



## Ερωτήσεις κλειστού τύπου Κουίζ

## Επανάραξη

## Απαντήσεις

- 1 Ο ιός HIV, παρόλο που προσβάλλει κυρίως τα βοηθητικά Τ-λεμφοκύτταρα, τα κυτταροτοξικά Τ-λεμφοκύτταρα και νευρικά κύτταρα, μπορεί, κατά την εξέλιξη της νόσου, να μολύνει οποιοδήποτε κύτταρο του ανθρώπινου οργανισμού.

Απάντηση: ☐ Σωστό **✗**  
☒ Λάθος **✓**

Σωστή επιλογή! Ο ιός προσβάλλει μόνο τα κύτταρα του ανθρώπου που έχουν επιφάνειά τους ειδικούς υποδοχείς που επιτρέπουν την πρόσδεση του ιού σε αυτά. Υποδοχέα για την πρόσδεση του ιού HIV έχουν τα βοηθητικά Τ-λεμφοκύτταρα, τα κυτταροτοξικά Τ-λεμφοκύτταρα και τα νευρικά κύτταρα και όχι όλα τα κύτταρα του ανθρώπινου οργανισμού.

- 2 Σε γυναίκα φορέα του AIDS, ο ιός HIV έχει μεγαλύτερη συγκέντρωση:

Επιλογή μίας απάντησης.

- ☒ Τις κολπικές εκκρίσεις, το σπέρμα και το αίμα **✗**  
☐ Στον ιδρώτα και το αίμα **✗**  
☐ Τις κολπικές εκκρίσεις, το αίμα και το σάλιο **✗**  
☒ Τις κολπικές εκκρίσεις και το αίμα **✓**

Απρόσεκτη επιλογή! Η συγκέντρωση του ιού HIV είναι βέβαια πολύ μεγαλύτερη σε αυτά τα τρία βιολογικά υγρά, όμως η ερώτηση αναφέρεται σε γυναίκα φορέα, η οποία δεν παράγει σπέρμα.

- 3 Η διάγνωση του AIDS μπορεί να γίνει με την ανίχνευση των ειδικών για τον ιό αντισωμάτων στο αίμα του ασθενούς, αμέσως μετά τη μόλυνση.

Απάντηση: ☐ Σωστό **✗**  
☒ Λάθος **✓**

Σωστά! Επειδή τα αντισώματα για την αντιμετώπιση κάποιου αντιγόνου δεν αρχίζουν να παράγονται αμέσως μετά την αναγνώρισή του από το ανοσοβιολογικό σύστημα. Θα πρέπει να περάσει αρκετό διάστημα από τη μόλυνση για να μπορούν να ανιχνευτούν τα αντισώματα που παράχθηκαν για την αντιμετώπισή του. Στην περίπτωση του ιού HIV, τα αντισώματα βρίσκονται σε ανιχνεύσιμη ποσότητα στο αίμα του ελεγχόμενου ατόμου κατά το διάστημα από 6 εβδομάδες έως 6 μήνες από την πιθανολογούμενη μόλυνση. Επομένως, η μη ανίχνευση αντισωμάτων αμέσως μετά την πιθανή μόλυνση δεν επιβεβαιώνει ότι το άτομο δεν είναι ήδη φορέας του ιού.

- 4 Δεν αποτελεί μέτρο που συντελεί στον περιορισμό της μετάδοσης του ιού HIV:

Επιλογή μίας απάντησης.

- ☐ Ο έλεγχος του αίματος που προορίζεται για μεταγίσεις **✗**  
☐ Η εφαρμογή προγραμμάτων δωρεάν προμήθειας συρίγγων και βελόνων στους χρήστες ενδοφλέβιων ναρκωτικών **✗**

☐ Η σύσταση στις γυναίκες-φορείς της νόσου να αποφύγουν τον θηλασμό **✗**

☒ Η χρήση εντομοκτόνων για τον περιορισμό των κουνουπιών **✓**

Πολύ σωστά! Παρόλο που η συγκέντρωση του ιού στο αίμα είναι υψηλή, δεν έχει αποδειχθεί μετάδοση του ιού μέσω των εντόμων.

5 Ο φορέας του AIDS μπορεί να μεταδώσει την ασθένεια

Απάντηση:

☒ Σωστό **✓**

☐ Λάθος **✗**

Σωστά! Μετά την είσοδό του στον οργανισμό ο ιός HIV μολύνει περιορισμένο αριθμό βοηθητικών T-λεμφοκυττάρων. Εκεί, χρησιμοποιώντας το ένζυμο αντίστροφη μεταγραφάση και αξιοποιώντας τους μηχανισμούς του κυττάρου, συντίθεται αρχικά από το RNA του ιού μονόκλωνο DNA, το οποίο στη συνέχεια γίνεται δίκλωνο DNA. Συνήθως το δίκλωνο DNA του ιού συνδέεται με το DNA του κυττάρου-ξενιστή και παραμένει ανενεργό, μεταβιβάζεται όμως στα κύτταρα που δημιουργούνται από τη διαίρεση του αρχικού κυττάρου. Υπάρχει, ωστόσο, η πιθανότητα να ενεργοποιηθεί ο ιός και να αρχίσει να πολλαπλασιάζεται. Οι καινούριοι ιοί που προκύπτουν μολύνουν άλλα βοηθητικά T-λεμφοκύτταρα. Κατά την περίοδο αυτή, που συνήθως διαρκεί 7-10 χρόνια, το άτομο δε νοσεί, είναι φορέας του ιού και μπορεί να τον μεταδίδει χωρίς να το γνωρίζει.

6 Η ικανότητα του ιού HIV να μεταλλάσσεται με ταχύτατους ρυθμούς:

Επιλογή μίας απάντησης.

☒ Καθιστά αδύνατη την αντιμετώπισή του από το ανοσοβιολογικό σύστημα, δυσκολεύει την εξεύρεση κατάλληλων μέσων για την θεραπεία της νόσου και την παρασκευή εμβολίου. **✓**

☐ Εμποδίζει την ανίχνευσή του από τους μηχανισμούς μη ειδικής άμυνας **✗**

☐ Καθιστά αδύνατη την εξεύρεση κατάλληλων μέσων για την πρόληψη και θεραπεία της νόσου **✗**

☐ Καθιστά αδύνατη τη διάγνωση και εμποδίζει την παρασκευή εμβολίου **✗**

Πολύ σωστά! Η ικανότητα του ιού να μεταλλάσσεται με ταχύτατους ρυθμούς καθιστά αδύνατη τόσο την αντιμετώπισή του από το ανοσοβιολογικό σύστημα όσο και τη θεραπεία της νόσου. Επίσης η πολυμορφικότητα του ιού, λόγω των συνεχών μεταλλάξεων, δημιουργεί προβλήματα στην παρασκευή εμβολίου.



Εμφάνιση  
Επεξήγησης Συμβόλων

Το περιεχόμενο του παρόντος ιστοχώρου υπάγεται σε Άδεια Χρήσης υπό την προϋπόθεση τηρήσεως των υποχρεώσεων που προκύπτουν από τις επεξηγήσεις των διπλανών συμβόλων. Η εν λόγω άδεια επιτρέπει στους χρήστες να κάνουν διασκευές, να τροποποιούν και να δημιουργούν παράγωγα του έργου, χωρίς να τα διαθέτουν για εμπορικούς σκοπούς, υπό την προϋπόθεση να γίνεται αναφορά στο δημιουργό και να αναδιαθέτουν το έργο με τους ίδιους ακριβώς όρους που το διαθέτει το ITYE, δηλαδή αναφέροντας πάντοτε τον δημιουργό του πρωτοτύπου. Το ITYE επιφυλάσσεται παντός νομίμου δικαιώματός του στην περίπτωση παράβασης των όρων αναδιάθεσης του έργου.