

Αναπτύσσοντας εργαλεία ηλεκτρονικής κλινικής διακυβέρνησης

Ε. Θηραίος

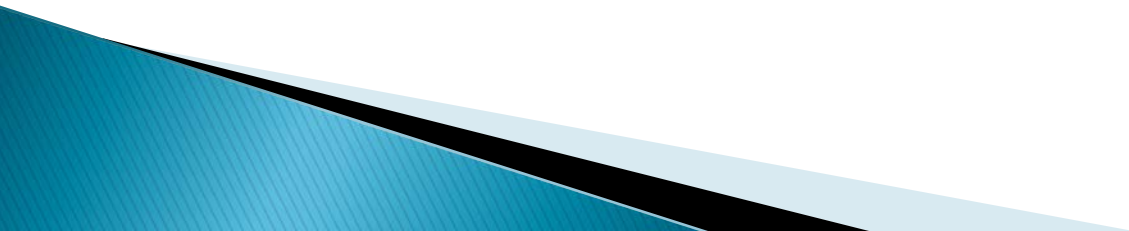
Γενικός Ιατρός – Δ/ντής ΕΣΥ, Κέντρο Υγείας Βάρης

WHO NCD/PHC Consultant

Γενικός Γραμματέας Ιατρικής Εταιρείας Αθηνών

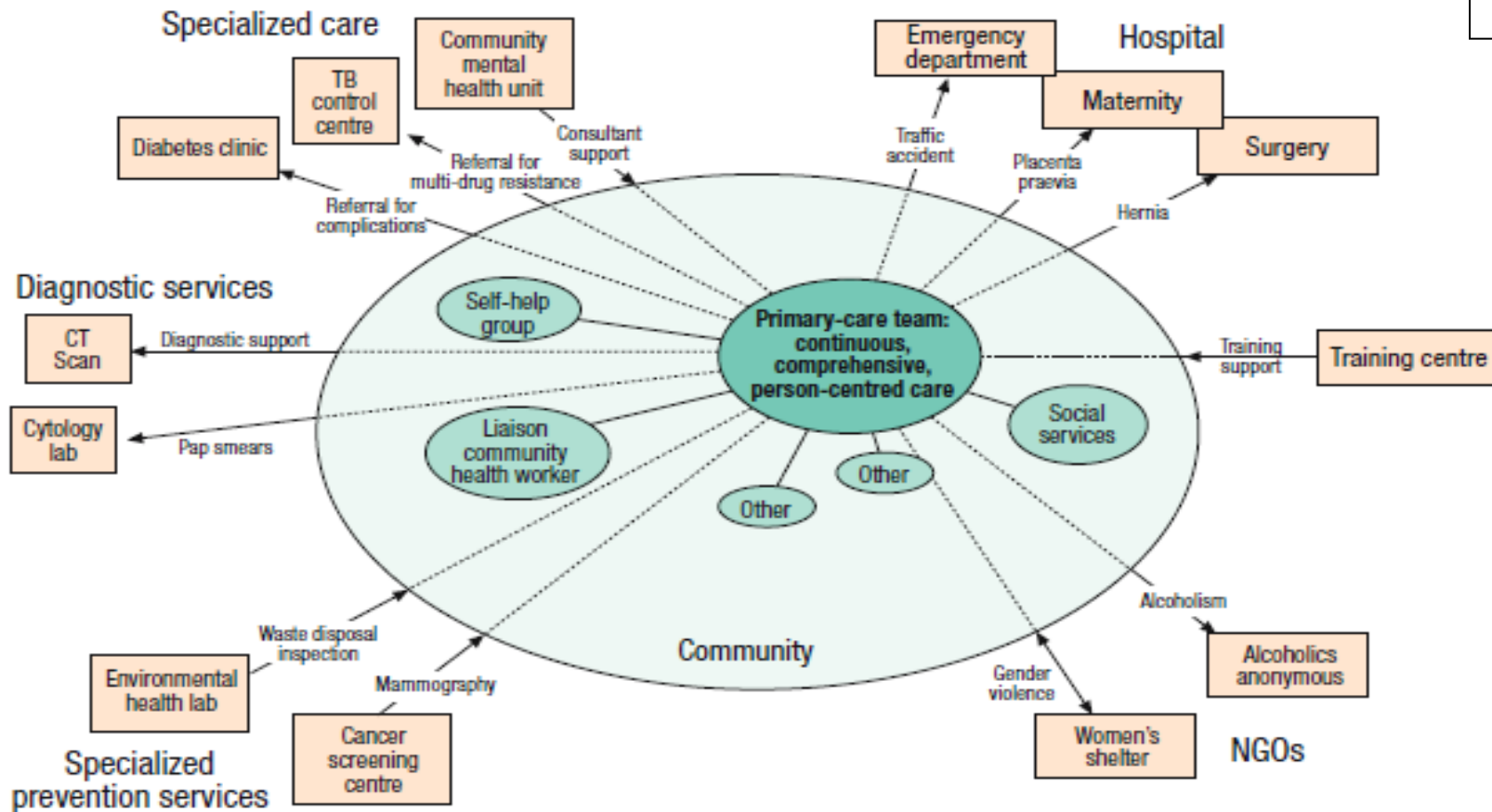
Αντιπρόεδρος HL7 Hellas

*Οι προτεραιότητες στην άσκηση
της ιατρικής σήμερα*



Η ΠΦΥ στο επίκεντρο των υπηρεσιών υγείας

Figure 3.5 Primary care as a hub of coordination: networking within the community served and with outside partners^{173,174}



Το βάρος των χρόνιων νοσημάτων

▶ Αυξανόμενη συχνότητα διεθνώς

- 20–40% του πληθυσμού της Ε.Ε άνω των 15 ετών θεωρείται ότι πάσχει από ένα ή περισσότερα χρόνια νοσήματα

▶ Τα χρόνια νοσήματα ευθύνονται σήμερα για το:

- 80% των επισκέψεων στην ΠΦΥ
- 60% των νοσοκομειακών εισαγωγών
- 60% των θανάτων παγκοσμίως

People with Chronic Conditions Account for 78 Percent of All Health Care Spending

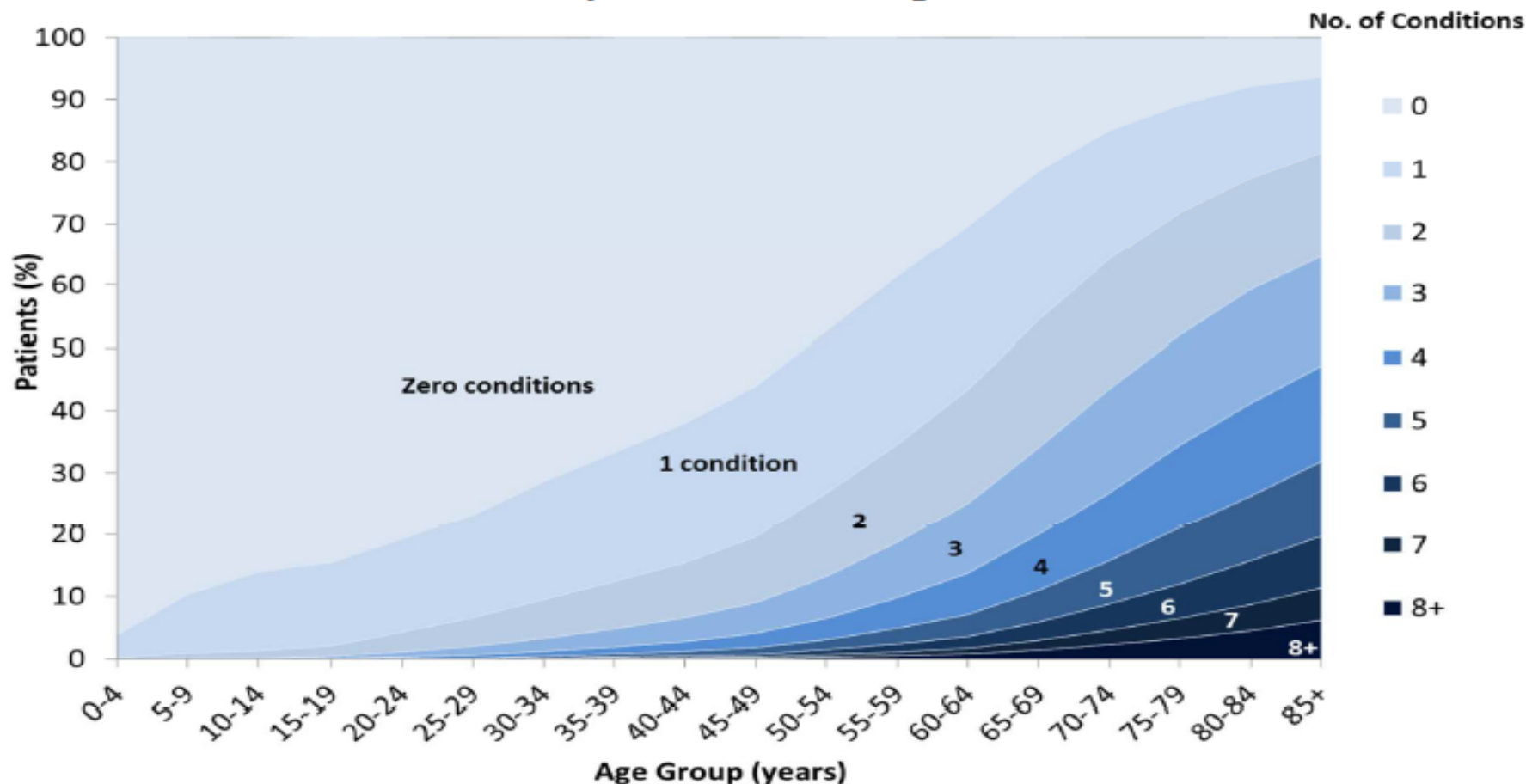
78%
Health Care Spending
for People with Chronic
Conditions

22%
Health Care Spending
for People without
Chronic Conditions



Source: Medical Expenditure Panel Survey, 1998.

Multimorbidity increases with age



Barnett K et al *Lancet* 2012

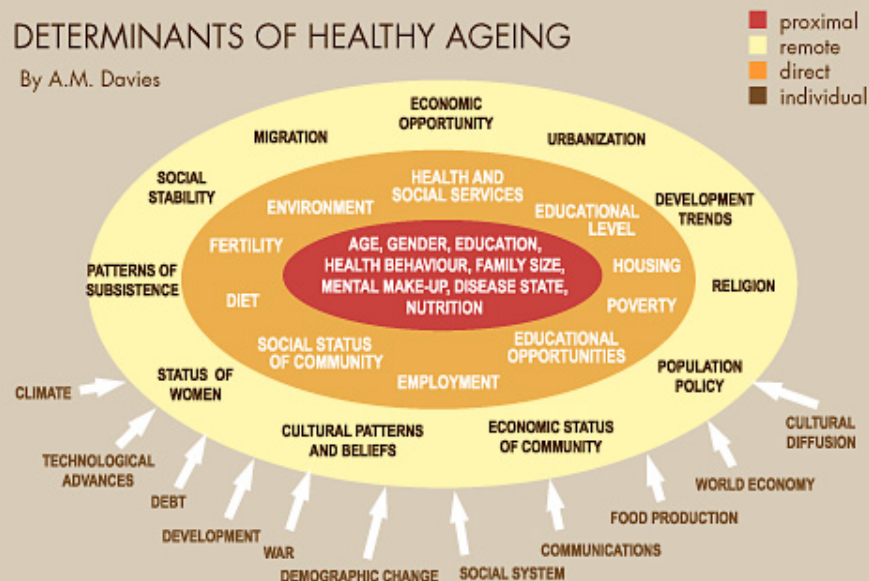
Ο WHO εκτιμά ότι, έως το έτος 2050, ο αριθμός των ανθρώπων ηλικίας >60 ετών θα αυξηθεί σε περίπου 2 δισ., σε σύγκριση με το έτος 2000, όπου στις αντίστοιχες ηλικίες αναλογούν 605 εκ. περίπου, ενώ την τελευταία δεκαετία άρχισε να χρησιμοποιείται ο όρος «*υγιής γήρανση*» με σκοπό να αναδείξει τη μεγάλη σημασία της πρόληψης.

THEORETICAL BACKGROUND

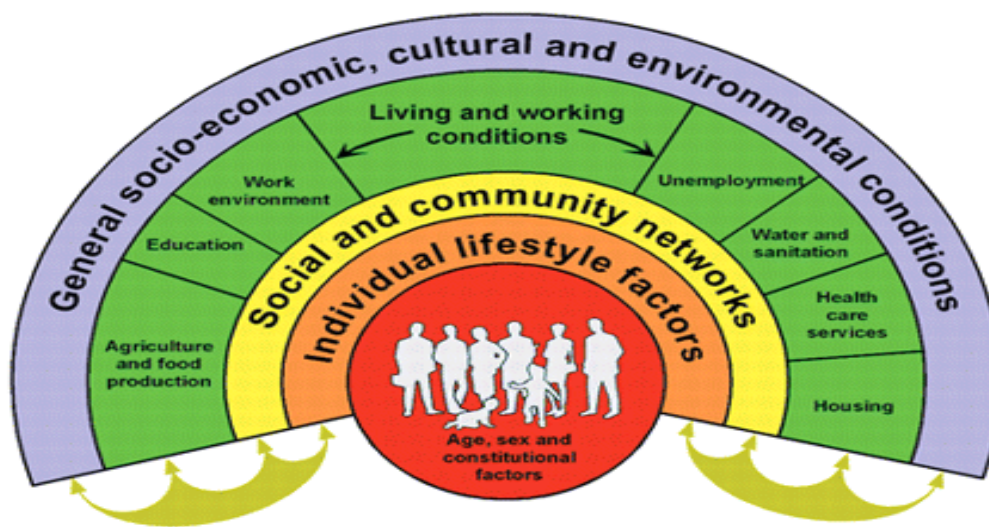
determinants of healthy ageing, health care system and productive interactions, determinants of health

DETERMINANTS OF HEALTHY AGEING

By A.M. Davies



Chronic Care Model



Προσιτή τεχνολογία & Assistive Health Technology

ιατρικές συσκευές, βοηθητικές συσκευές και εφαρμογές ηλεκτρονικής υγείας, αποτελούν σημαντικές συνιστώσες της τεχνολογίας υγείας, που έχουν τη δυνατότητα να σώσουν ζωές και να βελτιώσουν την ποιότητα της ζωής

Health Technology Assessment 1997; Vol. 1: No. 5

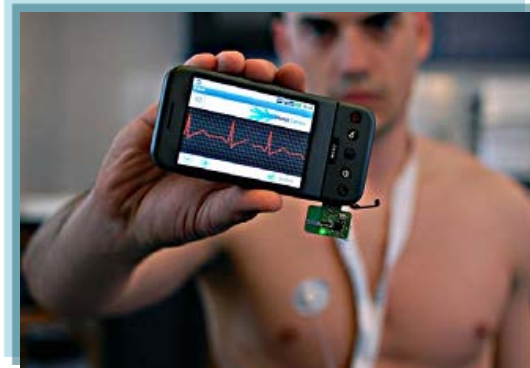
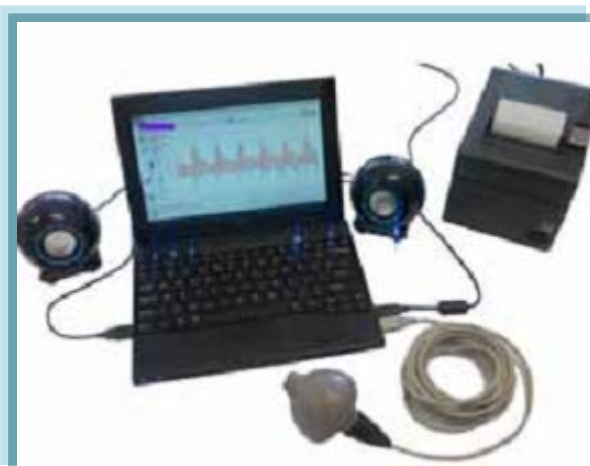
Review

A review of near patient testing in primary care

FDR Hobbs
BC Delaney
DA Fitzmaurice
S Wilson
CJ Hyde

GH Thorpe
ASM Earl-Slater
S Jowett
RS Tobias

- screening for iron deficiency in the child development clinic
- NPT for the exclusion of deep venous thrombosis
- NPT for HbA1c in the practice diabetic clinic
- NPT for microalbuminuria in the practice diabetic clinic
- home monitoring of blood glucose by patients in tight control of diabetes
- NPT for cardiac muscle damage in the diagnosis of acute chest pain



Major challenges ...

Two major challenge in health today:

□ Improve Health Care Services

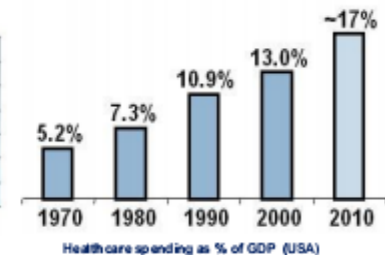
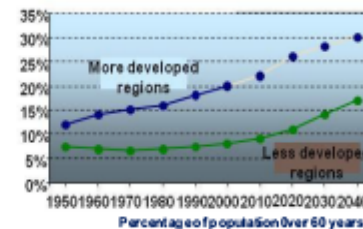
- Rising expectations of citizens for higher quality services and social care
- Reduce patient discomfort - Reduce medical errors - save lives
- Better and safer care for mobile EU citizens



and, at the same time

□ Control Healthcare Costs

- Aging population
- More expensive treatments
- Higher public expectations



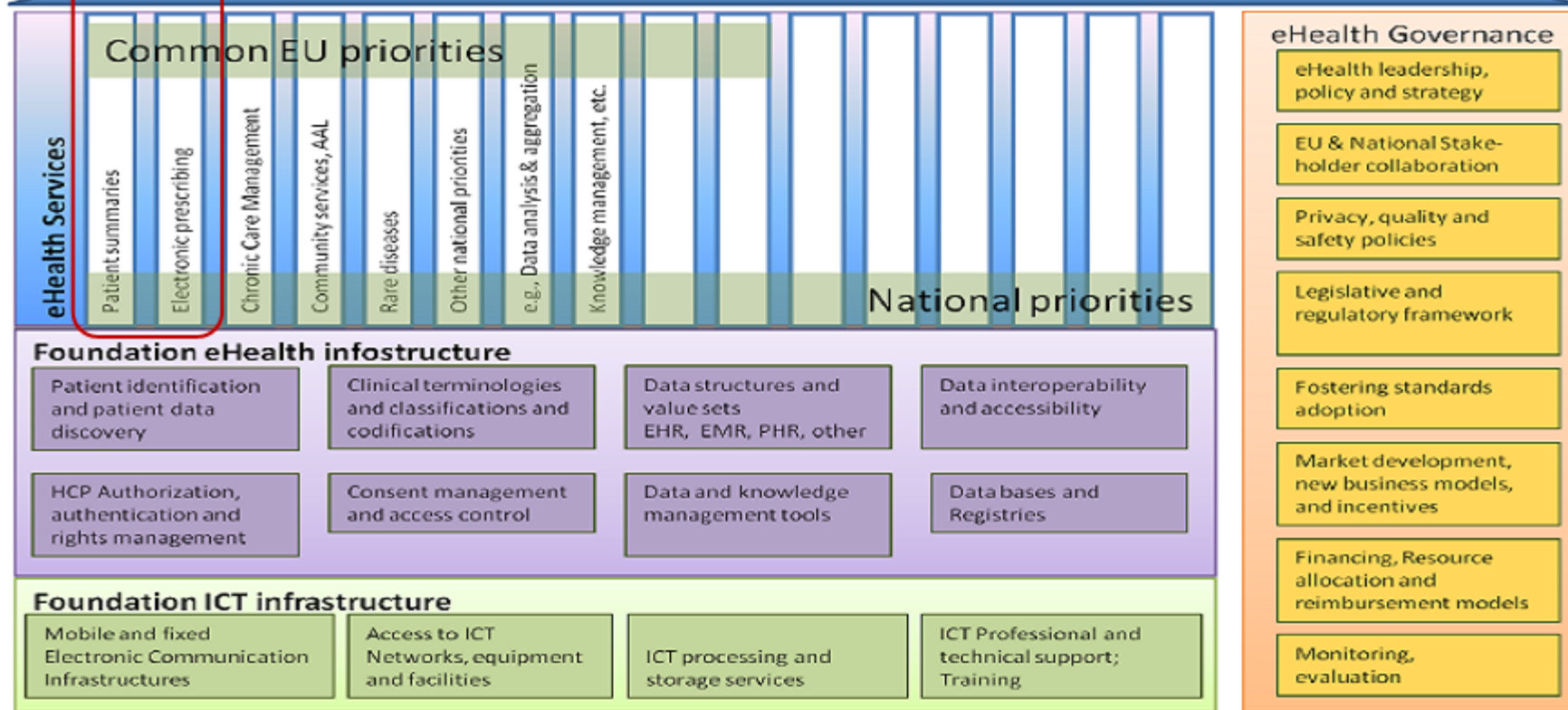
e-Health can help address both challenges



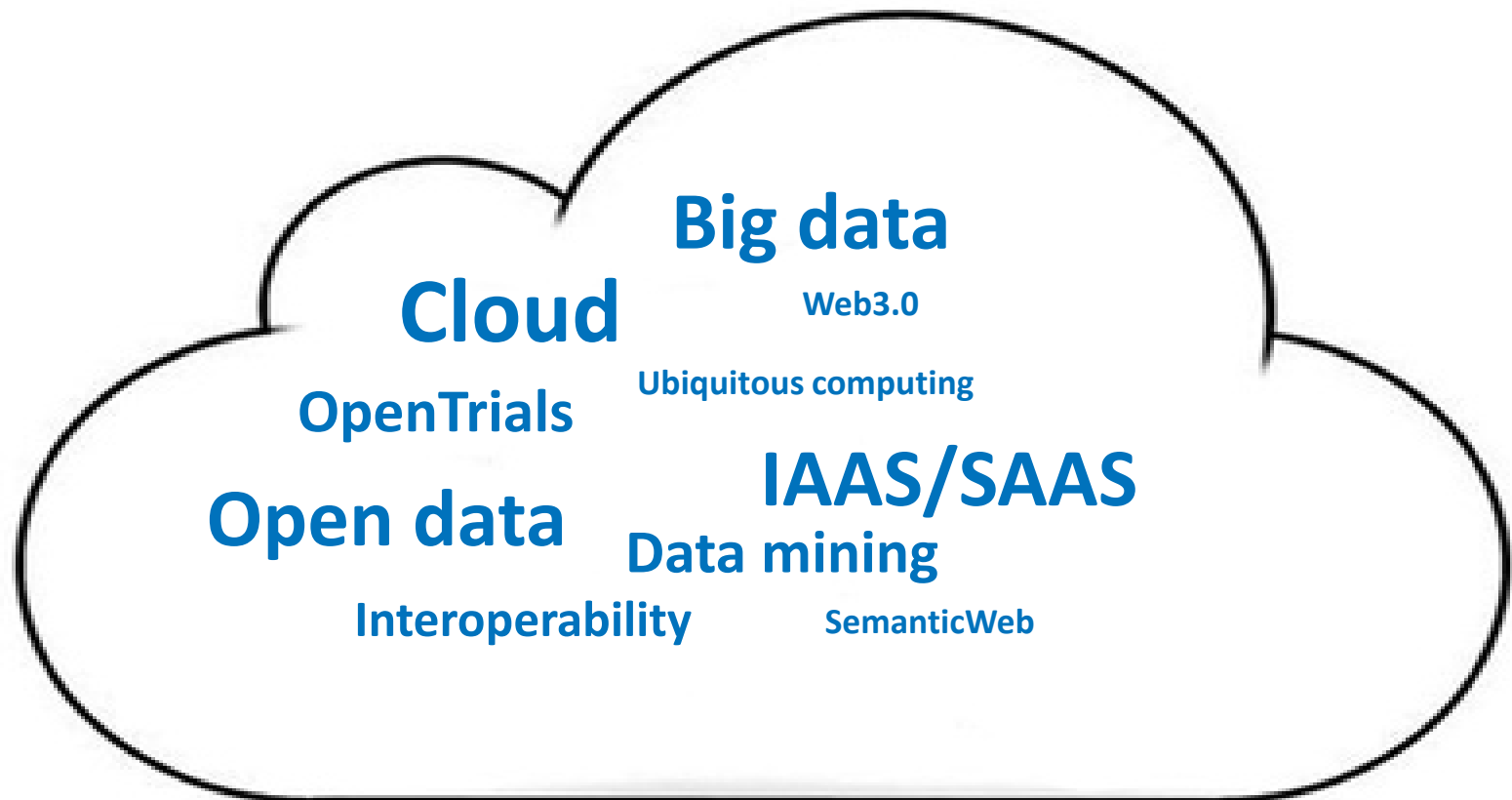
e-Health: The European picture



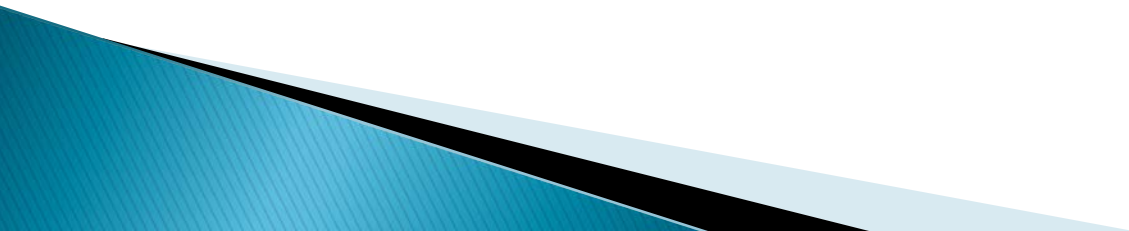
Sustainable Healthcare Sharing Information and Knowledge for Better Health



Η πρόσβαση στα δεδομένα υγείας είναι
το κλειδί για την αλλαγή και βελτίωση
των συστημάτων υγείας



Η έννοια της Κλινικής Διακυβέρνησης



► Μέτρα και πολιτικές, στο πλαίσιο μιας δέσμης διαρθρωτικών αλλαγών, που άρχισαν να εφαρμόζονται από το 2010, σε απάντηση συσσωρευμένων προβλημάτων ετών, έφεραν μια σειρά αλλαγών:

- Δημιουργία μηχανισμών ελέγχου (ESY.net, εφαρμογή διπλογραφικού, ολοκληρωμένα πληροφοριακά συστήματα, μηνιαία αξιολόγηση, KEN/DRGs, κ.λπ.),
- Ειδικές πολιτικές και στόχους στην παροχή και την ενοποίηση της χρηματοδότησης του συστήματος υγείας και της ΠΦΥ (ΕΟΠΥΥ/ΠΕΔΥ),
- Ολοκληρωμένες πολιτικές φαρμάκων (τιμολόγηση, ηλεκτρονική συνταγογράφηση, κατευθυντήριες οδηγίες, θεραπευτικά πρωτόκολλα συνταγογράφησης κλπ.) και μέτρα προμηθειών (κεντρικά, περιφερειακά, τοπικά)

με βασική επιδίωξη,

- πέρα από την επίτευξη του στόχου της συγκράτησης της δημόσιας δαπάνης υγείας,
- να δοθεί έμφαση στην αύξηση των δεικτών ποιότητας της παρεχόμενης υγειονομικής φροντίδας.

Η Κλινική Διακυβέρνηση ...

Στην κατεύθυνση αυτή καίρια παρέμβαση αποτελεί η ανάπτυξη προτύπων Κλινικής Διακυβέρνησης (Clinical Governance),

το φάσμα δηλαδή των δραστηριοτήτων που απαιτούνται για να βελτιωθεί η ποιότητα των υπηρεσιών υγείας σε ένα σύστημα υγείας, με όρους αποτελεσματικής διαχείρισης των προβλημάτων υγείας των ασθενών και αποδοτικής χρήσης των πόρων.



Εργαλεία Κλινικής Διακυβέρνησης

- ▶ Μέτρηση της αξίας των παρεμβάσεων (Value Based Health Care) προς όφελος του ασθενή.
- ▶ Κύρια στοιχεία αυτών των παρεμβάσεων αποτελούν:
 - ▶ η Κλινική Αποτελεσματικότητα και Τεκμηριωμένη Ιατρική Φροντίδα (Evidence-based Care),
 - ▶ τα Θεραπευτικά-Κλινικά Πρωτόκολλα και Κλινικές Οδηγίες,
 - ▶ η ανάπτυξη Μητρώων Δεδομένων Ασθενών (Patient Registries)
 - ▶ η υιοθέτηση Δεικτών Ποιότητας και Αξιολόγησης της Απόδοσης του Κλινικού Έργου (Clinical/Medical Audit, KPIs),
 - ▶ η Αξιολόγηση της Τεχνολογίας Υγείας (HTA),

για τον εξορθολογισμό της δαπάνης και τον προσδιορισμό του κόστους διαχείρισης των νοσημάτων

 - ▶ η ανάπτυξη του ESY.net ώστε να αποτελέσει ένα σύγχρονο Business Intelligence and Management Information System για το Υπουργείο
 - ▶ η ανάπτυξη Patient Summary και Ατομικού Ηλεκτρονικού Φακέλου Ασθενή,
 - ▶ η εφαρμογή Προτύπων Διασφάλισης της Ποιότητας (Quality Assurance),

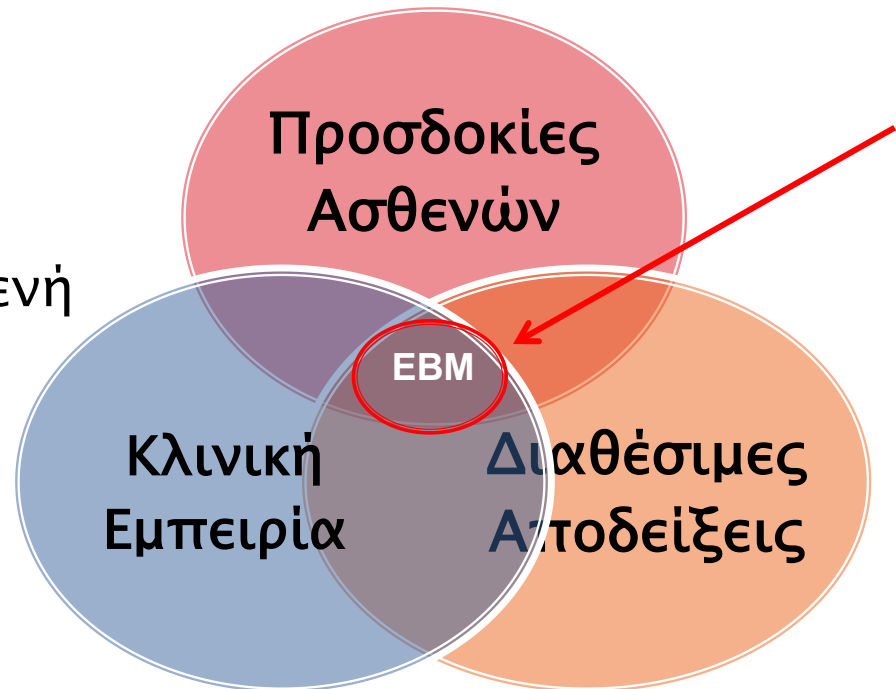
για την πρόσβαση στα δεδομένα υγείας και την αποτελεσματική διαχείρισή τους

στο πλαίσιο μιας Ηλεκτρονικής Κλινικής Διαχείρισης.

