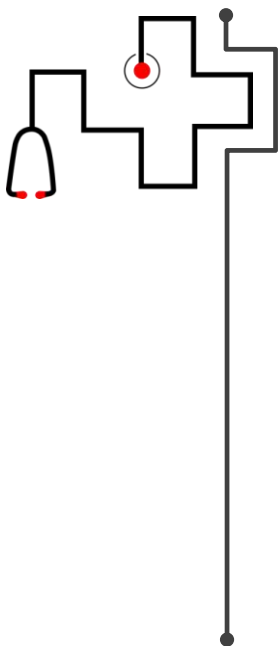


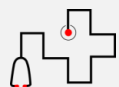
mHealth στο Γ.Ν. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ

Λάμπρος Δερμεντζόγλου, B.Eng, M.Sc, Ph.D
Δ/ση Πληροφορικής – Νοσ. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ



Δομή Παρουσίασης

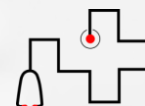
- 01 Εισαγωγικά - Έννοιες
- 02 mHealth στην «εφοδιαστική αλυσίδα» - Φαρμακείο
- 03 mHealth στο κλινικό έργο - Safeblood
- 04 mHealth για τους ασθενείς - GoLive
- 05 Συμπεράσματα – προβλήματα - προοπτικές



mHealth

Το mHealth προσδιορίζεται ως η τεχνολογική πρακτική μέσω της οποίας παρέχονται υπηρεσίες υγείας με τη χρήση φορητών και εν γένει ασύρματων συσκευών

Εισαγωγικά



Τα νοσοκομεία

είναι δυναμικά περιβάλλοντα εργασίας με το προσωπικό, τους ασθενείς και τα υλικά να βρίσκονται σε διαρκή κίνηση.



eHealth

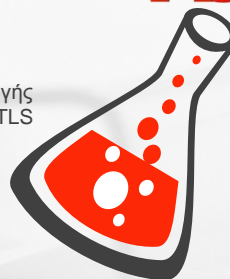
Αντικαθίσταται σταδιακά από λύσεις mHealth που ανταποκρίνονται στην ανάγκη των σύγχρονων οργανισμών για άμεση καταγραφή της πληροφορίας τη στιγμή που παράγεται πρωτογενώς



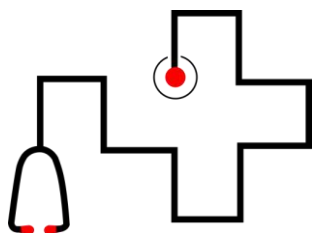
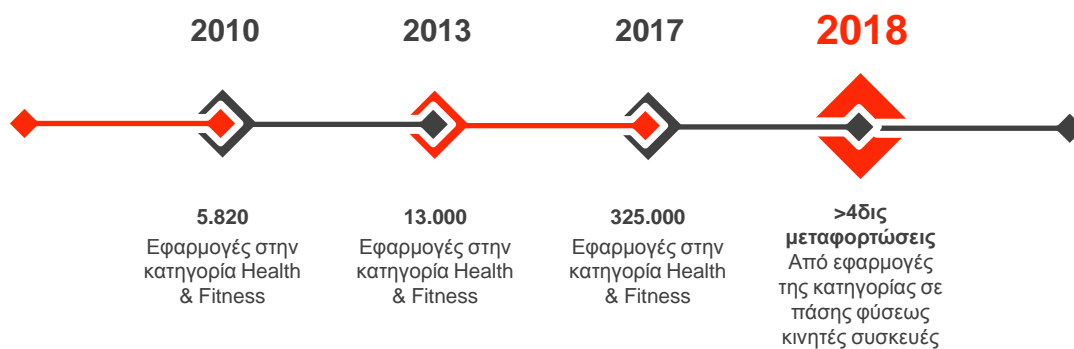
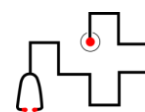
Apps

Ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης ασθενών, συλλογής δεδομένων, διαχείρισης εφοδιαστικής αλυσίδας, ή RTLS αντικαθιστούν τα παραδοσιακά προγράμματα.

