

Νέα απεικονιστική τεχνική δείχνει την επίδραση της COVID-19 στον εγκέφαλο

 [iatronet.gr/article/117188/nea-apeikonistikh-tehnikh-deihnei-thn-epidrash-ths-covid19-ston-egkefalo](https://www.iatronet.gr/article/117188/nea-apeikonistikh-tehnikh-deihnei-thn-epidrash-ths-covid19-ston-egkefalo)

Εύη Ψωμιάδου

14 Ιουνίου 2023

Τετάρτη, 14 Ιουνίου 2023, 17:07

Εύη Ψωμιάδου

Υπεύθυνη Ύλης

Η εφεύρεση μιας νέας μορφής μαγνητικής τομογραφίας, ενός μηχανικού στο University of Waterloo, αποκαλύπτει καλύτερα από άλλες τεχνολογίες απεικόνισης πώς η COVID-19 μπορεί να αλλάξει τον εγκέφαλο.

Η νέα τεχνική- CDI- αναπτύχθηκε από τον καθηγητή Alexander Wong και πρόσφατα χρησιμοποιήθηκε σε σημαντική έρευνα επιστημόνων του Baycrest's Rotman Research Institute και του Sunnybrook Hospital στο Τορόντο.

Ο Dr. Wong δήλωσε ότι ορισμένοι μπορεί να θεωρούν ότι η νόσος προσβάλλει μόνο τους πνεύμονες. Φάνηκε ότι η νέα τεχνική μαγνητικής τομογραφίας που δημιούργησε είναι πολύ καλή στον εντοπισμό αλλαγών στον εγκέφαλο λόγω COVID-19. Η COVID-19 αλλάζει τη λευκή ουσία.

Ο Wong, είχε προηγουμένως αναπτύξει την CDI αναζητώντας καλύτερη απεικόνιση στον εντοπισμό του καρκίνου. Πρόκειται για νέα μορφή μαγνητικής τομογραφίας που μπορεί καλύτερα να υπογραμμίσει τις διαφορές στον τρόπο που μόρια νερού κινούνται στους ιστούς αιχμαλωτίζοντας και αναμειγνύοντας σήματα MRI με διαφορετικές εντάσεις παλμών κλίσης και χρονισμούς.

Η απεικόνιση με την CDI της λευκής ουσίας του μετωπιαίου λοβού, αποκάλυψε λιγότερο περιορισμένη διάχυση μορίων νερού σε ασθενείς με COVID-19. Έδειξε επίσης πιο περιορισμένη διάχυση μορίων νερού στην παρεγκεφαλίδα ασθενών με COVID-19.

Ο Wong υπογραμμίζει ότι οι 2 περιοχές του εγκεφάλου αντιδρούν διαφορετικά στην COVID-19 και αναφέρει 2 σημαντικά ευρήματα. Η παρεγκεφαλίδα θα μπορούσε να είναι πιο ευάλωτη στη λοίμωξη από COVID-19 και η έρευνα ενισχύει την ιδέα ότι η λοίμωξη COVID-19 μπορεί να οδηγήσει σε αλλαγές στον εγκέφαλο.

Η έρευνα είναι μια από λίγες που έχουν δείξει την επίδραση της COVID-19 στον εγκέφαλο αλλά είναι η πρώτη που αναφέρει ανωμαλίες διάχυσης στη λευκή ουσία της παρεγκεφαλίδας. 'Αν και η έρευνα σχεδιάστηκε να δείξει αλλαγές αντί για συγκεκριμένη βλάβη στον εγκέφαλο, η τελική έκθεση αναφέρεται σε πιθανές πηγές τέτοιων αλλαγών και ενδεχομένως μπορεί να συνδέεται με νόσο και βλάβη,

Η έρευνα δημοσιεύτηκε στο Human Brain Mapping.

Πηγές:

Human Brain Mapping.


