


Με τεχνητή νοημοσύνη ανακαλύφθηκαν 2 νέες γενετικές ποικιλομορφίες

 [iatronet.gr/article/121316/alzheimer-me-tehnthth-nohmosynh-anakalyfthhkan-2-nees-genetikes-poikilomorfies](https://www.iatronet.gr/article/121316/alzheimer-me-tehnthth-nohmosynh-anakalyfthhkan-2-nees-genetikes-poikilomorfies)

Εύη Ψωμιάδου

12 Δεκεμβρίου 2023

Τρίτη, 12 Δεκεμβρίου 2023, 19:31

Εύη Ψωμιάδου

Υπεύθυνη Ύλης

Με τα εργαλεία VariantSpark και BitEpi, επιστήμονες του e-Health Center της Αυστραλίας, εντόπισαν 2 νέες γενετικές ποικιλομορφίες που συνδέονται με τη νόσο Alzheimer και 95 νέες γονιδιακές αλληλεπιδράσεις που ενδεχομένως ρυθμίζουν την επίδραση των ποικιλομορφιών στη νόσο.

Οι ποικιλομορφίες που εντοπίστηκαν, μόνες δεν ευθύνονται για όλη την κληρονομικότητα της νόσου.

Αλληλεπιδράσεις μεταξύ των ποικιλομορφιών- γνωστές ως επίσταση- εκτιμάται ότι συμβάλλουν στην έναρξη και την έκφραση της νόσου.

Η Dr. Natalie Twine, δήλωσε ότι ορισμένες αλληλεπιδράσεις μεταξύ γονιδίων μπορούν να προστατεύσουν από τη νόσο Alzheimer.

Με το BitEpi μπορούν οι επιστήμονες να εντοπίσουν αυτές τις αλληλεπιδράσεις και να εξηγήσουν κάποια από τα στοιχεία που λείπουν όσον αφορά την κληρονομικότητα.

Ο Dr. Mischa Lundberg, δήλωσε ότι ενσωματώνοντας σημαντικές επιστατικές αλληλεπιδράσεις, μπόρεσαν οι ερευνητές να εντοπίσουν 10,41% περισσότερη φαινοτυπική διακύμανση έναντι παλαιότερων μεθόδων.

Αυτό σημαίνει αύξηση της ικανότητας εντοπισμού των αιτιών της νόσου, που είναι σημαντικό για την έρευνα στο Alzheimer, επειδή έτσι θα μπορούν να εντοπιστούν πιο γρήγορα ασθενείς σε κίνδυνο και να υπάρξει πιο έγκαιρη παρέμβαση.

Η μελέτη δημοσιεύτηκε στο Scientific Reports.

Πηγές:

Scientific Reports.

Ειδήσεις υγείας σήμερα

Με το σταγονόμετρο ο αντιγριπικός εμβολιασμός

Σ. Μουσαβερέ στην ημερίδα του iatronet.gr: Η τεχνολογία και ο ρόλος της ενημέρωσης στην Υγεία

Καθηγητής Ι. Ιωαννίδης: Να διδαχθούμε από την πανδημία

Η αλλεργία σχετίζεται με σοβαρή πνευμονία από μυκόπλασμα σε παιδιά [μελέτη]

 [iatronet.gr/article/121289/h-atopikh-dermatitida-shetizetai-me-sovarh-pneymonia-apo-mykoplasma-se-paidia-meleth-](https://www.iatronet.gr/article/121289/h-atopikh-dermatitida-shetizetai-me-sovarh-pneymonia-apo-mykoplasma-se-paidia-meleth-)

Δημήτρης Καραγιώργος

12 Δεκεμβρίου 2023

Τρίτη, 12 Δεκεμβρίου 2023, 12:00

Δημήτρης Καραγιώργος

Διευθυντής Σύνταξης

Σημαντικά υψηλότερη πιθανότητα να εκδηλώσουν σοβαρή μορφή πνευμονίας από μυκόπλασμα έχουν τα αλλεργικά παιδιά.

Αυτό προκύπτει από μελέτη επιστημόνων από το **Πανεπιστήμιο του Πεκίνου** και του **Πανεπιστημιακού νοσοκομείου του Χεφεί**, η οποία δημοσιεύτηκε πρόσφατα στο επιστημονικό περιοδικό **Frontiers in Pediatrics**.

Η μελέτη έχει εξαιρετικό ενδιαφέρον, καθώς προέρχεται από την Κίνα, όπου ξεκίνησε, **τον περασμένο μήνα**, η καταγραφή μαζικών κρουσμάτων.

Η επιστημονική ομάδα πραγματοποίησε **αναδρομική ανάλυση σε 539 παιδιά, ηλικίας από 3 έως 14 ετών**, τα οποία **είχαν νοσηλευτεί με μυκόπλασμα της πνευμονίας**. Από αυτά, τα 195 ήταν αλλεργικά και τα 344 μη ατοπικά. **Από αυτά, τα 204 είχαν αποφρακτική πνευμονία**.

Από την ανάλυση των στοιχείων προέκυψε πως **σημαντικά περισσότερα αγόρια με μυκόπλασμα της πνευμονίας είχαν αλλεργία και παρουσίασαν παρατεταμένο πυρετό και νοσηλεία, σοβαρές επιπλοκές και άσθμα**.

Τα παιδιά αυτά είχαν μεγαλύτερη πιθανότητα να εμφανίσουν πτύελα και **η πνευμονία ήταν σημαντικά οξύτερη**.

