπεραστεί αυτός ο περιορισμός, όπως και συνέβη με την εξέλιξη της ρομποτικής χειρουργικής.
- Η ρομποτική χειρουργική επέτρεψε ακόμη να αρθούν οι περιορισμοί που υπήρχαν στην πραγματοποίηση επεμβάσεων σε μικροσκοπικά και περιορισμένα χειρουργικά πεδία.

ROBOT ARMS



Ποιες επεμβάσεις μπορούν να γίνουν ρομποτικά

- □ Η ρομποτική χειρουργική βρίσκει εφαρμογή σε πολλές ειδικότητες της χειρουργικής, όπως τη γενική χειρουργική, τη χειρουργική κατά της νοσογόνου παχυσαρκίας, την καρδιοχειρουργική και την θωρακοχειρουργική, την αγγειοχειρουργική, την παιδιατρική χειρουργική, την ουρολογία, τη γυναικολογική χειρουργική και τη χειρουργική ενδοκρινών αδένων.
- Οι πιο συνηθισμένες επεμβάσεις που γίνονται στις μέρες μας ρομποτικά, πολλαπλασιάζοντας έτσι τα σημαντικά πλεονεκτήματα που εξασφαλίζει η λαπαροσκοπική χειρουργική για τον ασθενή, είναι οι επεμβάσεις κατά της παχυσαρκίας, η χειρουργική του προστάτη, η νεφρεκτομή, η χειρουργική αντιμετώπιση των γυναικολογικών παθήσεων, η αποκατάσταση της γαστροοισοφαγικής παλινδρόμησης και πολλές ακόμη

Τι είναι το χειρουργικό σύστημα DaVinci.

- Το χειρουργικό daVinci είναι το πρώτο σύστημα ρομποτικής χειρουργικής που εγκρίθηκε από τον Αμερικανικό Οργανισμό Φαρμάκων και Υλικών για την πραγματοποίηση επεμβάσεων.
- Αποτελείται από την κονσόλα του χειρουργού, όπου κάθεται ο χειρουργός και, έχοντας στην οθόνη μπροστά του μια μεγεθυσμένη και τρισδιάστατη εικόνα του χειρουργικού πεδίου, κινεί τους ειδικούς μοχλούς που δίνουν εντολή στους χειρουργικούς βραχίονες του ρομπότ.

- Η μονάδα των ρομποτικών βραχιόνων όπου βρίσκονται τα χειρουργικά εργαλεία και ενδοσκόπιο τοποθετείται δίπλα στον ασθενή, λίγα μέτρα μακριά από την κονσόλα του χειρουργού.
- Ο σχεδιασμός του χειρουργικού συστήματος daVinci ξεκίνησε το 1995 και από το 2000 μέχρι σήμερα χρησιμοποιείται σε περισσότερα από 800 νοσοκομεία παγκοσμίως, ενώ η χρήση του εξαπλώνεται με ταχύτατους ρυθμούς τα τελευταία χρόνια.
- Το πρωτοποριακό σύστημα ρομποτικής χειρουργικής DaVinci έρχεται να προσφέρει περισσότερη ακρίβεια και ασφάλεια στην καθημερινή χειρουργική πρακτική.

ΠΗΓΕΣ.



**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Μ.
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ, MD, PhD, FACS**

Καθηγητής Χειρουργικής Ohio State University, ΗΠΑ

[ΑΡΧΙΚΗ](#) [ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ](#) » [ΚΛΙΝΙΚΗ](#) [ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗ-ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ](#)



ΒΙΚΙΠΑΙΔΕΙΑ
Η ελεύθερη εγκυκλοπαίδεια



[Αρχική](#) [Ο Όμιλος](#) [Τμήματα & Υπηρεσίες](#) [Ιατροί](#)