

Νέες Ευρωπαϊκές ερευνητικές συνεργασίες της SAFE



the future of drug delivery

angie



Μαγνητικά κατευθυνόμενες ασύρματες
νανοσυσκευές για τη στοχευμένη χορήγηση
θεραπευτικών παραγόντων σε κάθε αγγειακή
περιοχή του σώματος

<https://h2020-angie.eu/>

Μικροσκοπικές συσκευές που χορηγούν με ακρίβεια τα φάρμακα, όπου χρειάζεται

- Οι μικροσκοπικές κινητές μαγνητικές συσκευές δείχνουν τεράστιες δυνατότητες για μελλοντικές βιοϊατρικές εφαρμογές
- Ωστόσο, η χρήση αυτών των μικρο-και νανο-συσκευών σε κλινικές εφαρμογές δεν είναι εύκολη
- Το έργο ANGLE που χρηματοδοτείται από την ΕΕ θα αναπτύξει μαγνητικά κατευθυνόμενες ασύρματες νανο-συσκευές για τη στοχευμένη χορήγηση θεραπευτικών παραγόντων μέσω του αγγειακού συστήματος του σώματος
- Με τη δημιουργία μιας βάσης γνώσεων και δεξιοτήτων για τη στοχευμένη χορήγηση φαρμάκων, το έργο θα αυξήσει την ικανότητα των επαγγελματιών υγείας να αντιμετωπίζουν πολλαπλές χρόνιες ασθένειες
- Επιπλέον, θα επιτρέψει στους γιατρούς να χορηγούν φάρμακα με ακρίβεια, όπου απαιτείται, με ελάχιστες παρενέργειες.



Dr Salvador Pané Vidal, ANGIE

‘Στο έργο ANGIE, θα αναπτύξουμε μια ριζοσπαστική και νέα τεχνολογία που θα επιτρέψει την δημιουργία μικροσκοπικών μικρο-ρομποτικών καψουλών ικανών να πλοηγηθούν στο αγγειακό σύστημα του σώματος για να χορηγήσουν φάρμακα στον μπλοκαρισμένο θρόμβο και να ξεμπλοκάρουν τα αιμοφόρα αγγεία.

Αυτή η τεχνολογία θα παρέχει επαναστατική θεραπεία που θα βοηθήσει τους επαγγελματίες υγείας να χορηγούν φάρμακα με πιο αποτελεσματικό και στοχευμένο τρόπο με ακρίβεια, όπου το φάρμακο χρειάζεται, με ελάχιστες παρενέργειες.

Ελπίζουμε ότι αυτό θα βελτιώσει την ποιότητα ζωής των επιζώντων από εγκεφαλικό επεισόδιο και θα μειώσει τις μακροπρόθεσμες επιπτώσεις του εγκεφαλικού επεισοδίου.’

Fabian Landers, ANGIE

‘Με πάνω από δύο δεκαετίες εμπειρίας στον τομέα της μικρο-ρομποτικής, κάνουμε τώρα τη μετάβαση από το εργαστήριο στα νοσοκομεία .

Γι 'αυτό θα συνεργαστούμε στενά με τους ευρωπαϊούς εταίρους μας και με ερευνητικές ομάδες από όλη την Ευρώπη, χρησιμοποιώντας τις πολύ συγκεκριμένες δεξιότητές τους.

Είμαστε ενθουσιασμένοι που συμμετέχουμε σε αυτήν τη συνεργατική προσπάθεια και ανυπομονούμε να δούμε μερικά εξαιρετικά αποτελέσματα έρευνας.

