

Σαρακίνου Ελένη

Χαρτογράφηση κλωνοποιημένων τμημάτων του γονιδιώματος του στελέχους S του έρπητα απλού τύπου 1(HSV – 1(S))

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Στην παρούσα διπλωματική εργασία έλαβε χώρα ο προσδιορισμός των BamHI κλωνοποιημένων τμημάτων του γονιδιώματος του στελέχους S του έρπητα απλού τύπου 1, το οποίο χαρακτηρίζεται από μία μοναδική σημειακή μετάλλαξη στο κωδικόνιο 787, η οποία ευθύνεται για τη δημιουργία μεγάλων συγκυτιακών πλάκων στις κυτταροκαλλιέργειες. Η χαρτογράφηση των κλωνοποιημένων τμημάτων του γονιδιώματος του στελέχους S του έρπητα απλού τύπου 1 κρίνεται απαραίτητη, καθώς κάθε ιός είναι γνωστό ότι έχει τον δικό του φαινότυπο. Αυτό σημαίνει ότι σε κάθε ιό είναι διαφορετικό το γονίδιο που επηρεάζει τον τρόπο έκφρασής του μέσα στο κύτταρο.

Ακολούθησε η μελέτη του συγκυτιακού φαινομένου σε κύτταρα RSC και Vero. Για τον λόγο αυτό πραγματοποιήθηκε συνδυαμόλυνση των RSC κυττάρων ταυτόχρονα με τον HSV – 1(F), τον άγριο τύπο του HSV – 1, και το προϊόν της PCR που είναι μεγέθους 739bp και κατόπιν τιτλοποίηση του ιού σε Vero κύτταρα. Το κύτταρο μέσα στο οποίο γίνεται η εισαγωγή του ιού παίζει πολύ σημαντικό ρόλο. Υπάρχουν κυτταρικές σειρές στις οποίες ο φαινότυπος της σύντηξης φαίνεται μακροσκοπικά μέσω των συγκυτίων που δημιουργούνται. Υπάρχουν, όμως, και κυτταρικές σειρές στις οποίες δεν παρατηρείται δημιουργία συγκυτίων.