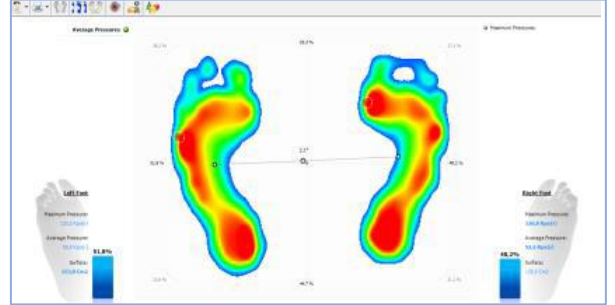


EPSR1

Χαρακτηριστικά συστήματος

Ο Πελματογράφος EPS/R1 με Αισθητήρα Κίνησης και λογισμικό Ανάλυσης Βάδισης και κινητικότητας των αρθρώσεων είναι ένας μοναδικός συνδυασμός πλατφόρμας πίεσης και αισθητήρα ανάλυσης της κίνησης που δίνει την δυνατότητα στο ιατρείο να έχει πλήρη εικόνα της προόδου αποκατάστασης του ασθενούς. Η κύρια διαφορά και η καινοτομία συστήματος είναι η μεγάλη ευελιξία στη χρήση το σύστημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε οποιοδήποτε περιβάλλον (μικρά ή μεγάλα εργαστήρια, σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους) πράγμα έως τώρα δύσκολο. Τα συστήματα στερεοφωτογραμμετρίας προϋποθέτουν εξειδικευμένα εργαστήρια κίνησης, ακριβό εξοπλισμό και μακρόχρονους υπολογισμούς ρύθμισης και μετεπεξεργασίας, Δεν είναι απλά ένα σύστημα ή ένας εξοπλισμός, αλλά μια νέα μεθοδολογία για την απόκτηση ποσοτικής εκτίμησης της ανθρώπινης κινητικότητας με μη επεμβατικό και εύκολο τρόπο, χωρίς περιορισμούς. Αποτελείται από μία πλατφόρμα πίεσης και μια αδρανειακή μονάδα (αισθητήρας κίνησης) και διαφορετικές εφαρμογές λογισμικού για διαφορετική ανάλυση κίνησης



Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Ο φορητός Πελματογράφος EPS/R1 έχει διάσταση 50x70 cm με (48x48 cm, επιφάνεια αισθητήρων με 2.304 αισθητήρες resistive με λογισμικό biomech.

Δυνατότητες Λογισμικού

Με το software έχουμε την δυνατότητα να πραγματοποιήσουμε δυναμική ανάλυση, στατική ανάλυση και ανάλυση ισορροπίας, να έχουμε χρωματική ανάλυση στις περιοχές φόρτισης και δυνατότητες ανάλυσης και σύγκρισης των αποτελεσμάτων. Οι μεταβλητές που αξιολογούνται κατά την δυναμική, στατική ανάλυση και την ανάλυση ισορροπίας είναι:

Δυναμική ανάλυση

- Ο χρόνος της φάσης ολικής στήριξης του ποδιού κατά τη βάδιση
 - Ο χρόνος της φάσης μονής στήριξης του ποδιού κατά τη βάδιση
- Υπάρχει η δυνατότητα δεδομένα δίδονται με εξαγωγή από γράφημα, σε txt file και μπορούν επίσης να αξιολογηθούν με το excel ή κάποιο στατιστικό πρόγραμμα:
- Δεδομένα με ενεργοποίηση του ποντικιού (δεξί κλικ) πάνω στην απεικόνιση των βημάτων και ανάλογα την επιλογή (κουμπί πάνω δεξιά της απεικόνισης) μας δίνει καταγραφή των αισθητήρων όσον αφορά:

1. μέγιστη πίεση στην επιφάνεια του πέλματος ανά αισθητήρα
2. μέση πίεση στην επιφάνεια του πέλματος ανά αισθητήρα
3. χρόνο επαφής στην επιφάνεια του πέλματος ανά αισθητήρα
4. ολοκλήρωμα πίεσης/χρόνου στην επιφάνεια του πέλματος ανά αισθητήρα

Στατική ανάλυση και ανάλυση ισορροπίας:

Υπάρχει η δυνατότητα δεδομένα δίδονται με εξαγωγή από γράφημα, σε txt file και μπορούν επίσης να αξιολογηθούν με το excel ή κάποιο στατιστικό πρόγραμμα και παίρνονται από το παράθυρο απεικόνισης των γραφημάτων, με ενεργοποίηση του ποντικιού (δεξί κλικ) πάνω στο αντίστοιχο γράφημα και αφορούν:

1. το κέντρο δύναμης (COF, της αντίδρασης του εδάφους) κατά τη φάση στήριξης
2. την επιφάνεια επαφής του πέλματος κατά τη φάση στήριξης
3. το μέσο όρο πίεσης κατά τη φάση στήριξης .
4. την ταχύτητα μετακίνησης του COP κατά τη φάση στήριξης

Επιλογή εκάστου πατήματος σε δυναμική προβολή από το κουμπί δίπλα στην απεικόνιση των χρονικών μετρήσεων κάτω από τα βήματα. Με ενεργοποίηση του ποντικιού πάνω στο εικονιζόμενο πέλμα, ανοίγει παράθυρο με το οποίο γίνεται μορφολογική αξιολόγηση του πέλματος (παθολογία)

