

Αμερικανοί ερευνητές υποστηρίζουν ότι οι χαρακτηριστικές ψυχικές μεταπτώσεις των εφήβων και οι κακοκεφιές τους ίσως οφείλονται σε μια ορμόνη, η οποία στους ενήλικες έχει ηρεμιστικά αποτελέσματα, ενώ στους εφήβους προκαλεί άγχος.

Στο συμπέρασμα αυτό έφτασαν μελετώντας την περίεργη δράση της ορμόνης THP. Το πείραμα έγινε σε θηλυκά ποντίκια διαφόρων ηλικιών.

Οι ερευνητές υπέβαλαν τα ποντίκια σε στρες τοποθετώντας τα μέσα σε πολύ στενά κουτιά για 45 λεπτά. Μετά από λίγα λεπτά, τόσο τα νεαρά ποντίκια όσο και τα ενήλικα έδειξαν λιγότερο άγχος, σε σχέση με τα έφηβα ποντίκια.

Η εξέταση της εγκεφαλικής λειτουργίας των πειραματόζωνων έδειξε ότι το φαινόμενο οφείλεται στην ορμόνη THP.

Στους ενήλικες, η ορμόνη συνδέεται με ειδικούς υποδοχείς στα κύτταρα και δρα κατασταλτικά. Στους εφήβους υπάρχει ένα δεύτερο είδος υποδοχέων της THP, οι οποίοι όταν ενεργοποιηθούν αυξάνουν το άγχος.

Όταν οι ερευνητές τροποποίησαν γενετικά τα πειραματόζωα ώστε να λείπει αυτός ο δεύτερος υποδοχέας, η αντίδραση στο στρες ήταν ίδια στα ενήλικα και τα έφηβα ποντίκια.

Σταμάτης Τσαχάλης

Ημερομηνία καταχώρησης: 22.3.2007