

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΥ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΚΑΤΑ GOLDMAN

Το περίμετρο να είναι καινούργιο, αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας και να πληρεί τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα υπολογιστή, για εργονομία και εξασφάλιση χώρου, που να βασίζεται σε λειτουργικό Windows και να έχει δυνατότητα αποθήκευσης δεδομένων και αποτελεσμάτων
2. Να είναι περίμετρο προβολής με προβαλλόμενα σημεία σε θόλο ακτίνας 30cm με σταθερές GOLDMANN και ένταση φωτισμού θόλου 31,5 apostilbs.
3. Να διαθέτει συμπαγή και εργονομικό σχεδιασμό για την εύκολη εξέταση μικρόσωμων και ευτραφών ασθενών.
4. Το εύρος της έντασης του προβαλλόμενου σημείου να είναι από 0-10.000 apostilbs με διάρκεια 200 msec, 500 msec για τα τεστ Esterman και συνεχείς για τα κινητικά τεστ.
5. Να έχει stimulus size κατά Goldmann από I – V , καθώς να διαθέτει και Foveal Threshold Testing.
6. Να διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη αφής στην ίδια μονάδα για την εισαγωγή δεδομένων και τον έλεγχο του οργάνου.
7. Η ευθυγράμμιση και παρακολούθηση του ματιού του ασθενούς να γίνεται μέσω Video Eye Monitor με σύγχρονη αυτόματη παρακολούθηση του τυφλού σημείου (blind spot).
8. Να διαθέτει σύστημα συνεχούς παρακολούθησης της προσήλωσης μόνο κατά την στιγμή προβολής των σημείων μέσω κάμερας υπερύθρων με σύγχρονη γραφική αναπαράσταση της στο Monitor ως και σύστημα αυτόματης επαναφοράς στην αρχική κεντρική προσήλωση.
9. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης παρακολούθησης της σωστής απόστασης του εξεταζόμενου (Head Tracking), καθώς και παρακολούθηση του βλέμματος του εξεταζόμενου (Gaze Tracking) και της απόστασής του από το δοκιμαστικό φακό (Vertex monitoring).
10. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης μέτρησης διαμέτρου της κόρης.
11. Να διαθέτει σκληρό δίσκο τουλάχιστον 500GB καθώς και USB θύρες για απομνημόνευση των αποτελεσμάτων των εξετάσεων σε εξωτερικά μέσα.
12. Δυνατότητα εισαγωγής των εξής στοιχείων των ασθενών: όνομα, ID, αριθμό, διοπτρική ισχύ διορθωτικών γυαλιών ασθενούς, οπτική οξύτητα και μέγεθος κόρης.
13. Να διαθέτει εξελιγμένο σύστημα της διόρθωσης του οφθαλμού χωρίς τη χρήση δοκιμαστικών φακών που να βασίζετε σε τεχνολογία υγρού κρυστάλλου. Το σύστημα αυτό να προσαρμόζει αυτόματα τον υγρό κρύσταλλο στο σφαιρικό ισοδύναμο του ασθενούς σε συνδυασμό με την κοντινή όραση σύμφωνα με την ηλικία του.
14. Σε περίπτωση επανεξέτασης ο υγρός κρύσταλλος να παίρνει αυτόματα τις τιμές και να προσαρμόζει το σχήμα του σύμφωνα με την πρώτη εξέταση.

15. Να διαθέτει ηλεκτρικά ελεγχόμενο υποσιάγωνο καθοδηγούμενο από την οθόνη αφής .
16. Να διαθέτει τέσσερα προγράμματα ποσοτικής (Threshold) περιμετρίας και 2 στρατηγικές εξέτασης μέχρι 90° συμπεριλαμβανομένων των θετικών και αρνητικών σφαλμάτων ως και προσδιορισμό της διακύμανσης (fluctuation).
17. Να διαθέτει πρόγραμμα στατιστικής ανάλυσης για την σύγκριση των αποτελεσμάτων με το φυσιολογικό της αντίστοιχης ηλικίας.
18. Να διαθέτει 6 προγράμματα ποιοτικής (screening) περιμετρίας με 4 στρατηγικές εξέτασης μέχρι 60°.
19. Να διαθέτει ειδικό πρόγραμμα συντόμευσης κατά 40% του χρόνου εξέτασης.
20. Να διαθέτει τον νέο αλγόριθμο γρήγορης ποσοτικής περιμετρίας SITA (Swedish Interactive Thresholding Algorithm), καθώς και τα SITA Fast, SITA Faster και FastPack.
21. Να διαθέτει εξέταση Red or Blue on White.
22. Να διαθέτει πρόγραμμα εξέτασης Blue on Yellow καθώς επίσης και στατιστικό πακέτο για την ανάλυση και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της εξέτασης του Blue on Yellow, σε σύγκριση με το αντίστοιχο φυσιολογικό.
23. Να διαθέτει εξελιγμένο στατιστικό πρόγραμμα παρακολούθησης από εξέταση σε εξέταση όπου θα παρακολουθεί και θα παρουσιάζει με σύγχρονα διαγράμματα τις σημαντικές μεταβολές των οπτικών πεδίων όπως και των διαφόρων δεικτών όπως πχ του δείκτη οπτικών πεδίων (VFI). Επιπλέον να εκτελεί πρόβλεψη της τάσης της κατάστασης των οπτικών πεδίων σύμφωνα με τα καταγεγραμμένα δεδομένα τουλάχιστον για μια πενταετία
24. Να διαθέτει εξελιγμένο σύστημα παρακολούθησης του οφθαλμού το οποίο θα αποθηκεύει την κατάσταση του οφθαλμού κατά την διάρκεια κάθε προβαλλόμενου σημείου. Ο χειριστής να είναι σε θέση να αγνοήσει προβαλλόμενα σημεία τα οποία είναι μη αξιόπιστα.
25. Να υπάρχει η δυνατότητα μεταφοράς δεδομένων και οπτικών πεδίων από ηλεκτρονικό περίμετρο της προηγούμενης γενιάς.
26. Να δύναται να συνδεθεί με σύστημα αποθήκευσης και ανασκόπησης του ιδίου οίκου για μέγιστη συμβατότητα και ροή εργασίας. Επιπλέον να δύναται να συνδεθεί με συστήματα Electronic Medical Record (EMR System) και Patient Management System (PMS).
27. Να δύναται μέσω διαδραστικού προγράμματος του ιδίου οίκου να συνδυάζει τα ευρήματα των εξετάσεων με αυτά της οπτικής τομογραφίας συνοχής και να παρουσιάζονται σε μια σελίδα για καλύτερη αξιολόγηση της πάθησης.