

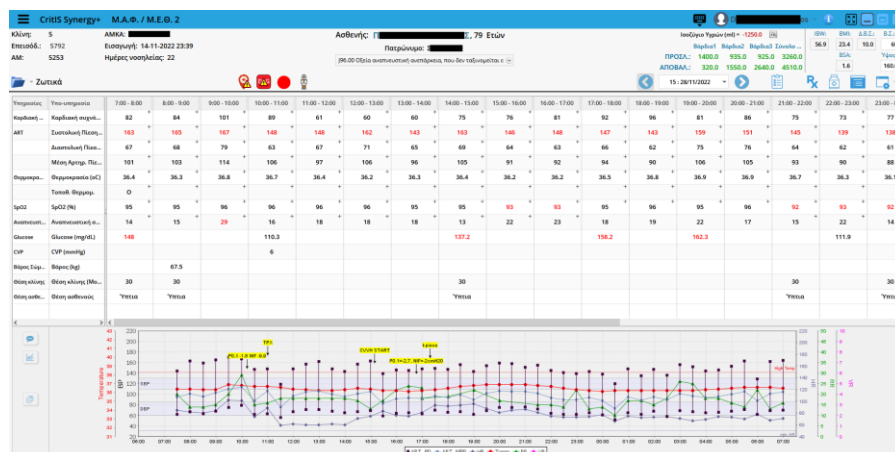
Το CritIS Synergy+ είναι ένα **ιατροτεχνολογικό σύστημα ολοκληρωμένης κλινικής τεκμηρίωσης**, που διαχειρίζεται την πολυπλοκότητα των πληροφοριών του περιβάλλοντος μιας μονάδας εντατικής θεραπείας

Το CritIS Synergy+ καταγράφει, αποθηκεύει, ομαδοποιεί και προβάλλει τα τεράστια ποσά δεδομένων που παράγονται ανά ασθενή στη ΜΕΘ. Δημιουργεί ένα ολοκληρωμένο ηλεκτρονικό αρχείο που καλύπτει το σύνολο της διαμονής ενός ασθενή στη ΜΕΘ. Περιλαμβάνει προηγμένες λειτουργίες, όπως η κλινική υποστήριξη της λήψης αποφάσεων, ποιοτική παρουσίαση-αναφορών κλινικών δεδομένων, έξυπνα εργαλεία παρακολούθησης της πορείας ασθενή καθώς και δυνατότητα ανταλλαγής πληροφοριών με άλλα νοσοκομειακά συστήματα ιατρικής περίθαλψης (HIS, LIS) μέσω του διεθνές πρωτοκόλλου επικοινωνίας HL7.

Από την εισαγωγή μέχρι την έξοδο από τη μονάδα, το CritIS ενισχύει την ροή εργασίας στην μονάδα. Υποβοηθάει τις κλινικές εκτιμήσεις και τον σχεδιασμό της περίθαλψης, προσφέροντας εργαλεία για την παρακολούθηση και εφαρμογή της θεραπείας, υποστηρίζει λεπτομερή κλινικά πρωτόκολλα και δημιουργεί μια πλούσια πηγή δεδομένων για κλινικές μελέτες.

Βασικά χαρακτηριστικά

- Συγκεντρωτική διαχείριση πληροφοριών σε ένα σημείο.
- Φύλλα ροής που εύκολα συλλαμβάνουν και παρουσιάζουν τα δεδομένα των ασθενών.
- Προηγμένη διαχείριση ισοζυγίου υγρών.
- Έξυπνα γραφήματα παρακολούθησης πορείας ασθενή.
- **Δυνατότητα αυτόματης συλλογής δεδομένων από 950 και άνω ιατρικές συσκευές, μέσω της Capsule's Medical Device Information Platform¹.**
- Δυνατότητα διασύνδεσης με άλλα νοσοκομειακά συστήματα (εργαστήρια, γραφείο κίνησης, κλπ)
- Απομακρυσμένη πρόσβαση σε κλινικό ιστορικό.
- Υποστηριζόμενο από οθόνη αφής.
- Αυτόματη ανανέωση προβολών – φύλλων ροής.
- Πλήρες παραμετροποίησημα φύλλα ροής
- Modules διασύνδεσης μέσω HL7 με κεντρικούς σταθμούς παρακολούθησης μόνιτορ Dageer, Phillips, Mindray, Edan, κ.α. εφόσον παρέχονται από το σύστημα παρακολούθησης.



Φύλλο ροής ζωτικών

Εισαγωγή στη ΜΕΘ

Δημογραφικά, αλλεργίες, κ.ά. εισάγονται αυτόματα από το πληροφοριακό σύστημα του νοσοκομείου, εξοικονομώντας χρόνο, συμβάλλοντας στη μείωση των σφαλμάτων και απελευθερώνοντας το προσωπικό ώστε να επικεντρωθεί στην άμεση φροντίδα των ασθενών.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Web based εφαρμογή προσβάσιμη από παντού.
- Στο σταθμό εργασίας απαιτείται μόνο την ύπαρξη ενός web browser.
- Ανοικτή αρχιτεκτονική και διασύνδεση με άλλα νοσοκομειακά συστήματα όπως HIS, LIS και ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό μέσω **HL7** και **ASTM**.
- Windows ή Linux platform.
- Προσβάσιμο από tablets εφόσον υπάρχει ασύρματο δίκτυο.
- Πλήρης interface στα Ελληνικά και στα Αγγλικά με δυνατότητα real time εναλλαγής

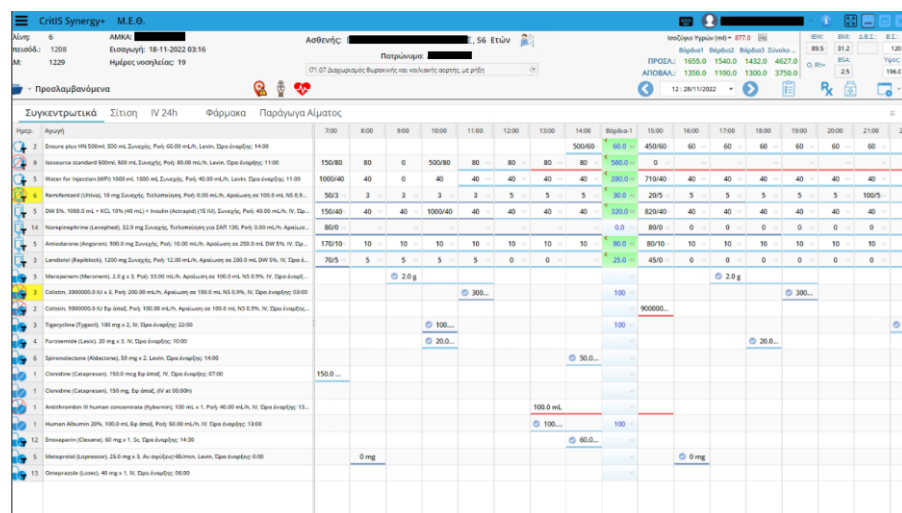
Ιατρική παρακολούθηση - εκτίμηση

Μέσα από ευέλικτες οθόνες δίνεται η δυνατότητα παρουσίασης πολυπληθών ιατρικών δεδομένων με τρόπο ώστε είναι εύκολα προσβάσιμα και κατανοητά. Ζωτικά σημεία, διαχείριση καθετήρων, ισοζύγιο υγρών, εργαστηριακά αποτελέσματα, ειδικές εξετάσεις, σκορ, παράμετροι αναπνευστικού προφίλ, νοσηλευτικές παρατηρήσεις, ιατρικές οδηγίες και άλλες κρίσιμες πληροφορίες είναι άμεσα διαθέσιμα με ένα κλικ.

