Διαδικτυακή e-Πλατφόρμα ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ (ψηφιακών) ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΔΙΑΛΟΓΗΣ (triage) ΑΣΘΕΝΩΝ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ

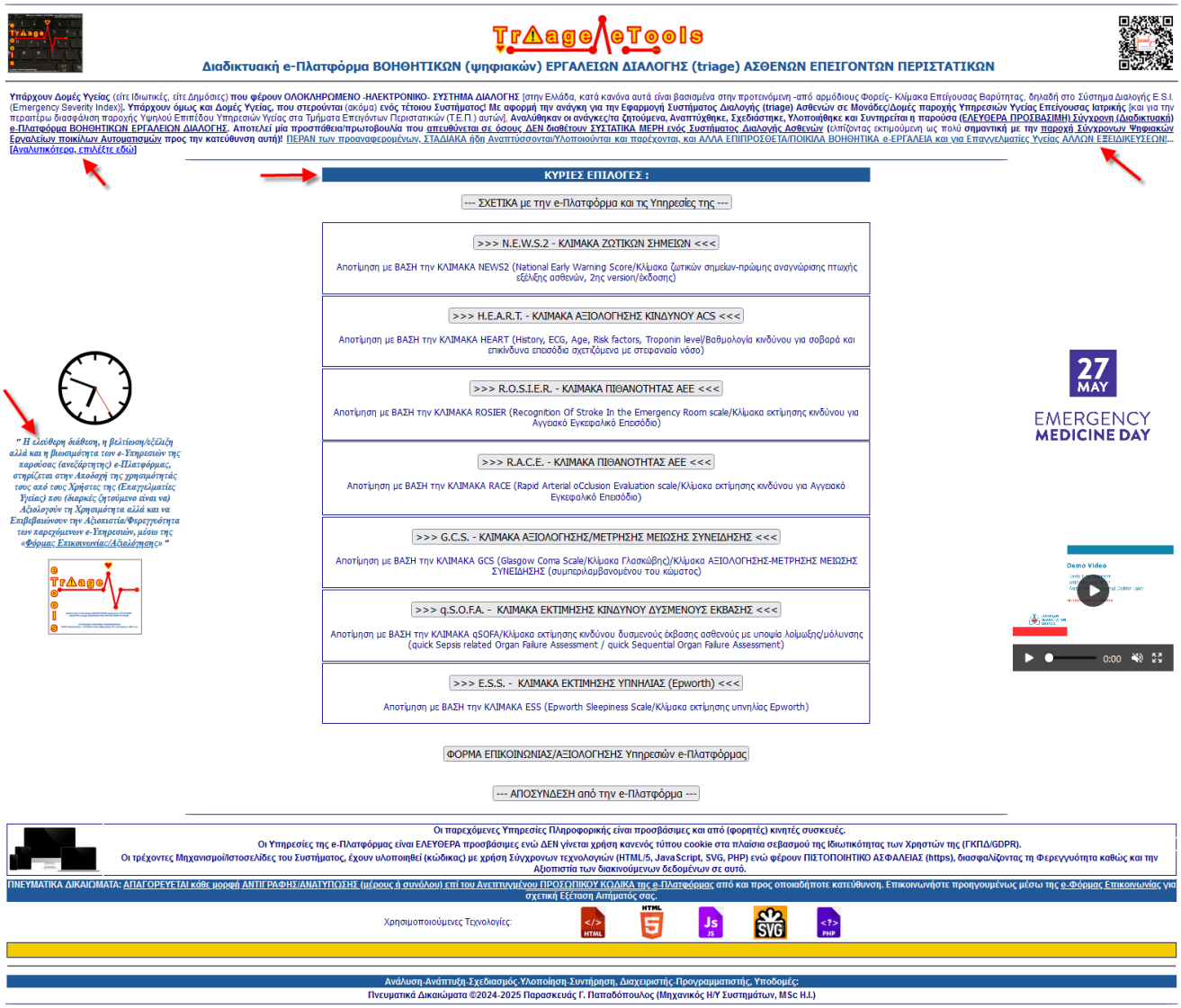


https://triagetools.i-t-services.gr

Ανάλυση-Ανάπτυξη-Σχεδιασμός-Υλοποίηση-Συντήρηση, Διαχειριστής-Προγραμματιστής:
2024 © Παρασκευάς Γ. Παπαδόπουλος (email: pdesper@gmail.com)
Μηχανικός Η/Υ Συστημάτων, Πληροφορική Υγείας (MSc)
Computer Systems Engineer, Health Informatics (MSc)

Εισαγωγικά: **Υπάρχουν Δομές Υγείας** (είτε Ιδιωτικές, είτε Δημόσιες) **που φέρουν ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ -ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ- ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΛΟΓΗΣ** [στην Ελλάδα, κατά κανόνα αυτά είναι βασισμένα στην προτεινόμενη -από αρμόδιους Φορείς- Κλίμακα Επείγουσας Βαρύτητας, δηλαδή στο Σύστημα Διαλογής E.S.I. (Emergency Severity Index)]**. Υπάρχουν όμως και Δομές Υγείας, που στερούνται** (ακόμα) **ενός τέτοιου Συστήματος! Με αφορμή την ανάγκη για την Εφαρμογή Συστήματος Διαλογής (triage) Ασθενών σε Μονάδες/Δομές παροχής Υπηρεσιών Υγείας Επείγουσας Ιατρικής** [και για την περαιτέρω διασφάλιση παροχής Υψηλού Επιπέδου Υπηρεσιών Υγείας στα Τμήματα Επειγόντων Περιστατικών (Τ.Ε.Π.) αυτών], **Αναλύθηκαν οι ανάγκες/τα ζητούμενα, Αναπτύχθηκε, Σχεδιάστηκε, Υλοποιήθηκε και Συντηρείται η παρούσα (ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ, ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΗ) Σύγχρονη (Διαδικτυακή) e-Πλατφόρμα ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΔΙΑΛΟΓΗΣ. Αποτελεί μία προσπάθεια/πρωτοβουλία που απευθύνεται σε όσους ΔΕΝ διαθέτουν ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΜΕΡΗ ενός Συστήματος Διαλογής Ασθενών** (ελπίζοντας εκτιμούμενη ως πολύ **σημαντική με την παροχή Σύγχρονων Ψηφιακών Εργαλείων ποικίλων Αυτοματισμών προς την κατεύθυνση αυτή).**

