



ΗΔΙΚΑ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ Α.Ε.



**ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
ΦΑΡΜΑΚΟ
ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

Ηλεκτρονική συνταγογράφηση στα νοσοκομεία

01/10/2020

Ελπίδα Φωτιάδου
Αναπλ. Προϊσταμένη Δ/σης Λειτουργίας και
Υποστήριξης Εφαρμογών
Υποδιεύθυνση Ειδικών Εφαρμογών

Επέκταση του Συστήματος Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης στο Νοσοκομειακό περιβάλλον

Το Υπουργείο Υγείας έχει αποφασίσει

- ✓ την επέκταση του Συστήματος Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης (ΣΗΣ) στο Νοσοκομειακό περιβάλλον, ώστε να καλύπτει:
 - Εσωτερικοί ασθενείς
 - Εξωτερικοί ασθενείς
- ✓ ενσωμάτωση νοσοκομειακών Θεραπευτικών Πρωτοκόλλων Συνταγογράφησης στο ΣΗΣ

Θεραπευτικά Πρωτόκολλα Συνταγογράφησης για ενδονοσοκομειακή χρήση

Ενδεικτικά αναφέρονται τα παρακάτω:

Νεοπλασιών	
1 Καρκίνου προστάτη	Ολοκληρωμένο
2 Καρκίνου παχέος εντέρου	Ολοκληρωμένο
3 Καρκίνου πνεύμονα	Ολοκληρωμένο
4 Καρκίνου μαστού	Ολοκληρωμένο

Αιματολογικών παθήσεων	
1 Ενδείξεις χορήγησης ερυθροποιητίνης (στην Αιματολία, ογκολογία, νεφρολογία)	Ολοκληρωμένο
2 Οξεία Μυελογενής Λευχαιμία	Ολοκληρωμένο
3 Οξεία Προμυελοκυτταρική Λευχαιμία	Ολοκληρωμένο
4 Χρονία Μυελογενής Λευχαιμία	Ολοκληρωμένο
5 Χρονία Λεμφοκυτταρική Λευχαιμία	Ολοκληρωμένο
6 Μυελοδυσπλαστικά Σύνδρομα	Ολοκληρωμένο
7 Πολλαπλούν Μυέλωμα	Ολοκληρωμένο
8 Λεμφώματα Hodgkin	Ολοκληρωμένο
9 Ενδείξεις Μεταμόσχευσης Αιμοποιητικών Κυττάρων	Ολοκληρωμένο
10 Αντιμετώπιση Αιμορραγίας - Αντίστροφη Δράση Αντιπηκτικών	Ολοκληρωμένο
11 Αιμορροφιλία	Ολοκληρωμένο
12 Αμυλοείδωση	Ολοκληρωμένο
13 Μακροσφαιριναιμία Waldenström	Ολοκληρωμένο
14 Μυελοϋπερπλαστικά Σύνδρομα	Ολοκληρωμένο

Στόχοι της επέκτασης του Συστήματος Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης στο Νοσοκομειακό περιβάλλον (1/2)

- Χρήση των **Θεραπευτικών Πρωτοκόλλων** και των κανόνων της Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης με ενιαίο τρόπο σε εθνικό επίπεδο (και εντός Νοσοκομειακού περιβάλλοντος)
- Εφαρμογή με κεντρικό και ενιαίο τρόπο
 - ✓ SPC Φίλτρων φαρμάκων
 - ✓ Έλεγχου δυσανεγιών, αντενδείξεων, αλλεργιών, αλληλεπιδράσεων
 - ✓ Συσχέτισης Ασθένειας->Διάγνωσης->Θεραπευτικού Πρωτοκόλλου
-> Φαρμακευτικής αγωγής

Στόχοι της επέκτασης του Συστήματος Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης στο Νοσοκομειακό περιβάλλον (2/2)

- **Ιχνηλασιμότητα** των φαρμακευτικών σκευασμάτων
- Παρακολούθηση της **χρήσης των αντιβιοτικών** και την ενίσχυση της Δημόσιας Υγείας
- Καταχώρηση σημαντικών δεδομένων για την εφαρμογή κανόνων συνταγογράφησης (π.χ. ασθενείς σε νοσηλεία, αποτελέσματα εξετάσεων)

Οφέλη της επέκτασης του Συστήματος Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης στο Νοσοκομειακό περιβάλλον (2/2)

