

**2η****ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

Κάποια κουνούπια δεν προκαλούν μόνο φαγούρα

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

ΤΑΞΗ -ΤΜΗΜΑ:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

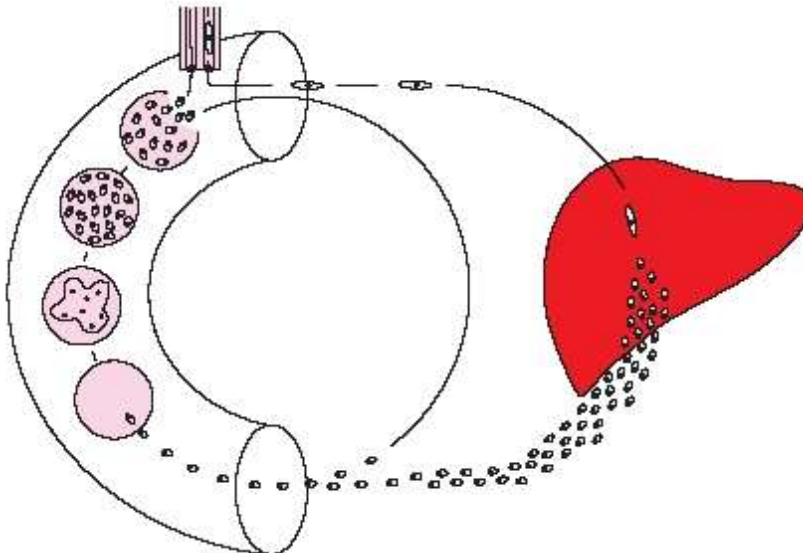
Μία από τις ασθένειες που έχει ταλαιπωρήσει και ακόμα ταλαιπωρεί την ανθρωπότητα είναι η ελονοσία. Σήμερα, αν και η νόσος αυτή έχει περιοριστεί αρκετά, υπάρχουν 280 εκατομμύρια άνθρωποι σε όλο τον κόσμο που υποφέρουν από ελονοσία, από τους οποίους πεθαίνουν κάθε χρόνο περίπου 2 εκατομμύρια. Το πρωτόζωο που την προκαλεί ονομάζεται πλασμώδιο (Plasmodium) και δεν μεταδίδεται από άτομο σε άτομο παρά μόνο με το τσίμπημα ενός είδους κουνουπιού (*Culex anopheles*).



Το κουνούπι, όταν τσιμπά τον άνθρωπο, για να μπορέσει να ρουφήξει καλύτερα το αίμα, εισάγει, την ώρα που τον τσιμπάει, κάποια ένζυμα που αποτρέπουν την πήξη του αίματος,

ώστε να μπορεί να το ρουφήξει καλύτερα. Αν το κουνούπι αυτό είχε προηγουμένως τσιμπήσει κάποιον άνθρωπο που ήταν φορέας του πλασμωδίου της ελονοσίας, τότε την ώρα εκείνη εισάγει το πλασμώδιο στο άτομο που τσιμπά.

Το πλασμώδιο της ελονοσίας προσβάλλει το σκώτι και στη συνέχεια τα ερυθρά αιμοσφαίρια, τα οποία περιοδικά καταστρέφονται. Τότε το άτομο εκδηλώνει



τα συμπτώματα της ελονοσίας, που είναι: ρίγη, σπασμοί, πυρετός, έντονη εφίδρωση και φυσικά αναιμία λόγω της καταστροφής των ερυθρών αιμοσφαιρίων. Δυστυχώς τα φάρμακα που

υπάρχουν σήμερα δεν μπορούν να καταστρέψουν τα πλασμώδια που έχουν ήδη προσβάλει το συκώτι. Συνε-πώς, ένα άτομο που έχει προσβληθεί από τη νόσο θα είναι πάντα φορέας. Επειδή αναπτύσσονται συνεχώς ανθεκτικές μορφές του πλασμωδίου, οι προσπάθειες καταπολέμησης της νόσου στρέφονται κυρίως στην εξάλειψη του κουνουπιού που το μεταφέρει.
Αφού μελετήσετε προσεκτικά το παραπάνω κείμενο, να απαντήσετε στις ερωτήσεις που ακολουθούν.

α. Μπορούν όλα τα κουνούπια να μεταδώσουν την ελονοσία;

.....

.....

.....

.....

.....

.....

β. Γιατί πιστεύετε ότι η ελονοσία εξαπλώνεται κυρίως γύρω από ελώδεις περιοχές;

.....

.....

.....

.....

.....

.....

γ. Θεραπεύονται τα άτομα που πάσχουν από ελονοσία;

.....

.....

.....

.....

.....

.....

δ. Να ανατρέξετε σε κατάλληλες πηγές και να συλλέξετε στοιχεία σχετικά με κρούσματα ελονοσίας στη χώρα μας. Υπάρχουν; Υπήρξαν στο παρελθόν; Αν ναι, ποια γεγονότα συνέβαλαν στην εξάλειψη της;

.....

.....

.....

.....

.....

.....