

Ηλεκτρονική Υγεία και Εφαρμογή της Πληροφορικής σε Μονάδες Πρωτοβάθμιας Φροντίδας

ΑΕΜΥ ΑΕ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

Αποστόλου Νίκος, Αθήνα 2015

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΥΓΕΙΑ (EHEALTH)

- Αφορά τα εργαλεία και τις υπηρεσίες που βασίζονται σε **τεχνολογίες πληροφοριών και επικοινωνιών (ΤΠΕ)** και μπορούν να βελτιώσουν την πρόληψη, τη διάγνωση, τη θεραπεία, την παρακολούθηση και τη διαχείριση,
- Μπορεί να έχει οφέλη για ολόκληρη την κοινωνία χάρη στη **βελτίωση της προσβασιμότητας και της ποιότητας της περίθαλψης** και στην ενίσχυση της αποτελεσματικότητας του τομέα της υγείας,
- Περιλαμβάνει την ανταλλαγή πληροφοριών και δεδομένων μεταξύ ασθενών και παρόχων υπηρεσιών υγείας, νοσοκομείων, επαγγελματιών του τομέα της υγείας και δικτύων πληροφοριών υγείας, ηλεκτρονικών μητρώων υγείας, υπηρεσιών τηλεϊατρικής, φορητών συσκευών παρακολούθησης ασθενών, λογισμικού προγραμματισμού χειρουργείων, ρομποτικής χειρουργικής και βασικής έρευνας για εικονική ανθρώπινη φυσιολογία.

*Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Γενική Διεύθυνση Υγείας και Ασφάλειας των Τροφίμων
http://ec.europa.eu/health/ehealth/policy/index_el.htm*

ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΥΓΕΙΑ (PRIMARY CARE)

- Κέντρα Υγείας,
- Περιφερειακά Ιατροεία,
- Ειδικά Κέντρα Υγείας,
- Πολυκλινικές,
- Δίκτυα Μονάδων Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας, κτλ.

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ



VS



ΕΠΙΠΕΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΘΕΝΟΥΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ

- Διαχειριστικές εφαρμογές, π.χ. γραμματεία, ταμείο, εξωτερικά ιατρεία, κλπ,
- Εργαστηριακά συστήματα, π.χ. βιοχημικό, μικροβιολογικό, αιματολογικό,
- Σύστημα έκδοσης εντολών/παραγγελιών προς εργαστήρια,
- Τεχνολογία bar code σε φάρμακα, εξετάσεις, αντιδραστήρια κλπ,
- Εντολές/παραγγελίες ιατρικής/νοσηλευτικής φροντίδας, ιστορικό ασθενούς,
- Επεξεργασία ιατρικών δεδομένων, αποθήκευση και ανταλλαγή πληροφορίας,
- Διασύνδεση, διαλειτουργικότητα,
- Πρωτόκολλα κατευθυνόμενης περίθαλψης, υποστήριξη στη λήψη αποφάσεων

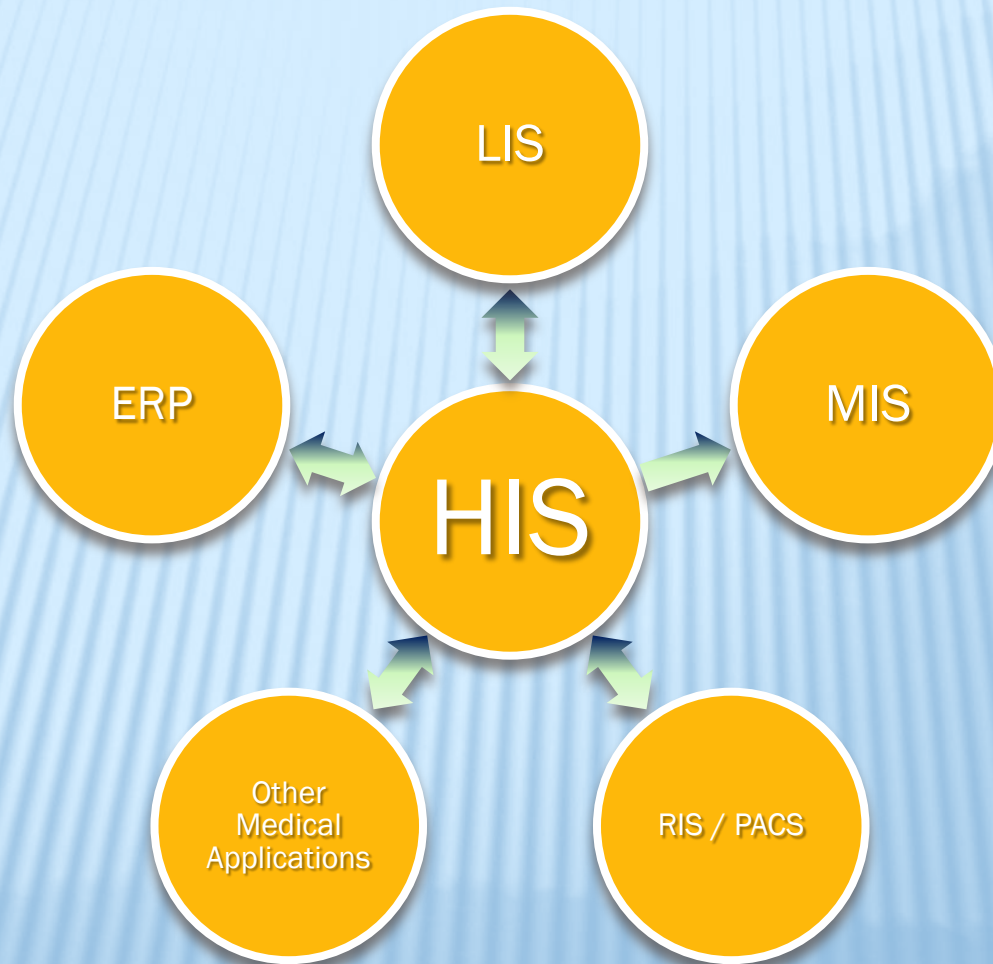
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (1/2)

