



pd neurotechnology®
medical solutions

Άρχισαν οι εργασίες του HealthSonar

Ένα καινοτόμο σύστημα παρακολούθησης του ύπνου
και της υγιούς διαβίωσης

1 Οκτ. 2020: Η εκκίνηση των εργασιών του **HealthSonar** είναι γεγονός. Πρόκειται για ένα καινούργιο, μη επεμβατικό σύστημα που στόχο έχει την παρακολούθηση στοιχείων της καθημερινότητας του ατόμου όπως η κινητικότητα, ο ύπνος, οι πτώσεις και οι δραστηριότητες. Η καινοτομία του έγκειται στην ανίχνευση και μελέτη της διαφορετικής κλίμακας ραδιοσυχνοτήτων και των διαφορετικών τύπων κινήσεων, αναλόγως τη θέση και τη ρυθμιστική λειτουργία του συστήματος.

Λειτουργία με τεχνολογίες ραδιοκυμάτων χαμηλής ισχύος

Η λειτουργία της συσκευής **HealthSonar** βασίζεται σε τρία επίπεδα:

1. Ραδιοκύματα πολύ χαμηλής ισχύος θα ανιχνεύουν την υψηλή κίνηση του σώματος στο χώρο αλλά και την ιδιαίτερα χαμηλή κίνηση του σώματος (αναπνοή, καρδιακή λειτουργία)
2. Μια ευφυής μονάδα θα αναλύει τα δεδομένα και θα εξάγει παραμέτρους ύπνου, βάρδισης και θα ανιχνεύει τις πτώσεις
3. Μια εφαρμογή κινητού (mobile app) θα συνδέεται με τη συσκευή **HealthSonar** και θα διαχειρίζεται/παρουσιάζει τα δεδομένα του συστήματος

Ανίχνευση και μελέτη κάθε κίνησης

Το **HealthSonar** στοχεύει στην ανίχνευση των διαφορετικών τύπων κίνησης όπως οι μικρο-κινήσεις, οι κινήσεις μεσαίας απόστασης και οι μεγαλύτερης απόστασης κινήσεις. Οι μικρο-κινήσεις σε κοντινή απόσταση συμβάλλουν στη μελέτη αναπνοής και καρδιακού ρυθμού όπου βασίζεται η ανάλυση ύπνου.

Οι μεσαίας απόστασης κινήσεις με καλή ακρίβεια βοηθούν στη μελέτη βάρδισης με βάση κλινικά τεστ (Timed 25 feet, Walk feet) και ελεύθερη βάρδιση. Τέλος, οι μεγαλύτερης απόστασης κινήσεις με μικρότερη ανάλυση δίνουν στοιχεία για τη μελέτη πτώσεων και δραστηριότητας όταν ο χρήστης βρίσκεται σε συγκεκριμένους χώρους.

Ο Design Engineer της **PDNeurotechnology®**, Dr. Γιώργος Ρήγας, δήλωσε χαρακτηριστικά:

«Η σύγχρονη κοινωνία αντιμετωπίζει την πρόκληση της ενεργού γήρανσης του πληθυσμού και παράλληλα της αύξησης των νευρολογικών και των κινητικών διαταραχών των ηλικιωμένων ατόμων, με αποτέλεσμα να απαιτούνται σημαντικές αλλαγές στις υπηρεσίες υγείας και φροντίδας.

Η PD Neurotechnology προσπαθεί να πρωτοστατεί στην χρήση νέων τεχνολογιών που μπορούν να ενταχθούν εύκολα στην καθημερινότητα του ατόμου, επιτρέποντας την παρακολούθηση δραστηριότητας και συμπτωμάτων με ακρίβεια αλλά και σεβασμό στην ασφάλεια και ιδιωτικότητα. Το έργο HealthSonar και η σύμπραξη με σημαντικά τεχνολογικά ιδρύματα της χώρας αλλά και άλλους φορείς είναι ένα πολύ σημαντικό βήμα προς αυτήν την κατεύθυνση.»



pd neurotechnology®

medical solutions

Μία σημαντική κοινοπραξία με coordinator την PDNeurotechnology°

Η δημιουργία του **Health Sonar** εντάσσεται στο πλαίσιο του επιχειρησιακού προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα, Καινοτομία» - ΕΠΑνΕΚ κίνηση (2014-2020).

Η κοινοπραξία του **Health Sonar** έχει ήδη ξεκινήσει με coordinator την **PDNeurotechnology®** και σημαντικούς εταίρους από τον ερευνητικό και επιχειρηματικό κόσμο:

- ΙΤΕ-ΙΗΔΛ & ΙΠ (Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας • Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Λείζερ • Ινστιτούτο Πληροφορικής)
- ΕΚΠΑ
- ΙΤΕ-ΙΜΒΒ (Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας • Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας)
- Πανεπιστήμιο Πατρών
- Medis

Σχετικά με την PDNeurotechnology®

Η PD Neurotechnology Ltd είναι μία βραβευμένη εταιρεία ιατροτεχνολογικών προϊόντων υψηλής τεχνολογίας, η οποία ιδρύθηκε το 2015 στο Λονδίνο από ομάδα ειδικών στα συστήματα παρακολούθησης ασθενών με κινητικές διαταραχές. Τα τμήματα Έρευνας & Ανάπτυξης, Παραγωγής, Υποστήριξης, Κλινικών Δοκιμών, Αποθήκευσης και Διανομής βρίσκονται στα Ιωάννινα, ενώ τα τμήματα Πωλήσεων και Μάρκετινγκ βρίσκονται στην Αθήνα. Η εταιρία είναι πιστοποιημένη με ISO 9001:2015, ISO 27001:2013 και ISO 13485:2016 από την DQS MED Γερμανίας, ενώ το πρώτο της προϊόν, το **PDMonitor®**, έχει πιστοποίηση CE Mark, Class IIa, από τον Ιούνιο του 2019.



For additional information, please contact:

Ms Eirini Mantziou

T +302651001300, E info@pdneurotechnology.com

London, UK:
5th floor, 2 More London Riverside
SE1 2AP London, United Kingdom
T +44 (0)20 7842 8000
E info@pdneurotechnology.com

Athens, GREECE:
89 G. Tertseti str,
Neo Psychico, Athens
GR 15451, Greece
T +30 210 6754796

Ioannina, GREECE, R&D & Production Unit:
Ethn. Antistaseos - Kardamitsia
Ioannina, GR 45500, Greece
T +30 2651 001300
F +30 2651 001306

www.pdneurotechnology.com