

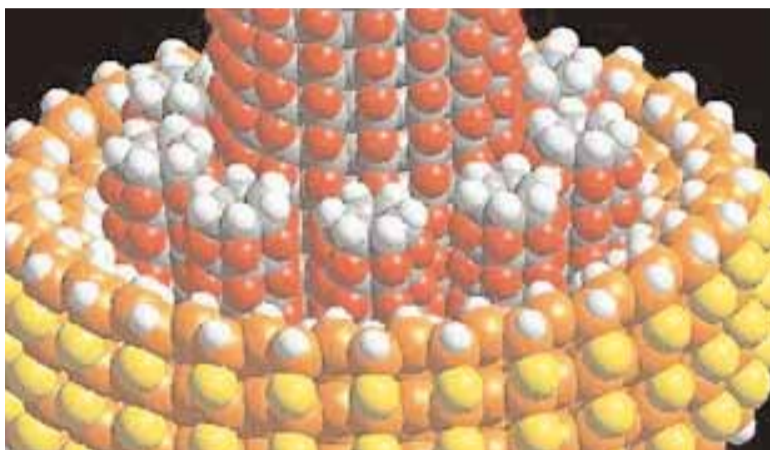
“Εξυπνες βόμβες” κατά του καρκίνου

Ξεκινάει σύντομα η πρώτη κλινική δοκιμή σε ανθρώπους μιας θεραπείας που επιτίθεται στον καρκίνο με «έξυπνες βόμβες» που βασίζονται στη νανοτεχνολογία. Σύμφωνα με τους «Τάιμς» του Λονδίνου, το νανομόριο που επιτίθεται στα καρκινικά κύτταρα, ξεγλιστρώντας από τη διάθεση του ανοσοποιητικού συστήματος να του επιτεθεί, υπόσχεται τη μεταφορά μεγαλύτερων και πιο αποτελεσματικών δόσεων της δραστικής ουσίας του φαρμάκου που χορηγείται κατά περίπτωση στην περιοχή όπου βρίσκεται ο καρκίνος. Παράλληλα προστατεύει τους ασθενείς από τις πολλές και σοβαρές παρενέργειες της χημειοθεραπείας.

Το νανομόριο γνωστό ως BIND 014 σχεδιάστηκε για να αντιμετωπίσει τρεις από τις μεγαλύτερες προκλήσεις στη λειτουργία του φαρμάκου: να διασφαλίσει ότι οι θεραπευτικές ουσίες θα φτάσουν στο σωστό σημείο του σώματος, να τις απελευθερώσει αργά και σταθερά, και να εμποδίσει το ανοσοποιητικό να τις πολεμήσει σαν να ήταν ξένα σώματα. Αυτό το καταφέρνει αποθηκεύοντας τις ενεργές ουσίες σε ένα «ειδικό πακέτο», το οποίο δημιούργησαν ο Ρόμπερτ Λάνγκερ του MIT και ο Ομίτ Φαροκχζάντ του Πανεπιστημίου του Χάρβαρντ.

«Μοιάζει περισσότερο με μια άγκυρα» δήλωσε σε συνέντευξή του στους «Τάιμς» του Λονδίνου ο ο Τζεφ Χοκάς, αντιπρόεδρος του τομέα φαρμακευτικών επιστημών της BIND Biosciences. «Αν κάνουμε σωστά τη διαδικασία και οδηγήσουμε το νανομόριο μέχρι τον όγκο, τα σωματίδια θα μείνουν εκεί» υπογραμμίζει.

Ερευνες σε ζώα που προηγήθηκαν της κλινικής δοκιμής που θα γίνει σε ένα χρόνο στους ανθρώπους, έδειξαν ότι η θεραπεία μπορεί να συρρικνώσει τους όγκους, ακόμα και να τους εξαφανίσει, ενώ είναι καλύτερα ανεκτή από τις κλασικές αγωγές κατά του καρκίνου. Στο μεταξύ, δρομολογούνται οι τελικές τοξικο-



λογικές έρευνες που είναι απαραίτητο να γίνουν προτού η θεραπεία εφαρμοστεί σε ανθρώπους.

Η τεχνολογία στην οποία βασίζεται αυτή η νέα θεραπευτική προσέγγιση αναπτύχθηκε από την BIND Biosciences, μια εταιρεία με έδρα το Κέιμπριτζ της Μασαχουσέτης. Η κλινική δοκιμή,

Το νανομόριο που επιτίθεται στα καρκινικά κύτταρα, ξεγλιστρώντας από τη διάθεση του ανοσοποιητικού συστήματος να του επιτεθεί, υπόσχεται τη μεταφορά μεγαλύτερων και πιο αποτελεσματικών δόσεων της δραστικής ουσίας του φαρμάκου που χορηγείται κατά περίπτωση στην περιοχή όπου βρίσκεται ο καρκίνος.

που θα γίνει σε είκοσι πέντε καρκινοπαθείς, αν αποδειχτεί αποτελεσματική, μπορεί να οδηγήσει σε ένα φάρμακο που θα πάρει άδεια κυκλοφορίας μέσα στα επόμενα πέντε χρόνια. Αν και αυτή η μέθοδος δημιουργήθηκε αρχικά για την αντιμετώπιση του καρκίνου του προστάτη, αναμένεται να είναι το ίδιο αποτελεσματική και σε άλλα είδη καρκίνου, όπως του μαστού, του πνεύμονα και του εγκέφαλου.

