

## Αποκατάσταση καταγμάτων με κόλλα που παράγει ένα θαλάσσιο σκουλήκι

Μια φυσική, κολλώδης ουσία που χρησιμοποιεί ένα θαλάσσιο πλάσμα για να φτιάχνει την κατοικία του προσφέρει στους επιστήμονες έναν νέο τρόπο να αποκαθιστούν τα οστά που έχουν υποστεί κατάγματα σε διάφορα ατυχήματα.

Το θαλάσσιο σκουλήκι *rhyngmatopoma californica* εκκρίνει μια κόλλα που λειτουργεί συνεκτικά στην άμμο και τα διάφορα κοχύλια για να δημιουργεί με αυτόν τον τρόπο τη φωλιά του. Ερευνητές προσπάθησαν να μιμηθούν τη σύσταση της κόλλας και τελικά κατάφεραν να δημιουργήσουν μια ουσία που μπορούν να χρησιμοποιούν για τη συγκόλληση των οστών!

Ο παραδοσιακός τρόπος με τον οποίο συγκολλούνται τα οστά είναι με καρφιά ή με μεταλλικές λάμες. Ωστόσο, είναι εξαιρετικά δύσκολο να αντιμετωπιστούν έτσι σπασίματα μικρών οστών. Σε αυτήν την περίπτωση μπορεί να φανεί κάτι παραπάνω από χρήσιμο ένα κολλητικό υλικό σαν αυτό που παράγει το θαλάσσιο σκουλήκι. Οι Αμερικανοί επιστήμονες έφτιαξαν λοιπόν την κολλητική αυτή ουσία που έχει βάση το νερό και δεν διαλύεται σε υγρά περιβάλλοντα, ενώ μπορεί να κολλήσει μεταξύ τους και υγρά αντικείμενα.

Αυτή η νέα συνθετική κόλλα έχει περάσει από ελέγχους τοξικότητας σε κυτταρική καλλιέργεια *in vitro* και είναι ισχυρή σαν τις σούπερ κόλλες του εμπορίου! Το επόμενο ερευνητικό βήμα που έχει κάνει ήδη η συγκεκριμένη ομάδα είναι να διαπιστώσει αν αυτή η κολλητική ουσία μπορεί να διοχετεύσει και φάρμακα, όπως τα αντιβιοτικά, στην περιοχή του κατάγματος.



## Νέα επαναστατική μέθοδος σώζει ζωές από εγκεφαλικά

Μια νέα, επαναστατική χειρουργική μέθοδος ενδεχομένως να βοηθήσει χιλιάδες ασθενείς με εγκεφαλικό. Η τεχνική, η οποία περιλαμβάνει την τοποθέτηση ενός στεντ ή μεταλλικού σωλήνα στο εσωτερικό του εγκεφάλου, έχει χρησιμοποιηθεί κατά το παρελθόν μόνο σε περιπτώσεις ανάρρωσης από εγκεφαλικό ως μέτρο πρόληψης ενός ακόμη επεισοδίου. Τον περασμένο μήνα ωστόσο Βρετανοί χειρουργοί εφάρμοσαν την τεχνική για πρώτη φορά σε μια γυναίκα τη στιγμή ακριβώς που βρισκόταν σε εξέλιξη το εγκεφαλικό επεισόδιο, καταφέροντας με τον τρόπο αυτό να της σώσουν τη ζωή.

Το εγκεφαλικό προκαλείται όταν διακόπτεται η ροή αίματος προς τον εγκέφαλο στερώντας του το οξυγόνο. Αυτό συμβαίνει συνήθως εξαιτίας κάποιου θρόμβου που μπλοκάρει μια αρτηρία. Παροδικό ισχαιμικό εγκεφαλικό επεισόδιο ονομάζεται το μίνι εγκεφαλικό που προκαλείται όταν

υπάρξει προσωρινή διακοπή της ροής. Τα συμπτώματα είναι παρόμοια με αυτά του εγκεφαλικού, όπως για παράδειγμα δυσκολία στην εκφορά του λόγου, απώλεια όρασης ή αδυναμία κίνησης στη μια πλευρά του σώματος, όμως διαρκούν λιγότερο από 24 ώρες.

Ο μόνος τρόπος αντιστροφής του αποτελέσματος του εγκεφαλικού είναι η ενδοφλέβια χορήγηση ενός φαρμάκου που διασπά τους θρόμβους. Σε κάποιες περιπτώσεις όμως κάτι τέτοιο δεν είναι αποτελεσματικό, επειδή υπάρχει στένωση των αρτηριών που δεν επιτρέπει στο φάρμακο να φτάσει μέχρι το θρόμβο και να τον διαλύσει. Αυτός ο παράγοντας κατέστησε τη Βρετανίδα ασθενή ιδανική υποψήφια για την εφαρμογή της νέας μεθόδου, η οποία περιλάμβανε την τοποθέτηση στεντ για τη διάνοιξη της αρτηρίας στη βάση του κρανίου της και τη βελτίωση της ροής του αίματος και των θρομβοδιαλυτικών φαρμάκων.

