15 Μαρτίου 2016

Χρωστική ουσία εναντίον του καρκίνου

/ Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός

Για πρώτη φορά μια χρωστική ουσία δοκιμάζεται ως όπλο ενάντια στον καρκίνο

Το Ερυθρό της Βεγγάλης φαίνεται να έχει και αντικαρκινικές ιδιότητες

Ανάμεσα στις πιο σύγχρονες φαρμακευτικές, γενετικές και ανοσολογικές θεραπείες για τον καρκίνο, μερικοί επιστήμονες συνεχίζουν να «ποντάρουν» σε παραδοσιακές ουσίες. Τέτοια είναι η περίπτωση του «Ερυθρού της Βεγγάλης», μιας γνωστής εδώ και πολλά χρόνια χρωστικής ουσίας, που φαίνεται να έχει και αντικαρκινικές ιδιότητες.Η εν λόγω φθηνή βιομηχανική βαφή χρησιμοποιείται σε υφάσματα, τρόφιμα κ.α., ενώ πιο πρόσφατα αξιοποιήθηκε ως διαγνωστικό μέσο.

Τώρα, οι επιστήμονες μελετάνε την πιθανότητα να αποτελέσει «όπλο» στη μάχη εναντίον διαφόρων μορφών καρκίνου.

Ενθαρρυντικά μηνύματα

Η αμερικανική φαρμακευτική Provectus Biopharmaceuticals Inc δοκιμάζει μια φαρμακευτική μορφή (PV-10) της εν λόγω ουσίας για τη θεραπεία του μελανώματος, της πιο επιθετικής μορφής καρκίνου του δέρματος. Η πρώτη μικρή κλινική δοκιμή υπήρξε ενθαρρυντική.

Αν και ορισμένοι γιατροί αισιοδοξούν, δεν είναι καθόλου σίγουρο ότι η αρμόδια εποπτική Αρχή των ΗΠΑ, η Υπηρεσία Τροφίμων και Φαρμάκων (FDA), θα δώσει την άδειά της. Η Provectus θα πρέπει να ολοκληρώσει επιτυχώς μια κλινική δοκιμή της σε μεγαλύτερη κλίμακα και η απόφαση της FDA δεν αναμένεται πριν το 2019.

Η πιθανή αντικαρκινική δράση του «ερυθρού της Βεγγάλης» ανακαλύφθηκε κατά τύχη το 1998 από ερευνητές, οι οποίοι αργότερα ίδρυσαν την εταιρεία Provectus. Το διάλυμα της ουσίας φάνηκε να καταστρέφει τους καρκινικούς όγκους.

Η πρώτη μικρή κλινική δοκιμή, που δημοσιεύθηκε στο περιοδικό χειρουργικής ογκολογίας «Journal of Surgical Oncology», αφορούσε 80 ασθενείς με προχωρημένο μελάνωμα. Όταν τους χορηγήθηκε «ερυθρό της Βεγγάλης», στους μισούς εξαφανίσθηκε ο καρκίνος μετά από ένα δίμηνο κατά μέσο όρο, ενώ μετά από ένα έτος το 11% των ασθενών παρέμεναν απαλλαγμένοι από κάθε ίχνος καρκίνου. Η καταστροφή των καρκινικών κυττάρων έγινε εκ των έσω, χωρίς να πειραχθεί ο γύρω υγιής ιστός, ενώ ως παρενέργειες της θεραπείας αναφέρθηκαν πόνος στο σημείο χορήγησης και φουσκάλες.

Η νέα μελέτη

Σε εξέλιξη βρίσκεται μια μεγαλύτερη κλινική δοκιμή με 225 ασθενείς με μελάνωμα, τα αποτελέσματα της οποίας -σε σύγκριση με την αποτελεσματικότητα της κλασικής χημειοθεραπείας- θα ανακοινωθούν στις αρχές του 2018. Η ελπίδα είναι ότι το φάρμακο PV-10 που βασίζεται στο «ερυθρό της Βεγγάλης», θα αποτρέψει την εξέλιξη του μελανώματος πέρα από το στάδιο 3 της νόσου, στο οποίο ο καρκίνος δεν έχει ακόμη εξαπλωθεί σε άλλα όργανα του σώματος, πράγμα που θα επιτρέψει στους ασθενείς να ζήσουν περισσότερο.

Παράλληλα, η Provectus διεξάγει μια δοκιμή του ίδιου φαρμάκου σε συνδυασμό με την αντικαρκινική θεραπεία Keytruda της Merck, για να διαπιστωθεί αν έτσι είναι πιο αποτελεσματική από ό,τι μόνη της. Επίσης ο φαρμακευτικός κολοσσός Pfizer διαθέτει μια δική του «πατέντα» για χρήση του PV-10 σε συνδυασμένες θεραπείες.

Η Provectus εκτιμά σε 100 εκατ. δολάρια περίπου το κόστος για να περάσει το φάρμακο PV-10 από τις αρχικές εργαστηριακές δοκιμές στο τελικό στάδιο της έγκρισης κυκλοφορίας του (αν όντως αυτή δοθεί). Το κόστος αυτό είναι πολύ μικρότερο από το ένα δισεκατομμύριο δολάρια που συνήθως κοστίζει ένα φάρμακο από το αρχικό στάδιο της έρευνας και ανάπτυξης έως την κυκλοφορία του στην αγορά (πράγμα που εξηγεί εν μέρει γιατί πολλά φάρμακα έχουν υψηλές τιμές).

Η εισηγμένη στο αμερικανικό χρηματιστήριο Provectus δεν κρύβει την πρόθεσή της να εξαγορασθεί από μια μεγάλη φαρμακευτική εταιρεία, αν πράγματι το «ερυθρό της Βεγγάλης» (PV-10) πάρει άδεια κυκλοφορίας. Όμως οι επενδυτές είναι άκρως επιφυλακτικοί και η μετοχή της εταιρείας έχει χάσει την μισή της αξία (περίπου μισό δολάριο) από πέρυσι την άνοιξη (ένα δολάριο).

Πηγή: tovima.gr