mHealth

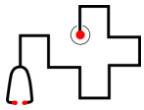


Χρονοδιάγραμμα mHealth

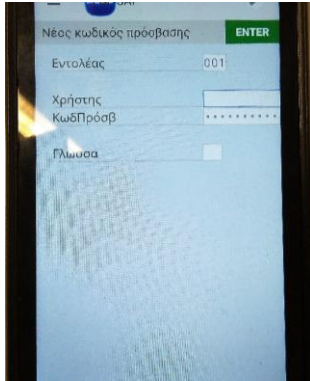


mPharmacy

mHealth στην εφοδιαστική αλυσίδα



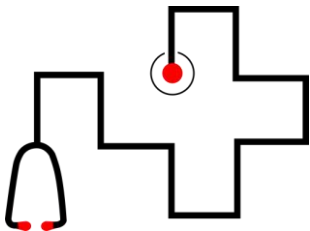
mPharmacy Περιγραφή



Με τη χρήση της εφαρμογής που λειτουργεί συμπληρωματικά στο Π.Σ. του Νοσοκομείου, οι παραγγελίες των ατομικών συνταγολογίων αθροίζονται για ομοειδή φάρμακα

Χορήγηση χωρίς λάθη

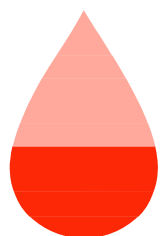
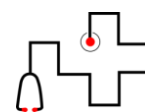
Κατά τη συλλογή από το φαρμακείο σαρώνονται οι κωδικοί του φαρμάκου ελαχιστοποιώντας τα λάθη και επιταχύνοντας τη συλλογή και αποστολή του φαρμάκου στις κλινικές.



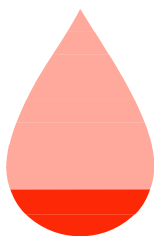
Safeblood app

mHealth για ασφαλείς μεταγγίσεις

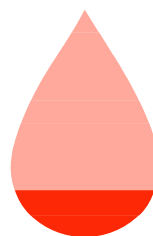
Χάρτης Σφαλμάτων Μετάγγισης



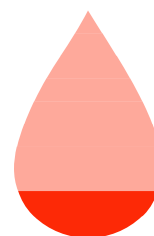
62,9%
κλινικές



10,7%
χειρουργεία



10,1%
βραχείες



9,9%
ΜΕΟ

Το **Safeblood** είναι μια εφαρμογή που διασφαλίζει παρακλίνια, ότι ο ασθενής θα λάβει τη μονάδα αίματος ή παραγώγου η οποία προορίζεται και έχει διασταυρωθεί γι αυτόν χωρίς την παραμικρή πιθανότητα ανθρώπινου σφάλματος.

1ο βήμα

Σαρώνω το γραμμωτό κώδικα που βρίσκεται στον υπό μετάγγιση ασκό

2ο βήμα

Σαρώνω το γραμμωτό κώδικα που βρίσκεται στο βραχιόλι αναγνώρισης του ασθενή



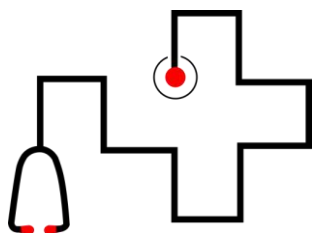
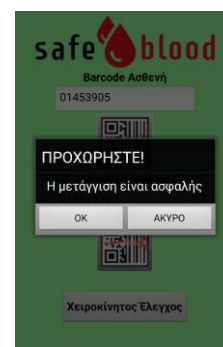
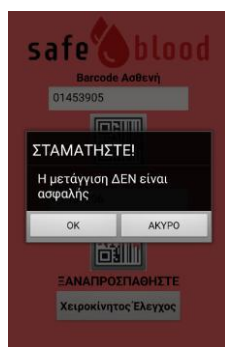
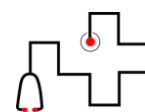
3ο βήμα

Ταυτοποιείται ότι η μονάδα είναι διασταυρωμένη για το συγκεκριμένο ασθενή. Η οθόνη γίνεται πράσινη και ακούγεται ηχητικό μήνυμα για την ολοκλήρωση της χορήγησης

