

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :

ΠΡΟΛΟΓΟΣ :

Α' ΣΚΕΛΟΣ :

1. Εισαγωγή
 - 1.1. Πώς τα ρομπότ βοηθούν σήμερα τους γιατρούς (εδώ θα γίνει μία γενική εισαγωγή)
 - 1.2. Τι είναι ρομπότ
 - 1.3. Τι ήταν ο Τάλως;
2. Ιστορία της Ρομποτικής
 - 2.1. Πως γεννήθηκε η ρομποτική χειρουργική;
 - 2.2. Ιστορική αναδρομή στις ρομποτικές εφευρέσεις
 - 2.2.1. 1983: Arthrobot
 - 2.2.2. 1985-1988: PUMA 560
 - 2.2.3. 1988: PROBOT
 - 2.2.4. 1990: AESOP
 - 2.2.5. 1992: ROBODOC
 - 2.2.6. 2000: Da Vinci
 - 2.2.7. 2004: Naviot
 - 2.2.8. 2016: Spine Assist
3. Ρομποτική Χειρουργική
 - 3.1. Τι είναι;
 - 3.2. Τρεις νόμοι της Ρομποτικής από τον Isaaκ Asimov
 - 3.3. Πως αναπτύχθηκε;
4. Εφαρμογές της Ρομποτικής Χειρουργικής στους κλάδους της Ιατρικής
 - 4.1. Γενική Χειρουργική
 - 4.2. Γυναικολογία
 - 4.3. Καρδιοχειρουργική
 - 4.4. Χειρουργική Ενδοκρινών αδένων

- 4.5. Ωτορινολαρυγγολογία
- 4.6. Ουρολογία
- 5. Πλεονεκτήματα – Μειονεκτήματα Ρομποτικής Χειρουργικής
 - 5.1. Πλεονεκτήματα
 - 5.2. Μειονεκτήματα
- 6. Παραδείγματα Ρομποτικής Ιατρικής και ο τρόπος που επηρεάζουν ήδη τις ζωές μας
 - 6.1. Τεχνολογία “Watson” από την IBM
 - 6.2. Νοσοκόμα Ρομπότ
- 7. Χειρουργικό Σύστημα Da Vinci
 - 7.1. Τι είναι
 - 7.2. Εξέλιξή του
- 8. Χειρουργικό Σύστημα Da Vinci Xi
 - 8.1. Τι διαθέτει
 - 8.2. Πώς γίνεται η επέμβαση
 - 8.3. Μειονεκτήματα
 - 8.4. Πλεονεκτήματα
- 9. Περιορισμοί – Οφέλη
 - 9.1. Τρεις βασικοί περιορισμοί που αναπτύσσονται
 - 9.2. Οφέλη για τον Ασθενή
 - 9.3. Οφέλη του Συστήματος για το Χειρουργό

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ ΚΑΙ ΠΗΓΕΣ :

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ :

- i. Ποιες επιπλέον δυνατότητες δίνει η Ρομποτική Χειρουργική στο γιατρό;
- ii. Πόσο ασφαλές είναι για τον ασθενή το χειρουργικό σύστημα Da Vinci; Τι συμβαίνει σε περίπτωση βλάβης του ρομπότ;
- iii. Τι περιμένουμε στο μέλλον από τη Ρομποτική Χειρουργική;

Β' ΣΚΕΛΟΣ :

Σ' αυτό το σκέλος της εργασίας πρέπει να υποβληθεί μία συνοπτική αναφορά της εξέλιξης της Ρομποτικής Χειρουργικής. Αυτό το μέρος της εργασίας, θα συμπεριληφθεί στο δεύτερο κεφάλαιο και πιο συγκεκριμένα, από το υποκεφάλαιο 2.2.1. έως και το 2.2.8., όπως αναφέρθηκε και στο Α' Σκέλος.

- Στην τελική εργασία θα προστεθούν φωτογραφίες
- Η βιβλιογραφία μου μέχρι στιγμής είναι από Wikipedia και από διάφορα ιατρικά άρθρα που έχουν ως κύριο θέμα τους τη ρομποτική ιατρική