ΠΕΡΑΝ των προαναφερομένων, ΣΤΑΔΙΑΚΑ ήδη Αναπτύσσονται/Υλοποιούνται και παρέχονται, και ΑΛΛΑ ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ/ΠΟΙΚΙΛΑ ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ e-ΕΡΓΑΛΕΙΑ και για Επαγγελματίες Υγείας ΑΛΛΩΝ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΕΩΝ!...:



ΠΡΟΣΟΧΗ: Η χρήση της κάθε e-Υπηρεσίας ΚΛΙΜΑΚΩΝ (scales) της e-Πλατφόρμας, είναι ένα (όχι το μόνο) ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ e-Εργαλείο (ΟΧΙ μια ΟΡΙΣΤΙΚΗ διαγνωστική εξέταση) που ΔΕΝ αντικαθιστά την κλινική κρίση του Εκπαιδευμένου Επαγγελματία Υγείας (ο οποίος εκτελεί την εκάστοτε διαλογή και οφείλει να συνεκτιμά ποικίλα δεδομένα).

Οι Αυτοματισμοί Ελέγχων και αποτροπής λαθών είναι ταχείς (με παροχή στοχευμένων βοηθητικών οδηγιών προς διευκόλυνση του χρήστη της), οι Δηλώσεις/Καταχωρίσεις πρέπει να είναι Ανώνυμες -για τον εξεταζόμενο Ασθενή- με ΕΥΘΥΝΗ του Χρήστη της (σεβόμενος/τηρώντας τους Κανόνες του ΓΚΠΔ/GDPR) ενώ έχουν αναπτυχθεί/υλοποιηθεί Σύγχρονοι Μηχανισμοί Ασφαλείας για τον εντοπισμό και την αποτροπή -τυχόν- απόπειρας μη επιτρεπτής καταχώρισης στο Σύστημα.

Αναλυτικά: Η παρούσα e-Πλατφόρμα («Triag-e-Tools») αποτελεί μία ΤΑΧΕΙΑ, ΣΥΓΧΡΟΝΗ, ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΗ (ανώνυμα, χωρίς να απαιτείται λογαριασμός σύνδεσης, χωρίς χρήση κανενός τύπου cookie στα πλαίσια σεβασμού της Ιδιωτικότητας των Χρηστών της, χωρίς περιορισμούς πρόσβασης από μέσα και συσκευές), ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ e-ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΩΝ e-ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, διαθέσιμων 24x7x365, παρέχοντας ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ e-ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΔΙΑΛΟΓΗΣ με ποικίλους ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥΣ* (χωρίς να αποτελεί ένα Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαλογής, δεν είναι διασυνδεδεμένη με άλλα Πληροφοριακά Συστήματα).**

***** ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ: Ηλεκτρονική συμπλήρωση Στοιχείων/Παραμέτρων [με τη λιγότερη δυνατή διάδραση του Χρήστη*] με Μηχανισμούς αποτροπής λαθών/παραλείψεων, αποτύπωση Χρονοσήμανσης, Φιλικά μηνύματα καθοδήγησης του Επαγγελματία Υγείας σε κάθε πτυχή της e-Πλατφόρμας, Αυτοματισμοί υπολογισμών/ελέγχου εγκυρότητας, άμεση αναλυτική παράθεση Δηλώσεων και τελικού score (βαθμολογίας) με αναφορά του αναλογούντος σε αυτό ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ/ΣΥΣΤΑΣΕΩΝ/ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΧΡΩΜΑΤΙΚΑ** (αλλά και ΗΧΗΤΙΚΑ 𝄞 σε περίπτωση ακραίων τιμών score, ενώ γίνεται εκφώνηση της βαθμολογίας και του συνοπτικού αποτελέσματος από το ηχείο της χρησιμοποιούμενης συσκευής 🔊) **προς Αξιολόγηση τελικής χρήσης τους από τον Επαγγελματία Υγείας, Έκθεση των Απαντήσεων στην οθόνη και προς Εκτύπωση (είτε σε έντυπη μορφή, είτε σε ψηφιακή για να μπορεί να συμπεριληφθεί όπου είναι επιθυμητό από τον Επαγγελματία Υγείας), παράλληλη -βοηθητική- αντιστοίχιση γραμμωτού κώδικα (barcode) αλλά και γραμμωτού κώδικα QR (QRcode) δύο διαστάσεων στην εκάστοτε εξαγόμενη Αναλυτική αναφορά.**

***

Ενδεικτικά, Χαρακτηριστικά «αποσπάσματα/μέρη» από τη «Διαδικτυακή e-Πλατφόρμα ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ (ψηφιακών) ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΔΙΑΛΟΓΗΣ (triage) ΑΣΘΕΝΩΝ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ»:



