

Επίθεση εκ των έσω

Αντικαρκινικός «δούρειος ίππος» θεραπεύει τον καρκίνο

Λονδίνο, Ηνωμένο Βασίλειο

Μια πειραματική αντικαρκινική θεραπεία «δούρειος ίππος» μπορεί να εξολοθρεύσει πλήρως τον καρκίνο του προστάτη, σύμφωνα με τα αποτελέσματα πειραμάτων που έγιναν σε ποντίκια, αναφέρεται σε άρθρο που δημοσιεύεται στο επιστημονικό έντυπο [Cancer Research](#).

Επιστημονική ομάδα του [Πανεπιστημίου του Σέφιλντ](#) κατάφερε να εξαλείψει τον καρκίνο «κρύβοντας» ιούς μέσα στο ανοσοποιητικό σύστημα των πειραματόζωων, που εντόπισαν και εξόντωσαν τους καρκινικούς όγκους.

Ο «δούρειος ίππος» που δημιούργησαν κουβαλούσε χιλιάδες ιούς που όταν απελευθερώθηκαν εξόντωσαν όλα τα καρκινικά κύτταρα.

Η Δρ Κλερ Λιούις και οι συνεργάτες της είναι ευχαριστημένοι με τις πειραματικές δοκιμές και ελπίζουν ότι στο άμεσο μέλλον θα ξεκινήσουν και κλινική έρευνα σε ασθενείς.

Η χρήση ιών για την καταστροφή ταχέως αναπτυσσόμενων όγκων γενικά θεωρείται ένα νέο πεδίο στην αντικαρκινική θεραπεία, ωστόσο μια από τις

προκλήσεις που πρέπει να αντιμετωπίσουν οι επιστήμονες είναι να φτάσει ο ιός βαθιά στον εσωτερικό όγκο, ώστε να τον καταστρέψει.

«Το πρόβλημα είναι η διείσδυση», τονίζει η Δρ Λιούς που χρησιμοποίησε λευκά αιμοσφαίρια ως «δούρειους ίππους» για να διοχετεύσει τους ιούς στα καρκινικά κύτταρα.

Μετά την χημειοθεραπεία ή την ακτινοθεραπεία υπάρχει βλάβη στον ιστό. Αυτό προκαλεί μια ξαφνική αύξηση στα λευκά αιμοσφαίρια, τα οποία «πλημμυρίζουν» την περιοχή για να αποκαταστήσουν την βλάβη.

Η επιστημονική ομάδα εκμεταλλευόμενη αυτό το κύμα λευκών αιμοσφαιρίων πήρε δείγματα αίματος και εξήγαγε μακροφάγα (τμήμα του ανοσοποιητικού συστήματος που επιτίθεται στους εισβολείς). Τα μακροφάγα αναμείχθηκαν με έναν ιό, οποίος όπως και ο HIV, καταφέρνει να ξεφύγει των ανοσοποιητικών επιθέσεων και τελικά «επιβιβάζεται» πάνω στα λευκά αιμοσφαίρια.

Στα ποντίκια, στα οποία χορηγήθηκαν τα λευκά αιμοσφαίρια (που περιείχαν δύο ιούς) δύο ημέρες μετά από το τέλος της χημειοθεραπείας, τα μακροφάγα μπήκαν στον όγκο και έδωσαν στους ιούς το πλεονέκτημα να επιβιώσουν και να αναπαραχθούν. Μετά από περίπου 12 ώρες τα λευκά αιμοσφαίρια αυξήθηκαν και

προέκυψαν πάνω από 10.000 ιοί, που τελικά μόλυναν και εξόντωσαν τα καρκινικά κύτταρα.

Μετά το τέλος της μελέτης, όλα τα ποντίκια που είχαν υποβληθεί στη θεραπεία εξακολουθούσαν να είναι εν ζωή και χωρίς ενδείξεις νέων όγκων. Στην άλλη ομάδα τρωκτικών που είχε ακολουθήσει κλασσικά θεραπευτικά σχήματα, τα ποντίκια είτε είχαν πεθάνει, είτε ο καρκίνος είχε δώσει μεταστάσεις.

«Η πειραματική θεραπεία εκρίζωσε τελείως τον όγκο και απέτρεψε την επανεμφάνισή του», τονίζει η Δρ Λιούις, ελπίζοντας ότι εντός του 2013 θα μπορέσουν να ξεκινήσουν οι κλινικές δοκιμές σε ανθρώπους.

health.in.gr