«Αυτό είναι το πρώτο στοχευμένο νανομόριο-μεταφορέας χημειοθεραπευτικού σχήματος που θα μπει στη φάση κλινικών δοκιμών» δήλωσε ο Χοκάς, ο οποίος πρόσθεσε ότι τώρα προσπαθούν να αναπτύξουν στην ίδια βάση θεραπείες που θα μπορούν να αφορούν τα καρδιαγγειακά νοσήματα, τις φλεγμονές, ακόμα και τα λοιμώδη νοσήματα.

ΜΝΗΜΟΣΥΝΟ

Τελούντες 40ήμερο μνημόσυνο υπέρ αναπαύσεως της ψυχής του πολυαγαπημένου μας και πάντα αξέχαστου συζύγου, πατέρα, παππού, αδελφού και θείου



ΜΙΧΑΛΗ ΠΕΤΡΙΩΤΗ

Παρακαλούμε τους τιμώντας τη μνήμη του όπως προσέλθουν την **Κυριακή 15 Νοεμβρίου 2009**, εις τον Ιερό Ναό των Αγίων Κωνσταντίνου και Ελένης, 378 King St., Newtown και ενώσουν μεθ' ημών τας προς τον Ύψιστον δεήσεις των.

Οι τεθλιμμένοι: Η σύζυγος, Ελένη. Τα τέκνα: Αδάμ και Σύλβια, Μαρία και Χρήστος. Τα εγγόνια: Μιχάλης και Ελένη. Τα αδέρφια: Παναγιώτης και Μαρία, Στρατούλα και Στέλιος. Τα ξαδέλφια: Γιώργος Πολίζος με την οικογένειά του, τα ανήψια και λοιποί συγγενείς και φίλοι.

Όσοι επιθυμούν μετά το μνημόσυνο να περάσουν για καφέ από την οικία μας 157 Wardell Rd., Earlwood.

ΕΥΧΑΡΙΣΤΗΡΙΟ

Θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε και δια μέσω του Τύπου όσους παρευρέθησαν στην κηδεία, όσους προσέφεραν λουλούδια και στεφάνια, τους συγγενείς και φίλους που ήρθαν από Geelong της Βικτώριας και όσους με οποιονδήποτε τρόπο μας συμπαραστάθηκαν στο βαρύ μας πένθος.

Εκ της οικογενείας

ΠΟΙΗΜΑ

Σαράντα μέρες πέρασαν που βρίσκεσαι μακριά μας
να το πιστέψω δεν μπορώ και καίγεται η καρδιά μας.

Ας είν' το χώμα ελαφρύ όπου θα σε σκεπάσει
όμως να ξέρεις πως για μας σκοτεινίασε η πλάση.

Με αρχοντιά περίμενες, με θάρρος καρτερούσες
εσύ μας εσυμβούλευες και μας παρηγορούσες.

Πού βρήκες τόση δύναμη, πού βρήκες τόσο θάρρος
και με περίσσια αντοχή περίμενες τον χάρο.

Ήσουν καλός και ήσυχος σε όλη τη ζωή σου
γι' αυτό και τόσο ήρεμα πέταξε η ψυχή σου.

Κράτα το σπίτι μας ζεστό και καθαρό συνάμα
γιατί το βλέπω γρήγορα πως θάμαστε αντάμα.

Προσεύχομαι στην Παναγιά και στον καλό Χριστό μας
να ρθώ κοντά σου γρήγορα στο σπίτι το δικό μας.

Να σου κρατάω συντροφιά και να σε κουβεντιάζω
γιατί μακριά σου δεν μπορώ και όλο αναστενάζω.

Στα χέρια σου πέρασα καλά, παράπονο δεν έχω
γι' αυτό το μαζιλίκι μου με δάκρυα το βρέχω.

Δεν φεύγεις από τη σκέψη μας, κι ούτε από την καρδιά μας
νομίζουμε πως βρίσκεσαι κάπου εδώ κοντά μας.

Να συμβουλευείς τα παιδιά αγαπημένα νάναι
πάντα να βρίσκονται μαζί κι όμορφα να περνάνε.

Ρωτάνε τα εγγονάκια σου που είναι ο παππούλης τους
απαντάω και λέω έχει πάει στον ουρανό
μαζί με το Χριστούλη.

Ελένη Πετριώτη

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΧΡΙΣΤΙΑΝΙΚΑ ΟΡΘΟΔΟΞΑ ΜΝΗΜΕΙΑ



371 Park Road Regents Park NSW 2143

Τηλεφωνείτε
στη **ΜΑΡΙΑ**
κιν: **0402 154 852**

Μεγάλη ποικιλία
σχεδίων και χρωμάτων

Ασυναγώνιστες τιμές

Κατασκευάζουμε μνημεία για όλα τα
κοιμητήρια του Σύδνεϋ, Wollongong
και Newcastle.

Τηλεφωνείτε στη Μαρία για **ΕΠΙΣΚΕΨΗ, ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ και ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ**
email: dynastystone@yahoo.com.au