Φροντίδα βασισμένη στις ενδείξεις (Evidence Based Care)

► Η συνδυασμένη εφαρμογή των:

- ✓ διαθέσιμων αποδείξεων
- ✓ κλινικής εμπειρίας
- ✓ αξίες & προσδοκίες του ασθενή



Δ ι ε υ κ ρ ί ν ι σ η ε ν ν ο ι ώ ν

Recommendations Guidelines

Συστάσεις

Οδηγίες

Protocols

Πρωτόκολλα



νουθεσία

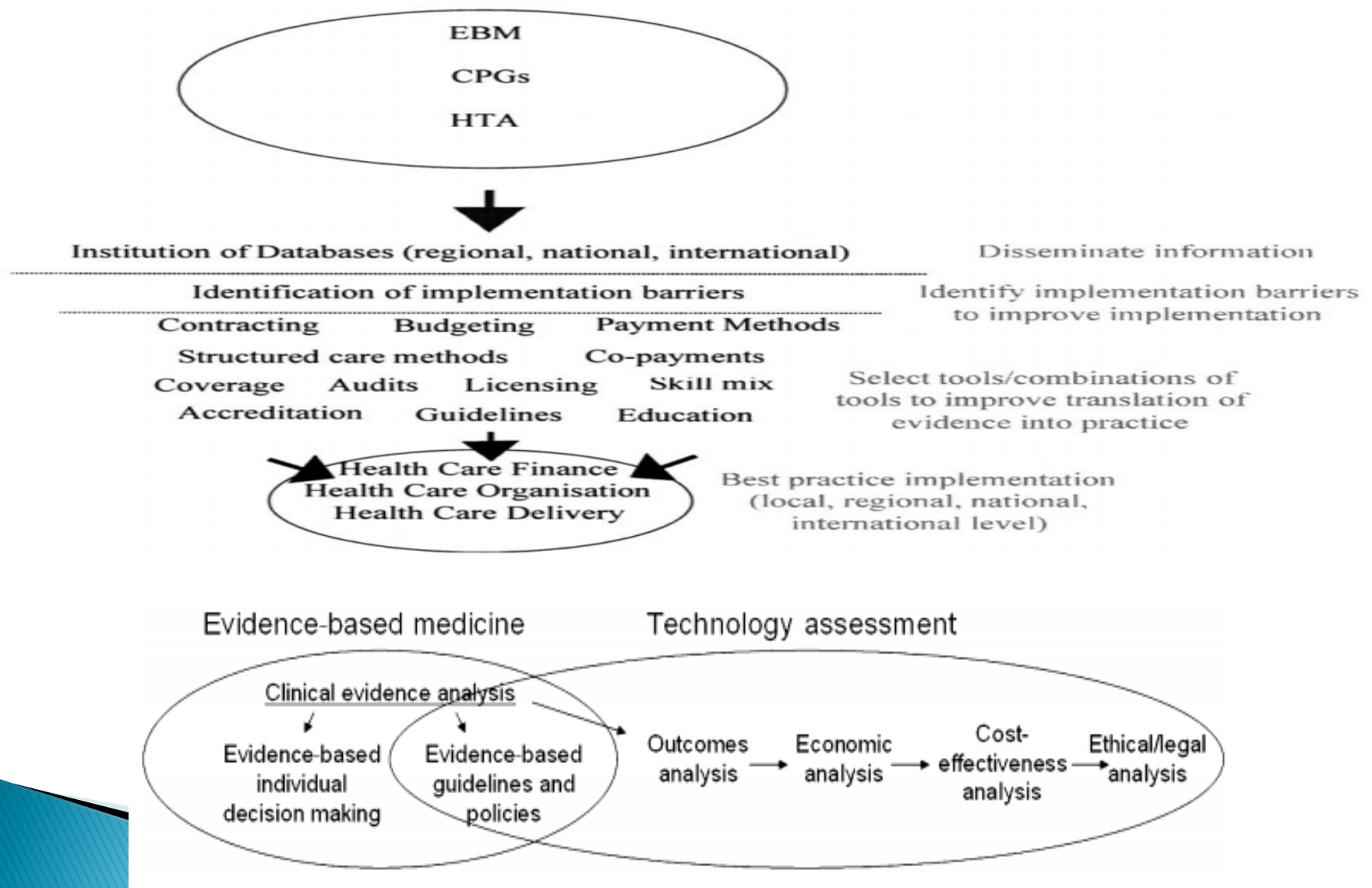


υπόδειξη



κανόνες

Βελτιώνοντας τα αποτελέσματα υπέρ των πολιτών



Προς όφελος των ασθενών

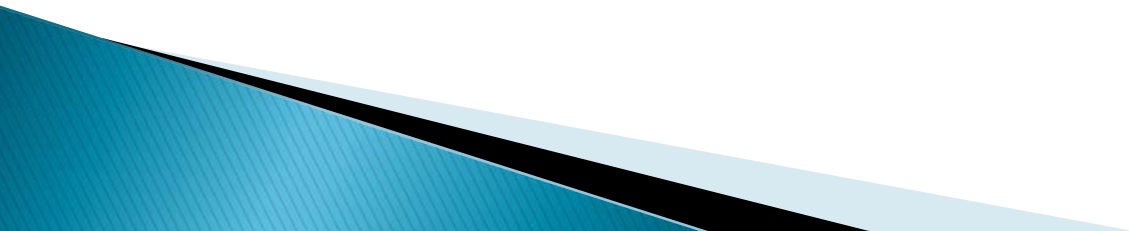
- ▶ Στο σημερινό περιβάλλον η άσκηση της ιατρικής και η παροχή φροντίδας χαρακτηρίζεται από αλλαγές, όπως:
 - ▶ η προσωποποιημένη φροντίδα υγείας, που εστιάζει στις ξεχωριστές ανάγκες του κάθε ασθενή και δεν αφορά αποκλειστικά τα βιολογικά χαρακτηριστικά, αλλά και τις στάσεις (attitudes) του ασθενή απέναντί στην ασθένεια του
 - ▶ η οικονομική κρίση και οι πιέσεις στους δημόσιους προϋπολογισμούς
 - ▶ οι νέες τεχνολογίες και οι δυνατότητες που προσφέρουν στην ενδυνάμωση των ασθενών, αλλά και στην εξ αποστάσεως παρακολούθηση της κλινικής εικόνας των ασθενών (τηλεϊατρική)
 - ▶ η αλλαγή φιλοσοφίας προς την κατεύθυνση της διαχείρισης αναγκών και όχι συμπτωμάτων
 - ▶ το δικαίωμα επιλογής των ασθενών (το οποίο περιλαμβάνει και το δικαίωμα της μη συμμετοχής τους) στις θεραπευτικές αποφάσεις
 - ▶ η ανάγκη προστασίας των προσωπικών δεδομένων των ασθενών
 - ▶ η ανάγκη για ισότιμη πρόσβασή των ασθενών στην καινοτομία



Cost effectiveness

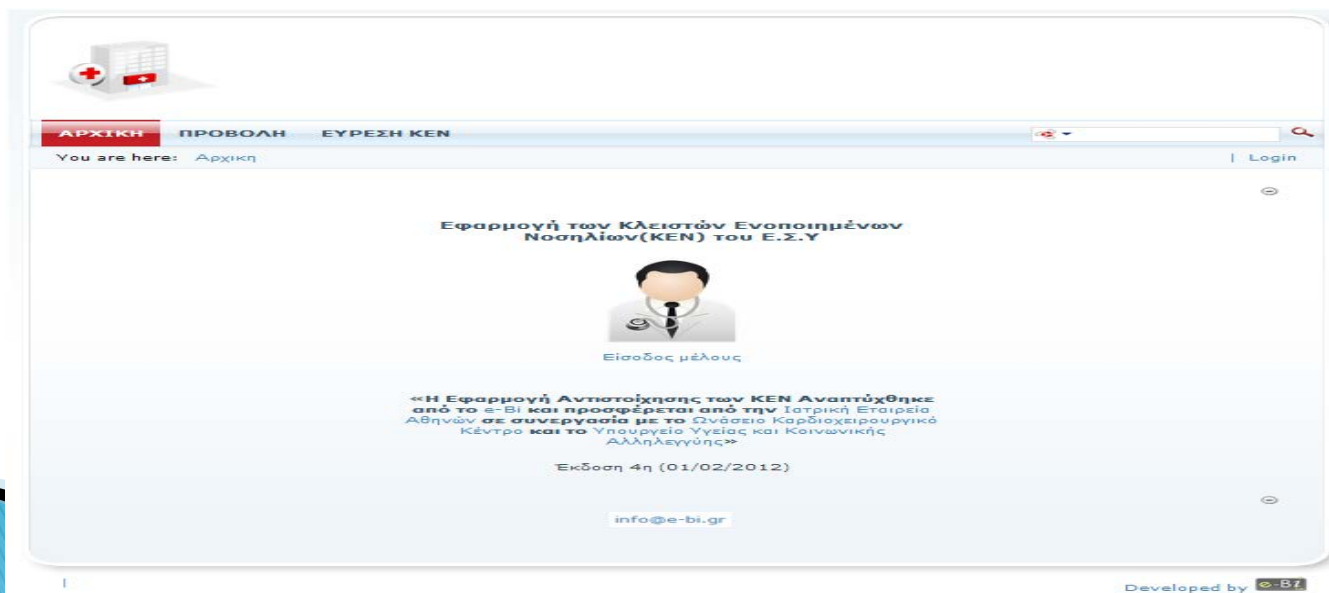
**Clinical
effectiveness**

Ανάπτυξη ηλεκτρονικών εφαρμογών υγείας

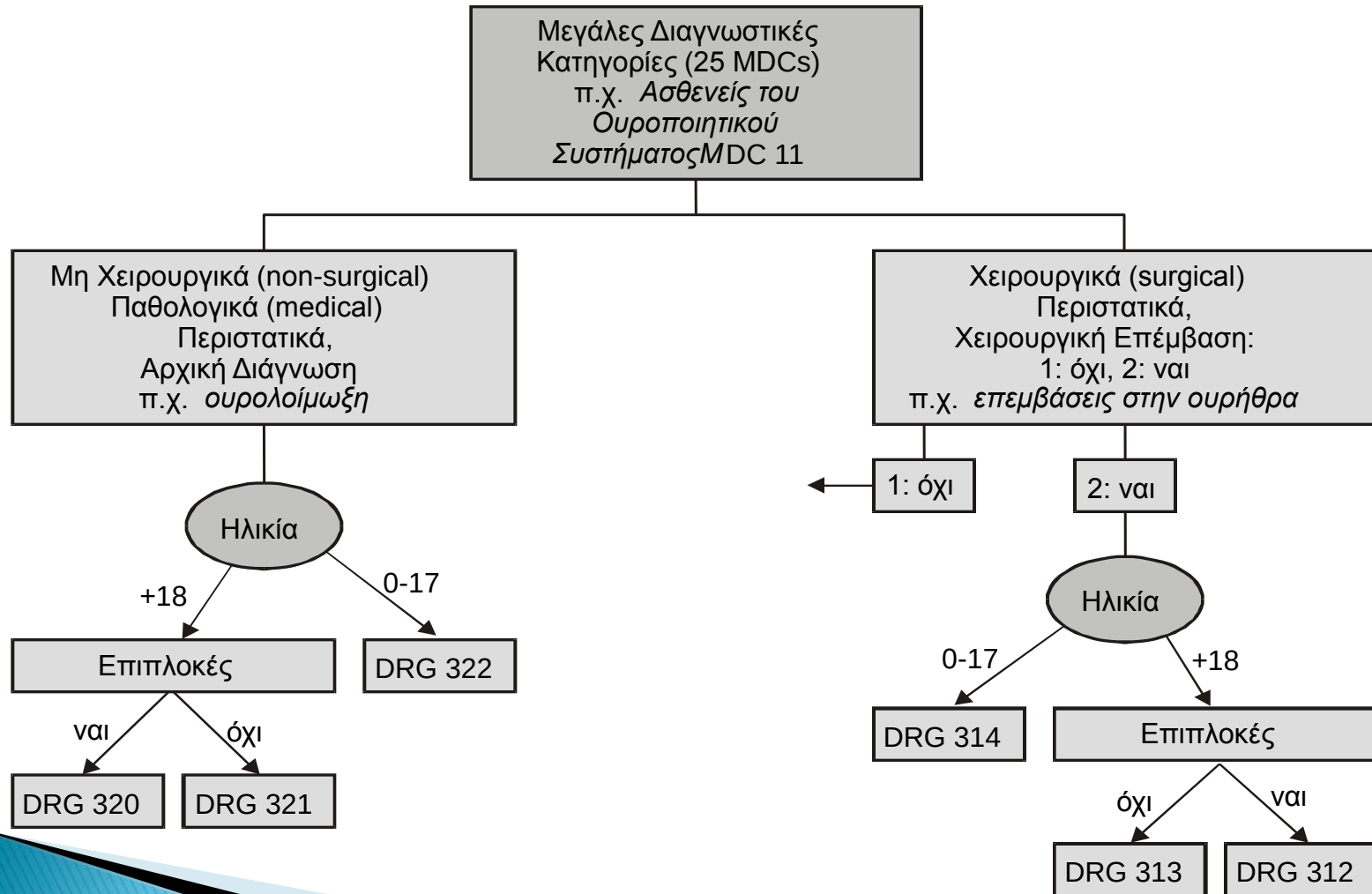


Η εφαρμογή των ΚΕΝ/DRGs

- ▶ Το ΕΣΥ χρηματοδοτούνταν με ένα μοντέλο υπο-κοστολογημένης αμοιβής ανά ημέρα και αμοιβής κατά πράξη.
- ▶ Κρίθηκε απαραίτητη η ανάπτυξη και εφαρμογή ενός **νέου** συστήματος αποζημίωσης με βάση τα DRGs για να:
 - αποζημιώνονται **σταθερά** τα λειτουργικά **έξοδα** των νοσοκομείων,
 - γίνει ορθότερη και αποτελεσματικότερη η διαδικασία καταρτισμού (κλειστών) **προϋπολογισμών** και απολογισμών,
 - βελτιωθεί η καταγραφή του **έργου** των νοσοκομείων,
 - μετρηθεί η **αποτελεσματικότητα** και η **αποδοτικότητα** του συστήματος.