- Υποστήριξη του έργου του Νοσοκομειακού Ιατρού και του Νοσοκομειακού Φαρμακοποιού
- Ενίσχυση των υπηρεσιών ηλεκτρονικής υγείας στο Νοσοκομειακό περιβάλλον
- Αναβάθμιση του επιπέδου ιατρικής φροντίδας- Ασφάλεια και Ποιότητα των προσφερόμενων υπηρεσιών στο σύνολο του ΕΣΥ
- Υποστήριξη και προστασία του ασθενή
- Διαλειτουργικότητα με κεντρικές εφαρμογές (ΑΗΦΥ, ΘΠΣ)
- Αυτοματοποιημένη ενημέρωση του **Ατομικού Ηλεκτρονικού Φακέλου Υγείας του πολίτη (ΑΗΦΥ)** με πληροφορία φαρμακευτικών αγωγών των νοσηλευομένων πολιτών από την επαφή τους με το Νοσοκομειακό περιβάλλον

Οφέλη της επέκτασης του Συστήματος Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης στο Νοσοκομειακό περιβάλλον (2/2)

- Παρακολούθηση των πολιτικών **ανάλωσης και διάθεσης φαρμάκων από τα Φαρμακεία των Νοσοκομείων**
- **Εξορθολογισμός της δαπάνης φαρμάκου** εντός Νοσοκομειακού περιβάλλοντος
- Δυνατότητα παρακολούθησης **δεικτών νοσηρότητας, επιπολασμού & επίπτωσης ανά πάθηση**
- Δυνατότητα συλλογής και παρακολούθησης **δεικτών απόδοσης και ποιότητας**
- Δυνατότητα δημοσιονομικού πλαισίου **εισαγωγής νέων θεραπειών** και πρωτότυπων αγωγών
- Δυνατότητα σχεδιασμού πολιτικής και προγραμματισμού για την υγεία

Επέκταση Συστήματος Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης στο Νοσοκομειακό περιβάλλον: Βασική προσέγγιση

Υλοποίηση μηχανισμού διαλειτουργικότητας Συστήματος Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης με Πληροφοριακά συστήματα Νοσοκομείων

Σύστημα Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης

- Ανάπτυξη κεντρικών υπηρεσιών στο Σύστημα Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης
- Υλοποίηση API για συνταγογράφηση σε νοσηλευόμενους ασθενείς

Πληροφοριακά Συστήματα Νοσοκομείων

- Προσαρμογή συστημάτων (εφαρμογές ιατρού και φαρμακοποιού) και χρήση του API του ΣΗΣ για συνταγογράφηση σε νοσηλευόμενους ασθενείς

Διαλειτουργικότητα ΣΗΣ – ΠΣ Νοσοκομείων: Πλεονεκτήματα προσέγγισης (1/2)

Η υλοποίηση διεπαφών (API) στο ΣΗΣ για νοσηλευόμενους ασθενείς και η διαλειτουργικότητα με τρίτα Π.Σ. Νοσοκομείων συμβάλλει :

- στη **διατήρηση και χρήση ενός φιλικού και γνώριμου περιβάλλοντος χρήστη** από την πλευρά του θεράποντος Ιατρού και του νοσοκομειακού Φαρμακοποιού
 - ✓ εύκολη υιοθέτηση του συστήματος
- Στη δυνατότητα ταχύτατης χρήσης των Θεραπευτικών Πρωτοκόλλων και των κανόνων της Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης με ενιαίο τρόπο σε εθνικό επίπεδο (εκτός και εντός Νοσοκομειακού περιβάλλοντος)
 - ✓ Κεντρικός έλεγχος των διαδικασιών υιοθέτησης των κανόνων και των Θεραπευτικών πρωτοκόλλων συνταγογράφησης

Διαλειτουργικότητα ΣΗΣ – ΠΣ Νοσοκομείων: Πλεονεκτήματα προσέγγισης (2/2)

- στην **αφαίρεση της λειτουργικής πολυπλοκότητας** από τα Πληροφοριακά Συστήματα Νοσοκομείων για την απόδοση του συνόλου των ολοκληρωμένων υπηρεσιών Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης, όπως ισχύει στο Σύστημα Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης (e-Prescription)
 - ✓ μείωση κόστους και υποστήριξης από πλευράς των πληροφοριακών συστημάτων
 - ✓ Εξάλειψη ανάγκης συνεχούς υποστήριξης των διαδικασιών εμπλουτισμού των τοπικών πληροφοριακών εφαρμογών σε σχέση με κάθε αναβάθμιση του ενιαίου τρόπου λειτουργίας της Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης
 - ✓ Μείωση χρόνου εξάπλωσης της υπηρεσίας