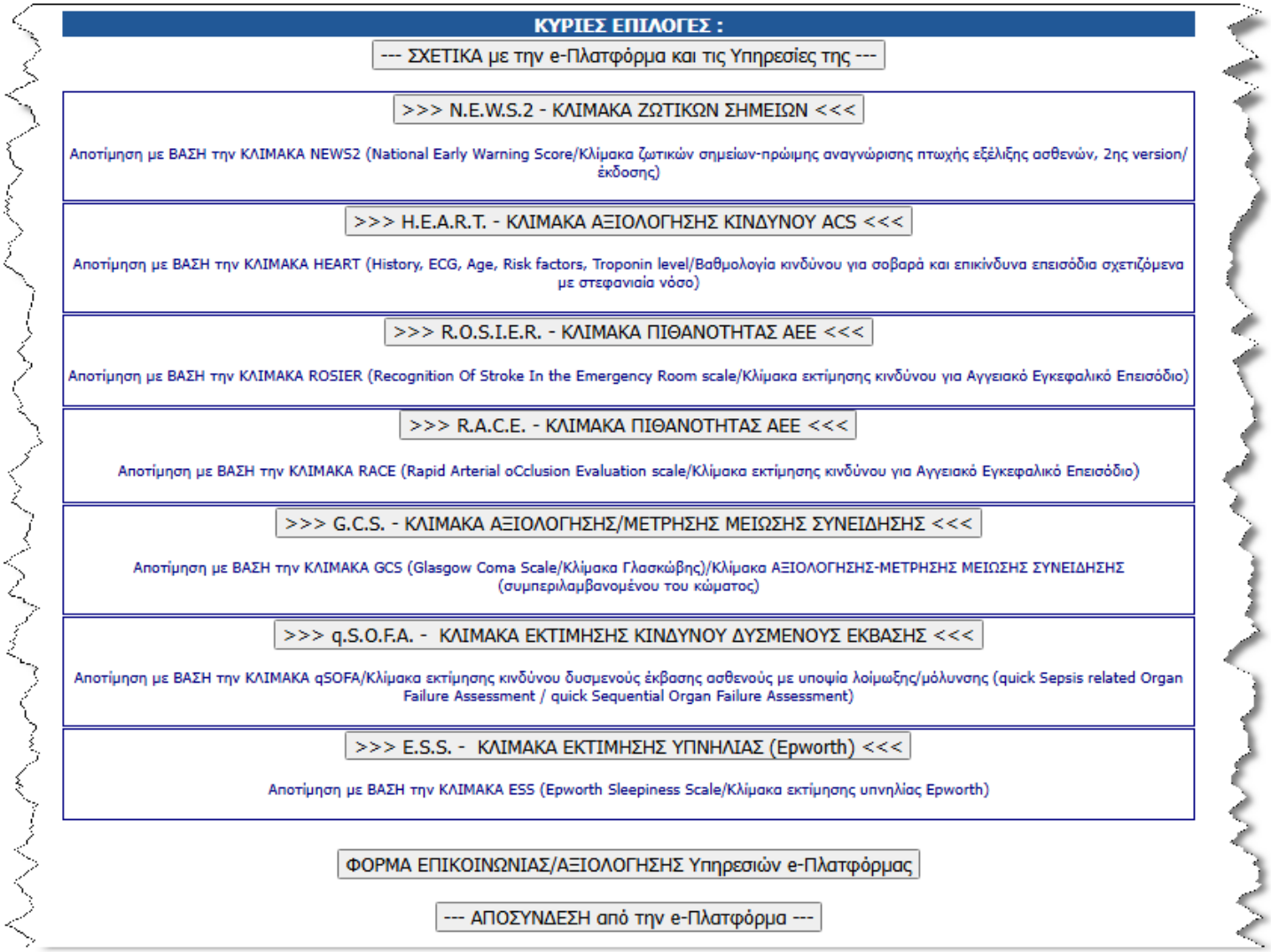
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ στην e-Πλατφόρμα

(η **ΣΥΝΔΕΣΗ/ΧΡΗΣΗ των e-Υπηρεσιών της e-Πλατφόρμας**, προϋποθέτει για τον Χρήστη/Επαγγελματία Υγείας την **ΑΠΟΔΟΧΗ ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΧΡΗΣΗΣ** τους)

[**ΕΛΕΥΘΕΡΗ/ΑΝΩΝΥΜΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ COOKIES, ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ/ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ**]



ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
(εντοπισμός προσπάθειας προσβασιμότητας από «μηχανές» ή/και από Χρήστη που **ΔΕΝ έχει ΑΠΟΔΕΧΤΕΙ ΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ/ΚΑΝΟΝΕΣ ΧΡΗΣΗΣ** ή που **ΕΧΕΙ ΗΔΗ ΠΑΡΕΛΘΕΙ ΤΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ του Χρήστη**)



ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ e-Πλατφόρμας

ΕΙΔΙΚΑ, όσον αφορά τις ΚΛΙΜΑΚΕΣ (SCALES), έχουν Αναπτυχθεί-Ενσωματωθεί σταδιακά στην e-Πλατφόρμα οι ακόλουθες*:

> «ΖΩΤΙΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ» NEWS2 (National Early Warning Score/Κλίμακα ζωτικών σημείων-πρώιμης αναγνώρισης πτωχής εξέλιξης ασθενών, 2ης version/έκδοσης)

> HEART (History, ECG, Age, Risk factors, Troponin level/Βαθμολογία κινδύνου για σοβαρά και επικίνδυνα επεισόδια σχετιζόμενα με στεφανιαία νόσο)

> ROSIER (Recognition Of Stroke In the Emergency Room scale/Κλίμακα εκτίμησης κινδύνου για Αγγειακό Εγκεφαλικό Επεισόδιο)

> RACE (Rapid Arterial oCclusion Evaluation scale/Κλίμακα εκτίμησης κινδύνου για Αγγειακό Εγκεφαλικό Επεισόδιο)

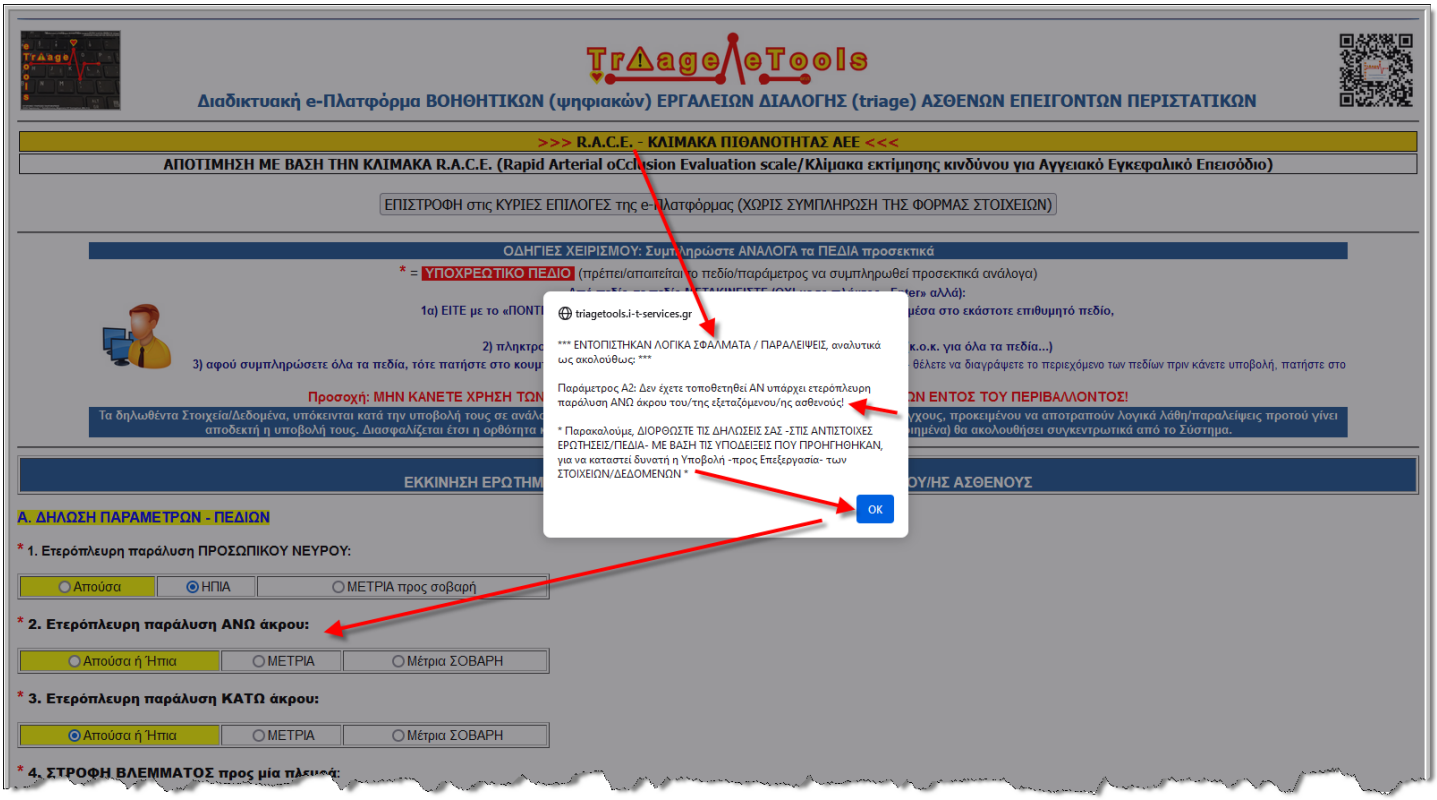
> GCS [Glasgow Coma Scale/Κλίμακα Γλασκώβης για την αξιολόγηση-μέτρηση μείωσης συνείδησης (συμπεριλαμβανομένου του κώματος)]

