

---

## ΜΑΙΡΗ ΜΟΝΤΑΓΚΙΟΥ

Να διαβάσεις το παρακάτω άρθρο εφημερίδας και να απαντήσεις στις ερωτήσεις που ακολουθούν.

### Η ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΟΥ

Η Μαίρη Μόνταγκιου ήταν μια όμορφη γυναίκα. Επιβίωσε από μια προσβολή ευλογιάς το 1715, αλλά της έμειναν ουλές παντού. Ενώ ζούσε στη Τουρκία το 1717, παρακολούθησε μια μέθοδο που ονομαζόταν εμβολιασμός, η οποία χρησιμοποιούνταν πολύ εκεί. Ο εμβολιασμός γινόταν ως εξής: έξιαν το δέρμα ενός νέου υγιούς ανθρώπου και στο σημείο αυτό τοποθετούσαν μια εξασθενημένη μορφή ιού ευλογιάς. Ο άνθρωπος αυτός αρρώσταινε, αλλά τις περισσότερες φορές μόνο με μια ήπια μορφή της ασθένειας.

Η Μαίρη Μόνταγκιου πείστηκε τόσο πολύ για την ασφάλεια αυτών των εμβολιασμών που επέτρεψε στο γιο της και την κόρη της να εμβολιαστούν.

Το 1796, ο Έντουαρντ Τζέννερ χρησιμοποίησε για τους εμβολιασμούς μια παρόμοια ασθένεια, την ευλογιά των βοοειδών, για να παράγει αντισώματα ενάντια στην ευλογιά. Συγκρινόμενη με τον εμβολιασμό με τον ιό της ανθρώπινης ευλογιάς, αυτή η διαδικασία είχε λιγότερες παρενέργειες και τα εμβολιασμένα άτομα δεν μπορούσαν να μολύνουν άλλους ανθρώπους.

---

### Ερώτηση 2: ΜΑΙΡΗ ΜΟΝΤΑΓΚΙΟΥ

S477Q02

Για ποια είδη ασθενειών μπορούν να εμβολιάζονται οι άνθρωποι;

- A Κληρονομικές ασθένειες, όπως η αιμοφιλία.
- B Ασθένειες που προκαλούνται από ιούς, όπως η πολιομυελίτιδα.
- Γ Ασθένειες από τη δυσλειτουργία του σώματος, όπως ο διαβήτης.
- Δ Οποιοδήποτε είδος ασθένειας που δεν έχει θεραπεία.

### ΜΑΙΡΗ ΜΟΝΤΑΓΚΙΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ 2

#### Σωστό

Κωδικός 1: B Ασθένειες που προκαλούνται από ιούς, όπως η πολιομυελίτιδα.

#### Λάθος

Κωδικός 0: Άλλες απαντήσεις.

Κωδικός 9: Λείπει η απάντηση.

---

### Ερώτηση 3: ΜΑΙΡΗ ΜΟΝΤΑΓΚΟΥ

S477Q03

Εάν ζώα ή άνθρωποι αρρωστήσουν με μία μολυσματική ασθένεια που προκαλείται από βακτήρια και έπειτα αναρρώσουν, κατά κανόνα δεν προσβάλλονται ξανά από την αρρώστια που προκαλεί αυτός ο τύπος βακτηρίων.

Ποια είναι η αιτία για αυτό;

- A Το σώμα έχει σκοτώσει όλα τα βακτήρια που μπορεί να προκαλέσουν το ίδιο είδος ασθένειας.
- B Το σώμα έχει δημιουργήσει αντισώματα που σκοτώνουν αυτό τον τύπο των βακτηρίων, πριν αυτά πολλαπλασιαστούν.
- Γ Τα ερυθρά αιμοσφαίρια σκοτώνουν όλα τα βακτήρια που μπορεί να προκαλέσουν το ίδιο είδος ασθένειας.
- Δ Τα ερυθρά αιμοσφαίρια συλλαμβάνουν και απαλλάσσουν το σώμα από αυτό τον τύπο βακτηρίων.

### ΜΑΙΡΗ ΜΟΝΤΑΓΚΙΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ 3

#### Σωστό

Κωδικός 1: B. Το σώμα έχει δημιουργήσει αντισώματα που σκοτώνουν αυτό τον τύπο των βακτηρίων, πριν αυτά πολλαπλασιαστούν.

#### Λάθος

Κωδικός 0: Άλλες απαντήσεις.

Κωδικός 9: Λείπει η απάντηση.

---

### Ερώτηση 4: ΜΑΙΡΗ ΜΟΝΤΑΓΚΙΟΥ

S477Q04 – 0 1 9

Να γράψεις ένα επιχείρημα που να εξηγεί γιατί οι γιατροί συνιστούν, ιδιαίτερα στα μικρά παιδιά και τους ηλικιωμένους, να εμβολιάζονται για τη γρίπη.

.....

.....

.....

### ΜΑΙΡΗ ΜΟΝΤΑΓΚΙΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ 4

#### Σωστό

Κωδικός 1: Απαντήσεις που αναφέρουν ότι οι νέοι και /ή ηλικιωμένοι έχουν πιο αδύναμο ανοσοποιητικό σύστημα, από ό,τι έχουν οι άλλοι άνθρωποι, ή παρόμοια απάντηση.

**Σχόλιο για τη βαθμολόγηση:** Οι λόγοι που δίνονται πρέπει να αναφέρονται *ειδικά* στους νέους ή στους ηλικιωμένους – όχι στον καθένα. Επίσης, η απάντηση πρέπει να υποδηλώνει, άμεσα ή έμμεσα, ότι οι άνθρωποι αυτοί έχουν ασθενέστερο ανοσοποιητικό σύστημα – όχι ότι είναι γενικά ασθενέστεροι.

- Αυτοί οι άνθρωποι έχουν μειωμένες αντιστάσεις απέναντι στις ασθένειες.
- Οι νέοι και οι ηλικιωμένοι δεν μπορούν να καταπολεμήσουν την ασθένεια τόσο εύκολα όσο οι άλλοι.
- Είναι πιθανότερο για αυτούς να κολλήσουν γρίπη.
- Εάν αρρωστήσουν με γρίπη, οι συνέπειες είναι χειρότερες σ' αυτούς τους ανθρώπους.
- Επειδή ο οργανισμός των μικρών παιδιών και των ηλικιωμένων είναι ασθενέστερος.
- Οι ηλικιωμένοι αρρωσταίνουν πιο εύκολα.

### Λάθος

Κωδικός 0: Άλλες απαντήσεις.

- Με αυτόν τον τρόπο δε θα κολλούν γρίπη.
- Είναι ασθενέστεροι.
- Χρειάζονται βοήθεια για να καταπολεμήσουν τη γρίπη.

Κωδικός 9: Λείπει η απάντηση.

<b>Ερώτηση 10S: ΜΑΙΡΗ ΜΟΝΤΑΓΚΙΟΥ</b>					<i>S477Q10S</i>
Πόσο συμφωνείς με τις παρακάτω προτάσεις;					
<i>Να σημειώσεις Χ σε ένα μόνο τετράγωνο σε κάθε σειρά.</i>					
α)	Είμαι ένθερμος υποστηρικτής της έρευνας για τη δημιουργία εμβολίων ενάντια σε νέες μορφές γρίπης.	<input type="checkbox"/> <sub>1</sub>	<input type="checkbox"/> <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/> <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/> <sub>4</sub>
β)	Η αιτία μιας ασθένειας μπορεί να προσδιοριστεί μόνο με επιστημονική έρευνα.	<input type="checkbox"/> <sub>1</sub>	<input type="checkbox"/> <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/> <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/> <sub>4</sub>
γ)	Η αποτελεσματικότητα των εναλλακτικών θεραπειών για τις ασθένειες θα πρέπει να ελέγχεται με επιστημονική έρευνα.	<input type="checkbox"/> <sub>1</sub>	<input type="checkbox"/> <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/> <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/> <sub>4</sub>