Ειδήσεις υγείας σήμερα

Πρόγραμμα ισότητας, προαγωγής υγείας και πρόληψης για γυναίκες Ρομά από το Ινστιτούτο Prolepsis

Φάρμακο για τον καρκίνο στον πνεύμονα είναι πιθανόν πιο ισχυρό όταν λαμβάνεται με πιο πλούσιο πρωινό ή γεύμα [μελέτη]

Λοιμώδης μονοπυρήνωση: Απαντήσεις σε ερωτήματα ασθενών

Αυξημένος κίνδυνος εγκεφαλικού για όσους πάσχουν από ημικρανία

 [iatronet.gr/article/117174/ayxhmenos-kindynos-egkefalikoy-gia-osoys-pashoyn-apo-hmikrania](https://www.iatronet.gr/article/117174/ayxhmenos-kindynos-egkefalikoy-gia-osoys-pashoyn-apo-hmikrania)

iatronet.gr

14 Ιουνίου 2023

Τετάρτη, 14 Ιουνίου 2023, 10:52

Τόσο οι άνδρες όσο και οι γυναίκες που πάσχουν από ημικρανία διατρέχουν αυξημένο κίνδυνο ισχαιμικού εγκεφαλικού επεισοδίου, σύμφωνα με έρευνα με επικεφαλής το Πανεπιστήμιο Άαρχους της Δανίας, που δημοσιεύεται στο περιοδικό «PLOS Medicine».

Η ερευνητική ομάδα διεξήγε μελέτη στα ιατρικά αρχεία της Δανίας της περιόδου 1996-2018, για άτομα ηλικίας 18 έως 60 ετών. Εντόπισαν άνδρες και γυναίκες με ημικρανία με βάση τα αρχεία συνταγογραφούμενων φαρμάκων τους και συνέκριναν τον κίνδυνο καρδιακής προσβολής και ισχαιμικού και αιμορραγικού εγκεφαλικού επεισοδίου πριν από την ηλικία των 60 ετών με τους κινδύνους που αντιμετωπίζουν τα άτομα του γενικού πληθυσμού χωρίς ημικρανία.

Η ανάλυση έδειξε ότι τόσο οι άνδρες όσο και οι γυναίκες με ημικρανία είχαν παρόμοια αυξημένο κίνδυνο ισχαιμικού εγκεφαλικού επεισοδίου. Επίσης, διαπιστώθηκε ότι οι γυναίκες μπορεί να έχουν και ελαφρώς υψηλότερο κίνδυνο καρδιακής προσβολής και αιμορραγικού εγκεφαλικού επεισοδίου, σε σύγκριση με τους άνδρες με ημικρανία και τον γενικό πληθυσμό.

Συνολικά, τα αποτελέσματα υποδηλώνουν ότι οι γυναίκες επηρεάζονται σε μεγαλύτερο βαθμό από την ημικρανία, καθώς η πάθηση διαγιγνώσκεται κυρίως σε γυναίκες. Βέβαια, οι ερευνητές σημειώνουν ότι δεδομένου ότι χρησιμοποίησαν αρχεία συνταγογραφούμενων φαρμάκων για τον εντοπισμό ασθενών με ημικρανία, μπορεί να μην έχουν συμπεριλάβει άτομα που δεν έχουν λάβει θεραπεία, γεγονός που θα μπορούσε να οδηγήσει σε υποεκτίμηση της επίδρασης της ημικρανίας σε αυτά τα προβλήματα υγείας.

Οι ερευνητές υπογραμμίζουν, επίσης, ότι είναι ζωτικής σημασίας να εντοπιστούν τα άτομα που διατρέχουν αυξημένο κίνδυνο καρδιακής προσβολής και εγκεφαλικών επεισοδίων, ώστε να διευκολυνθούν οι στοχευμένες προληπτικές θεραπείες.

Πηγές:

euro2day,ΑΠΕ

Ειδήσεις υγείας σήμερα

Πρόγραμμα ισότητας, προαγωγής υγείας και πρόληψης για γυναίκες Ρομά από το Ινστιτούτο Prolapsis

Φάρμακο για τον καρκίνο στον πνεύμονα είναι πιθανόν πιο ισχυρό όταν λαμβάνεται με πιο πλούσιο πρωινό ή γεύμα [μελέτη]

Λοιμώδης μονοπυρήνωση: Απαντήσεις σε ερωτήματα ασθενών