Δομή ταξινόμησης ασθενών σύμφωνα με τα KEN/DRGs



Δημιουργία αντιστοιχίσεων KEN-ICD10 & KEN-Ιατρικών Πράξεων



ΑΡΧΙΚΗ ΠΡΟΒΟΛΗ **ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΕΙΣ** ΕΥΡΕΣΗ KEN

mdc01 | Logout

You are here: Αντιστοιχίσεις > Επιλογή KEN > Αντιστοίχιση KEN - Ιατρικών Πράξεων

Επιλεγμένο KEN: **N01M - Επανεπέμβαση κοιλιακής παροχέυσης με καταστροφικές ή σοβαρές συνυπάρχουσες παθήσεις - επιλοκές**



Αντιγραφή κωδικών

ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΙΑΤΡΙΚΕΣ ΠΡΑΞΕΙΣ

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΜΕΝΕΣ
ΙΑΤΡΙΚΕΣ ΠΡΑΞΕΙΣ
ΜΕ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΟ
KEN

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΜΕΝΟΙ
ΚΩΔΙΚΟΙ ICD10 ΜΕ
ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΗ
ΙΑΤΡΙΚΗ ΠΡΑΞΗ

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΙ ΚΩΔΙΚΟΙ ICD10

Εμφάνιση Φίλτρου

MED PROC C	Περιγραφή	Ειδικότητα
A400001	ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑ ΓΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΟΥΣ ΣΙΕΛΟΓΟΝΟΥΣ ΑΔΕΝΕΣ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΒΙΩΨΙΑΣ	ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΑ / ΩΤΟΡΙΝΟΛΑΡΥΓΓΟΛΟΓΙΑ
A400005	ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑ ΓΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΧΕΙΛΕΟΧΥΣΤΙΑΣ (ΛΥΚΟΣΤΟΜΑ)	ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΑ / ΩΤΟΡΙΝΟΛΑΡΥΓΓΟΛΟΓΙΑ
A400007	ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑ ΓΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΠΑΝΟΡΘΩΤΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΒΛΕΦΑΡΔΩΝ (Π.Χ. ΒΛΕΦΑΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΕΓΧΕΙΡΗΣΗ ΒΛΕΦΑΡΟΠΤΩΣΗΣ)	ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΑ
A400009	ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΑΣΜΟΘΕΡΑΠΕΙΑ	ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΑ
A400041	ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑ ΓΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΟ ΕΞΩ, ΤΟ ΜΕΣΙΟΝ ΚΑΙ ΤΟ ΕΣΩ ΟΥΣ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΒΙΩΨΙΑΣ- ΔΕΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΖΕΤΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ	ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΑ / ΩΤΟΡΙΝΟΛΑΡΥΓΓΟΛΟΓΙΑ
A400049	ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑ ΓΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΟ ΕΞΩ, ΤΟ ΜΕΣΙΟΝ ΚΑΙ ΤΟ ΕΣΩ ΟΥΣ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΒΙΩΨΙΑΣ- ΩΤΟΣΚΟΠΗΣΗ	ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΑ / ΩΤΟΡΙΝΟΛΑΡΥΓΓΟΛΟΓΙΑ
A400053	ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑ ΓΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΟ ΕΞΩ, ΤΟ ΜΕΣΙΟΝ ΚΑΙ ΤΟ ΕΣΩ ΟΥΣ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΒΙΩΨΙΑΣ- ΤΟΜΗ ΤΥΜΠΑΝΙΚΟΥ ΥΜΕΝΑ	ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΑ / ΩΤΟΡΙΝΟΛΑΡΥΓΓΟΛΟΓΙΑ
A400081	ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑ ΓΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΟΝ ΟΦΘΑΛΜΟ- ΔΕΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΖΕΤΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ	ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΑ
A400085	ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑ ΓΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΟΝ ΟΦΘΑΛΜΟ- ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΦΑΚΩΝ	ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΑ
A400089	ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑ ΓΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΟΝ ΟΦΘΑΛΜΟ- ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗ ΚΕΡΑΤΟΕΙΔΟΥΣ	ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΑ

Εμφανίζονται 1 έως 10 από 10460 - Σελίδα: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Go to page >

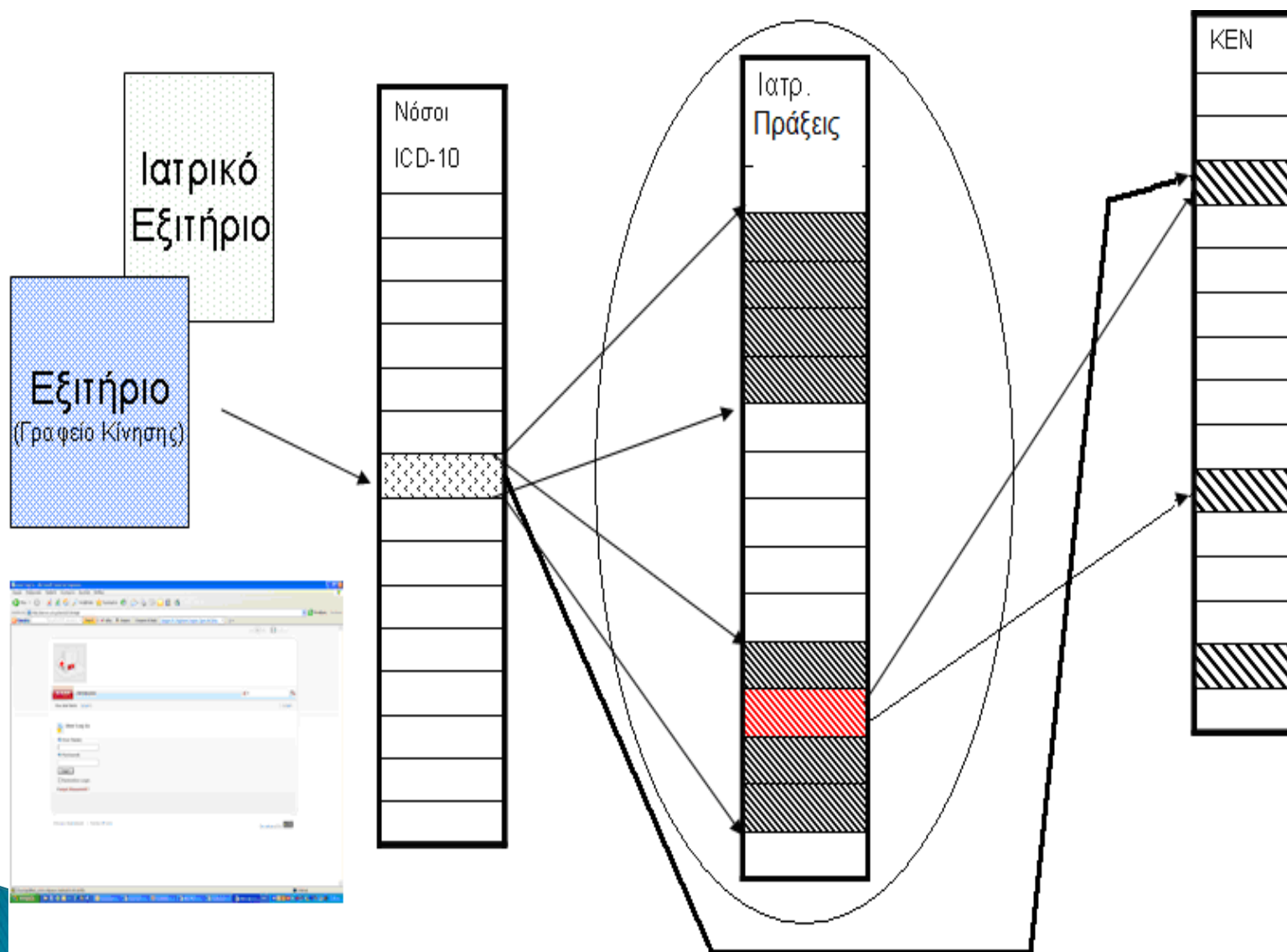
A400007
A400041
A400053
A400001
A400005

Εμφάνιση Φίλτρου

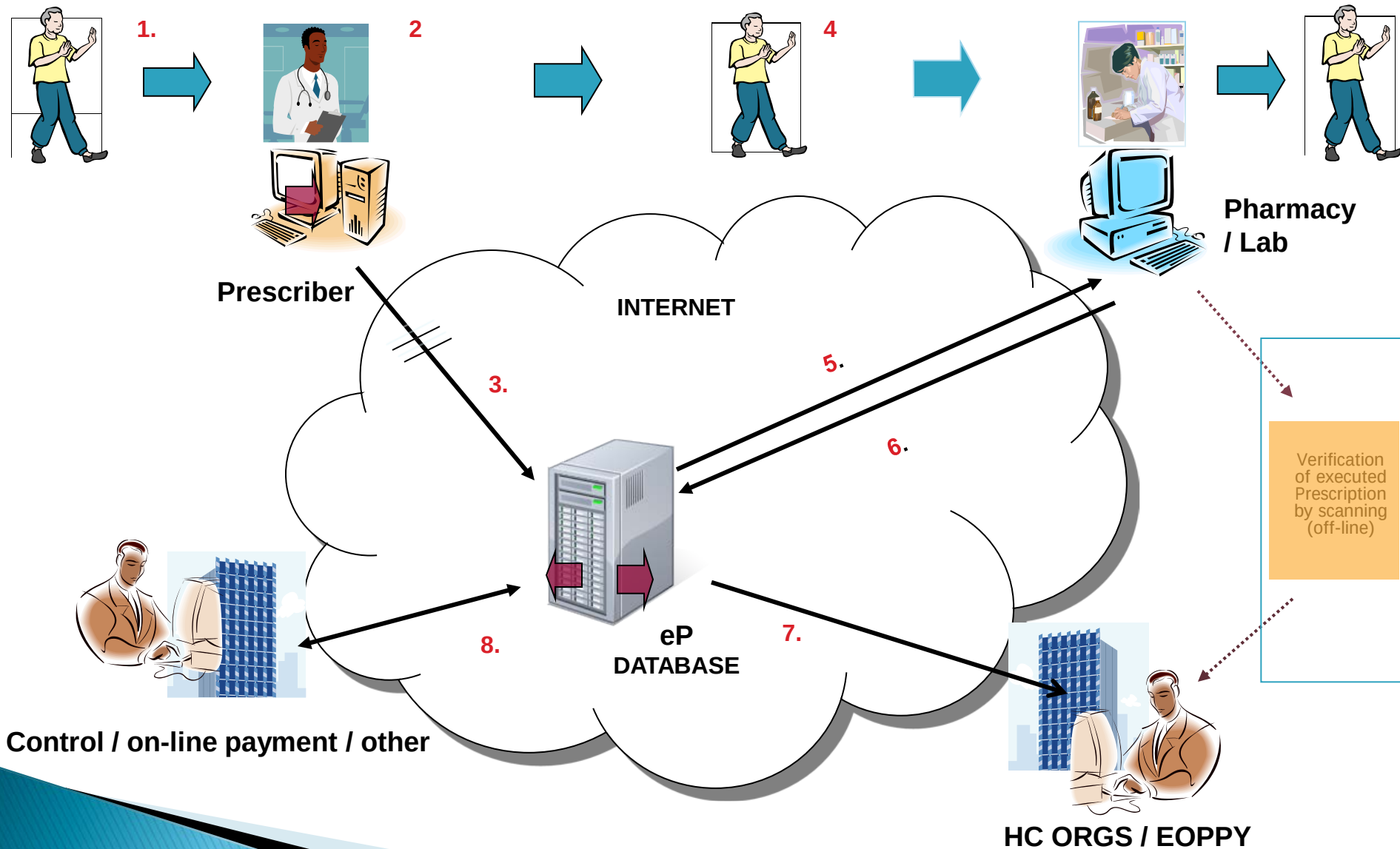
ICD10 C	Περιγραφή
A00	A00 Χολέρα
A00.0	A00.0 Χολέρα που οφείλεται στο δονάκιο της χολέρας 1 βιότυπου cholerae κλασσική χολέρα
A00.1	A00.1 Χολέρα που οφείλεται στο δονάκιο της χολέρας 1 βιότυπου eltor χολέρα eltor
A00.9	A00.9 Διάφορες μορφές χολέρας
A01	A01 Τυφοειδής και παρατυφοειδής πυρετοί
A01.0	A01.0 Τυφοειδής πυρετός Λοίμωξη που οφείλεται στην σαλμονέλλα του τύφου (Salmonella typhi)
A01.1	A01.1 Παρατυφοειδής πυρετός Α
A01.2	A01.2 Παρατυφοειδής πυρετός Β
A01.3	A01.3 Παρατυφοειδής πυρετός C
A01.4	A01.4 Διάφορες μορφές παρατυφοειδούς πυρετού
A02	A02 Άλλες λοιμώξεις από σαλμονέλλα. Περιλαμβάνονται: τη λοίμωξη ή τροφική δηλητηρίαση που οφείλεται σε άλλα στελέχη (δύσους ορότυπους) σαλμονέλλας εκτός της σαλμονέλλας του τύφου και του παρατύφου
A02.0	A02.0 Εντερική από σαλμονέλλα
A02.1	A02.1 Σηψαιμία από σαλμονέλλα
A02.2	A02.2 Τοπικές λοιμώξεις από σαλμονέλλα. Αρθρίτιδα από Σαλμονέλλα (M01.3*) Μηνιγγίτιδα από Σαλμονέλλα (G01*) Οστεομυελίτιδα από Σαλμονέλλα (M80.2*) Πνευμονία από Σαλμονέλλα (J17.0*) Παθήσεις των σαλμονελλών και του διαμέσου νεφρικού ιστού (N16.0*)
A02.8	A02.8 Άλλες ειδικές λοιμώξεις από σαλμονέλλα
A02.9	A02.9 Διάφορες άλλες λοιμώξεις από σαλμονέλλα
A03	A03 Σηκίλλωση
A03.0	A03.0 Σηκίλλωση που οφείλεται στη σηκίλλα της δυσεντερίας Ομάδα Α (Dysenteria του Shiga-toxins)
A03.1	A03.1 Σηκίλλωση που οφείλεται στη σηκίλλα flexneri Ομάδα Β
A03.2	A03.2 Σηκίλλωση που οφείλεται στη σηκίλλα bandii Ομάδα Γ

Records: 1 - 20 of 10672 - Pages: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Go to page >

