

22 Ιανουαρίου 2023

Εγκεφαλικό Επεισόδιο: Πειραματικό ρινικό σπρέι αποκαθιστά την κινητικότητα

[Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#) / [Υγεία και ιατρικά θέματα](#)



Επιστήμονες δημιούργησαν ένα ρινικό σπρέι που θα μπορούσε να βελτιώσει την αποκατάσταση μετά το εγκεφαλικό επεισόδιο χάρη στην αναγεννητική δράση υπέρ των εγκεφαλικών κυττάρων



Ένα ρινικό σπρέι που μπορεί να συντελέσει στην καλύτερη αποκατάσταση της εγκεφαλικής λειτουργίας μετά από ισχαιμικό αγγειακό εγκεφαλικό επεισόδιο παρουσιάζουν τα ευρήματα που δημοσίευσαν στο Proceedings of the National Academy of Sciences ερευνητές από πανεπιστήμια και ερευνητικά ιδρύματα της Ελβετίας και Γερμανίας.

Πρόκειται για σημαντική ανακάλυψη δεδομένου πως μετά από το καρδιαγγειακό συμβάν, κατά το οποίο αποφράσσεται κάποια αρτηρία του εγκεφάλου με συνέπεια τον θάνατο εγκεφαλικών κυττάρων και την πρόκληση αναπηρίας, η ανάκαμψη του εγκεφάλου είναι περιορισμένη.

Προηγούμενες έρευνες είχαν δείξει ότι συγκεκριμένα αντισώματα μπορούν να περιορίσουν τη δραστηριότητα του Nogo-A, ενός αναστολέα της ανάπτυξης των νευριτών (νευροάξονες, νευρικές ίνες) που εμπλέκεται στον έλεγχο της νευραξονικής αναγέννησης μετά από τραυματισμό, τα οποία όμως αδυνατούσαν λόγω μεγέθους να διαπεράσουν τον αιματοεγκεφαλικό φραγμό.

Βασισμένοι σε ευρήματα που έχουν αποκαλύψει την ικανότητα ορισμένων φαρμάκων να παρακάμπτουν τον αιματοεγκεφαλικό φραγμό και να περνούν απευθείας στον εγκέφαλο μέσω νευρικών κυττάρων με μακριές νευρικές ίνες κοντά στο ανώτερο τμήμα της ρινικής κοιλότητας, οι επιστήμονες δημιούργησαν ένα ειδικό ρινικό σπρέι με τα αντισώματα και το χορήγησαν επί δύο εβδομάδες ανά διήμερο σε ποντίκια, ξεκινώντας από την ημέρα που τα υπέβαλαν σε τεχνητό

εγκεφαλικό επεισόδιο με στόχο την καταστροφή εγκεφαλικών κυττάρων που εμπλέκονται στην κίνηση των μπροστινών ποδιών.

Τα πειραματόζωα ελέγχθηκαν για τη δυνατότητά τους να διεκπεραιώσουν μια συγκεκριμένη δραστηριότητα πριν και μετά το εγκεφαλικό επεισόδιο. Μετά τη χορήγηση του σπρέι με τα αντισώματα τα ποντίκια έδειξαν κατά 60% καλύτερες επιδόσεις, όταν στην ομάδα με το εικονικό φάρμακο η βελτίωση περιορίστηκε στο 30%. Επιπλέον, στα ποντίκια της πρώτης ομάδας παρατηρήθηκε η ανάπτυξη νέων νευροαξόνων.

Πηγή: ygeiamou.gr