> qSOFA (quick Sepsis related Organ Failure Assessment/quick Sequential Organ Failure Assessment/Κλίμακα εκτίμησης κινδύνου δυσμενούς έκβασης ασθενούς με υποψία λοίμωξης-μόλυνσης)

> ESS (Epworth Sleepiness Scale/Κλίμακα εκτίμησης υπνηλίας Epworth)

*** Έχει γίνει προσπάθεια στην όλη Ανάλυση/Ανάπτυξη Υλοποιήσεων των Κλιμάκων (scales) της e-Πλατφόρμας, <u>τα «κλικ» του Χρήστη να είναι τα ΛΙΓΟΤΕΡΑ ΔΥΝΑΤΑ</u>:**

- **Τα απαιτούμενα «κλικ» είναι όσες και οι εκάστοτε Παράμετροι κάθε score** (π.χ. για το NEWS2 είναι 8 που αφορούν τα ΖΩΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ)
- Υπάρχει **ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ «ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ» (σε αυτό μπορεί να πληκτρολογήσει ελεύθερο κείμενο ο Χρήστης -που θα ενσωματωθεί στην τελική αυτοματοποιημένα εξαγόμενη αναφορά- αλλά ΔΕΝ απαιτείται)**
- Υπάρχει **πεδίο «ΑΠΟ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗ» (για στατιστικούς λόγους χρήσης της Υπηρεσίας)**



Παράδειγμα από τον ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ/ΠΛΗΡΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ-ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ εξεταζόμενης Κλίμακας και ΣΑΦΩΝ ΥΠΟΔΕΙΞΕΩΝ ΠΡΟΚΕΙΜΕΝΟΥ ΝΑ ΚΑΤΑΣΤΕΙ ΔΥΝΑΤΗ και επιτυχής η ΥΠΟΒΟΛΗ της (εδώ π.χ. στην Κλίμακα RACE)

Βοηθητικές Αναφορές/Συστάσεις ως προς τη ΧΡΗΣΗ της ΚΛΙΜΑΚΑΣ RACE σύμφωνα με την «Πρόταση της ΕΕΕΙ για την εφαρμογή εθνικού συστήματος διαλογής σε μονάδες παροχής υπηρεσιών Επείγουσας Ιατρικής»

Ενεργοποίηση κλιμάκων κινδύνου χρονοεξαρτώμενων επειγόντων καταστάσεων αποτελούν [το HEART score για οξέα στεφανιαία σύνδρομα (ACS) και] **η κλίμακα RACE** (ή η κλίμακα ROSIER) **για πιθανά ισχαιμικά Αγγειακά Εγκεφαλικά Επεισόδια** (αποτελώντας 2 κλινικά εργαλεία **αξιολόγησης της πιθανότητας απόφραξης μεγάλου αγγείου** σε περιστατικά με υποψία ΑΕΕ).

Αν και η **κλίμακα RACE** έχει σχεδιαστεί για τον προνοσοκομειακό χώρο, συστήνεται από το American College of Emergency Physicians ως ένα **αρχικό τεστ για την ταχεία ενεργοποίηση των διαδικασιών για την αντιμετώπιση ενός πιθανού ισχαιμικού αγγειακού εγκεφαλικού επεισοδίου**.

Μία τιμή **RACE>=5** διαθέτει ευαισθησία 55-85%, ειδικότητα 68-90%, PPV 2.7-5.6 και NPV 0.22-0.52, για την αναγνώριση ασθενών με ΑΕΕ από απόφραξη μεγάλου αγγείου και είναι **αυτοί οι ασθενείς που θα έχουν περισσότερα να κερδίσουν από την ταχεία εφαρμογή θρομβόλυσης ή ενδαγγειακής θρομβεκτομής**.

Οι κλίμακες RACE (και ROSIER) **έχουν υψηλή ευαισθησία, αλλά η ειδικότητά τους είναι χαμηλότερη και έτσι ένα υψηλό σκορ είναι ισχυρός δείκτης εγκεφαλικού επεισοδίου, αλλά ένα χαμηλό σκορ ΔΕΝ το αποκλείει απαραίτητα!**

Η τιμή της κλίμακας RACE θα πρέπει πάντα να συνδυάζεται με την ανεύρεση του χρόνου από την έναρξη των συμπτωμάτων όπως αυτός εκφράζεται με την πιστοποίηση της στιγμής που ο ασθενής ήταν απολύτως φυσιολογικός από τον ίδιο (αν είναι αξιόπιστος) ή κάποιο συνοδό και εκφράζεται ως Last Known Well Time (LKWT).

Αν ενεργοποιηθεί η **κλίμακα RACE γιατί ο ασθενής είναι ύποπτος για ΑΕΕ και αυτό είναι παθολογικό με τιμή >=5, συμπληρώνεται ταυτόχρονα και η πληροφορία για την τελευταία χρονική στιγμή που μπορεί να επιβεβαιωθεί ότι ο ασθενής ήταν απολύτως καλά** (**LKWT**).

Με βάση τη λογική "Time is Brain", ένας ασθενής με κλίμακα **RACE>=5 και LKWT<4,5 ώρες** θα πρέπει να θεωρείται Προτεραιότητας 1 (κατά ESI) και να υπάρχει άμεσα ενεργοποίηση της ομάδας εγκεφαλικών.

Σε ασθενείς με κλίμακα **RACE>=5 και LKWT>4,5 ώρες**, η κατηγορία Προτεραιότητας (κατά ESI) θα πρέπει να ορίζεται ανάλογα με τις τοπικές δυνατότητες (π.χ. δυνατότητα για εκτέλεση MRI ή CT perfusion, σε συνδυασμό με θρομβόλυση ή θρομβεκτομή).

Η χρήση της e-Υπηρεσίας είναι ένα ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ e-Εργαλείο (όχι μια οριστική διαγνωστική εξέταση) που ΔΕΝ αντικαθιστά την κλινική κρίση του Εκπαιδευμένου Επαγγελματία Υγείας ο οποίος εκτελεί την εκάστοτε διαλογή. Οι Αυτοματισμοί Ελέγχων και αποτροπής λαθών είναι ταχείς (με παροχή στοχευμένων βοηθητικών οδηγιών προς διευκόλυνση του χρήστη της), οι Δηλώσεις/Καταχωρίσεις πρέπει να είναι ανώνυμες με ΕΥΘΥΝΗ του χρήστη της (σεβόμενος τους Κανόνες του ΓΚΠΔ/GDPR) ενώ έχουν αναπτυχθεί/υλοποιηθεί Σύγχρονοι Μηχανισμοί Ασφαλείας για τον εντοπισμό και την αποτροπή -τυχόν- απόπειρας μη επιτρεπτής καταχώρισης στο Σύστημα.

Συντομογραφίες–Συντμήσεις / Βοηθητικό Υπόμνημα όρων:

ΓΚΠΔ (GDPR) = Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων (General Data Protection Regulation)
ΕΕΕΙ (HESEM) = Ελληνική Εταιρεία Επείγουσας Ιατρικής (HEllenic Society for Emergency Medicine)
ESI = Emergency Severity Index (Κλίμακα Επείγουσας Βαρύτητας)
RACE scale = Rapid Arterial oCclusion Evaluation scale (Κλίμακα εκτίμησης κινδύνου για ΑΕΕ)
ΑΕΕ = Αγγειακό Εγκεφαλικό Επεισόδιο
ACS = Acute Coronary Syndrome (Οξύ Στεφανιαίο Σύνδρομο)
LKWT = Last Known Well Time (η τελευταία στιγμή που μπορεί να επιβεβαιωθεί ότι ο ασθενής ήταν απολύτως καλά)
PPV = Positive Predicitve Value (Θετική Προγνωστική Αξία)
NPV = Negative Predicitve Value (Αρνητική Προγνωστική Αξία)

Παράδειγμα ΠΑΡΑΘΕΣΗΣ -ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΚΛΙΜΑΚΑΣ- **ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΑΝΑΦΟΡΩΝ/ΣΥΣΤΑΣΕΩΝ ως προς τη ΧΡΗΣΗ της τρέχουσας εξεταζόμενης Κλίμακας και ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ/ΟΡΩΝ τρέχουσας Κλίμακας (εδώ π.χ. στην Κλίμακα RACE)**

TrAageTools

Διαδικτυακή e-Πλατφόρμα ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ (ψηφιακών) ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΔΙΑΛΟΓΗΣ (triage) ΑΣΘΕΝΩΝ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ

>>> ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ: ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ/ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ/ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ για εξεταζόμενο ασθενή ΒΑΣΕΙ ΚΛΙΜΑΚΑΣ R.A.C.E. (ΚΛΙΜΑΚΑ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΑΕΕ) <<<

ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΚΑ R.A.C.E. (Rapid Arterial oCclusion Evaluation scale/Κλίμακα εκτίμησης κινδύνου για Αγγειακό Εγκεφαλικό Επεισόδιο)

Τα ΣΤΟΙΧΕΙΑ/ΔΕΔΟΜΕΝΑ αυτοματοποιημένα ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΚΑΝ, ΑΠΟΤΙΜΗΘΗΚΑΝ και ΥΠΟΒΛΗΘΗΚΑΝ ΕΠΙΤΥΧΩΣ στις 1[redacted]24 και ώρα 10[redacted]0 δευτ.
[ΑΦΟΡΟΥΝ την **e-Υπηρεσία «RACE»** της Διαδικτυακής e-Πλατφόρμας ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ (ψηφιακών) ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΔΙΑΛΟΓΗΣ (triage) ΑΣΘΕΝΩΝ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ]

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΑΡΑΘΕΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ/ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ/ΕΚΤΙΜΗΣΕΩΝ/ΣΥΣΤΑΣΕΩΝ για τον/την εξεταζόμενο/η ασθενή
[προς ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ τους, για την ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ τους ή όχι- από τον αρμόδιο Επαγγελματία Υγείας]:

Για τον/την εξεταζόμενο/η ασθενή με τα ακόλουθα ΔΕΔΟΜΕΝΑ/ΣΤΟΙΧΕΙΑ:
ΔΗΛΩΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ - ΠΕΔΙΩΝ
Ετερόπλευρη **παράλυση ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΝΕΥΡΟΥ = ΗΠΙΑ**
Ετερόπλευρη **παράλυση ΑΝΩ άκρου = Απούσα ή Ήπια**
Ετερόπλευρη **παράλυση ΚΑΤΩ άκρου = Απούσα ή Ήπια**
ΣΤΡΟΦΗ ΒΛΕΜΜΑΤΟΣ προς μία πλευρά = **ΠΑΡΟΥΣΑ**
Εμφανίζει **ΔΕΞΙΑ ΗΜΙΠΑΡΕΣΗ ΜΟΝΟ = ΝΑΙ**
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΦΑΣΙΑΣ: Ζητήθηκε από τον/την ασθενή (α)να κλείσει τα μάτια του/της και (β)να κάνει μπουνιά με το ΜΗ ΕΠΗΡΕΑΣΜΕΝΟ χέρι. Δηλώθηκε πως : **Εκτελεί και τις ΔΥΟ (2) ΕΝΤΟΛΕΣ**
Εμφανίζει **ΑΡΙΣΤΕΡΗ ΗΜΙΠΑΡΕΣΗ ΜΟΝΟ = ΟΧΙ**
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΓΝΩΣΙΑΣ: (α)Δείχτηκε στον/στην ασθενή το ΕΠΗΡΕΑΣΜΕΝΟ χέρι του/της και ερωτήθηκε αν το αναγνωρίζει σαν δικό του/της, (β)ερωτήθηκε ο/η ασθενής αν μπορεί "να σηκώσει και τα δύο του/της χέρια και να χειροκροτήσει". Δηλώθηκε πως : **---(έχει επιλεχθεί Έλεγχος Αφασίας)---**
ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
(ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ) Καταχωρήθηκαν ως **ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ** που αφορούν τον/την εξεταζόμενο/η ασθενή, προκειμένου να ΕΝΣΩΜΑΤΩΘΟΥΝ στην τρέχουσα -αυτοματοποιημένα- εξαγόμενη τελική ΑΝΑΦΟΡΑ [ΠΡΟΣΟΧΗ: Με ΕΥΘΥΝΗ του ΧΡΗΣΤΗ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ, **ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΧΟΥΝ ΔΗΛΩΘΕΙ ΕΥΑΙΣΘΗΤΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ** του/της ασθενούς, παρά ΜΟΝΟ ΑΝΩΝΥΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ του/της ασθενούς - ΤΗΡΗΣΗ ΚΑΝΟΝΩΝ ΠΕΡΙ ΓΚΠΔ/GDPR], τα ακόλουθα :
test
(Για ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟΥΣ ΛΟΓΟΥΣ αποτίμησης χρήσης της Υπηρεσίας) ΔΗΛΩΘΗΚΕ από τον ΧΡΗΣΤΗ ΠΩΣ ΚΑΝΕΙ **ΧΡΗΣΗ της συγκεκριμένης Υπηρεσίας** της e-Πλατφόρμας :
από ΟΠΟΥΔΗΠΟΤΕ ΑΛΛΟΥ (ΟΧΙ από ΔΗΜΟΣΙΑ ή ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΔΟΜΗ ΥΓΕΙΑΣ)

ΧΡΟΝΟΣΗΜΑΝΣΗ: 1[redacted]24 και ώρα 1[redacted]0 δευτ.

Προέκυψε αυτοματοποιημένα ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ RACE (score):
" 2 "

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ/ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ/ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ για τον/την εξεταζόμενο/η ασθενή ΒΑΣΕΙ RACE - ΚΛΙΜΑΚΑ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΑΕΕ:

Ο/Η ασθενής φέρει βαθμολογία κλίμακας RACE<5 οπότε και ΑΠΟΤΙΜΑΤΑΙ πως έχει ΧΑΜΗΛΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΟΥ ΕΠΕΙΣΟΔΙΟΥ
ΣΥΣΤΑΣΗ: ΟΣΤΟΣΟ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΔΕΝ ΑΠΟΚΛΕΙΕΤΑΙ, απαιτείται περαιτέρω αξιολόγηση από τον Επαγγελματία Υγείας για να αποκλειστεί η πιθανότητα εγκεφαλικού επεισοδίου!

ΧΡΩΜΑΤΙΚΗ (και ΗΧΗΤΙΚΗ για "ακραίες" τιμές) ΣΗΜΑΝΣΗ του αποτελέσματος, πέραν του αναλυτικού Λεκτικού αποτελέσματος και (τυχόν) Συστάσεων

