

Εμπειρία από την προνοσοκομειακή διάγνωση στο ασθενοφόρο στην περιοχή της Αττικής

Σύγκριση συμφερόντων

Βάσει των όσων προβλέπονται από την τελευταία εγκύκλιο του ΕΟΦ, η παρούσα εργασία δεν αποτελεί αφορμή σύγκρισης συμφερόντων αναφορικά με τους χορηγούς του Συνεδρίου.

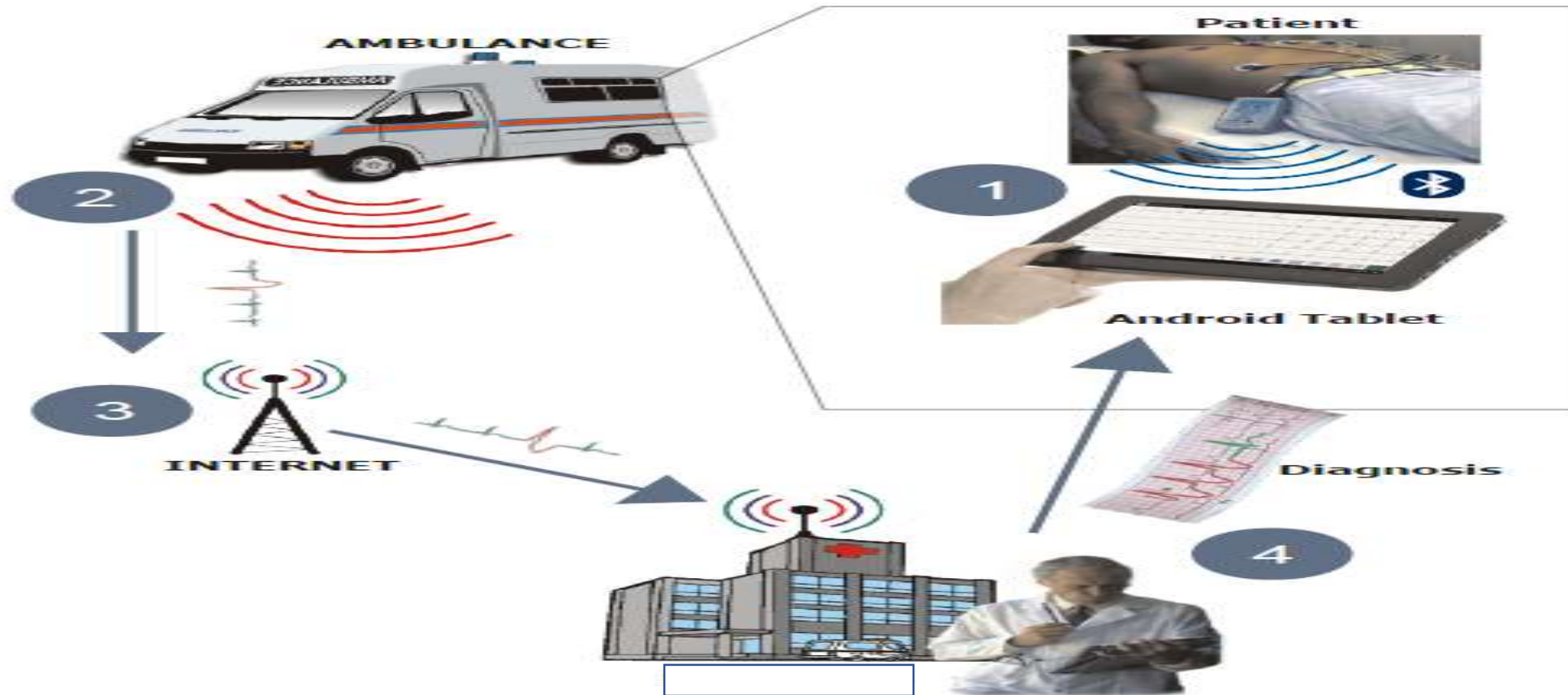
Σκοπός

Η αξιολόγηση της πιλοτικής χρήσης συσκευής ΗΚΓ με δυνατότητα λήψης 12 απαγωγών, σε επιλεγμένα ασθενοφόρα του ΕΚΑΒ με δυνατότητα αποστολής του ΗΚΓ στον ιατρό του Συντονιστικού Κέντρου του Εθνικού Κέντρου Άμεσης Βοήθειας (ΕΚΑΒ) όλο το 24ωρο και για ένα έτος.

Στόχος

Η εκτίμηση της χρησιμότητας εγκατάστασης και λειτουργίας των συσκευών λήψης ηλεκτροκαρδιογραφήματος σε όλα τα ασθενοφόρα του ΕΚΑΒ στην Αττική και τα υπόλοιπα μεγάλα αστικά κέντρα της χώρας, προκειμένου να επιτευχθεί ο έγκαιρος εντοπισμός των ασθενών με ST-Elevation Myocardial Infraction (STEMI) και η απευθείας διακομιδή τους σε νοσοκομείο με δυνατότητα πρωτογενούς αγγειοπλαστικής (PPCI).