Εφαρμογή Ροής Προσδιορισμού ΚΕΝ



Η δομή του συστήματος της ηλεκτρονικής συνταγογράφησης

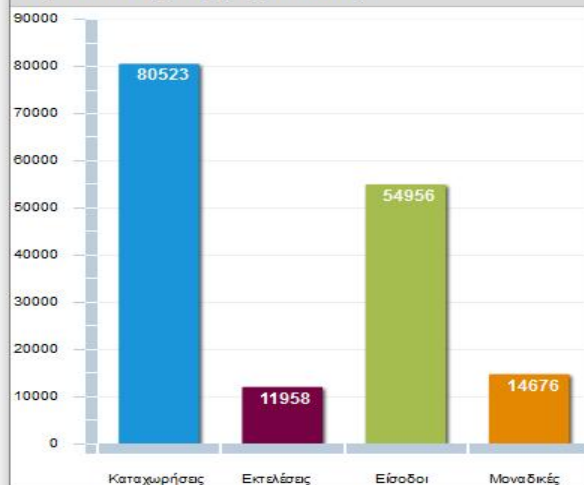


Σύστημα Ημερήσιας Παρακολούθησης Συνταγών

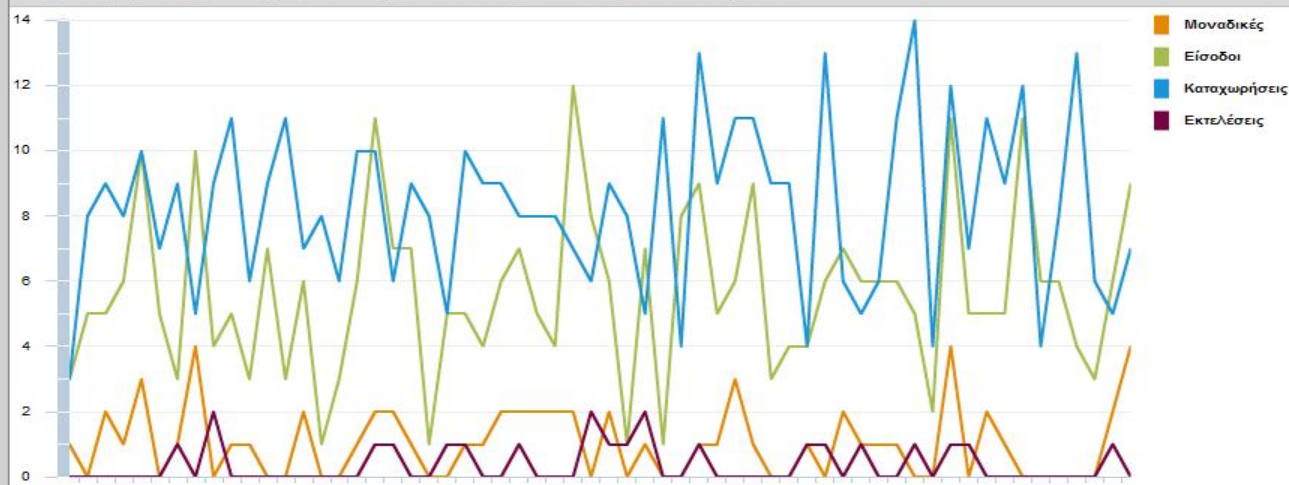
Άνοιξε Ρυθμίσεις

Χρήστης: vsfyal Έκδοση: 2.0/1.0

Αθροιστικά Στοιχεία Ημέρας (05/06/2012)



Στοιχεία Πραγματικής Λειτουργίας σε διάστημα 10 λεπτών με ανανέωση ανά 10 δευτερόλεπτα



Λοιπά Στοιχεία (05/06/2012)

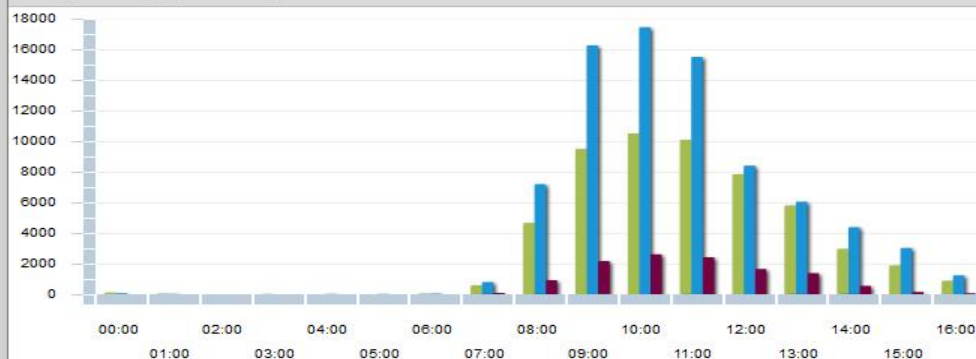
Στοιχεία Συνταγών

Καταχωρήσεις από Γιατρούς	80521
Καταχωρήσεις από Φαρμακοποιούς	3
Διαφορετικοί Γιατροί Συνταγών	10602
Διαφορετικοί Φαρμακοποιοί Συνταγών	2
Διαφορετικοί Ασθενείς Συνταγών	59448
Μέσος χρόνος καταχώρησης Συνταγής	2: 46
Ακυρωμένες Συνταγές	2190
Εκτελεσμένες Συνταγές (Αυθημερον)	4035

Μέσος Χρόνος Καταχώρησης

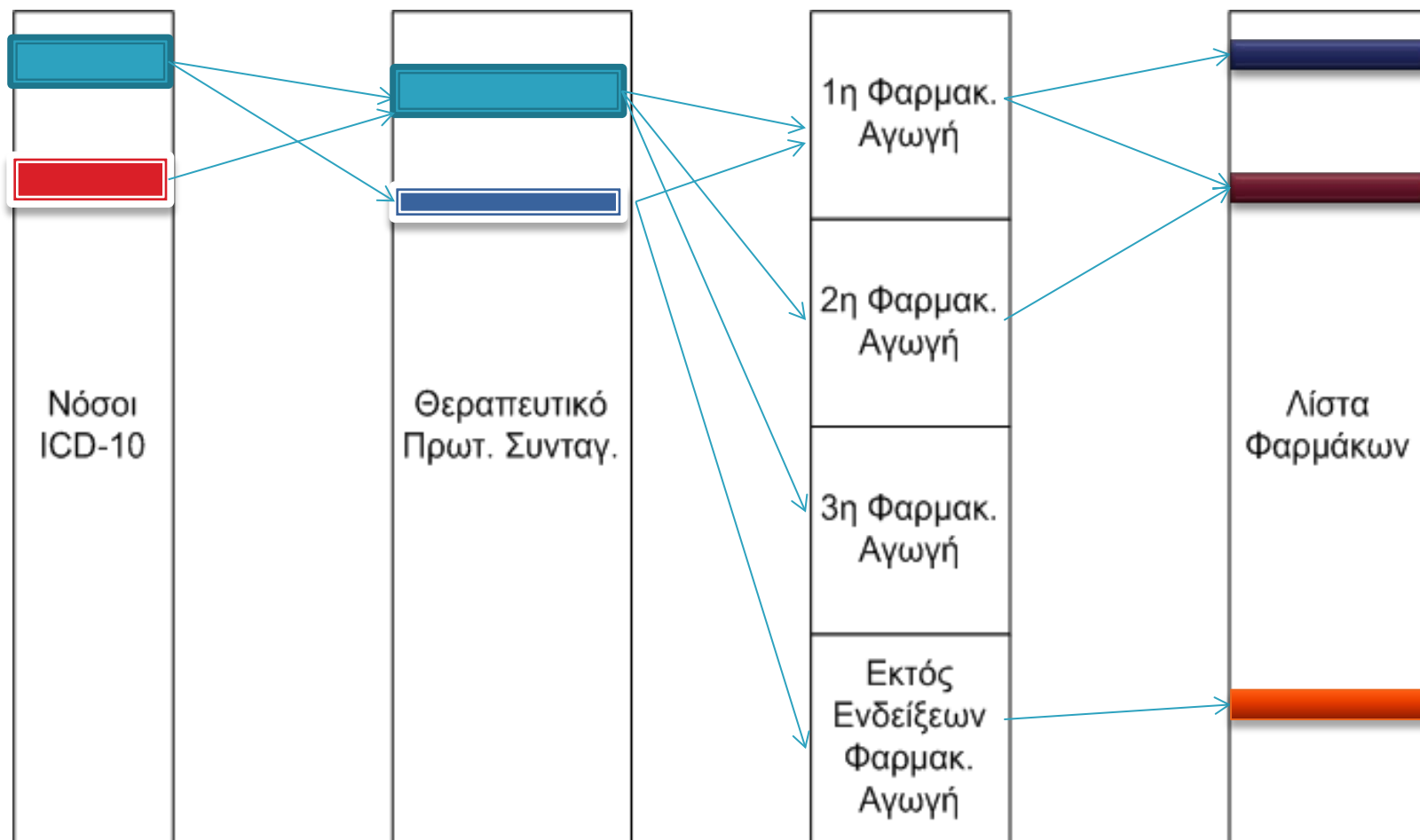


Στοιχεία Ανά Ώρα (05/06/2012)



[illegible]

Η γενική φιλοσοφία που ακολουθείται



Καθορισμός Παραμέτρων

Επιλογή Πρωτοκόλλου Διαγνώσεις Επιλογή Βήματος **Καθορισμός Παραμέτρων** Καθορισμός Παραμέτρων (συνέχεια) Νέο Βήμα Επιλογή Δραστικών Ουσιών Ολοκλήρωση Διαδικασίας

Παράμετρος	Προηγούμενη τιμή	Ημερομηνία	Τιμή Παραμέτρου	Ημερ. Μέτρησης	Μονάδα Μέτρησης / Όρια Τιμών
Φύλο			Θήλυ		
Ηλικία			86		
Καπνιστής	—		☐		
Ολική Χοληστερόλη					 mg/dL
LDL Χοληστερόλη					 mg/dL
Συστολική Αρτηριακή Πίεση					 mmHg
Τριγλυκερίδια Νηστείας					 mg/dL
Ασθενής υπό αγωγή	—		☐		
Δείκτης Καρδιαγγειακού Κινδύνου					
Στεφανιαία Νόσος	—		☐		
Αγγειακό εγκεφαλικό επεισόδιο	—		☐		
Σημαντικού βαθμού στένωση των καρωτίδων	—		☐		
Περιφερική αρτηριακή νόσος	—		☐		
Διαλείπουσα χωλότητα	—		☐		
Ανεύρυσμα κοιλιακής αορτής	—		☐		
Διαβήτης τύπου 2	—		☐		
Διαβήτης τύπου 1 (σε άτομα άνω των 40 ετών)	—		☐		
Άτομα με χρόνια νεφρική νόσο με σπειραματική διήθηση (GFR) <60 mL/min/1,73m2	—		☐		
Ασθενής με Γενετικές Δυσλιπιδαιμίες	—		☐		
Δυσανεξία στις Στατίνες	—		☐		 Εμφάνιση γαστρεν...

Η διαδικτυακή εφαρμογή

- ενιαία μορφή και κοινές κωδικοποιήσεις (ICD-10, ATC5),
- εύκολη δημοσίευσή τους σε κατάλληλο ιστότοπο,
- ταχεία και ευχερής χρήση τους από τους ενδιαφερόμενους χρήστες (ιατρούς) σε ψηφιακές συσκευές (υπολογιστή, tablet, smartphone, κτλ),
- εύκολη και τυποποιημένη αναφορά σε αυτά από άλλες εφαρμογές ή πληροφοριακά συστήματα.

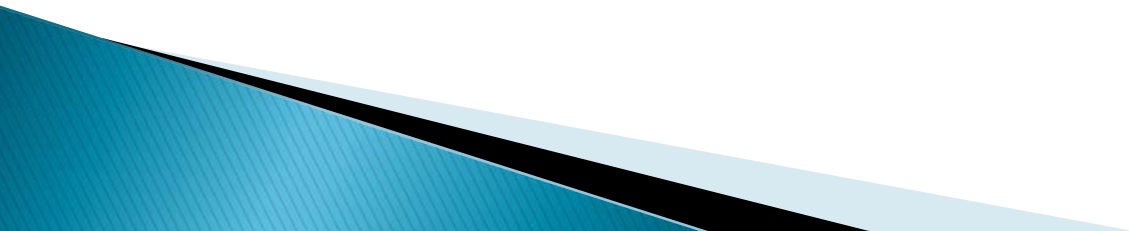
The collage displays several screenshots of the Athens Medical Society's digital application. The top banner features the society's logo and name in Greek and English, along with the text 'ATHENS MEDICAL SOCIETY ESTABLISHED 1835'. Below this, a navigation bar lists various services: ΕΤΑΙΡΕΙΑ, ΕΤΗΣΙΑ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΙΑΤΡΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ, ΑΡΧΕΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ, ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ, and ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ.

The screenshots show various medical forms and databases. One form is titled 'Εργαλείο υπο' (Tool for...) and includes a section for 'Ερωτηματολόγιο' (Questionnaire) with a list of questions. Another screenshot shows a 'Προφίλ ICD10' (ICD10 Profile) with a table of medical conditions and their corresponding ICD10 codes. A third screenshot shows a 'Σχέδιο Νόμου' (Draft Law) titled '«Σύσταση Επιστημονικών Ιατρικών Εταιρειών και λοιπές διατάξεις»' (Establishment of Scientific Medical Associations and other provisions). The bottom right corner of the collage shows a 'Παγκόσμιο Ημέρα κατά τον AIDS' (World AIDS Day) banner.

Προκλήσεις εφαρμογής ΘΠΣ ...

- ▶ Πλαίσιο ανάπτυξης και εφαρμογής των ΘΠΣ
 - μεθοδολογία ανάπτυξης θεραπευτικών πρωτοκόλλων,
 - διαδικασίες επικαιροποίησης τους, τουλάχιστον μία φορά κάθε έτος, με την ενσωμάτωση όλων των νεότερων επιστημονικών δεδομένων,
 - διαμόρφωση διαδικασιών ισχυρής επιστημονικής συναίνεσης στην ανάπτυξη των θεραπευτικών πρωτοκόλλων, με την συμμετοχή και άλλων επαγγελματιών υγείας, αλλά και ενώσεων ασθενών,
 - καθορισμός και παρακολούθηση ενός μηχανισμού ελέγχου της εφαρμογής των θεραπευτικών πρωτοκόλλων (δείκτες audit).
- ▶ Ενσωμάτωση ενός patient summary στην εφαρμογή της ΗΔΙΚΑ
 - Ηλεκτρονική Κάρτα Υγείας (?)
- ▶ Ανάπτυξη ενός Ατομικού Ηλεκτρονικού Φακέλου Ασθενή για την ΠΦΥ
- ▶ Δημιουργία Μητρώου Δεδομένων Ασθενών (patient registries), το οποίο διασυνδέεται με τα θεραπευτικά πρωτόκολλα
- ▶ Ανάπτυξη κλινικών/διαγνωστικών πρωτοκόλλων
μέσα σε ένα **Εθνικό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας**.

