

Συσκευή στον εγκέφαλο θεραπεύει την υπέρταση

/ Γενικά Θέματα / Ειδήσεις και Ανακοινώσεις / Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός



Μία συσκευή που εμφυτεύεται στον εγκέφαλο και μπορεί να θεραπεύει την υπέρταση εφηύραν επιστήμονες του Πανεπιστημίου του Φράιμπουργκ.

Όπως αναφέρει το σχετικό δημοσίευμα στην επιθεώρηση *Journal of Neural Engineering*, η μικροσυσκευή θα εμφυτεύεται στον εγκέφαλο και με ηλεκτρικά σήματα θα μπορεί να μειώνει στα επιθυμητά επίπεδα την αρτηριακή πίεση.

Πρόκειται για μια μέθοδο η οποία θα βοηθήσει υπερτασικούς ασθενείς που δεν ανταποκρίνονται στα συμβατικά αντιυπερτασικά θεραπευτικά μέσα, ενώ μέχρι στιγμής έχει δοκιμαστεί μόνο σε πειραματόζωα. Η συσκευή διαθέτει 24 ηλεκτρόδια, έχει μήκος δύο εκατοστών και διάμετρο μόλις 0,8 χιλιοστών.

Διαθέτει αισθητήρες που αντιλαμβάνονται τη διαστολή των αγγείων όταν αυξάνεται η πίεση και με τα κατάλληλα ηλεκτρικά ερεθίσματα στο πνευμονογαστρικό νεύρο μπορεί να την περιορίσει. Ωστόσο, η τοποθέτησή της γίνεται χειρουργικά στον εγκέφαλο και έτσι αποτελεί μόνο την τελευταία λύση όταν όλα τα άλλα αντιυπερτασικά σκευάσματα έχουν αποτύχει.