

Ι. Χ. Παπαχρήστος

www.icp-med.gr



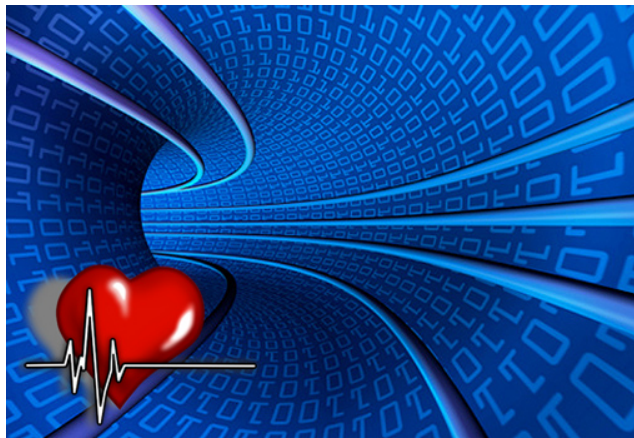
Διαφορική Κλινική Σημαντικότητα Ιατρικής Πληροφορίας

Δωρεάν δείγμα

Ανάγκη Μαθηματικής Έκφρασης αυτής

Διαφορική Κλινική Σημαντικότητα Ιατρικής Πληροφορίας.

Ανάγκη Μαθηματικής έκφρασης αυτής



Ιωάννης Χ. Παπαχρήστος

www.icp-med.gr

Copyright © 2015, 2016 Ιωάννης Χ. Παπαχρήστος.

Το παρόν έργο πνευματικής ιδιοκτησίας προστατεύεται κατά τις διατάξεις του Ελληνικού Νόμου και τις διεθνείς συμβάσεις περί πνευματικής ιδιοκτησίας. Έχει πρόσκαιρα παρασχεθεί στον αναγνώστη το μη-αποκλειστικό και μη-μεταβιβάσιμο δικαίωμα πρόσβασης και ανάγνωσης του κειμένου του παρόντος ηλεκτρονικού βιβλίου σε οθόνη. Απαγορεύεται απολύτως η άνευ γραπτής αδείας του εκδότη και συγγραφέα κατά οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο αντιγραφή, εκτύπωση, ανατύπωση και εν γένει αναπαραγωγή, διανομή, εκμίσθωση, δανεισμός, μετάφραση, διασκευή, αναμετάδοση, παρουσίαση στο κοινό σε οποιαδήποτε μορφή (ηλεκτρονική, μηχανική, άλλη) και η εν γένει εκμετάλλευση του συνόλου ή μέρους του έργου. Επικοινωνία με τον εκδότη **Ιωάννη Χ. Παπαχρήστο** (Κ. Αλεξιάδη 7, 55132 Καλαμαριά, fax 231 0434622) μπορεί να λάβει χώρα δια μέσου του ιστοχώρου:

www.icp-med.gr

Πρωτογράφηκε στην ελληνική γλώσσα αρχικά και δημοσιοποιήθηκε για πρώτη φορά την **29 Αυγ 2015**, όταν και κατέστη ηλεκτρονικά διαθέσιμο στην url-διεύθυνση:

www.icp-med.gr/vivlia/dksip/

Η έκδοση στην **αγγλική** γλώσσα (ήδη καταλογογραφημένη από την Εθνική Βιβλιοθήκη με ISBN 978-960-93-7835-2) ακολούθησε· αυτή έλαβε χώρα την **22 Ιαν 2016** στην url-διεύθυνση:

www.icp-med.gr/vivlia/dcsmigr/

ISBN 978-960-93-7847-5

$$\mathbb{Z} \oplus \mathbb{R}_x$$

“Ὅκόσα φάρμακα οὐκ ἰῆται, σίδηρος ἰῆται· ὅσα σίδηρος οὐκ ἰῆται, πῦρ ἰῆται· ὅσα δὲ πῦρ οὐκ ἰῆται, ταῦτα χρή νομίζειν ἀνίατα. ”

Ἱπποκράτους Ἀφορισμοί, Τμήμα Ζ΄, 87^[1]

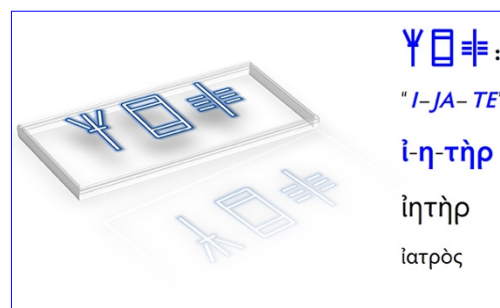
Πίνακας Περιεχομένων

Πίνακας Περιεχομένων.....	7
Η ιατρική Πληροφορία.....	9
Η ποσοτικοποιημένη Πληροφορία.....	11
Νόημα Ιατρικής Πληροφορίας.....	15
Ταξινομήσεις Διαγνώσεων: Προβλήματα & Παγίδες.....	21
Συμπέρασμα:.....	25
Περίληψη.....	26
Abstract in English.....	27
Βιβλιογραφία.....	28

Η Ιατρική πληροφορία

Στην προϊπποκρατική εποχή η Ιατρική ασκείτο λιγότερο ως εφαρμοσμένη επιστήμη και περισσότερο ως λατρεία του Ασκληπιού και άλλων θεοτήτων. Δεν υπήρχε ούτε καν η έννοια της “Ένδειξης” (για εφαρμογή κάποιας θεραπείας, για τέλεση ιατρικής πράξης κλπ): αν ένας ασθενής αποτεινόταν για το ίδιο πρόβλημα υγείας του διαδοχικά σε τρεις “*ιητήρες*”*, πιθανότατα θα λάμβανε θεραπευτική συμβουλή εντελώς διαφορετική από έκαστο θεραπευτή, αφού ο καθένας από αυτούς θα γνωμοδοτούσε “κατὰ τὸ δοκοῦν”, δηλαδή απολύτως υποκειμενικά. Υπήρχε Σκοτάδι απουσίας ορθολογισμού, Χάος απόψεων αυθαίρετων, υποκειμενικών, ανατιολόγητων.

Το σκοτάδι άρχισε να διαλύεται, μόνο όταν έλαμψε ο ιπποκρατικός Νους, που εφηύρε την έννοια της “Ένδειξεως”: τότε μόνο ενδείκνυται καυτηριασμός (με “*πῦρ*”) αποστήματος ή εμπυήματος, όταν έχει αποτύχει προγενέστερος χειρουργικός καθαρισμός ή παροχέτευσή του (με “*σίδηρον*”). παρομοίως, χειρουργική θεραπεία (με κατασκευασμένο από “*σίδηρον*” μαχαιρίδιο ή νυστέρι) του ίδιου αποστήματος ενδείκνυται — κατά τον διάσημο ^[1] ιπποκρατικό 87^ο “Αφορισμό” — μό-
νον μετά από αποτυχία προγενέστερης χορήγησης φαρμακευτικής αγωγής (“*φάρμακα*”).



Εικόνα 1

Από τις μέρες του Ιπποκράτη μέχρι σήμερα πέρασαν περίπου δυόμιση χιλιετίες και έχουμε πλέον την πολυτέλεια να συνιστούμε στους ασθενείς μας θεραπείες, εγχειρήσεις κλπ ἐπὶ τῇ βάσει “Ένδειξεων” ομόφωνα αποδεκτών από την παγκόσμια κλινική και / ή ακαδημαϊκή

* Αρχαϊκή λέξη, που απαντάται στην Ομήρου *Ιλιάδα* (στίχοι Δ 190, Δ 194, Λ 518 κ.α.: όσα περιγράφονται στους στίχους χρονολογούνται περί το 1.188 ή 1.190 π.Χ., αφού τότε προκύπτει η άλωση της Τροίας, σύμφωνα με αρχαιολογική χρονολόγηση ευρημάτων στο Ίλιον) και σε γραφή *γραμμική Β* σε πήλινη πινακίδα του 13^{ου} αι. π.Χ. (η οποία ανευρέθηκε στο ανάκτορο Άνω Εγκλιανού της Πύλου και φυλάσσεται στο Εθν. Αρχαιολ. Μουσείο Αθηνών με αριθμό “Ερ 146”, βλ. **Εικ. 1**).

κοινότητα, μετά από θεσμοθέτησή τους από Συλλογικά Όργανα (Ιατρικές Επιστημονικές Εταιρείες), επειδή υπήρξε αιτιολογημένη απόδειξη για την ισχύ τους. Παρόμοια, διαθέτουμε πλέον "**Αντενδείξεις**", ομόφωνα αποδεκτές. Λόγου χάριν, **ενδείκνυται** Χειρουργική θεραπεία^[2] στον NSCLC[†] σταδίων I_{a-b}, II_{a-b} και III_a[‡], αλλά **αντενδείκνυται** στα στάδια III_b και IV §.

Με άλλα λόγια, υπάρχουν ιατρικές πληροφορίες τόσο **Σημαντικές**, που επηρεάζουν καθοριστικά την **Λήψη Αποφάσεων κλινικών**, λ.χ. για την θεραπεία ασθενών. Τέτοιες είναι οι πληροφορίες **Σταδιοποίησης** ενός NSCLC (οι οποίες μπορεί να αποτελούν Ένδειξη^{**} Χειρ/κής θεραπείας), αλλά και άλλες (πληροφορίες σχετικές με την **Ευρωστία**^{††} κάποιου ασθενούς ως προς το αν έχει αυτός επαρκείς πιθανότητες να επιβιώσει μείζονος επέμβασης κ.ά.). Πληροφορίες τόσο Υψηλού βαθμού **Σημαντικότητας** **καθορίζουν** ουσιαστικά την όλη περαιτέρω πορεία του ασθενούς άρα την **Πρόγνωση** και την τελική έκβαση, αφού **επιβάλλουν** συγκεκριμένους κλινικούς χειρισμούς.

[†] NSCLC: Μη-μικροκυτταρικός καρκίνος του πνεύμονα (Non-Small Cell Lung Cancer).

[‡] Ως προς το στάδιο III_a ειδικά, ομόφωνη ένδειξη χειρ/κής θεραπείας αποτελεί μόνον η υποπερίπτωση T₃₋₄N₁.

§ αντενδείκνυται επίσης και στην υποπερίπτωση N₂ του σταδίου III_a, σύμφωνα με μερίδα της βιβλιογραφίας

^{**} ή Αντένδειξη

^{††} ή την Απουσία ευρωστίας (λ.χ. απουσία αναπνευστικών εφεδρειών, οι οποίες θα απαιτούνταν, για να δύναται μετεγχειρητικά ο ασθενής να ζει με το υπολειπόμενο πνευμονικό παρέγχυμα)

Η ποσοτικοποιημένη Πληροφορία

Η έννοια "**Πληροφορία**" καθυστέρησε σημαντικά να καθορισθεί επακριβώς, με σαφήνεια *μαθηματική*, ώστε να είναι υπολογίσιμη *ποσοτικά*: στο διάβα της Ιστορίας άλλοτε άλλες ποσότητες πληροφορίας μεταφέρονταν προφορικά από *ράψωδους* ή *αοιδούς* (μετρήσιμες με ραψωδίες ή με στίχους⁺⁺) ή από τυμπανοκρουσίες στην Αφρική^[3]. Στους *ιστορικούς χρόνους* η Πληροφορία άρχισε να μπορεί να αποθηκεύεται και / ή να μεταφέρεται σε μορφή *Γραπτή* (σε επιγραφές λίθινες ή πήλινες ή σε πάπυρο, περγαμηνή, χαρτί ή άλλα υλικά και 'μετρήσιμη' με αριθμό λέξεων ή σελίδων ή τόμων), αλλά δεν είχε ακόμα γίνει η ίδια αυτή καθαυτή Εστία προσοχής^[4]. Ακόμα και όταν άρχισε να μεταδίδεται η Πληροφορία ηλεκτρονικά, αρχικά μέσω *τηλεγράφου* (χρήση κώδικα Morse, καλωδίων, ηλεκτρικού ρεύματος και ηλεκτρονόμων / relays), ακόμα και τότε δεν είχε αυτή επακριβώς ορισθεί ως Ποσότητα, με αποτέλεσμα χρεώσεις τηλεγραφημάτων *ανά λέξη*, που διαβιβαζόταν. Η έννοια "**Πληροφορία**" δεν κατέστη πλήρως ορισθείσα ούτε και μετά από την τηλεφωνική δυνατότητα διαβίβασής της (ίσως θυμάται κανείς την "ανά τρίλεπτο υπεραστική χρέωση" τηλεφωνημάτων στο παρελθόν).

Και όσο η Πληροφορία δεν οριζόταν με Απόλυτο τρόπο και με μαθηματική έκφραση ως μέγεθος επακριβώς μετρήσιμο, δεν μπορούσε βέβαια να σημειωθεί πρόοδος της Επιστήμης της Πληροφορίας (άλλως "**Πληροφορικής**").

Ο Β' Παγκόσμιος Πόλεμος τα άλλαξε όλα: κατά την διάρκειά του οι ζωτικής σημασίας ανάγκες Κρυπτανάλυσης για πολυάριθμα υποκλαπέντα μηνύματα ώθησαν τον Alan Turing

⁺⁺ Ομηρικά έπη

Το πλήρες κείμενο του παρόντος ebook (ψηφιακού βιβλίου) μπορεί να **αγορασθεί** από το ψηφιακό βιβλιοπωλείο **iBooks Store** χρησιμοποιώντας τον ακόλουθο σύνδεσμο:

<https://itunes.apple.com/gr/book/diaphorike-klinike-semantikoteta/id1091170060?l=el&mt=11>



ISBN 978-960-93-7847-5