Διαλειτουργικότητα ΣΗΣ – ΠΣ Νοσοκομείων: Οφέλη

- ✓ Ταχύτερη ολοκλήρωση της απαίτησης εισαγωγής ενιαίου μηχανισμού Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης
- ✓ Δυνατότητα ενημέρωσης των πληροφοριακών συστημάτων του Νοσοκομείου για τις ανάγκες παράλληλων διεργασιών που 'τρέχουν' στο νοσοκομείο (πχ ενημέρωση του υποσυστήματος διαχείρισης Φαρμακείου)
- ✓ Μικρότερη επιβάρυνση υπολογιστικών πόρων και πόρων δικτύου του ΣΗΣ

Διαφοροποιήσεις ηλεκτρονικής συνταγογράφησης για νοσηλευόμενους ασθενείς (1/2)

- Η συνταγογράφηση φαρμάκων και εξετάσεων στην ΗΣ συσχετίζεται με μια ιατρική επίσκεψη, ενώ στους νοσηλευόμενους ασθενείς συσχετίζεται με μια νοσηλεία
- Ενδεχόμενη διαφοροποίηση των κανόνων συνταγογράφησης φαρμάκων, που ισχύουν για νοσηλευόμενους και εξωτερικούς ασθενείς
- Συνταγογράφηση φαρμάκων στο ενδονοσοκομειακό περιβάλλον με βάση τον αριθμό δόσεων και όχι με ολόκληρες συσκευασίες

Διαφοροποιήσεις ηλεκτρονικής συνταγογράφησης για νοσηλευόμενους ασθενείς (2/2)

- Επιλογή της κατάλληλης δραστικής ουσίας, βάσει διαθεσιμότητας αποθέματος στο φαρμακείο του νοσοκομείου
- Έκδοση τελικής συνταγής κατόπιν και της σύμφωνης γνώμης από τον υπεύθυνο νοσοκομειακό φαρμακοποιό, όπως ορίζει και το ρυθμιστικό πλαίσιο λειτουργίας του νοσηλευτικού ιδρύματος
- Ατομικό συνταγολόγιο – Παρακολούθηση ανάλωσης φαρμάκου

Επέκταση Συστήματος Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης στο Νοσοκομειακό περιβάλλον: Βήματα υλοποίησης (1/2)

- Εξέταση υφιστάμενων διαδικασιών συνταγογράφησης φαρμάκων εντός των Νοσοκομείων (ΤΕΙ, ΤΕΠ, Κλινικές)
- Ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης των Πληροφοριακών Εφαρμογών των Νοσοκομείων και της Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης της ΗΔΙΚΑ
- Ανάλυση προϋποθέσεων διασύνδεσης ΣΗΣ με Π.Σ. Νοσοκομείων:
 - ανάγκη προσαρμογών-επανασχεδίασης εφαρμογών,
 - τεχνικές προϋποθέσεις και προϋποθέσεις υποδομών
 - επίτευξη διαλειτουργικότητας (τεχνικό, σημασιολογικό, οργανωσιακό, νομοθετικό)

Επέκταση Συστήματος Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης στο Νοσοκομειακό περιβάλλον: Βήματα υλοποίησης (2/3)

- Δημιουργία ενιαίου μηχανισμού ηλεκτρονικής συνταγογράφησης (από τον ιατρό της κλινικής ή του ιατρείου ως την εκτέλεση της συνταγής από τον φαρμακοποιό)
- Δυνατότητα ενσωμάτωσης στα Πληροφοριακά Συστήματα των Νοσοκομείων των υπηρεσιών του Συστήματος Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης, με τη χρήση των μηχανισμών διεπαφών της (e-Prescription API services)
- Αξιοποίηση υφιστάμενων εφαρμογών (πχ ατομικό συνταγολόγιο)
- Ασφάλεια διαλειτουργικότητας συστημάτων
- Συντηρησιμότητα εφαρμογών

Επέκταση Συστήματος Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης στο Νοσοκομειακό περιβάλλον: Βήματα υλοποίησης (3/3)

- Συμμόρφωση με το υπό διαμόρφωση Εθνικού Πλαισίου Διαλειτουργικότητας για την Ηλεκτρονική Υγεία
 - ✓ Κοινά πρότυπα και προφίλ ολοκλήρωσης
 - ✓ Κωδικοποιήσεις
- Διασφάλιση της προστασίας των προσωπικών δεδομένων των ασθενών όπως αυτές ορίζονται πλέον με την εισαγωγή του GDPR
- Καθορισμός Μεθοδολογίας Υλοποίησης -> Υλοποίηση του συστήματος

Σας ευχαριστώ!

Ελπίδα Φωτιάδου
Προϊσταμένη Υποδιεύθυνσης
Ειδικών Εφαρμογών