

ΙΑΤΡΙΚΗ ΚΑΙ ΕΞΕΛΙΞΗ

Εύα Κοσμοπούλου
Κατερίνα Παπαδάκη
ΤΜΗΜΑ: Β2





ΤΙ ΜΕΛΕΤΑ Η ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

- Η ιατρική είναι επιστήμη και τέχνη που ασχολείται με την **έρευνα** και την εφαρμογή μεθόδων και τεχνικών για την **πρόληψη**, τη **διάγνωση** και τη **θεραπεία** των ασθενειών του ανθρώπου.

ΤΕΣΣΕΡΙΣ [4] ΒΑΣΙΚΟΙ ΚΛΑΔΟΙ ΤΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ

Υποδεικνύει την κατάλληλη
φαρμακευτική ή κλινική
αγωγή.

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ

Κάνει χειρουργικές επεμβάσεις για
διάφορα τραύματα, ασθένειες ή
διαταραχές των οργάνων του
ανθρώπινου σώματος.

[ΚΛΙΝΙΚΟ]ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Κάνει εργαστηριακές εξετάσεις
(μικροβιολογικές, αιματολογικές,
ακτινολογικές) για τη διάγνωση μιας
ασθένειας

ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗ

Ασχολείται με την πρόληψη, τη
διάγνωση και τη θεραπευτική
αντιμετώπιση των ψυχικών
παθήσεων

ΙΑΤΡΙΚΗ ΠΑΡΕΛΘΟΝΤΟΣ



Τα πρώτα σημάδια της ιατρικής εμφανίζονται στη **Λίθινη εποχή**. Οι πρώτες ιατρικές γνώσεις σχετίζονταν με **θεραπεία τραυμάτων**, βοήθεια κατά τον **τοκετό**, ανακούφιση πόνου και **πυρετού**

- Ο **Ασκληπιός** ήταν ο πρώτος Έλληνας ιατρός. [Αρχαιότητα]
- Ιπποκράτης είναι ο θεμελιωτής της ορθολογικής ιατρικής [5ος αιώνας]
- Ηρόφιλος μελετούσε την ανατομία του σώματος
- Ερασίστρατος ασχολήθηκε με την ανατομία του εγκεφάλου.

ΕΛΛΗΝΙΣΤΙΚΗ
ΕΠΟΧΗ

ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΗΜΕΡΑ

- Η σύγχρονη ιατρική στηρίζεται σε μεγάλο βαθμό στη χειρουργική —————> Πλεον μπορεί να θεραπεύει ασθένειες.

Στην εξέλιξη αυτή βοήθησε η **ανάπτυξη της τεχνολογίας** με την κατασκευή

1. ιατρικών μηχανημάτων υψηλής απεικονιστικής δυνατότητας,
2. εξειδικευμένων χειρουργικών εργαλείων
3. τεχνητών μοσχευμάτων.



ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΗΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑΣ

01. ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ



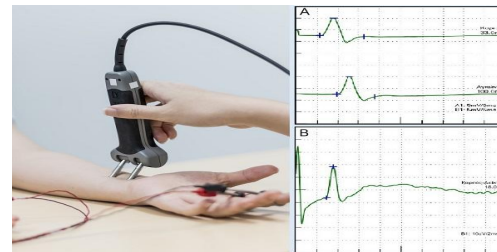
02. ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ



03. ΗΛΕΚΤΡΟΕΓΚΕΦΑΛΟΓΡΑΦΟΣ



04. ΗΛΕΚΤΡΟΝΕΥΡΟΓΡΑΦΟΣ / ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΟΣ



ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ: είναι ειδικές συσκευές, οι οποίες καταγράφουν τη διαφορά δυναμικού των ερεθισμάτων της καρδιάς, και φτάνουν στην επιφάνεια του δέρματος, όπου και καταγράφονται μέσω του καρδιογράφου.

ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ:

1. μία κεντρική μονάδα και
2. ηλεκτρόδια, τα οποία τοποθετούνται στα άκρα και το θώρακα του εξεταζόμενου.

ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΗΜΑ: καταγράφονται τα **ηλεκτρικά ρεύματα** της καρδιάς μέσω της τοποθέτησης 10 ηλεκτροδίων στα πόδια, τα χέρια και το θώρακα του εξεταζόμενου, ώστε να διαπιστωθούν τυχόν διαταραχές, όπως:

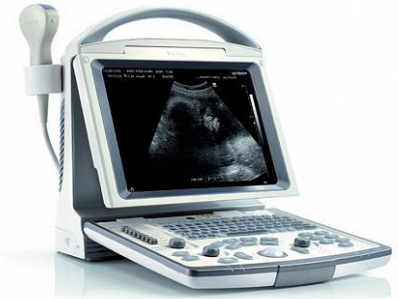
- υπερτροφία των καρδιακών κοιλοτήτων
- αρρυθμίες

ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ: είναι ασφαλής, ανώδυνη, γρήγορη και το βασικότερο, ότι δεν γίνεται χρήση ακτινοβολίας.

ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑΤΑ:

- Άνω κοιλίας
- Κάτω κοιλίας
- Θυρεοειδούς
- Μαλακών Μορίων
- Όσχεου



ΗΛΕΚΤΡΟΕΓΚΕΦΑΛΟΓΡΑΦΟΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΕΓΚΕΦΑΛΟΓΡΑΦΗΜΑ: εξέταση που μετρά την ηλεκτρική δραστηριότητα στον εγκέφαλο και καταγράφει τα μοτίβα των εγκεφαλικών κυμάτων.

Τι συμβαίνει κατά τη διάρκεια ενός ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος;

1. ο τεχνικός θα κολλήσει ηλεκτρόδια στο τριχωτό της κεφαλής χρησιμοποιώντας ειδική πάστα.
2. Τα ηλεκτρόδια συνδέονται με ειδικά καλώδια που μεταφέρουν σε έναν υπολογιστή τη δραστηριότητα του εγκεφάλου και γίνεται η καταγραφή της.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΟΣ/ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΟΣ

Καταγράφεται η **ηλεκτρική δραστηριότητα** εντός των μυών, μελετάται η αγωγιμότητα των περιφερικών νεύρων και μπορούν να διαγνωστούν παθήσεις όπως :

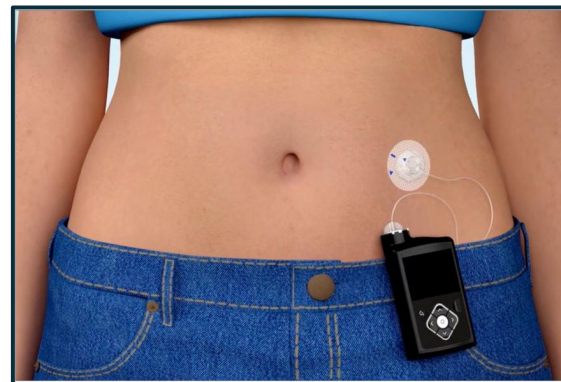
1. Μυοπάθειες
2. Παγιδευτικές νευροπάθειες
3. Πολυνευροπάθειες
4. Παθήσεις νευρικών πλεγμάτων

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΗΜΑ

- Ο ιατρός εισάγει μία αποστειρωμένη λεπτή βελόνα στο εσωτερικό των μυών
- Η βελόνα λειτουργεί ως ἰ καταγραφικό ηλεκτρόδιο, από το οποίο λαμβάνονται πληροφορίες για την ηλεκτρική δραστηριότητα των μυών κατά την ηρεμία και κατά την σύσπαση.

Σύστημα MiniMed™ 780G

- προηγμένο σύστημα αντλίας ινσουλίνης της που προσαρμόζει αυτόματα τον βασικό ρυθμό και χορηγεί επιπλέον αυτόματες διορθωτικές δόσεις.
- Προσαρμόζει αυτόματα την παροχή ινσουλίνης και διορθώνει τα υψηλά επίπεδα γλυκόζης κάθε 5 λεπτά, όλο το εικοσιτετράωρο, βάσει των αναγκών του ασθενή.