- ✓ Hospital Information System (HIS)
(Outpatients Appointment booking – Emergency Department episode management – Physical Medicine & Rehabilitation session management, **Electronic Medical/Patient/Health Record**, Electronic ordering, Digital signature)
- ✓ Laboratory Information System (LIS)
(Laboratory analysers tests management, Electronic validation, Electronic distribution and archiving of results)
- ✓ Radiology Information System (RIS)
(Examination worklist management, modality booking, Digital dictation, Electronic validation)
- ✓ Picture Archiving and Communications System (PACS)
(Image storage and display, 1.5 MegaPixel Diagnostic workstations, Web server)

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (2/2)

- ✓ Accounting and Procurements Information System (SEN)
(General Ledger, Customers, Suppliers, Stock management, Budgeting etc.)
- ✓ Human resources Management System (HRMS)
(Human Resources management, Payroll etc.)
- ✓ Management Information System (MIS)
(Reporting and Management Tools)

ΔΙΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ



e-Συνταγογράφηση / Διασύνδεση με τρίτα συστήματα/Κωδικοποιήσεις

PRIMARY CARE PORTALS

Primary Care Portal

Online Appointment Booking – HL7 messages with HIS

eLearning – Care Providers

electronic Patient Record (**ePR**) - Care Providers/Patients

ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

- «**Ασφάλεια**» είναι ο συνδυασμός της διαθεσιμότητας, της εμπιστευτικότητας και της ακεραιότητας. Πρόκειται για ιδιότητες του λογισμικού που εμποδίζουν τη μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση, είτε αυτή είναι τυχαία είτε προκλητή, σε προγράμματα ή δεδομένα.
- «Παραβίαση της ασφάλειας» είναι η μη εξουσιοδοτημένη αποκάλυψη, τροποποίηση ή κατακράτηση πληροφοριών.
- Απαίτηση η χρήση προτύπου διαχείρισης ποιότητας και διαδικασιών για την αναγνώριση, διαχείριση και μείωση του εύρους των κινδύνων στους οποίους εκτίθενται τα πληροφοριακά συστήματα και τα ιατρικά δεδομένα.

ΑΝΑΓΚΕΣ & ΣΤΟΧΟΙ

- Να προωθήσουμε τη **διαλειτουργικότητα** και τα **πρότυπα** των ψηφιακών τεχνολογιών, προς όφελος των ασθενών, των επαγγελματιών του τομέα της υγείας, των συστημάτων υγείας και της βιομηχανίας,
- Να βελτιώσουμε την υγεία των πολιτών **παρέχοντας πληροφορίες** ικανές να σώσουν ζωές και **διαδίδοντάς** τις στις διάφορες χώρες μέσω εργαλείων ηλεκτρονικής υγείας,
- Να βελτιώσουμε την ποιότητα της υγειονομικής περίθαλψης και την πρόσβαση σε αυτή με την **ενσωμάτωση της ηλεκτρονικής υγείας** στην πολιτική για την υγεία και τον συντονισμό των πολιτικών, χρηματοδοτικών και τεχνικών στρατηγικών των διαφόρων κρατών μελών,
- Να καταστήσουμε τα **εργαλεία ηλεκτρονικής υγείας αποτελεσματικότερα, φιλικότερα προς τον χρήστη και ευρύτερα αποδεκτά** με την ενεργό συμμετοχή των επαγγελματιών και των ασθενών στη χάραξη και την υλοποίηση των σχετικών στρατηγικών.

Ευχαριστώ

Αποστόλου Νίκος, MSc, PhD
Μηχανικός Βιοϊατρικής Τεχνολογίας

210 2420247, -288
napostolou@aemy.gr
www.aemy.gr

ΑΕΜΥ ΑΕ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