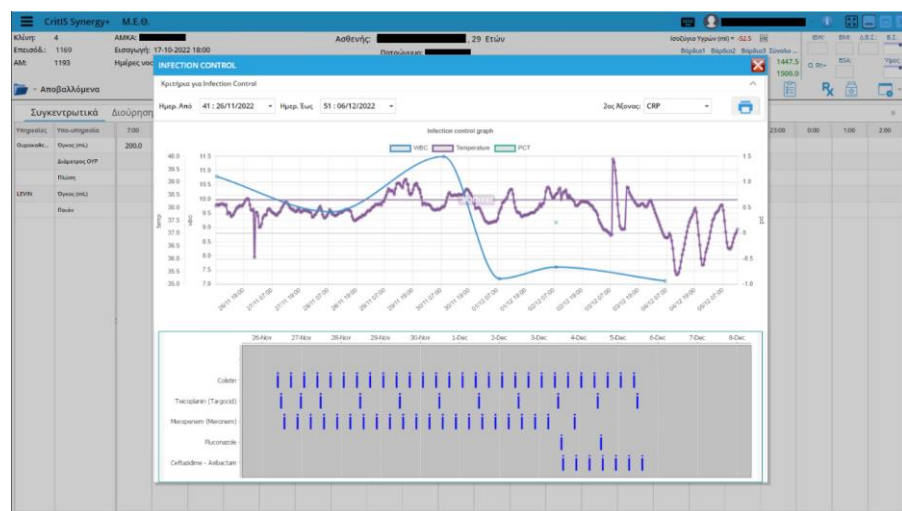
Αυτόματοι υπολογισμοί σκορ (Apache II, GCS, CPIS, MODS, SAPS II, DIS, RASS, CPOT, NCIS, PRE-DELIRIC, CAM-ICU, SOFA, qSOFA, MRC, Mini-Cog, κ.ά), καθώς επίσης και μια σειρά έξυπνων γραφικών εργαλείων όπως για παράδειγμα το γράφημα παρακολούθησης μολύνσεων συμβάλουν στην αξιολόγηση της προόδου των ασθενών και στη λήψη αποφάσεων.

Ιατρικές οδηγίες - φαρμακευτική αγωγή

Αυτοματοποιημένη καταχώρηση ιατρικών οδηγιών που καταλήγει σε αυτόματα δημιουργία φύλλων ροής διατροφής, 24-ωρων εκχύσεων και φαρμακευτικής αγωγής. Όλες οι πληροφορίες των ιατρικών οδηγιών αποστέλλονται στο πλάνο προσλαμβανόμενων ενώ παράλληλα δημιουργούνται οι κατάλληλες υπενθυμίσεις προς το νοσηλευτικό προσωπικό για την έγκαιρη και τεκμηριωμένη χορήγηση υγρών.



Φύλλο ροής φαρμακευτικής αγωγής



Ιατρικό ιστορικό

Καταχώρηση των αιτιών εισαγωγής (ICD10), ατομικού αναμνηστικού, φαρμακευτικής αγωγής, παρούσα νόσος, διαφορική διάγνωση και ενέργειες, αποτελέσματα κλινικής εξέτασης κατά σύστημα, καθώς και αποτελέσματα εργαστηριακών και απεικονιστικών εξετάσεων κατά την εισαγωγή συνθέτουν το ιστορικό κάθε περιστατικού στο σύστημα.

The image displays two screenshots of the 'Επένδυση' (Investment) software interface, which is used for medical diagnosis and patient management. The top screenshot shows a patient with a heart rate of 76 bpm and a graph of 'Γρήγορη πορεία εξέτασης' (Fast examination progress) with a peak labeled 'Σταθμισμένο 100% 100% 100%'. The bottom screenshot shows a patient with a heart rate of 79 bpm and a similar graph. Both screenshots include a top bar with patient information and a right sidebar with various medical parameters.

Νοσηλευτική & ιατρική παρακολούθηση
Φύλλα ροής ζωτικών σημείων, αιμοδυναμικής, καθετήρων, ειδικών εξετάσεων, φαρμακευτικής αγωγής, φροντίδας κατακλίσεων, νοσηλευτικές παρατηρήσεις ανά βάρδια, αέρια αίματος, παράμετροι μηχανικού αερισμού, διαγράμματα: αναισθησίας, νεφρικής ανεπάρκειας, λοιμώξεων, σακχάρου, κλπ, πάνω στα οποία καταγράφονται είτε από τους νοσηλευτές μέσω οθόνης αφής, είτε αυτόματα από τα διασυνδεδεμένα μηχανήματα, τα δεδομένα για την κλινική εκτίμηση της πορείας του ασθενή.