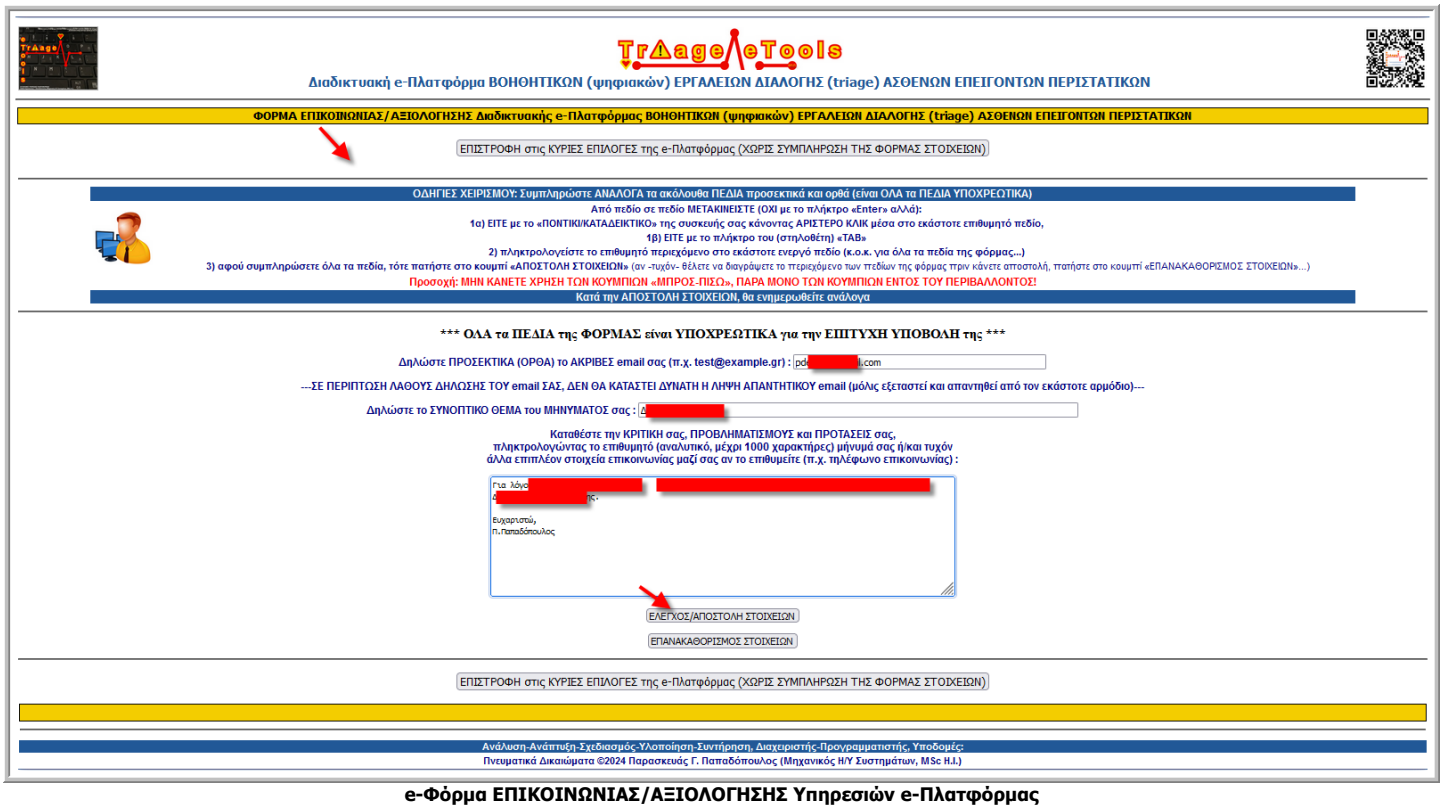


Παράδειγμα ΕΞΑΓΟΜΕΝΟΥ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ (στην εκάστοτε εξεταζόμενη Κλίμακα): ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ/ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ/ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ για εξεταζόμενο ασθενή ΒΑΣΕΙ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ (εδώ π.χ. στην Κλίμακα RACE)**, ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ/ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ** (ενώ έχουν αποδοθεί ΜΟΝΑΔΙΚΑ αναγνωριστικά ραβδωτού κώδικα σε μορφή barcode και QRcode)

Σημείωση: έχει ενσωματωθεί στην e-Πλατφόρμα συμπληρωματική Λειτουργία αυτόματης ακρόασης της Βαθμολογίας (score) και του συνοπτικού Αποτελέσματος (ανά εξεταζόμενη Κλίμακα), από το ηχείο της χρησιμοποιούμενης συσκευής του Χρήστη.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η χρήση της κάθε e-Υπηρεσίας ΚΛΙΜΑΚΩΝ (scales) της e-Πλατφόρμας, είναι ένα (όχι το μόνο) ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ e-Εργαλείο (ΟΧΙ μια ΟΡΙΣΤΙΚΗ διαγνωστική εξέταση) που ΔΕΝ αντικαθιστά την κλινική κρίση του Εκπαιδευμένου Επαγγελματία Υγείας (ο οποίος εκτελεί την εκάστοτε διαλογή και οφείλει να συνεκτιμά ποικίλα δεδομένα).

Οι Αυτοματισμοί Ελέγχων και αποτροπής λαθών είναι ταχείς (με παροχή στοχευμένων βοηθητικών οδηγιών προς διευκόλυνση του χρήστη της), οι Δηλώσεις/Καταχωρίσεις πρέπει να είναι Ανώνυμες -για τον εξεταζόμενο Ασθενή- με ΕΥΘΥΝΗ του Χρήστη της (σεβόμενος/τηρώντας τους Κανόνες του ΓΚΠΔ/GDPR) ενώ έχουν αναπτυχθεί/υλοποιηθεί Σύγχρονοι Μηχανισμοί Ασφαλείας για τον εντοπισμό και την αποτροπή -τυχόν- απόπειρας μη επιτρεπτής καταχώρισης στο Σύστημα.



e-Φόρμα ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ/ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ Υπηρεσιών e-Πλατφόρμας



Αποσύνδεση από την e-Πλατφόρμα και τις προσφερόμενες Υπηρεσίες της

***

Περί τηρούμενων ΟΡΩΝ ΧΡΗΣΗΣ/ΠΕΡΙΗΓΗΣΗΣ, περί ΓΚΠΔ (GDPR) δηλούμενων ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ-ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ/ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ανά υλοποιημένη «Κλίμακα/Scale», περί Περιοδικών προληπτικών Ενημερώσεων Ασφαλείας των υποδομών της e-Πλατφόρμας:

- **<u>ΟΡΟΙ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΗΓΗΣΗΣ στις ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ και το ΥΛΙΚΟ της e-Πλατφόρμας «ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΔΙΑΛΟΓΗΣ (triage) ΑΣΘΕΝΩΝ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ»:</u>** 1) Η ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ των e-ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ/ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ από ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΚΑΤΑΡΤΙΣΜΕΝΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΥΓΕΙΑΣ, λαμβανομένων υπόψη πως: α) η χρήση κάθε e-Υπηρεσίας/Εργαλείου της παρούσας e-Πλατφόρμας αποτελεί ένα (όχι το μόνο) ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ e-Εργαλείο (και ΟΧΙ ΜΙΑ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ) που ΔΕΝ αντικαθιστά την κλινική κρίση του Εκπαιδευμένου Επαγγελματία Υγείας ο οποίος την χρησιμοποιεί. ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΝΕΚΤΙΜΑΤΑΙ το όποιο Αποτέλεσμα/Αναφορά της με ότι άλλο κρίνεται σκόπιμο από τον αρμόδιο Επαγγελματία Υγείας για την τελική αποτίμηση της εξεταζόμενης κατάστασης του/της ασθενούς, β) οφείλουν (με ΕΥΘΥΝΗ τους) να ΜΗΝ ΚΑΤΑΧΩΡΟΥΝ -ΣΕ ΠΕΔΙΑ ΤΩΝ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΦΟΡΜΩΝ ΤΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ- ΠΡΟΣΩΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΥΑΙΣΘΗΤΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ εξεταζόμενων ασθενών (στα πλαίσια τήρησης/σεβασμού των Κανόνων του ΓΚΠΔ/GDPR), γ) οφείλουν να ΑΞΙΟΛΟΓΟΥΝ (ΠΡΟΣ ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ή όχι) ΤΑ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ/ΑΝΑΦΟΡΕΣ (με ΕΥΘΥΝΗ τους και βάσει του απαιτούμενου Επιστημονικού τους υπόβαθρου). 2) Τα όποια δηλούμενα Στοιχεία/Παράμετροι και οι Εξαγωγές Δεικτών ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ, αφενός για ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟΥΣ και -ενδεχόμενα μελλοντικά- για ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥΣ λόγους (Μελέτες), αφετέρου για να μπορούν να εξαχθούν ΠΟΣΟΤΙΚΟΙ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ επί των τηρούμενων -δηλουμένων- Στοιχείων/Δεδομένων των e-Υπηρεσιών για την περαιτέρω βελτίωση αυτών (και της e-Πλατφόρμας ευρύτερα). 3) ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ κάθε μορφή αντιγραφής, τροποποίησης, ανατύπωσης και διακίνησης του παρεχόμενου Υλικού/Υπηρεσίων της e-Πλατφόρμας (και του κώδικα αυτής) προς οποιαδήποτε κατεύθυνση [ΧΩΡΙΣ την υποβολή Αιτήματος με ανάλογη ΤΕΛΙΚΗ ΕΓΚΡΙΣΗ από τον Δημιουργό της ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ την αναλυτική (πλήρη) αναφορά των Στοιχείων του Δημιουργού της], σεβόμενος/η τα σχετιζόμενα Πνευματικά Δικαιώματά του.

