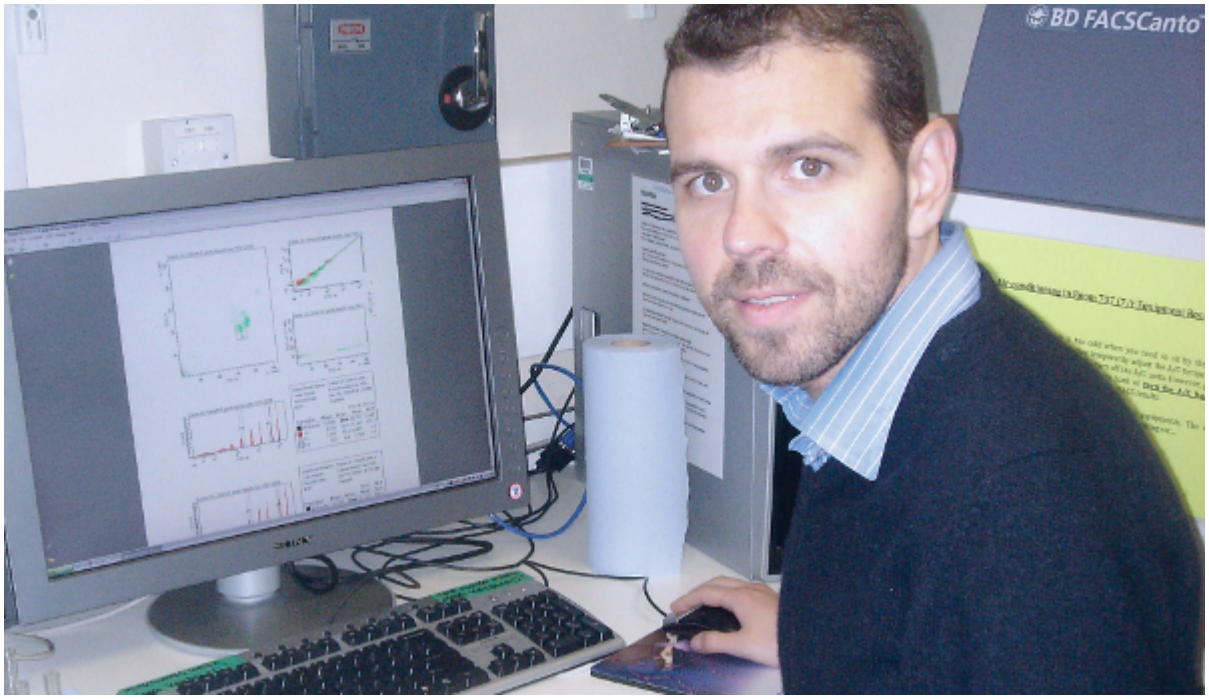
29 Ιουνίου 2014

Μπλόκο από Έλληνα στη μετάσταση του καρκίνου!

/ Ειδήσεις και Ανακοινώσεις / Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός



Τη δράση μιας άγνωστης μέχρι πριν από λίγα χρόνια πρωτεΐνης, που φαίνεται να έχει κεντρικό ρόλο στην εξάπλωση του καρκίνου του μαστού σε άλλα σημεία του σώματος (μετάσταση), προσπαθούν να μπλοκάρουν ο 39χρονος βιολόγος – ερευνητής του τμήματος Χειρουργικής και Καρκίνου στο Imperial College του Λονδίνου Γιώργος Γιαμάς και οι συνεργάτες του. Επειτα από μία σειρά πειραμάτων σε καρκινικές κυτταρικές σειρές και σε ποντίκια, αποδείχθηκε ότι η πρωτεΐνη LMTK3 έχει κεντρικό ρόλο στη διαδικασία της «εισβολής» των καρκινικών κυττάρων στο κυκλοφορικό σύστημα του ανθρώπου, που τα μεταφέρει (μέσω του αίματος) σε άλλες περιοχές, ανοίγοντας τον... δρόμο για την εμφάνιση μεταστατικών όγκων σε απομακρυσμένα όργανα (ήπαρ, εγκέφαλος κ.λπ.).

«Γνωρίζοντας πλέον περισσότερα για την ταυτότητα και τον μηχανισμό δράσης της πρωτεΐνης LMTK3, εστιάσαμε στον ρόλο και στην εμπλοκή της στα αρχικά στάδια της μετάστασης. Από τις έρευνές μας προκύπτει ότι η LMTK3 συνδέεται με την ανάπτυξη των καρκινικών όγκων (κυρίως του μαστού, αλλά και άλλων

οργάνων) και ευνοεί την μετακίνηση των καρκινικών κυττάρων, που οδηγεί στη μετάσταση. Αυτή την περίοδο βρισκόμαστε σε μια διαδικασία διαλογής, από μια δεξαμενή περίπου 30.000 φυσικών και χημικών ενώσεων, ώστε να διαπιστώσουμε ποιες θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν για τη δημιουργία ενός φαρμάκου που θα εμποδίζει τη δράση της συγκεκριμένης πρωτεΐνης» εξηγεί στη «δημοκρατία» ο επικεφαλής της ερευνητικής ομάδας δρ Γιαμάς.

Η υπερέκφραση της LMTK3 οδηγεί στον πολλαπλασιασμό των καρκινικών κυττάρων, που αποκτούν νέες ιδιότητες και καταφέρνουν να ξεφύγουν από την πρωταρχική περιοχή του καρκίνου, εισβάλλοντας στο αίμα. «Τα καρκινικά κύτταρα γίνονται πιο επιθετικά, σπάνε τα τοιχώματα μεταξύ του όγκου και των αιμοφόρων αγγείων, “ταξιδεύουν” στον ανθρώπινο οργανισμό και, στη συνέχεια, προσβάλλουν άλλα όργανα. Αυτή είναι η διαδικασία της μετάστασης, που στην περίπτωση του καρκίνου του μαστού ευθύνεται για το 90% των θανάτων» σχολιάζει ο ίδιος. Το «σκανάρισμα» των 30.000 ενώσεων αναμένεται να διαρκέσει μόλις λίγους μήνες, ενώ την ίδια περίοδο η ομάδα του δρα Γιαμά θα συνεχίσει τα πειράματα, ώστε να αντλήσει νεότερα στοιχεία για τη συμμετοχή της LMTK3 στη διαδικασία της μετάστασης.

Γεράσιμος Κόντος

Πηγή: dimokratianews.gr