Κωδικοποιημένες τιμές, αυτόματος υπολογισμός ισοζυγίου αποβαλλόμενων και προσλαμβανόμενων υγρών, καθώς και μια σειρά από αυτοματοποιημένους ελέγχους προστατεύουν από την λάθος καταχώριση τιμών, ενώ ηχητικοί και οπτικοί συναγερμοί ειδοποιούν το νοσηλευτικό προσωπικό όποτε απαιτείται.

Ομοιογενείς οθόνες παρουσίασης αλλά και καταχώρησης δεδομένων μειώνουν στο ελάχιστο τον χρόνο που απαιτείται από το νοσηλευτικό προσωπικό και όχι μόνο, για την προσαρμογή και εξοικείωση του με το σύστημα, εξασφαλίζοντας ακρίβεια ενώ παράλληλα εξοικονομούν χρόνο ο οποίος διατίθεται στη φροντίδα του ασθενή.

Επιπλέον χαρακτηριστικά και πρόσθετα οφέλη

Η ΜΕΘ αποτελεί το πιο σύνθετο περιβάλλον στον τομέα της υγείας - και χαρακτηρίζεται από σύνθετες καταγραφές και αναπαραστάσεις δεδομένων, περίπλοκους υπολογισμούς, και διασυνδέσεις με μεγάλο αριθμό συσκευών. Το CritIS Synergy+ φέρνει όλους τους τύπους δεδομένων μαζί για να σχηματίζουν τη ραχοκοκαλιά ενός πλήρους ηλεκτρονικού ιατρικού φακέλου ο οποίος επειδή είναι ανεπτυγμένος σε web περιβάλλον μπορεί να είναι προσβάσιμος από οποιοδήποτε σημείο εντός ή εκτός νοσοκομείου.

Το CritIS Synergy+ προσφέρει ένα ιδιαίτερα διαμορφώσιμο περιβάλλον για την παρακολούθηση της πορείας των ασθενών από παρακλινικούς σταθμούς εργασίας, και μπορεί να ενσωματωθεί εύκολα με υπάρχοντα νοσοκομειακά ολοκληρωμένα (HIS, LIS, RIS, PACS) ή και βοηθητικά συστήματα. **Παράλληλα επειδή είναι εύκολα παραμετροποιήσιμο μπορεί εύκολα να τροποποιηθεί και να υποστηρίξει και άλλες μονάδες-κλινικές εντός νοσοκομείου.**

Τα οφέλη από την αυτοματοποίηση της ΜΕΘ αναμένεται να έχουν άμεσο αντίκτυπο και στην βελτίωση των λειτουργικών εξόδων και όχι μόνο. Αυτό δύναται να επιτευχθεί μέσα από:

- Τα εργαλεία στατιστικής ανάλυσης που διαθέτει το σύστημα.
- Βελτίωση της καταγραφής των εξόδων που επέρχεται από τη χρήση του συστήματος
- Μείωση των κλινικών επιπλοκών και τις σχετιζόμενες με αυτές δαπάνες
- Μείωση της διαφοροποίησης στις προσφερόμενες υπηρεσίες και υιοθετημένες διαδικασίες
- Αποσυμφόρηση άλλων τμημάτων του νοσοκομείου (π.χ. αρχείου).

Τέλος, η στενή συνεργασία με τις ΜΕΘ στις οποίες είναι ήδη εγκατεστημένο εγγυάται και εξασφαλίζει τη διαρκή εξέλιξη του συστήματος.

Εγκαταστάσεις: Πανεπιστημιακό Γ.Ν. Ηρακλείου (ΜΕΘ Ενηλίκων & Παιδών), Ναυτικό Νοσοκομείο Αθηνών (Γενική ΜΕΘ & Μονάδα Εμφραγμάτων), Γ.Ν. Λάρισας (ΜΕΘ & ΜΑΦ), 251 Γ.Ν. Αεροπορίας, ΓΝΝΘΑ «Η Σωτηρία» (ΜΕΘΠΠ), Γ.Ν. Παπαγεωργίου (ΜΕΘ), Γ.Ν. Κοζάνης (ΜΕΘ).