- **Είναι δεδομένη (στο μέτρο του δυνατού και προβλέψιμου) η διαρκής μέριμνα για την ανάπτυξη/εφαρμογή και λήψη περαιτέρω μέτρων Ασφαλείας καθώς και οι προληπτικοί περιοδικοί Έλεγχοι που σχετίζονται με τη διασφάλιση της λειτουργικής ακεραιότητας των e-Υπηρεσιών της e-Πλατφόρμας.** Αυτά, συνεπικουρούμενα τόσο με την ύπαρξη έγκαιρων ενημερώσεων Ασφαλείας στις Υποδομές της, όσο και με την υλοποίηση (από τον προγραμματιστή της e-Πλατφόρμας και στο μέτρο του δυνατού) πρόσθετων «αποτρεπτικών μηχανισμών» (μέσω του εξελισσόμενου Κώδικα των Υπηρεσιών της) που αφορούν την Ασφάλειά της.
- **Οι Υπηρεσίες της e-Πλατφόρμας είναι ΕΛΕΥΘΕΡΑ προσβάσιμες (ΑΝΩΝΥΜΑ, ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ) ενώ ΔΕΝ γίνεται χρήση κανενός τύπου cookie στα πλαίσια σεβασμού της Ιδιωτικότητας των Χρηστών της (ΓΚΠΔ/GDPR).**

***



Χρηστικές Παρατηρήσεις:

> Οι e-Υπηρεσίες της e-Πλατφόρμας είναι προσβάσιμες ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΑ (24x7x365) από κάθε Συσκευή (Η/Υ, κινητά τηλέφωνα, γενικευμένα φορητή και μη) κάνοντας χρήση οποιουδήποτε προγράμματος φυλλομετρητή (browser) πρόσφατης -σχετικά- Έκδοσης (version)**. Ωστόσο, για ΒΕΛΤΙΣΤΗ εμπειρία χρήσης τους συνιστάται η προσβασιμότητά τους από Η/Υ με χρήση του FIREFOX έκδοσης από 130 και άνω.**

> Σε κάθε Λειτουργία της e-Πλατφόρμας, παρέχονται σαφείς και συγκεκριμένες Οδηγίες χρηστικές (στην ελληνική γλώσσα) ενώ έχουν υλοποιηθεί ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ & ΠΛΗΡΟΤΗΤΑΣ (με ανάλογους αυτοματισμούς) όπου, στην περίπτωση εντοπισμού παραλείψεων/λαθών του Χρήστη, τότε ενημερώνεται ΑΜΕΣΑ με στοχευμένες περαιτέρω υποδείξεις!

ΣΤΟΧΟΣ: Διευκόλυνση του Χρήστη, Πληρότητα και Αξιοπιστία επί των τηρούμενων Παραμέτρων/Στοιχείων.

> Για λόγους ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, σε περίπτωση ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ήδη συνδεδεμένου Χρήστη στην e-Πλατφόρμα (για χρονικό διάστημα της τάξης του ημίωρου), γίνεται ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ του από τις e-Υπηρεσίες αυτής.

***

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ:

- **Πνευματικά Δικαιώματα: ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ κάθε μορφή αντιγραφής, τροποποίησης, ανατύπωσης και διακίνησης του παρεχόμενου Υλικού/Υπηρεσίων της e-Πλατφόρμας (και του κώδικα αυτής) προς οποιαδήποτε κατεύθυνση, ΧΩΡΙΣ την υποβολή Αιτήματος με ανάλογη ΤΕΛΙΚΗ ΕΓΚΡΙΣΗ από τον Δημιουργό της** (Παρασκευάς Γ. Παπαδόπουλος) **ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ την αναλυτική (πλήρη) αναφορά των Στοιχείων αυτού, σεβόμενος/η τα σχετιζόμενα Πνευματικά Δικαιώματά του.**
- Η e-Πλατφόρμα (με τις e-Υπηρεσίες της) Αναπτύχθηκε, Υλοποιήθηκε, Αναβαθμίζεται και Συντηρείται στο Σύνολό της σε ίδιες Υποδομές του σχετιζόμενου Προγραμματιστή της (στον οποίο και ανήκει ο σχετιζόμενος -επί του προσωπικού σκέλους Ανεπτυγμένου- πηγαίος Κώδικας των Υπηρεσιών της).

Χρησιμοποιούμενες Τεχνολογίες:

Το **Έργο αποτελεί σύνθεση ποικίλων Γνώσεων και Τεχνολογιών Προγραμματισμού.** Οι τρέχοντες Μηχανισμοί/Ιστοσελίδες του Συστήματος, έχουν υλοποιηθεί (κώδικας) με χρήση Σύγχρονων τεχνολογιών (HTML, HTML5, JavaScript, SVG, PHP) ενώ φέρουν ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (https), διασφαλίζοντας τη Φερεγγυότητα καθώς και την Αξιοπιστία των διακινούμενων δεδομένων σε αυτό











" Η ελεύθερη διάθεση, η βελτίωση/εξέλιξη αλλά και η βιωσιμότητα των e-Υπηρεσιών της παρούσας (ανεξάρτητης) e-Πλατφόρμας, στηρίζεται στην Αποδοχή της χρησιμότητάς τους από τους Χρήστες της (Επαγγελματίες Υγείας) που (διαρκές ζητούμενο είναι να) Αξιολογούν τη Χρησιμότητα αλλά και να Επιβεβαιώνουν την Αξιοπιστία/Φερεγγυότητα των παρεχόμενων e-Υπηρεσιών, μέσω της «Φόρμας Επικοινωνίας/Αξιολόγησης» "

Ανάλυση-Ανάπτυξη-Σχεδιασμός-Υλοποίηση-Συντήρηση, Διαχειριστής-Προγραμματιστής:
2024 © Παρασκευάς Γ. Παπαδόπουλος (email: pdesper@gmail.com)
Μηχανικός Η/Υ Συστημάτων, Πληροφορική Υγείας (MSc)
Computer Systems Engineer, Health Informatics (MSc)

Τελευταία Ενημέρωση: 03/2025