

5 Οκτωβρίου 2016

## Βηματοδότης για τον πόνο των αρθρώσεων

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Μικροσυσκευή που εμφυτεύεται θεραπεύει τις φλεγμονές

Εναν «βηματοδότη» για τους ασθενείς με ρευματοειδή αρθρίτιδα, που υπόσχεται να τερματίσει τον ενοχλητικό πόνο των αρθρώσεων, δημιούργησαν επιστήμονες

από την Ολλανδία. Πρόκειται για μία μικροσυσκευή που εμφυτεύεται κάτω από το δέρμα, κοντά στην κλείδα και στέλνει ηλεκτρικά μηνύματα «μπλοκάροντας» τον πόνο.

Ως γνωστόν, η ρευματοειδής αρθρίτιδα προκαλείται από τη λανθασμένη αντίδραση του ανοσοποιητικού, το οποίο «επιτίθεται» στις αρθρώσεις προκαλώντας φλεγμονή, ακαμψία, πόνο και κόπωση. Αυτήν τη στιγμή, όσοι υποφέρουν από την αυτοάνοση νόσο λαμβάνουν κοκτέιλ ισχυρών φαρμάκων προκειμένου να κατευνάσουν το ανοσοποιητικό σύστημά τους. Αυτό όμως συχνά έχει ως αποτέλεσμα να νοσούν από λοιμώξεις, με χαρακτηριστικό παράδειγμα την πνευμονία. Οι ερευνητές πιστεύουν ότι η νέα θεραπεία είναι εξίσου αποτελεσματική, χωρίς τις αρνητικές παρενέργειες της υπάρχουσας.

Η μικροσυσκευή που εμφυτεύεται στον ασθενή στέλνει μέσω του πνευμονογαστρικού νεύρου «μηνύματα» στον σπλήνα του, προκαλώντας μειωμένη παραγωγή των πρωτεϊνών κυτοκινών. Αυτό έχει αποτέλεσμα τη μείωση της αντίδρασης του ανοσοποιητικού συστήματος και, κατά συνέπεια, τον περιορισμό της φλεγμονής.

Οι δοκιμές

Οι ερευνητές του Ακαδημαϊκού Κέντρου Ιατρικής του πανεπιστημίου του Αμστερνταμ κάνουν δοκιμές με τη συσκευή εδώ και περίπου τρία χρόνια και τα αποτελέσματα είναι ενθαρρυντικά. Οι ασθενείς που συμμετείχαν στις δοκιμές (17 άτομα χωρισμένα σε ομάδες, συμπεριλαμβανομένης ομάδας ελέγχου) παρατήρησαν μείωση των οιδημάτων στις αρθρώσεις τους, μείωση του πόνου και περιορισμό της ζημιάς στους ιστούς στις περιοχές γύρω από τις αρθρώσεις.

Όπως έγραψε η εφημερίδα «Daily Mail», η συσκευή θα κυκλοφορήσει στη βρετανική φαρμακευτική αγορά ως το 2020. Σύμφωνα με μαρτυρία ασθενούς που υποβλήθηκε στη θεραπεία και την οποία επικαλείται η ίδια εφημερίδα, «έχω τη ζωή μου πίσω, όπως ήμουν προτού πάθω αρθρίτιδα».

Είναι ο βηματοδότης για την αρθρίτιδα εξίσου αποτελεσματικός σε όλους τους ασθενείς; Η Κλερ Τζάκλιν της βρετανικής Εθνικής Εταιρίας Ρευματοειδούς Αρθρίτιδας διατηρεί τις αμφιβολίες της. «Η ασθένεια είναι διαφορετική σε διαφορετικούς ανθρώπους. Αυτή η νέα συσκευή μπορεί να είναι δραστική σε κάποιους ασθενείς, ανάλογα με το προφίλ της νόσου».

**Πηγή:** [dimokratianews.gr](http://dimokratianews.gr)