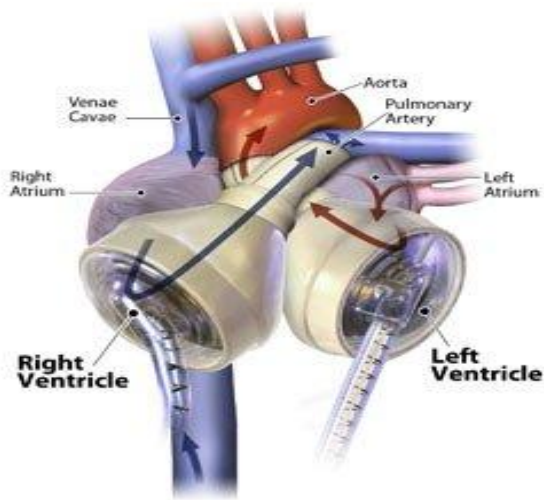


ΤΕΧΝΗΤΗ ΚΑΡΔΙΑ

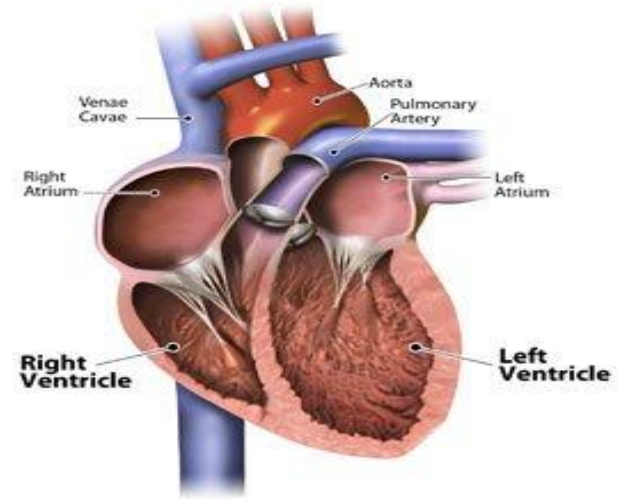
1. Το μόσχευμα προσαρμόζεται στους κόλπους της καρδιάς του ασθενούς [δεν περιλαμβάνει τους κόλπους]
2. συνδέονται τα μεγάλα αγγεία.
3. περιλαμβάνει δύο κοιλίες και τέσσερις βαλβίδες
4. Η καρδιά λειτουργεί με μπαταρίες λιθίου



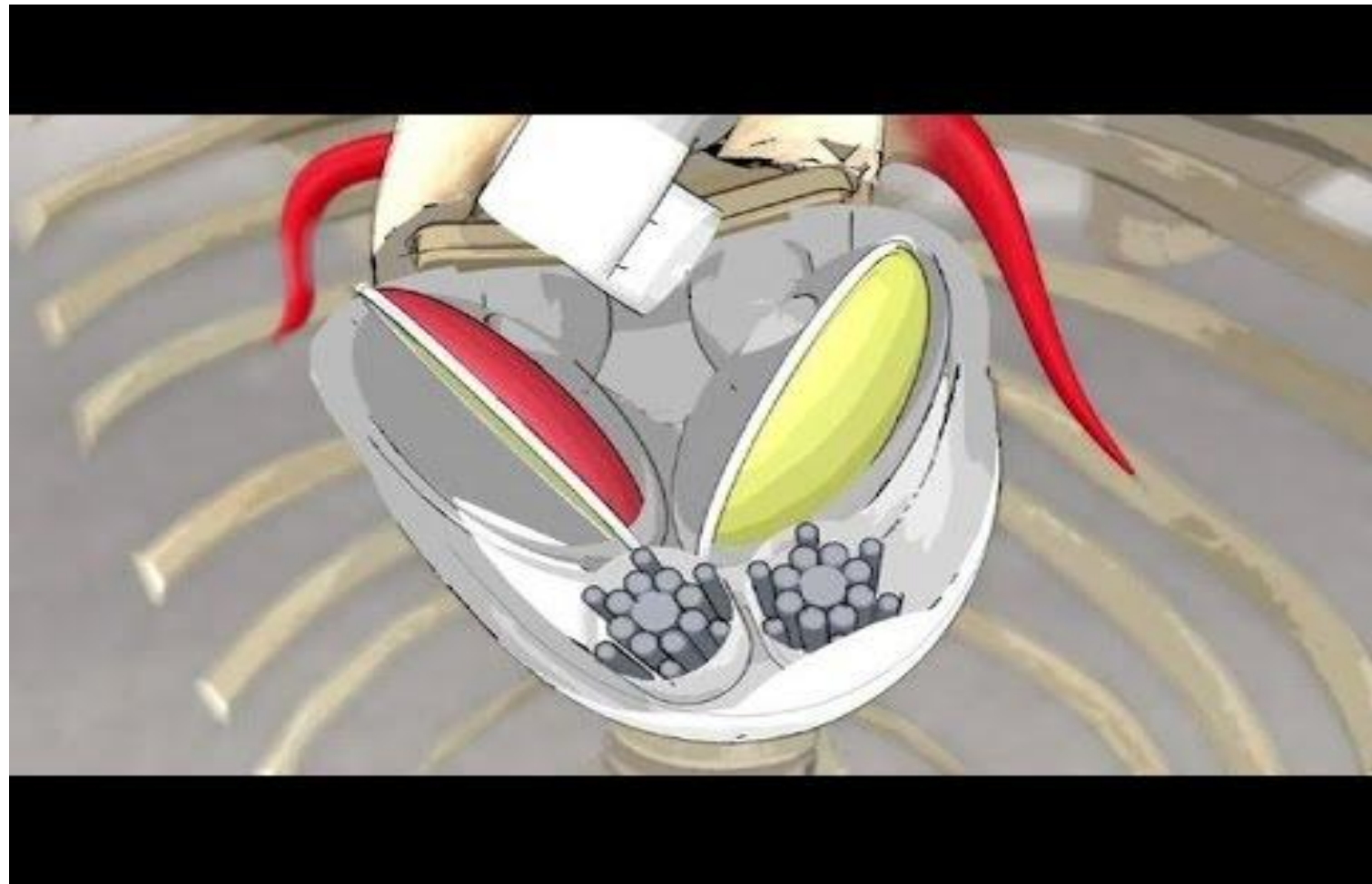
ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΚΑΡΔΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ



Total Artificial Heart



Human Heart



ΤΕΧΝΗΤΑ ΜΕΛΗ

ΟΡΙΣΜΟΣ: Το μέσο που χρησιμοποιείται, για να αντικαταστήσει όσο το δυνατόν περισσότερο μέρος του σώματος που έχει χαθεί.

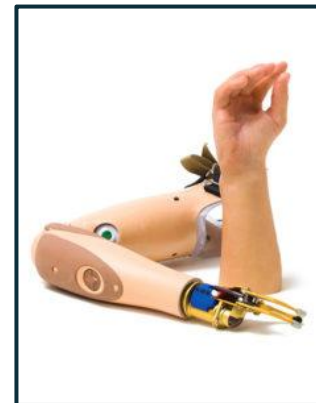
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:

- διασώζουν τον ασθενή από την καθήλωση
- προσφέρουν άμεσα δυνατότητα αυτοεξυπηρέτησης
- παρέχουν ευελιξία κινήσεων



ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΙΔΗ ΠΡΟΣΘΕΣΕΩΝ ΜΕΛΩΝ

- Απεξάρθρωση Ώμου
- Τεχνητά Χέρια- Βραχιόνιες Προσθέσεις
- Προσθέσεις Παλάμης Σιλικόνης
- Αντιβράχιες Προσθέσεις
- Απεξάρθρωση Ισχίου
- Τεχνητά Πόδια - Μηριαίες Προσθέσεις
- Ανατομικές Θήκες
- Κνημιαίες Προσθέσεις
- Προσθέσεις Σιλικόνης Πέλματος
- Απεξάρθρωση Γόνατος



ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ !

Βιβλιογραφία

<https://www.solutionmedical.gr>

<https://medical.gr>

<https://www.euroclinic.gr/article/ilektroegkefalografima/>

<https://www.innova.gr/gr/neurologika/ilektroegkegalografoi/natus-brain-monitor>

<https://www.vita4you.gr/blog-vita4you/el/item/piesometro-pos-leitoyrgei-amp-poio-na-epilexo.html/amp>

<https://el.m.wikipedia.org>wiki>Ι...ιατρική-Βικιπαίδεια>

<https://el.m.wikipedia.org/wiki/Ηλεκτροκαρδιογράφημα>

<https://www.neurologos.gr>ilektro...Ηλεκτρομυογράφημα: πώς και γιατί γίνεται - Neurologos.gr>

http://1lyk-peir-thess.thess.sch.gr/portal/files/Istoria_iatrikis_acstac2014.pdf

https://i-hlamidis.gr/prostheta-texnita-melh/?qclid=Cj0KCCQjwyYKUBhDJARIsAMj9IkHkMBRTTINpHtqyG6LozvXt2QeVB2G87MEUHXHvCdHLOR9XNAVv0RsaAn_WEALw_wcB

