

ΜΕΛΗ ΟΜΑΔΑΣ

ΣΤΕΦΑΝΟΠΟΥΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ
ΣΟΥΡΤΖΙΝΟΥ ΣΙΣΣΥ

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ

- Η εισαγωγή της πληροφορικής στον τομέα υγείας είναι αυξανόμενη τα τελευταία χρόνια.
- Παραδείγματα της συνεισφοράς της πληροφορικής στην ιατρική:
 - ▢ Ρομποτική Χειρουργική
 - ▢ Αξονικοί Τομογράφοι
 - ▢ Μαγνητικοί Τομογράφοι
 - ▢ Τηλειατρική

ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ

- Η Τηλεχειρουργική και η Ρομποτική Χειρουργική άνοιξε ορίζοντες στην Χειρουργική του μέλλοντος.
- Πλεονεκτήματα Ρομποτικής Χειρουργικής:
 - ❖ Λιγότερες μεταγγίσεις αίματος.
 - ❖ Ελαχιστοποίηση μετεγχειρητικού πόνου.
 - ❖ Ταχύτερη έξοδος από το νοσοκομείο.
 - ❖ Χαμηλότερο κόστος νοσηλείας.
- Μερικά είδη Ρομποτικής Χειρουργικής :
 - ▢ Ρομποτική Παγκρεατεκτομή
 - ▢ Ρομποτική Κολεκτομή
 - ▢ Ρομποτική αποκατάσταση κήλης
 - ▢ Ρομποτική ριζική κυστεκτομή για προβλήματα της ουροδόχου κύστεως
 - ▢ Ρομποτική χειρουργική και νεφρό

ΑΞΟΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΙ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΙ

- Αξονική Τομογραφία, η μέθοδος του ανθρώπινου σώματος.
- Εισήχθη στην ιατρική διαγνωστική τη δεκαετία του 1970
- Με αυτόν τον τρόπο απεικονίζεται το εσωτερικό του σώματος και επιτρέπεται στον εξεταστή να αναζητήσει βλάβες μέσα στα όργανα

- Μαγνητική Τομογραφία, η μέθοδος όπου με τη χρήση μαγνητικού πεδίου απεικονίζεται οποιοδήποτε τμήμα του σώματος σε οποιοδήποτε άξονα
- Οι κυριότερες εξετάσεις που πραγματοποιούνται είναι:

ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ
ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ

ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ ΛΙΘΟΕΙΔΩΝ

ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ
ΣΠΛΑΧΝΙΚΟΥ ΚΡΑΝΙΟΥ

ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ
ΠΑΡΩΤΙΔΟΣ

ΤΗΛΕΙΑΤΡΙΚΗ

- Τηλεϊατρική είναι η παροχή ιατρικών υπηρεσιών ακόμα και σε περιπτώσεις όπου παρεμβάλλεται απόσταση μεταξύ ασθενούς, ιατρού και άλλων εξειδικευμένων πληροφοριών και γνώσεων
- Στο παρελθόν ο όρος Τηλεϊατρική χρησιμοποιήθηκε με αρκετή ελευθερία και κάλυπτε πολλές δραστηριότητες όπως ερευνητικές, εκπαιδευτικές, επιχειρηματικές
- Πλεονεκτήματα Τηλεϊατρικής :
 - ❖ Μπορεί να κάνει διάγνωση του ασθενή που βρίσκεται σε απομακρυσμένο χωριό.
 - ❖ Άμεση πρόσβαση στο αρχείο ασθενών (patient record).
- Μειονεκτήματα Τηλεϊατρικής :
 - ❖ «Η τηλεδιάσκεψη δεν μπορεί να έχει το ίδιο αισθητικό αποτέλεσμα με την επίσκεψη σε ένα ιατρείο»
 - ❖ Δεν μπορεί να την αποδώσει ολότελα κανένα τεχνολογικό μέσο, καθώς και όλος αυτός ο εξοπλισμός είναι πολλές φορές ευαίσθητος, και κατάστρέφεται εύκολα.

ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

- Χρησιμοποιεί τηλεματικές τεχνολογίες δηλαδή συνδυασμό υπολογιστών και επικοινωνιών προκειμένου να υποστηριχτούν οι ιατρικές υπηρεσίες Υγείας και Πρόνοιας, επί το γενικότερο
- Η Βιοιατρική-Βιοπληροφορική έχει ασχοληθεί σε στατιστικά υψηλού βαθμού και την ανάλυση τρισδιάστατων υφών για τον χαρακτηρισμό ιστών και την αναγνώριση διάφορων καταστάσεων