Η ανάλυση έδειξε **ισχυρή σχέση στα αλλεργικά αγόρια σε σχέση με τη διάρκεια νοσηλείας, τη διάρκεια του πυρετού, το συριγμό, τη λοβιακή πνευμονία και την ανθεκτική πνευμονία από μυκόπλασμα**.

Με βάση αυτά τα δεδομένα, οι επιστήμονες κατέληξαν στο συμπέρασμα πως η αλλεργία μπορεί να είναι παράγοντας κινδύνου και συσχετίστηκε θετικά με τη σοβαρότητα της πνευμονίας στα παιδιά.

Ειδήσεις υγείας σήμερα

Με το σταγονόμετρο ο αντιγριπικός εμβολιασμός

Σ. Μουσαβερé στην ημερίδα του iatronet.gr: Η τεχνολογία και ο ρόλος της ενημέρωσης στην Υγεία

Καθηγητής Ι. Ιωαννίδης: Να διδαχθούμε από την πανδημία

Πώς συνδέεται η βιταμίνη B12 με την πολλαπλή σκλήρυνση [μελέτη]

[iatronet.gr/article/121305/pos-syndeetai-h-vitaminh-v12-me-thn-pollaplh-sklhrynsh-meleth](https://www.iatronet.gr/article/121305/pos-syndeetai-h-vitaminh-v12-me-thn-pollaplh-sklhrynsh-meleth)

Εύη Ψωμιάδου

12 Δεκεμβρίου 2023

Τρίτη, 12 Δεκεμβρίου 2023, 14:48

Εύη Ψωμιάδου

Υπεύθυνη Ύλης

Ερευνητές του Sanford Burnham Prebys ανακάλυψαν μια σημαντική μοριακή σχέση μεταξύ βιταμίνης B12 και πολλαπλής σκλήρυνσης, που συμβαίνει με τα αστροκύτταρα του εγκεφάλου.

Για χρόνια επιστήμονες πρόσεξαν ομοιότητα μεταξύ της έλλειψης βιταμίνης B12 και της πολλαπλής σκλήρυνσης.

Και οι 2 καταστάσεις έχουν παρόμοια νευρολογικά συμπτώματα, όπως μούδιασμα, προβλήματα όρασης, δυσκολία στο περπάτημα και γνωστικά θέματα.

Τώρα, οι ερευνητές προτείνουν νέους δρόμους για την ενίσχυση της αγωγής, μέσω συμπληρωμάτων ΚΝΣ-B12.

Ο Dr. Jerold Chun, δήλωσε ότι η κοινή μοριακή πρόσδεση της πρωτεΐνης μεταφορέα της B12 στον εγκέφαλο (TCN2), με το φάρμακο fingolimod δίνει μηχανιστική σχέση μεταξύ της σηματοδότησης B12 και πολλαπλής σκλήρυνσης προς τη μείωση της νευροφλεγμονής και πιθανόν της νευροεκφύλισης. Πρόσθεσε ότι η αύξηση στον εγκέφαλο της B12 με φινγκολιμόδη θα μπορούσε να ενισχύσει τις τρέχουσες και μελλοντικές θεραπείες.

Η νέα έρευνα υποδεικνύει ότι ενισχύοντας τη βιταμίνη B12 στον εγκέφαλο με φάρμακα όπως η φινγκολιμόδη θα μπορούσε να καταστεί πιθανή η βελτίωση της αγωγής της πολλαπλής σκλήρυνσης.

Η έρευνα εστίασε στο μοριακό έργο της Φινγκολιμόδης.

Οι ερευνητές διαπίστωσαν ότι η Φινγκολιμόδη περιορίζει τη νευροφλεγμονή μειώνοντας τις οδούς που εμπλέκονται στην επικοινωνία της B12.

Αυξάνει τα επίπεδα υποδοχέα της B12, του CD320, που είναι σημαντικός για την πρόσληψη και χρήση της B12 συνδεδεμένης με το TCN2. Το TCN2 είναι υπεύθυνο για τη διανομή της B12 στο σώμα περιλαμβανομένου του ΚΝΣ. Η αλληλεπίδραση με τη φινγκολιμόδη ήταν νέα ανακάλυψη εντός των αστροκυττάρων. Επίσης, η σχέση παρατηρήθηκε και σε ανθρώπινο εγκέφαλο με πολλαπλή σκλήρυνση.

Οι ερευνητές διαπίστωσαν ότι χαμηλότερα επίπεδα CD320 στη διατροφή με έλλειψη B12, επιδεινώνει την πορεία της πολλαπλής σκλήρυνσης σε μοντέλα ζώων και μειώνει την αποτελεσματικότητα της Φινγκολιμόδης.

Τα ευρήματα υπογραμμίζουν τα πιθανά οφέλη στη νόσο από συμπληρώματα βιταμίνης B12-ιδιαίτερα όσον αφορά τη χορήγησή της στα αστροκύτταρα του εγκεφάλου.

Η έρευνα δημοσιεύτηκε στο Cell Reports.

Πηγές:

Cell Reports.

Ειδήσεις υγείας σήμερα

Με το σταγονόμετρο ο αντιγριπικός εμβολιασμός

Σ. Μουσαβερέ στην ημερίδα του [iatronet.gr](https://www.iatronet.gr): Η τεχνολογία και ο ρόλος της ενημέρωσης στην Υγεία

Καθηγητής Ι. Ιωαννίδης: Να διδαχθούμε από την πανδημία