## ΜΝΗΜΟΣΥΝΟ

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

### ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ ΝΙΚΑ ετών 66, από Αλέα Άργους

Παρακαλούμε τους τιμώντας την μνήμη του όπως προσέλθουν την **Κυριακή 30 Αυγούστου 2009 εις τον Ιερό Ναό Αγίου Σπυρίδωνος, 72-76 Gardeners Rd., Kingsford** και ενώσουν μεθ' ημών τας προς τον Ύψιστον δεήσεις των.

Οι τεθλιμμένοι: Η σύζυγος Δήμητρα. Τα παιδιά Γιώργος και Ιουλία, Νίκος. Τα εγγόνια Δήμητρα και Παναγιώτης. Τα αδέρφια, ανήψια, συγγενείς και φίλοι στην Αυστραλία, Ελλάδα και Αμερική.

Όσοι επιθυμούν μετά το μνημόσυνο να περάσουν για καφέ από το χώλ της εκκλησίας.

13054



## ΠΟΙΗΜΑ

Πήρα μολύβι και χαρτί  
δυό λόγια να σου γράψω  
λόγια καρδιάς, λόγια ψυχής  
λόγια χαροκαμμένα.

Ένας χρόνος πέρασε  
που είσαι μακριά μας  
για πες μας, δεν σκέφτηκες  
να 'ρθείς πάλι κοντά μας.

Τα δάκρυα μας στέλνομε  
σε ένα χρυσό μαντήλι  
να το ανοίξεις Τάκη μου,  
γλυκά να το ρωπήσεις,  
πως τα περνάμε μόνοι μας  
ένα χρόνο που λείπεις.

Τάκη μου, ήμασταν καλά  
ζούσαμε αγαπημένα  
κανένας μας δεν περίμενε  
να χάσουμε εσένα.

Τάκη μου, ήσουν άτυχος  
πολύ βασανισμένος  
η μοίρα σου σε μοίρανε  
και είσαι αδικημένος.

Άφησε Τάκη τους νεκρούς  
άσε τους πεθαμένους  
γύρισε πάλι στο σπίτι μας  
γι' αυτούς είσαι ένας ξένος.

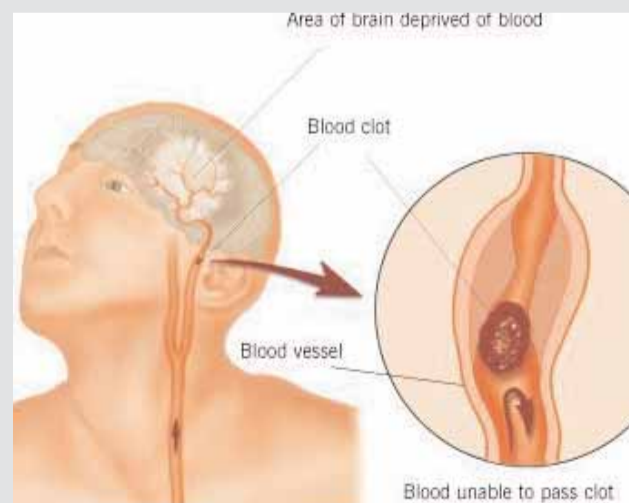
Όσο πτερά και πούπουλα  
έχει το περιστέρι  
τόσες φορές θα περιμένουμε  
θα στρώνουμε τραπέζι.

Άφησες τη γυναίκα σου  
και τα καλά παιδιά σου  
τα λατρευτά εγγόνια σου  
κι όλους τους συγγενείς σου.

**“Τούλα, παιδιά και εγγόνια μου  
μην κλαίτε γιατί είναι αμαρτία  
εγώ είμαι δίπλα στο Χριστό  
κοντά στην Παναγία.**

**Θα είμαι πάντα δίπλα σας  
θα είμαι στο πλευρό σας  
θα σας κρατώ το χέρι σας  
να 'γειάνω τον καημό σας.”**

Αιώνια σου η μνήμη  
Η οικογένειά σου



Η διαδικασία διαρκεί περίπου μία ώρα, στη διάρκεια της οποίας οι γιατροί χρησιμοποιούν καθητήρα για να εισαγάγουν το στεντ στη βουβωνική χώρα του ασθενούς, πριν το καθοδηγήσουν στο σωστό σημείο και στη συνέχεια προχωρούν στη διαδικασία της θρομβόλυσης. Η Βρετανίδα ασθενής κατάφερε να επιστρέψει στις καθημερινές της δραστηριότητες περίπου πέντε εβδομάδες μετά.