

ΑΥΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΥΠΕΡΒΑΡΙΚΗ ΟΞΥΓΟΝΟΘΕΡΑΠΕΙΑ

Η Υπερβαρική Οξυγονοθεραπεία είναι η μέθοδος χορηγήσεως οξυγόνου σε πιέσεις μεγαλύτερες της ατμοσφαιρικής μέσα σε ειδικούς θαλάμους οι οποίοι είναι γνωστοί ως θάλαμοι αποσυμπίεσης ή υπερβαρικοί θάλαμοι.

Με τη εισπνοή του Υπερβαρικού Οξυγόνου η ποσότητα του οξυγόνου που μεταφέρεται από το αίμα αυξάνεται μέχρι και είκοσι φορές. Ενδεικτικά η μερική πίεση του οξυγόνου στο πλάσμα αυξάνεται από 100 mmHg στα 2.000 mmHg. Η θεραπεία ως συνήθως διαρκεί 60 με 90 λεπτά.

Σε παγκόσμια κλίμακα το Υπερβαρικό Οξυγόνο χρησιμοποιείται ως θεραπευτικό μέσο για την βελτίωση των ατόμων με αυτισμό. Με την χορήγηση οξυγόνου διεγείρεται και αυξάνεται η εγκεφαλική λειτουργία και η κυκλοφορία του αίματος. Με αυτό τον τρόπο ενεργοποιούνται ανενεργοί νευρώνες. Ο εγκέφαλος των ατόμων με νευρολογικές διαταραχές πάσχει από έλλειψη οξυγόνου και τα κύτταρα μερικών περιοχών βρίσκονται σε αδράνεια.

Σύμφωνα με τον Δρ. Cem Kinaci που είναι ειδικευμένος στην πυρηνική ιατρική και ανήκει στο Ινστιτούτο Ερευνών για τον Αυτισμό της Αμερικής, τα οφέλη της υπερβαρικής οξυγονοθεραπείας για τα άτομα με αυτισμό είναι αρκετά. Αρχικά αυξάνει την ροή του αίματος και μειώνει τα επίπεδα φλεγμονωδών βιοχημικών προϊόντων στον οργανισμό. Επιπρόσθετα ρυθμίζει τα βασικά ένζυμα και βελτιώνει το ανοσοποιητικό σύστημα, μειώνει τα βακτηρία στο γαστρεντερικό σύστημα και προωθεί την άμεση παράγωγη βλαστοκυττάρων από ορισμένες περιοχές του εγκεφάλου.