

Ερμηνεία δραστηριότητας προσαρμογής θερμοϋποδοχέων

Η μεταλλική ράβδος έχει θερμοκρασία μικρότερη του δέρματος φυσιολογικά διεγείρονται οι υποδοχείς του ψυχρού(κορύννες Krause).

Χέρι στο ζεστό νερό: Θερμοκρασία υψηλότερη του δέρματος..... διεγείρονται οι υποδοχείς του θερμού (σωμάτια Ruffini).... Το ερέθισμα επιμένει με την ίδια ένταση(παρατεταμένο)..... αυξάνεται το κατώφλι διεγερσιμότητας οι υποδοχείς του θερμού τώρα διεγείρονται σε μεγαλύτερη θερμοκρασία..... εξοικείωση υποδοχέα

Χέρι στο κρύο νερό: Θερμοκρασία κατώτερη του δέρματος..... διεγείρονται οι υποδοχείς του ψυχρού (κορύννες Krause)..... το ερέθισμα επιμένει με την ίδια ένταση(παρατεταμένο)..... αυξάνεται το κατώφλι διεγερσιμότητας οι υποδοχείς του ψυχρού διεγείρονται τώρα σε μικρότερη θερμοκρασία..... εξοικείωση υποδοχέα

παράδειγμα: αισθανόμαστε ιδιαίτερα κρύα τη θάλασσα μόλις μπούμε στο νερό και όχι λίγο αργότερα (προσαρμογή θερμοκρασίας)

Όταν πιάνουμε τη ράβδο με το χέρι που είχαμε στο ζεστό νερό διεγείρονται οι υποδοχείς του ψυχρού, επειδή η θερμοκρασία του δέρματος είναι υψηλότερη από τη θερμοκρασία της ράβδου..... **αίσθηση ψυχρού.**

Όταν πιάνουμε τη ράβδο με το χέρι που είχαμε στο κρύο νερό διεγείρονται οι υποδοχείς του θερμού, επειδή η θερμοκρασία του δέρματος είναι κατώτερη από τη θερμοκρασία της ράβδου..... **αίσθηση θερμού.**