Αρχή λειτουργίας



Αριθμητικά δεδομένα

Βάσει στατιστικών στοιχείων:

- Το 10-15% όλων των περιστατικών που φτάνουν στα Τμήματα Επειγόντων Περιστατικών (ΤΕΠ) των δημόσιων νοσοκομείων της Αττικής, διακομίζονται με τα ασθενοφόρα του ΕΚΑΒ.
- Η εγκατάσταση της συσκευής ΗΚΓ σε όλα τα ασθενοφόρα του ΕΚΑΒ στην Αττική, θα έδινε την δυνατότητα εντοπισμού ανά ημέρα, τεσσάρων (4) περιστατικών ασθενών με STEMI, πριν αυτοί φτάσουν στα ΤΕΠ.
- Με την χρήση δέκα (10) συσκευών ΗΚΓ, υπάρχει η δυνατότητα εντοπισμού ενός (1) ασθενούς ανά δύο 24ωρα κίνησης των ασθενοφόρων του ΕΚΑΒ.

Απολογισμός

Βάσει στατιστικών στοιχείων:

- Οι δέκα (10) ηλεκτροκαρδιογράφοι είχαν μηδενικό χρόνο εκτός λειτουργίας (down time) για όλο το έτος.
- Διακινήθηκαν περισσότερα από 50 πλήρη ηλεκτροκαρδιογραφήματα ασθενών, με τελικό αποδέκτη τους Ιατρούς του Συντονιστικού Κέντρου της Κεντρικής Υπηρεσίας (Κ.Υ.) του ΕΚΑΒ.

Διαπιστώσεις

- Επιβεβαιώθηκε η επιτυχημένη λειτουργία του συνεργαζόμενου εξοπλισμού, σε σχέση με τις χρησιμοποιούμενες τεχνολογίες αποστολής και λήψης δεδομένων
- Σε όλες τις λήψεις, επιβεβαιώθηκε η εφαρμογή τής εξ αρχής αποφασισμένης διαδικασίας διακίνησης των δεδομένων των ασθενών.
- Η διάταξη του εξοπλισμού, αξιοποιεί όλα τα πλεονεκτήματα της κινητής τηλεφωνίας όσον αφορά την ευελιξία στην αποστολή των δεδομένων.

Περιορισμοί

- Παρατηρήθηκαν επαναλαμβανόμενες αποστολές των ίδιων δεδομένων.
- Παρά την αξιοποίηση των πλεονεκτημάτων της κινητής τηλεφωνίας, παρατηρήθηκαν και οι συνέπειες των αδυναμιών της (π.χ. κακό ή ανύπαρκτο σήμα)
- Ελλιπής εξοικείωση μέρους των χρηστών, παρά τις εκπαιδεύσεις και την συνεχή υποστήριξη λειτουργίας
- Ο χαρακτηρισμός της δράσης ως «πιλοτική», δεν καθιστά «υποχρεωτική» την χρήση της διάταξης σε όλα τα περιστατικά που είναι κατάλληλα για κάτι τέτοιο.

Περιορισμοί

- Η μη έκδοση αναλυτικής αυτόματης διάγνωσης.
- Λόγω της αποστολής των δεδομένων μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) και όχι μέσω του Cloud Server του κατασκευαστή, καθίσταται επίφοβη η σχολαστική παρακολούθηση των εισερχομένων μηνυμάτων κατά την εναλλαγή των βαρδιών των ιατρών, εις βάρος της αμεσότητας στην αντιμετώπιση των περιστατικών.
- Ο ελλιπής συντονισμός μεταξύ ΕΚΑΒ και Νοσοκομείων υποδοχής των περιστατικών STEMI.
- Η παρέλευση ήδη τεσσάρων (4) χρόνων από τον αρχικό σχεδιασμό εγκατάστασης των ηλεκτροκαρδιογράφων.

Στρεβλώσεις

- Η υπερπληθώρα πλέον των αιμοδυναμικών εργαστηρίων στα δημόσια νοσοκομεία της Αττικής, τείνει να ακυρώσει τον σκοπό του αρχικού σχεδιασμού περί έγκαιρης διάγνωσης και κατεύθυνσης των περιστατικών STEMI σε κατάλληλο νοσοκομείο.
- Διαπιστώθηκε χρήση του εξοπλισμού για την «διαπίστωση» θανάτου μέσω της εμφάνισης ισοηλεκτρικής γραμμής στο ηλεκτροκαρδιογράφημα.

Προτάσεις

- Η προοπτική επέκτασης της χρήσης των ηλεκτροκαρδιογράφων σε όλα τα ασθενοφόρα του ΕΚΑΒ στην Αττική και άλλα μεγάλα αστικά κέντρα της χώρας προκειμένου να μεγιστοποιηθεί ο αριθμός των περιστατικών STEMI που διαγνώσκονται προνοσοκομειακά.
- Η διερεύνηση χρήσης των ηλεκτροκαρδιογράφων σε περιοχές δύσβατες και νησιωτικές.



WWW.HCS.GR

70 ΧΡΟΝΙΑ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΑΣ (ΕΚΕ)
70 YEARS OF CARDIOLOGY (HSC)

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ
PANHELLENIC CONGRESS OF CARDIOLOGY

