

1.1

1Α. Η ρύθμιση της θερμοκρασίας είναι μια ειδική περίπτωση ομοιόστασης. Ομοιόσταση είναι η ικανότητα του οργανισμού να διατηρεί σταθερές τις συνθήκες του εσωτερικού του περιβάλλοντος παρά τις εξωτερικές μεταβολές. Η ικανότητα αυτή δεν αφορά μόνο τη θερμοκρασία του σώματος.

2Σ. Κάθε διαταραχή της ομοιόστασης μπορεί να προκαλέσει την εκδήλωση ασθενειών. Η αδυναμία του αντίστοιχου ομοιοστατικού μηχανισμού να διατηρήσει τα επίπεδα της γλυκόζης στο αίμα σε συγκεκριμένο εύρος τιμών μπορεί να προκαλέσει σακχαρώδη διαβήτη.

3δ. Για να μπορέσει το αίμα να αποτρέψει την αύξηση της θερμοκρασίας του σώματος θα πρέπει προηγουμένως να έχει ψυχθεί η επιφάνεια του δέρματος.

Για να μπορέσει το κέντρο ρύθμισης της θερμοκρασίας να ενεργοποιήσει τους ιδρωτοποιούς αδένες θα πρέπει προηγουμένως να έχει πληροφορηθεί για την αύξηση της θερμοκρασίας του περιβάλλοντος.

4δ. Οι μηχανισμοί μη ειδικής άμυνας δεν είναι μόνο εξωτερικοί δηλαδή δεν εμποδίζουν μόνο την είσοδο μικροοργανισμών στον οργανισμό μας.

Οι μηχανισμοί μη ειδικής άμυνας δεν αντιμετωπίζουν μόνο τους μικροοργανισμούς που κατάφεραν να εισέλθουν στον οργανισμό μας.

Οι μηχανισμοί μη ειδικής άμυνας, όπως φαίνεται από το χαρακτηρισμό τους «μη ειδικής άμυνας», δεν είναι εξειδικευμένοι.

Οι μηχανισμοί μη ειδικής άμυνας περιλαμβάνουν τόσο εξωτερικούς μηχανισμούς που εμποδίζουν την είσοδο μικροοργανισμών στον οργανισμό μας όσο και εσωτερικούς μηχανισμούς που αντιμετωπίζουν τους μικροοργανισμούς που κατάφεραν να εισέλθουν σε αυτόν.

5β. Συμπύκνωση ονομάζεται η μετατροπή αερίου σε υγρό ή στερεό. Ο ιδρώτας είναι υγρό.

Η εξάτμιση και όχι απλά η έκκριση του ιδρώτα προκαλεί την ψύξη της επιφάνειας του δέρματος. Το ίδιο αισθανόμαστε καθώς εξατμίζεται οινόπνευμα από τα χέρια μας. Τα χέρια μας δροσίζονται.

Έκκριση ονομάζεται η αποβολή ουσιών από κάποιο κύτταρο ή όργανο οι οποίες παραχθεί σε αυτό, είτε προς άλλο μέρος του σώματος είτε προς τα έξω.

Υγροποίηση ονομάζεται η μετατροπή ενός αερίου σε υγρό. Ο ιδρώτας είναι υγρό.