

# 220 Volt “τινάζουν” το μελάνωμα



Με ηλεκτροσόκ κατάφεραν να εξουδετερώσουν μέσα σε λίγα λεπτά τα επιφανειακά μεταστατικά οξείδια του μελανώματος οι Ιταλοί επιστήμονες. Χάρη σε μια νέα πρωτοποριακή συσκευή που διαθέτει βελόνες και παράγει μικρορεύμα, οι επιστήμονες τρύπησαν τα οξείδια και στη συνέχεια τα τίναξαν στον αέρα, καταφέροντας ένα ακόμα πλήγμα στον καρκίνο.

Η πρωτοποριακή συσκευή λέγεται «Clini-

porator» και είναι ουσιαστικά ένα εργαλείο ηλεκτροχημειοθεραπείας, το οποίο κατασκευάστηκε από επιστημονική ομάδα του Πανεπιστημίου της Μόντενα. Οι ιδιότητές της θα συζητηθούν εκτενώς τις προσεχείς ημέρες στο Βερολίνο, κατά τη διάρκεια του ευρωπαϊκού συνεδρίου για το μελάνωμα. Στη γειτονική Ιταλία έχει χρησιμοποιηθεί με επιτυχία για τη θεραπεία περίπου τριακοσίων περιστατικών. «Με ένεση εγχέουμε ένα αντικαρκινικό φάρμακο (βλεομυκίνη ή σισπλατίνη) στις φλέβες ή μέσα στο οξύδιο που θέλουμε να θεραπεύσουμε. Επειτα τρυπάμε το οξύδιο με τις βελόνες της συσκευής, εκπέμποντας ρεύμα για μερικά χιλιοστά του δευτερολέπτου», εξηγεί ο Αλεσάντρο Τεστόρι, διευθυντής του Τμήματος Μελανωμάτων και Σαρκομάτων του Ευρωπαϊκού Ινστιτούτου Ογκολογίας.

Το πέρασμα του ηλεκτρισμού προκαλεί ηλεκτροφόρηση, δηλαδή ανοίγει στις μεμβράνες των καρκινικών κυττάρων μικρά κανάλια που επιτρέπουν στα αντικαρκινικά φάρμακα να διεισδύσουν με μεγαλύτερη ευκολία. Χάρη σε αυτές τις «πόρτες» η συγκέντρωση των φαρμάκων στο εσωτερικό των κυττάρων αυξάνεται ακόμα και κατά χίλιες φορές. Αυτό επιτρέπει τη μείωση της δόσης του φαρμάκου και καθιστά δυνατή την επανάληψη της θεραπείας, βελτιώνοντας την αποτελεσματικότητα και περιορίζοντας τις παρενέργειες.

Η θεραπεία πραγματοποιείται με τοπική ή γενική αναισθησία ανάλογα με τον αριθμό, το μέγεθος και το σημείο των οξιδίων και απαιτούνται συνήθως μία έως δύο ημέρες νοσηλείας. Στο 74% των περιπτώσεων έχει αποδειχτεί ότι αρκεί μία θεραπεία για να εξουδετερωθούν εντελώς τα οξείδια. Και μάλιστα η θεραπεία δεν αφήνει ουλές. Οι ειδικοί επισημαίνουν ότι η ηλεκτροχημειοθεραπεία χρησιμοποιείται όταν δεν είναι δυνατόν να αφαιρεθούν τα οξείδια διά της χειρουργικής οδού, είτε γιατί είναι πάρα πολλά, είτε γιατί βρίσκονται σε δύσκολα σημεία, είτε γιατί η ακτινοθεραπεία και η χημειοθεραπεία δεν κρίνονται αποτελεσματικές και ασφαλείς μέθοδοι.

## ACROPOLIS FUNERAL SERVICES

ΤΟ ΠΡΩΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΛΕΤΩΝ ΣΤΟ ΣΥΔΝΕΪ

### EARLWOOD HEAD OFFICE

212 Homer St., NSW  
**9558 1770**

\*

### KOGARAH

18/5 Belgrave St., NSW 2217  
απέναντι από την εκκλησία Αναστάσεως του  
Χριστού  
**9587 6188**

\*

### KINGSFORD

120-122 Gardeners Rd., NSW 2032  
100 μέτρα από τον Ιερό Ναό

του Αγίου Σπυρίδωνα

**9697 3199**

\*

### BANKSTOWN

21 Cross St., NSW 2200  
κοντά στον Ιερό Ναό της Αγίας Ευφημίας  
**9791 0121**

Είμαστε στην διάθεσή σας  
όλο το 24ώρο



14536



Σας προσφέρουμε την δυνατότητα να ξεπληρώσετε τα έξοδα της κηδείας και του τάφου του προσφιλούς σας προσώπου με μηνιαίες δόσεις για δύο χρόνια

## ΣΥΛΛΥΠΗΤΗΡΙΑ



Η Ένωση Ελλήνων  
και Καλλιτεχνών  
Αυστραλίας (ΕΕΛΚΑ)

συμμεριζόμενη το πένθος  
του μέλους του Δ.Σ. του Οργανισμού  
κ. Αντώνιου Μουστάκα  
για τον θάνατο της συζύγου του  
την 23ην Νοεμβρίου 2009

### Μαρίας Μουστάκα

εκφράζει τα θερμά συλλυπητήρια  
των μελών και του Δ.Σ. της Ένωσης  
προς τον σύζυγο της εκλιπόντος  
Αντώνιου, τα τέκνα Ελβίρα  
και Σταυρούλα, τα εγγόνια  
Αντώνιος, Ιάκωβος και Έλλη, καθώς  
και στους υπόλοιπους συγγενείς.  
Και εύχονται απεριόριστη  
παρηγοριά και απάλυνση  
του πόνου σε όλη την οικογένεια.

Για το Διοικητικό Συμβούλιο  
Γ. Γραμματέας  
Πόπη Α. Μαλλιάνου