4ο βήμα

Ο ασθενής δεν είναι αυτός για τον οποίο έχει διασταυρωθεί η μονάδα. Η οθόνη γίνεται κόκκινη και ακούγεται ηχητικό μήνυμα για την ακύρωση της χορήγησης

Safeblood κλινικό έργο

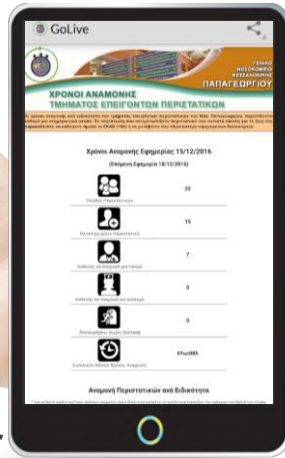


GoLive app

mHealth για τους ασθενείς που επισκέπτονται το ΤΕΠ



GoLive mHealth για τους ασθενείς του ΤΕΠ



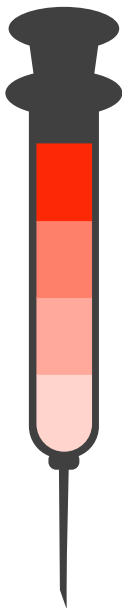
Στους ασθενείς
Δίνει πληροφορίες σε πραγματικό χρόνο για τους χρόνους αναμονής ανά ειδικότητα στο τμήμα επείγοντων περιστατικών



Στο προσωπικό του ΤΕΠ
Λειτουργεί ως ένας συνδετικός κρίκος ανάμεσα στο χώρο των εξεταστηρίων και την αίθουσα αναμονής ενημερώνοντας για τα περιστατικά σε αναμονή και τη ροή των περιστατικών



Στη Διοίκηση
Λειτουργεί ως εργαλείο για τη λήψη αποφάσεων για το ΤΕΠ που βασίζονται σε πραγματικά δεδομένα



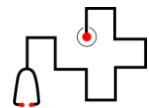
7,05% **Μείωση**
Στο συνολικό αριθμό των ασθενών που επισκέπτονται το ΤΕΠ.

7,24% **Μείωση**
Του συνολικού μέσου χρόνου αναμονής.

27,35% **Μείωση**
Στα περιστατικά που φεύγουν από το ΤΕΠ χωρίς να έχουν εξεταστεί.

14,87% **Μείωση**
Στον αριθμό των παραπόνων από ασθενείς του ΤΕΠ

Το GoLive σε αριθμούς

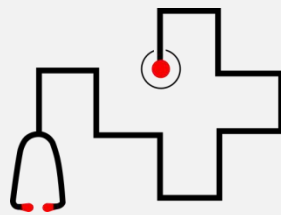
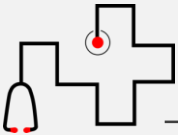


700.000 χτυπήματα από 33.000 μοναδικούς επισκέπτες.
Διαθέσιμο στο google play για συσκευές Android



mHealth συμπεράσματα

- Η επιτυχία της χρήσης νέων τεχνολογιών και της καινοτομίας απαιτεί τη συνεργασία όλων των εμπλεκομένων φορέων, από τους μηχανικούς ανάπτυξης λογισμικού και την κυβέρνηση μέχρι τους επενδυτικούς φορείς και τους κλινικούς επιστήμονες.
- Η διείσδυση των νέων τεχνολογιών και του IoT στο χώρο της υγείας διαμορφώνει ένα εντελώς διαφορετικό περιβάλλον νοσηλείας, μετατρέποντας τους ασθενείς από εσωτερικούς (inpatients) σε εξωτερικούς (outpatients) με πολλαπλά οικονομικά οφέλη.
- Τα κόστη που προς το παρόν φαντάζουν απαγορευτικά, σταδιακά θα γίνουν αντιμετωπίσιμα αλλάζοντας το τοπίο στην υγεία.



Ευχαριστώ

Δ/ση Πληροφορικής
Νοσ. Παπαγεωργίου Θεσσαλονίκης