

# Η ΦΩΤΟ ΤