

Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____

Ανοσοποιητική αποκριση – 1

Οι λοιμώξεις λύσσας συχνά θεραπεύονται με τη χορήγηση μονοκλωνικών αντι-λυσσικών αντισωμάτων τα οποία παράγονται από Β-λεμφοκύτταρα αλόγου. Ένας ασθενής μολύνθηκε από τον ιό της λύσσας και του χορηγήθηκε θεραπεία με αντισώματα αλόγου. Πέντε χρόνια αργότερα, ο ασθενής μολύνθηκε ξανά από τον ιό της λύσσας και του χορηγήθηκε η ίδια θεραπεία.

1. Ο οργανισμός του ασθενούς αντέδρασε στην τελευταία θεραπεία. Η αντίδραση αυτή εξηγείται ως:
 - A. πρωτογενής ανοσοποιητική αντίδραση
 - B. δευτερογενής ανοσοποιητική αντίδραση
 - Γ. αυτοανοσία
 - Δ. ανοσία
2. Τα πολυκλωνικά αντισώματα είναι μίγμα αντισωμάτων που παράγονται από πολλούς κλώνους Β-λεμφοκυττάρων. Τα μονοκλωνικά αντισώματα παράγονται:
 - A. όταν ένα είδος ιού μολύνει ένα άτομο
 - B. μόνο όταν πολλοί διαφορετικοί ιοί μολύνουν ένα άτομο
 - Γ. μόνο όταν ένα είδος ιού μολύνει πολλές φορές το ίδιο άτομο
 - Δ. όταν ένα εμβολιασμένο άτομο μολυνθεί από τον ίδιο ιό
3. Στην προσπάθεια να αποφύγουμε αντίδραση του ασθενούς κατά τον εμβολιασμό, χορηγούμε αντι-λυσσικά αντισώματα που προέρχονται από άλλον άνθρωπο. Πώς εξηγούμε την παρουσία αντισωμάτων στο αίμα του δότη;

4. Η χορήγηση αντισωμάτων αλόγου στον ασθενή είναι δυνατό να οδηγήσει σε πολύ έντονη αλλεργία. Εξηγήστε γιατί.