Τα επόμενα βήματα



Κλινικά πρωτόκολλα (clinical pathways)

Evidence Based, Decision Support tools and DRG grouping

SMITH, John (Mr)

Born 29-

Address 15 Lily Road, Hatfield Road, Hatfield, AL9 999 Phone 01707 879 000

Patient Summary
Problems & Diagnoses
Notes
Allergies
Results
Requests / Orders
Medications
Appointments
Documentation

Requests / Orders

ActionSETS
CARE PROTOCOLS
FROM THE BMJ EVIDENCE CENTRE

Select a problem: Chronic obstructive pulmonary dis with acute exacerb

Select an Action Set: COPD: management; moderate exacerbation - ward

COPD: management; moderate exacerbation - ward

Admit/Discharge/Transfer

☐ Admit to Ward

Condition

See evidence summary for scope, references, relevant NQF and PQRI-endorsed performance measures

Vital Signs

Tailor frequency of vital signs monitoring to clinical situation

☐ Blood Pressure (q2-4hr)

☐ Heart Rate (q2-4hr)

☐ Pulse Oximetry (q1-2hr)

☒ Respiratory Rate (q1-2hr)

☐ Temperature (q4hr)

Activity

Restrict mobility until acute dyspnoea and hypoxemia resolve

☐ Bedrest

☒ Elevate Head of Bed

☐ Up to chair

☐ Bedrest with Bathroom Privileges

Encourage mobilisation once condition has stabilised

Submit

Finance module

General Ledger
Accounts payable
Accounts receivable
DRG

Patient surname: Smith
Patient name: John
DOB: 29 / 03 / 1954
Gender: Male
Hospital no: 012 345 678

Select Ho

Episode

X23123

W66847

W55212

Episode

Primary

Disch. Co

Discharg

Diagnost

Code

A15541921

A16495494

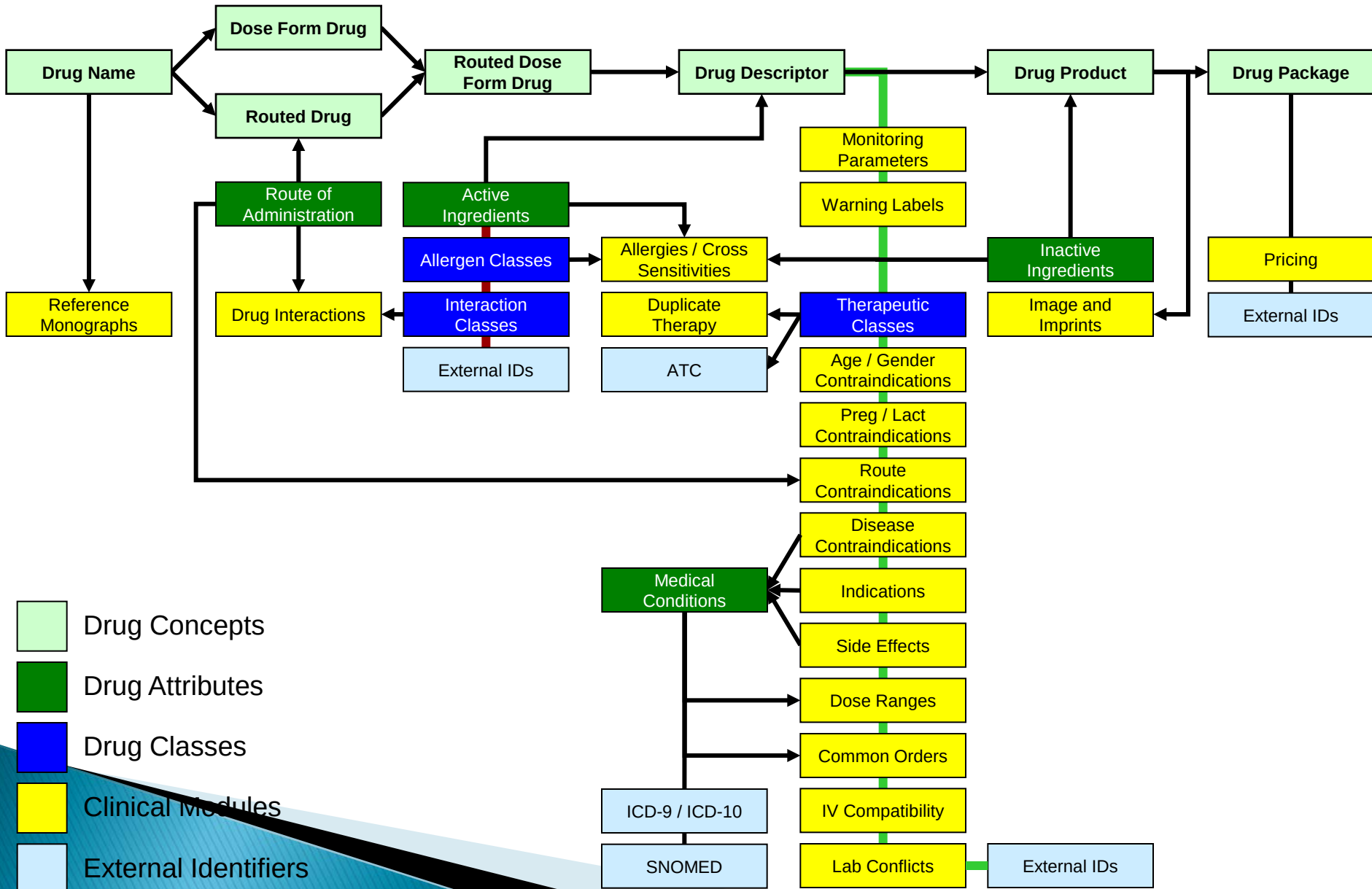
A18937042

Προτεινόμενα ΚΕΝ:						
A/A	Κωδικός	Περιγραφή	ΜΑΝ	Κόστος	Συνάφεια	
1	A11X	Πόληση του αναπνευστικού συστήματος με μη επιβατικό αερισμό	12	3304	32	
2	A25M	Χρόνια αποφρακτική πνευμονοπάθεια με καταστροφικές (συστηματικές) c	9	1446	32	
3	A25X	Χρόνια αποφρακτική πνευμονοπάθεια χωρίς καταστροφικές (συστηματικές)	5	863	32	
4	A20M	Κυστική ίνωση με καταστροφικές (συστηματικές) ή σοβαρές συνυπάρχουσες	13	3360	11	
5	A20X	Κυστική ίνωση χωρίς καταστροφικές (συστηματικές) ή σοβαρές συνυπάρχουσες	10	2398	11	
6	A27M	Σημεία και συμπτώματα του αναπνευστικού με καταστροφικές (συστηματικές)	4	785	11	
7	A27X	Σημεία και συμπτώματα του αναπνευστικού χωρίς καταστροφικές (συστηματικές)	2	318	11	
8	A29M	Βρογχίτιδα και άσθμα με συνυπάρχουσες παθήσεις - επιπλοκές	4	792	11	
9	A29X	Βρογχίτιδα και άσθμα χωρίς συνυπάρχουσες παθήσεις - επιπλοκές	2	361	11	
10	A30M	Υδακώδης βήχας και οξεία βρογχολίτιδα με συνυπάρχουσες παθήσεις - επιπλοκές	5	1210	11	
11	A30X	Υδακώδης βήχας και οξεία βρογχολίτιδα χωρίς συνυπάρχουσες παθήσεις - επιπλοκές	2	552	11	
12	A31M	Νεοπλασμάτα του αναπνευστικού με καταστροφικές (συστηματικές) συνυπάρχουσες	9	1634	11	
13	A31X	Νεοπλασμάτα του αναπνευστικού χωρίς καταστροφικές (συστηματικές) συνυπάρχουσες	5	828	11	
14	A32A	Αναπνευστικά προβλήματα αναδυόμενα από τη νεογνική περίοδο	4	769	11	
15	A34Ma	Χρόνια πνευμονοπάθεια με καταστροφικές (συστηματικές) συνυπάρχουσες παθήσεις	10	1797	11	
16	A34Mb	Χρόνια πνευμονοπάθεια με σοβαρές ή μέτριες βαρύνουσες συνυπάρχουσες παθήσεις	7	1266	11	

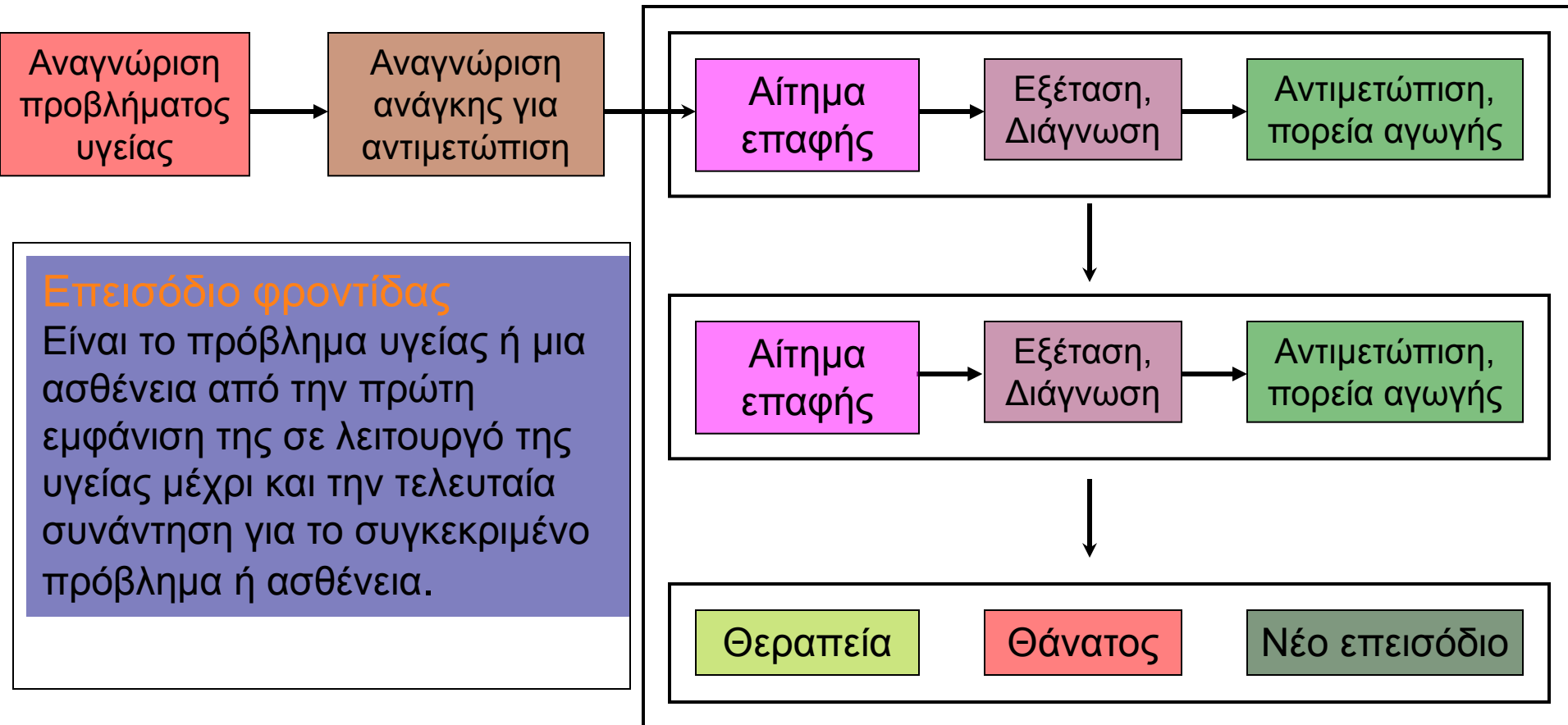
Αντιστοιχούν 20 ΚΕΝ.

A15541921	Albuterol INH 5mg	26.00
A16495494	Ipratropium INH 500 mcg	16.00
A18937042	Sodium Chloride 0.9%	13.00

Ολοκληρωμένη Κλινική Αρχιτεκτονική



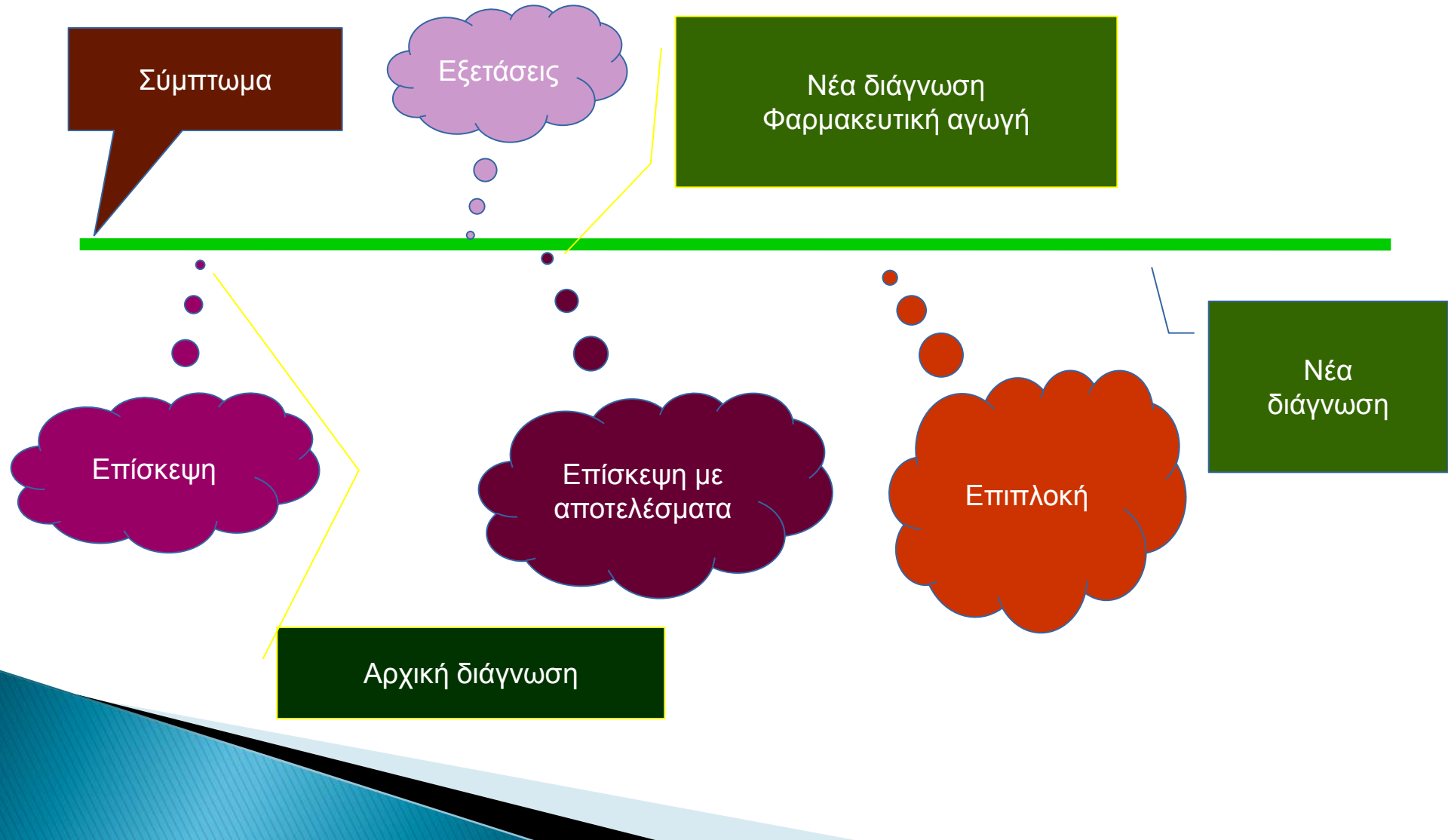
Επεισόδιο φροντίδας



Επεισόδιο νόσου: ιατρικό πρόβλημα από την έναρξη του μέχρι την θεραπεία ή το θάνατο.

Επεισόδιο ασθένειας: χρονικό διάστημα που ο ασθενής υποφέρει.

