



ΤΟ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΡΟΔΟ<sup>TM</sup>

Οι ώρες βέβαια που χρειάζεται ο καθένας για να ξεκουραστεί είναι ζήτημα τρόπου ζωής καθώς και ιδιοσυγκρασίας, η οποία έχει γενετικό υπόβαθρο. Ο νευρογενετιστής Δρ Χρήστος Γαπιτζάκης μας πληροφορεί: «Το ανθρώπινο σώμα έχει ένα βασικό ημερήσιο βιολογικό ρολόι στον υπερχι-ασματικό πυρήνα του εγκεφάλου. Αυτό το εσωτερικό ρολόι ρυθμίζει όλους τους ημερήσιους (ή κιρκάδιους στα λατινικά) βιορυθμούς του σώματος, όπως για παράδειγμα την παραγωγή ορμονών και την αιχμοείωση της θερμοκρασίας. Το βιολογικό μας ρολόι κουρδίζεται καθημερινά μέσω των ματιών μας, από τον καθημερινό κύκλο φωτός-σκότους που διαρκεί περίπου 24 ώρες. Ενας αριθμός ανθρώπων έχει ημερήσιο ρυθμό 25-26 ώρες, οπότε κοιμάται αργά το βράδυ και ξυπνά αργότερα το πρωί. Άλλοι έχουν ημερήσιο ρυθμό μικρότερο από 24 ώρες, οπότε κοιμούνται

νωρίς αλλά και ξυπνούν νωρίτερα το πρωί από την ώρα που θέλουν να ξυπνήσουν. Οι διαφορές αυτές έχει βρεθεί ότι είναι γενετικές, αλλά τώρα μόλις αρχίζουμε να διερευνούμε τα γονίδια που εμπλέκονται. Κάποια από αυτά τα γονίδια όπως τα Per2, Per3 και Clock φαίνεται ότι παίζουν κεντρικό ρυθμιστικό ρόλο, ενώ κάποια άλλα όπως το γονίδιο του νευροδιαβιβαστή GABA-β3 φαίνεται να επηρεάζουν ειδικού τύπου αϋπνίες».

Το βιολογικό μας ρολό όμως δεν παραμένει ίδιο σε όλη τη ζωή μας. Σύμφωνα με τον γενετιστή, η ώρα έναρξης και η διάρκεια του ύπνου σχετίζεται και με την πλικιά. «Στην εφηβεία και σε νεότερες πλικίες, ένα σημαντικό ποσοστό κοιμάται αργότερα και λιγότερες ώρες, ενώ στη μέσην και στην τρίτη πλικιά συμβαίνει το ακριβώς αντίθετο. Πολλοί μεσόπλικες δεν μπορούν να κοιμηθούν πολλές ώρες, παρά το γεγονός ότι πηγαίνουν για ύπνο νωρίς».

— 020912K

Ο ΚΑΛΥΤΕΡΟΣ ΟΙΚΟΙΚΟΣ για

**ΚΛΕΙΣΤΕ ΤΟ ΜΑΤΙ  
ΣΤΗΝ ΑΓΝΙΑ**

\* Троите то програма

Επιδοθείτε σε ένα είδος ρουτίνας όσον αφορά τον ύπνο σας. Οποιαδήποτε αλλαγή στις συνήθειές σας, ακόμη και μια μικρή διαφορά στην ώρα του συνηθισμένου ύπνου, «μπλοκάρει» το βιολογικό ρολόι.

\* Το στομάχι επηρεάζει

Προσοχή στο τι τρώτε ή πίνετε πριν τον ύπνο. Ενα άδειο στομάχι, αλλά κι ένα εξ-σου βαρύ, είναι το ίδιο επιβαρυντικά και δυσκολεύουν τον ύπνο. Επίσης, ο καφές, το τσάι, το κακάο και τα ποτά τύπου κόλα διεγείρουν τον εγκέφαλο και σας απομακρύνουν από το να κοιμηθείτε καλά.

\* Κάντε σεξ (πριν)

Το σεξ πριν από τον ύπνο συνιστάται. Η ερωτική πράξη αποτελεί τη μοναδική δραστηριότητα που κουράζει και συγχρόνως χαλαρώνει το σώμα, ευνοώντας έτοι έναν καλό ύπνο.

\* Κλείστε την τεχνολογία

Αφήστε τον υπολογιστή τουλάχιστον μία  
ώρα πριν από τον ύπνο. Κάθε καινούργια  
πληροφορία που λαμβάνετε διεγέρει  
τον εγκέφαλο και κρατά το μυαλό σε  
εγρήγορση. Επιπλέον, απομακρύνετε  
κάθε πηγή ακτινοβολίας από κοντά σας,  
καθώς η ακτινοβολία ενδέχεται να προ-  
καλεί αϋπνία και πονοκεφάλους.