

Ενδεικτικές απαντήσεις

2.1

α) Οι διαφορά είναι ότι οι in vivo δοκιμές πραγματοποιούνται σε ζώα ή ανθρώπους ενώ οι δοκιμασίες in vitro είναι δοκιμασίες που πραγματοποιούνται σε εργαστήριο.

β) δοκιμασίες in vivo: (επιλέγουμε τρεις από τις ακόλουθες)

- Προσδιορισμός τοξικότητας από το στόμα
- Δοκιμασίες ερεθιστικότητας στο μάτι και το δέρμα
- Δοκιμασία ευαισθητοποίησης
- Δοκιμασία φωτοτοξικότητας-φωτοαλλεργίας
- Δοκιμασία ερεθιστικότητας σε βλεννογόνους
- Δοκιμασία πρόκλησης ακμής
- Δοκιμασία καρκινογένεσης - μετάλλαξης
- Δοκιμασίες ερεθιστικότητας
- Δοκιμασίες ευαισθητοποίησης (πρόκληση αλλεργίας)

γ) Δοκιμασίες in vitro : (επιλέγουμε τρεις από τις ακόλουθες)

- Βιομακρομοριακή μέθοδος Skintex 23
- Σύστημα πρόβλεψης της διαβρωτικότητας των ουσιών
- Κυτταρικές καλλιέργειες
- Ισοδύναμα δέρματος-επιδερμίδας
- In vitro αξιολόγηση της ερεθιστικότητας των ουσιών στο μάτι
- In vitro μελέτη αυαισθητοποίησης
- In vitro αξιολόγηση της φωτοτοξικότητας των ουσιών

2.2

α) Η φωτοαλλεργία εμφανίζεται στο δέρμα ορισμένων ατόμων, όπου υπάρχουν ουσίες που φυσιολογικά δεν είναι ερεθιστικές, όμως με την επίδραση του ηλιακού φωτός μετατρέπονται σε αλλεργιογόνα για το συγκεκριμένο άτομο με αποτέλεσμα να προκαλούν αλλεργίες.

β) Φωτοτοξικές καλούμε τις αντιδράσεις, οι οποίες εμφανίζονται αμέσως μετά τη πρώτη έκθεση στον ήλιο, όταν στο δέρμα υπάρχουν ορισμένες ουσίες. Κάθε δέρμα ερεθίζεται από τέτοιες ουσίες. Συνήθως προκαλούνται από UVA ακτινοβολία.

γ) Τα συμπτώματα που εμφανίζονται στις φωτοαλλεργίες είναι κοκκινίλες, φυσαλίδες, φαγούρα, ξηρότητα και οίδημα.

δ) Φωτοευαισθητοποιητές ουσίες ονομάζονται οι ουσίες που προκαλούν φωτοαλλεργίες δηλαδή αλλεργία υπό την επίδραση του ηλιακού φωτός.

ε) Φωτοτοξικές ουσίες ονομάζονται οι ουσίες που προκαλούν φωτοτοξικές αντιδράσεις.