Επεισόδιο Φροντίδας – Episode of Care



Τι είναι Ηλεκτρονικός Φάκελος Ασθενή;

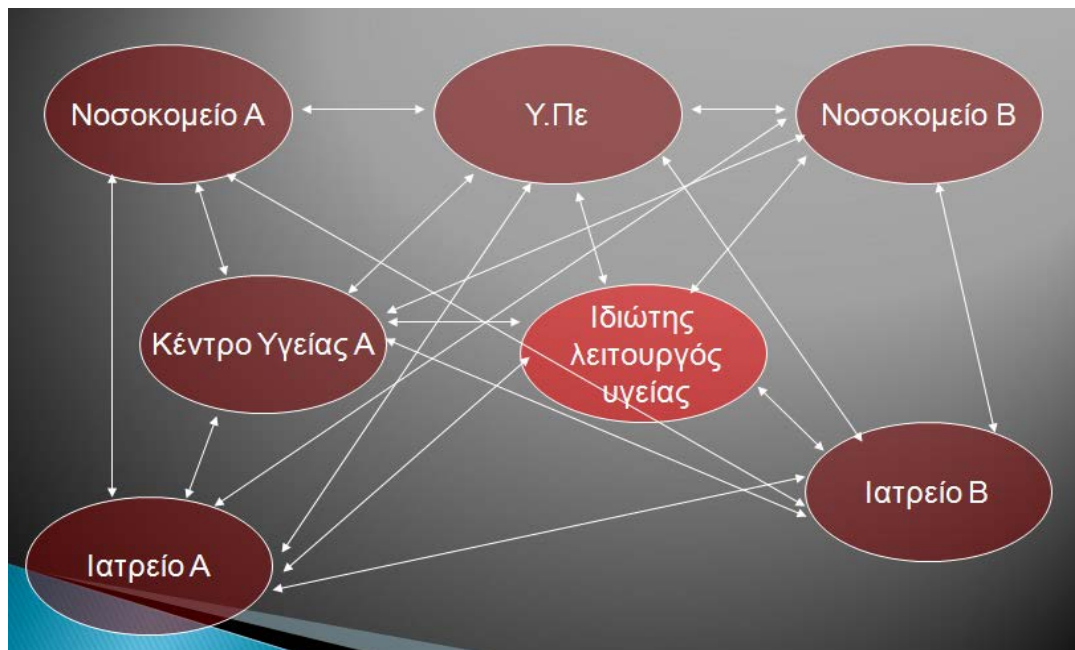
- ▶ Είναι η αντίστοιχη καταγραφή σε ηλεκτρονικούς υπολογιστές των στοιχείων που καταγράφονται στον χάρτινο φάκελο.
- ▶ Άμεση ανάκληση πληροφορίας
- ▶ Πρόσβαση από οπουδήποτε μέσω (δια)δικτύου
- ▶ Μεγαλύτερη ασφάλεια δεδομένων
- ▶ Χρήση κωδικοποιήσεων-ταξινομήσεων
- ▶ Καλύτερη εποπτεία ασθενή-υπηρεσιών υγείας
- ▶ Είναι διαχειριστικός φάκελος;
- ▶ Είναι ιατρικός φάκελος ή έχει και άλλα επαγγέλματα υγείας;
- ▶ Είναι κατά επίσκεψη/νοσηλεία/πράξη ή για μεγάλα χρονικά διαστήματα;
- ▶ Είναι κοινός για πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια φροντίδα υγείας;

Λογισμικό ιατρικού φακέλου

Σε ένα ιατρείο καταγράφουμε:

Δημογραφικά στοιχεία ασθενή
Συνήθειες-τρόπος ζωής-Διατροφή
Προηγούμενο ιατρικό ιστορικό
Επισκέψεις και προβλήματα υγείας
Συμπτώματα -Κλινική εξέταση-Διαγνώσεις
Εργαστηριακός-απεικονιστικός έλεγχος
Παραπομπές-Φαρμακευτική αγωγή-
Θεραπείες

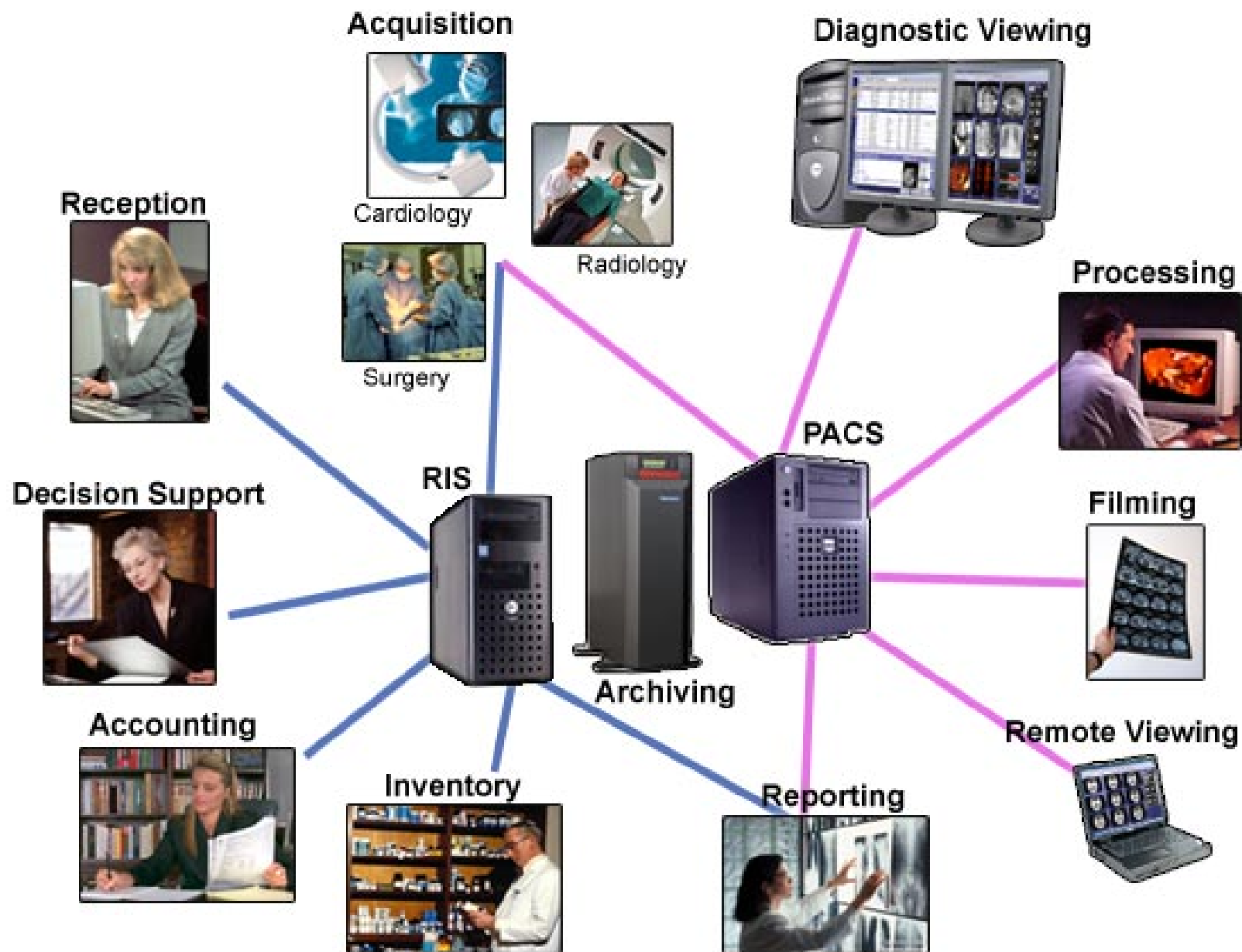




Κατανεμημένος Φάκελος Ασθενή

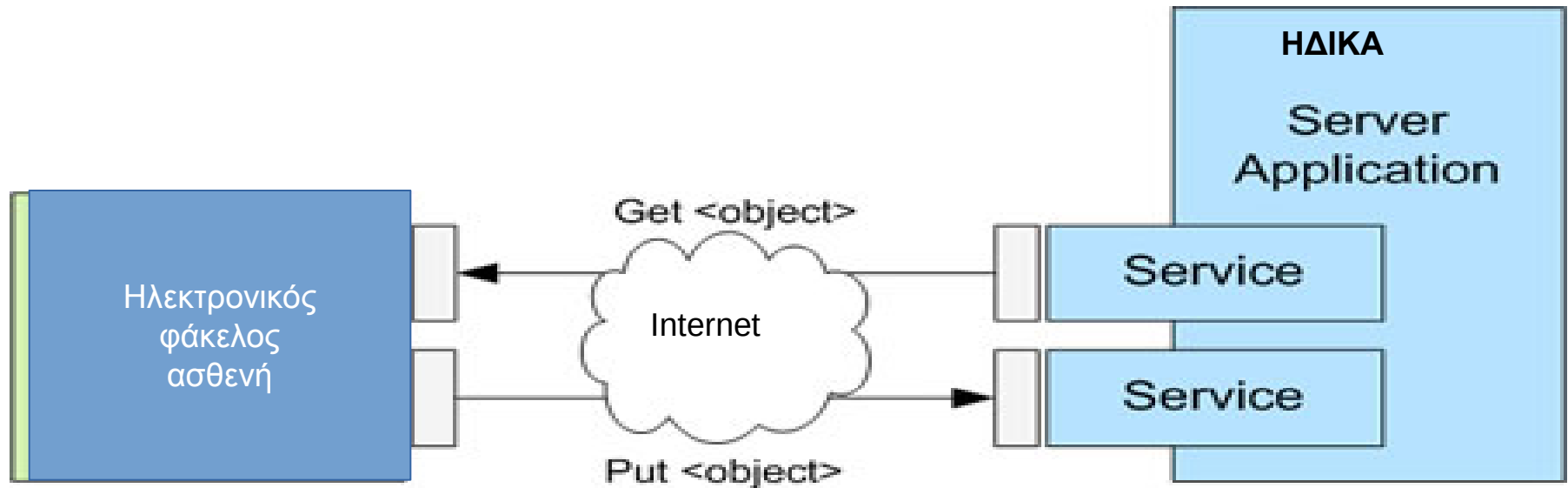
Κεντρική αποθήκευση





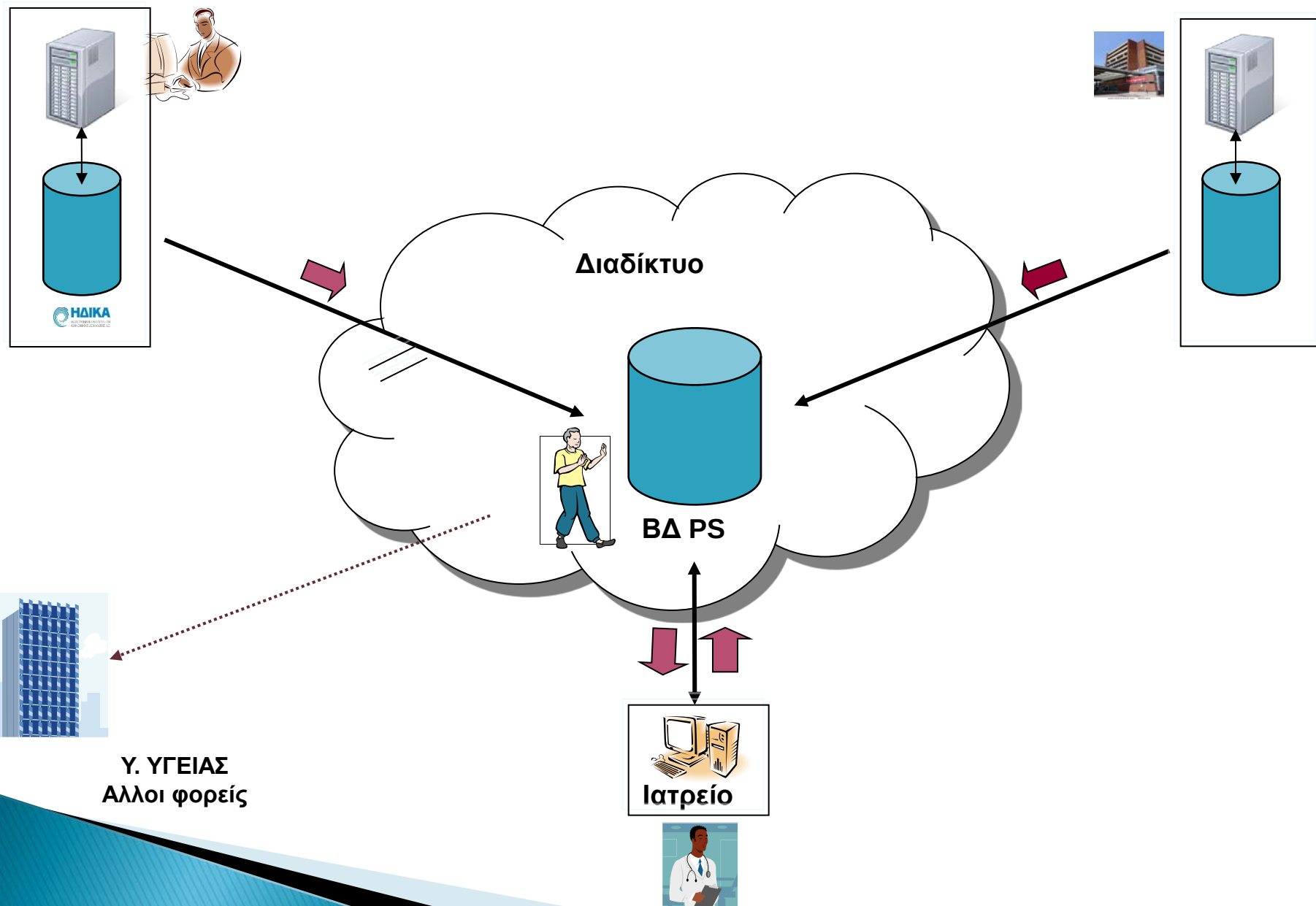
Διεπαφές – API

Application Programming Interface



Ο γιατρός χρησιμοποιεί αποκλειστικά τον ηλεκτρονικό φάκελο ασθενή για την αναζήτηση/έκδοση συνταγών παραπεμπτικών
Ο Ηλεκτρονικός Φάκελος Ασθενή επικοινωνεί με την ΗΔΙΚΑ χωρίς τις web σελίδες της ΗΔΙΚΑ.

ΓΕΝΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΣΙΥ



MEDICAL RECORDS

- ✓Different systems for different medical specialties,
- ✓Different vendors
- ✓Systems must be able to extract coded info to the national EHR

Hospital or Medical Practice



ELECTRONIC HEALTH RECORD

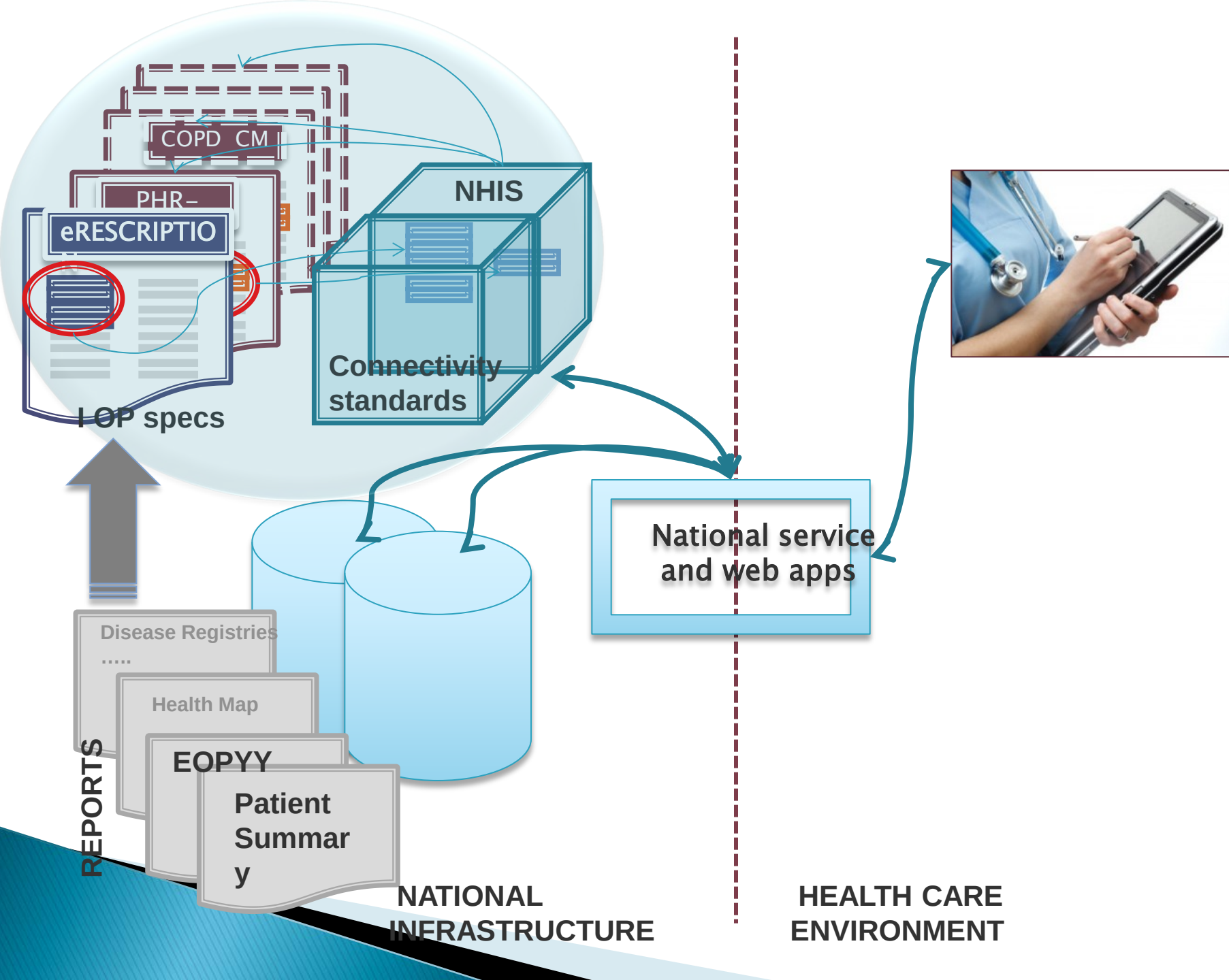
- ✓interoperability specifications AND a national service AND one or more Data Centers
- ✓One provider – a competence center
- ✓Receives coded info from interoperable medical records

