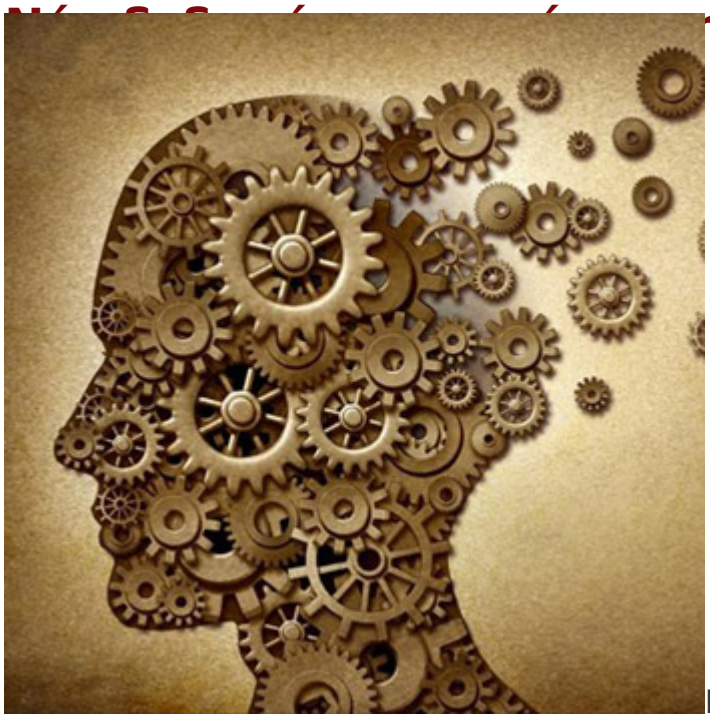
18 Ιουνίου 2013

Νέα δεδομένα στη θεραπεία της νόσου του Πάρκινσον



Η νόσος του Πάρκινσον, είναι μια εξελικτική νόσος που επηρεάζει την ικανότητα ενός ατόμου, να συντονίζει και να ελέγχει την κίνηση των μυών του. Αυτό που αρχίζει συχνά σαν ένα ελαφρό τρεμούλιασμα ενός δάκτυλου, τελικά θα οδηγήσει σε μεγάλη δυσκολία στο γράψιμο και στην ομιλία, και τελικά, στην πλήρη ανικανότητα να βαδίζει χωρίς βοήθεια.
Από την δεκαετία του 1950, η έρευνα έχει δείξει, ότι τα άτομα με την νόσο του Πάρκινσον, έχουν μειωμένα επίπεδα στον εγκέφαλό τους, μιας χημικής ουσίας που ονομάζεται ντοπαμίνη. Η ουσία αυτή συμμετέχει στις διαδικασίες αποστολής μηνυμάτων στο τμήμα του εγκεφάλου που ελέγχει τον συντονισμό και την κίνηση.

Οι έρευνες που ακολούθησαν, βρήκαν ότι τα κύτταρα που παράγουν την ντοπαμίνη, και τα οποία είναι γνωστά με το όνομα ντοπαμινεργικοί νευρώνες, απουσιάζουν από τις ειδικές περιοχές του εγκεφάλου στα άτομα που πάσχουν από την νόσο του Πάρκινσον.

Η ακριβής αιτία ή αιτίες της νόσου του Πάρκινσον, είναι άγνωστες. Υπάρχει όμως μια κοινή άποψη, ότι ένα επεισόδιο φλεγμονής είναι υπεύθυνο για την έναρξη της εκφύλισης των νεύρων της περιοχής, καθώς και ότι η χρόνια φλεγμονή, αποτελεί μια παρατεταμένη αιτία για την απώλεια των ντοπαμινεργικών νευρώνων. Μια νέα μελέτη, που πραγματοποιήθηκε από μια ομάδα ερευνητών του Τέξας, επαναφέρει τη θεωρία της φλεγμονής ξανά στο προσκήνιο. Οι ερευνητές αυτοί βρήκαν, ότι μια

απλή, μεμονωμένη υψηλή δόση ενός πειραματικού φλεγμονώδους παράγοντα σε πειραματόζωα, επιφέρει μεταβολές στον εγκεφαλικό ιστό, οι οποίες είναι παρόμοιες, με αυτές που σχετίζονται με την εμφάνιση της νόσου.

Η μελέτη πραγματοποιήθηκε από τον Roger Bick και τους συνεργάτες του από το πανεπιστήμιο του Τέξας ,στο Χιούστον. Τα ευρήματα παρουσιάστηκαν στη συνάντηση Experimental Biology 2013, και θα δημοσιευθούν στο επόμενο τεύχος του έγκυρου ιατρικού περιοδικού Journal of Interferon and Cytokine Research.

Από την έρευνά τους, προέκυψε ότι μια απλή ένεση μιας ουσίας που ονομάζεται LPS, προκάλεσε μια συστηματική απάντηση στα πειραματόζωο, και αυτό φάνηκε από την αύξηση στο αίμα ορισμένων χημικών ουσιών που ονομάζονται κυτοκίνες.

Από την ανάλυση όλων των αποτελεσμάτων, έγινε φανερό ότι μια απλή δόση από αυτή την ουσία, προκάλεσε μια φλεγμονώδη απάντηση, που μοιάζει πάρα πολύ με τα χαρακτηριστικά της εμφάνισης αυτής της νόσου. Τα αποτελέσματα επίσης υποδηλώνουν μια συμμετοχή, τόσο του κεντρικού όσο και του περιφερικού νευρικού συστήματος σε αυτήν την φλεγμονώδη αντίδραση.

Πηγή: Υγείαonline.gr

Επιμέλεια θέματος: Συντακτική Ομάδα ***Υγείαonline***