PATIENT SUMMARY

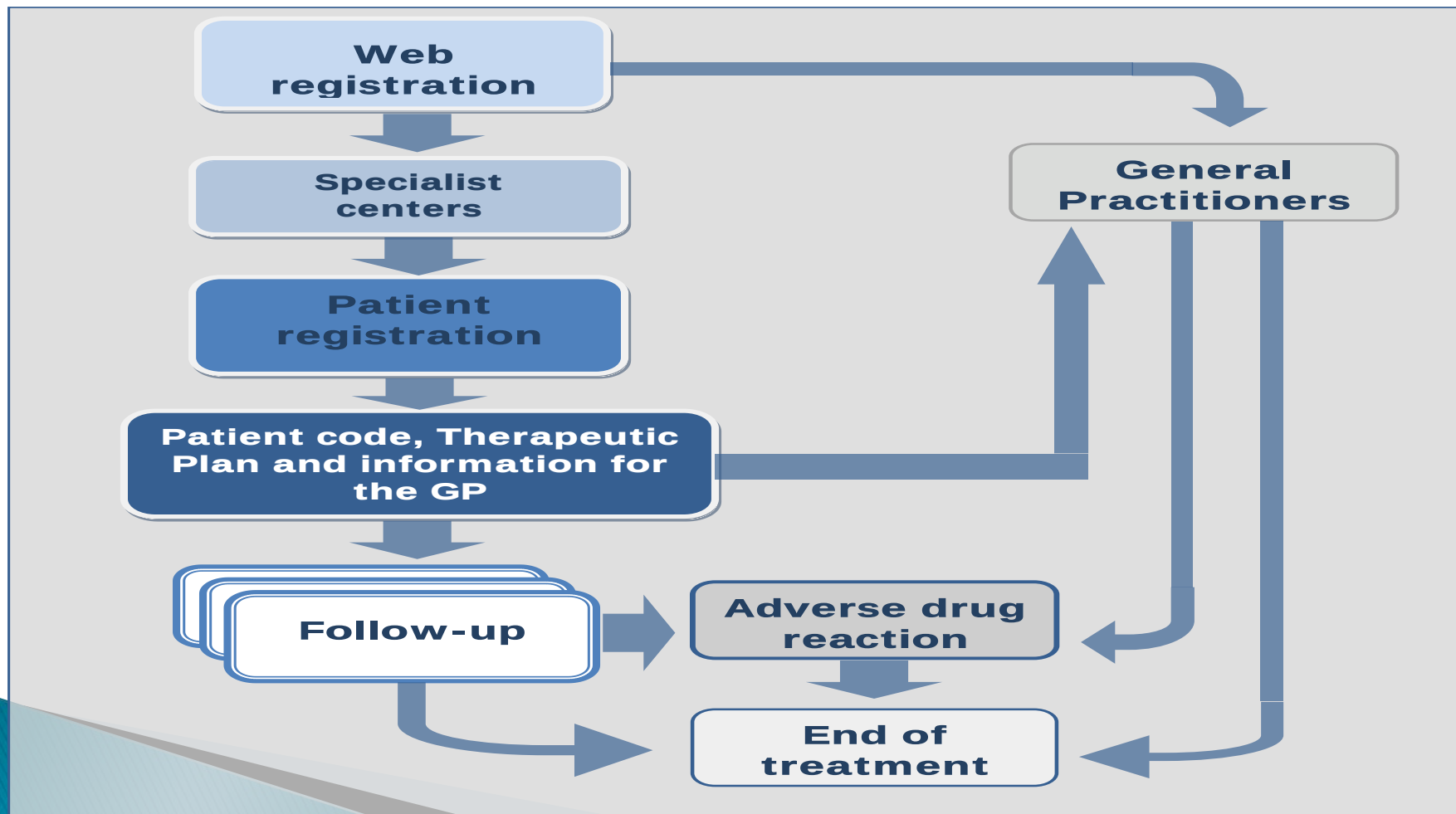
- ✓interoperability specifications AND a national service
- ✓One provider – a competence center
- ✓Receives coded info from EHR and possibly EMRs

National Infrastructure

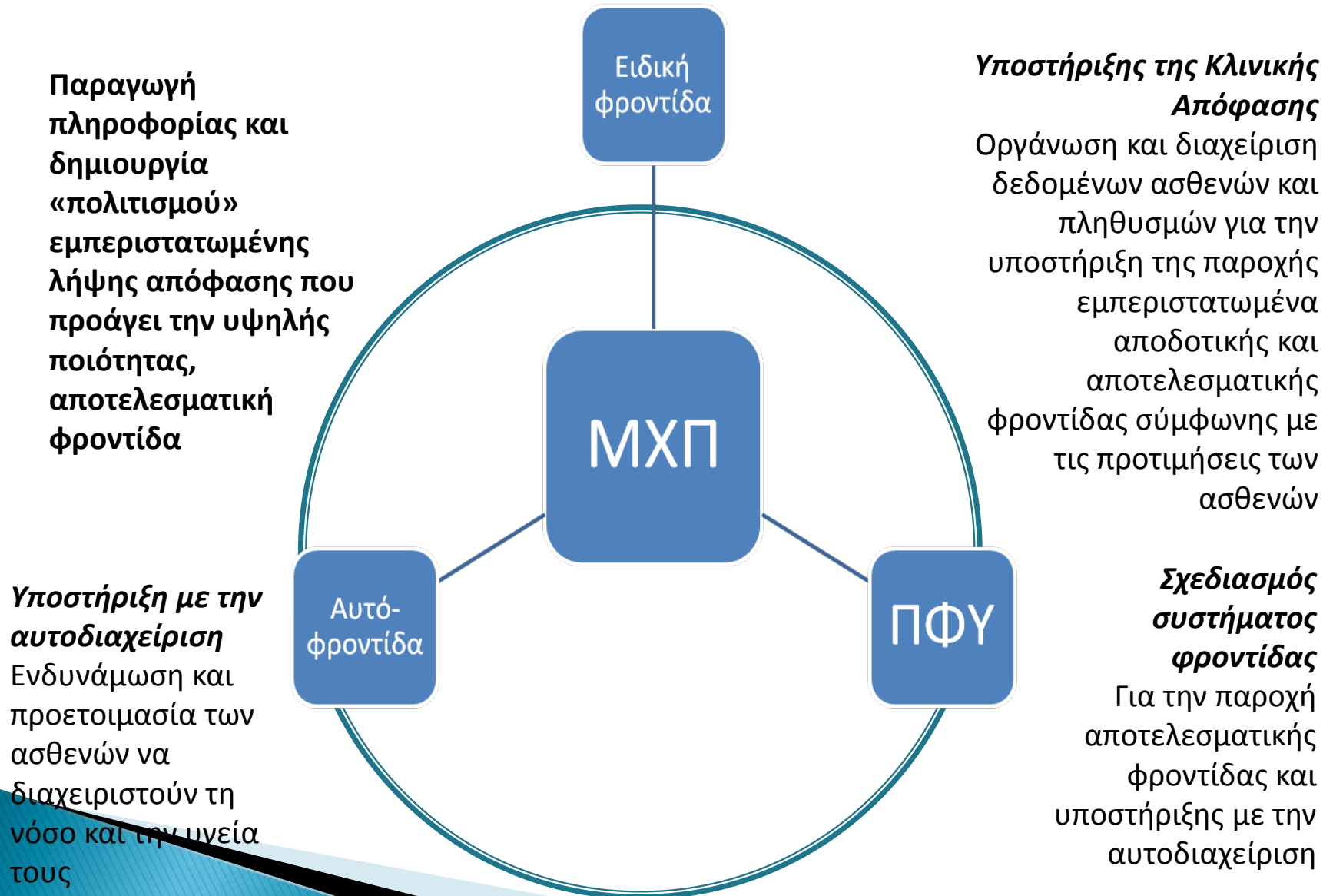




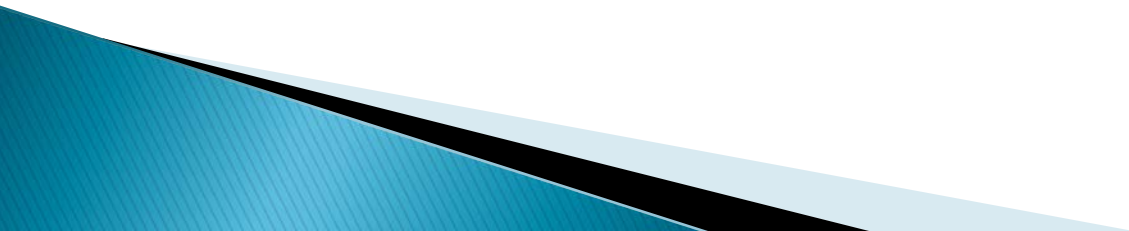
- ▶ **Μητρώα Δεδομένων Ασθενών (patient registries):** ένα οργανωμένο σύστημα συλλογής δεδομένων (κλινικών ή άλλων), προκειμένου να αξιολογήσει σαφώς καθορισμένες εκβάσεις για έναν πληθυσμό που προσδιορίζεται από μία συγκεκριμένη νόσο ή κατάσταση,
- ▶ τα οποία θα διασυνδέονται με τα θεραπευτικά/κλινικά πρωτόκολλα.



Πώς εντάσσεται ένα Μητρώο Χρόνιας Πάθησης (ΜΧΠ) σε Πλάνο Ολοκληρωμένης Διαχείρισης της Νόσου;



Η επένδυση σε εφαρμογές eHealth

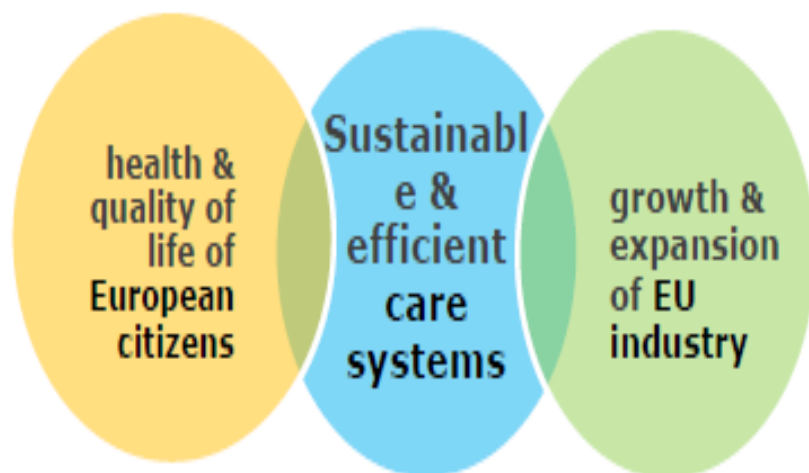


- ▶ μπορεί να αποτελέσει διέξοδο,
 - στη βιωσιμότητα των συστημάτων υγείας ως εργαλείου ριζικών μεταρρυθμίσεων σε όλα τα επίπεδα και την εφαρμογή cost-effective λύσεων (με μείωση λειτουργικού και διοικητικού κόστους των υπηρεσιών υγείας και με υποστήριξη της αποδοτικότητας και της δικτύωσης των συστημάτων υγείας),
 - στην εφαρμογή πολιτικών καινοτομίας για τη γήρανση του πληθυσμού και τις χρόνιες παθήσεις (με την ανάπτυξη νέων ολοκληρωμένων μοντέλων περίθαλψης και φροντίδας, στη διαχείριση της πολυνοσηρότητας, στην πρόληψη, στην υποστήριξη των ηλικιωμένων ατόμων, αλλά και στη διασφάλιση της συνέχειας στην φροντίδα και της εξατομικευμένης φροντίδας),
 - αλλά και να αποτελέσει πυλώνα αναπτυξιακής πολιτικής (με υποστήριξη της έρευνας και της καινοτομίας, τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας και την ολοκλήρωση της εσωτερικής αγοράς της Ε.Ε.)

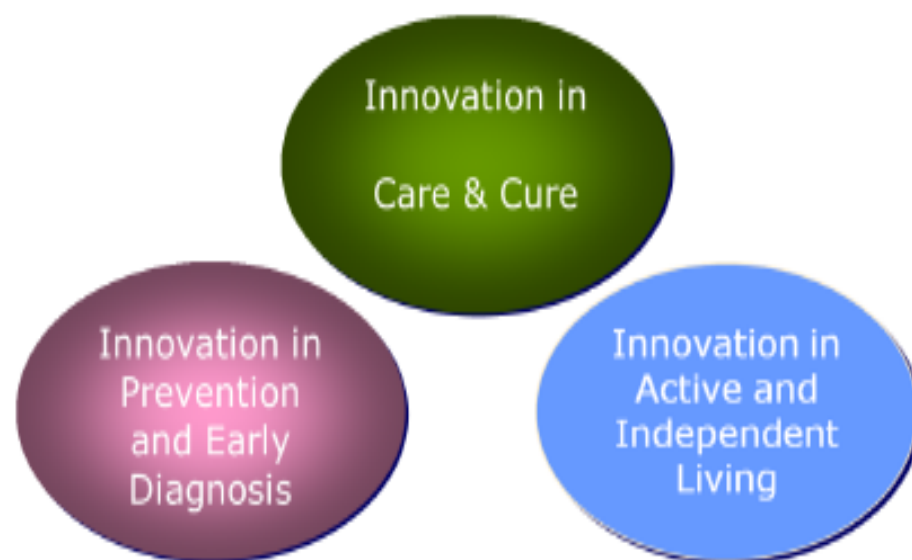


+2 Healthy Life Years by 2020

Triple win for Europe



Priorities



Framework Conditions and Evidence

© Original Artist / Search ID: fom2797



Rights Available from CartoonStock.com

According to the hospitals new
electronic patients records system
he's pregnant.

Σας ευχαριστώ πολύ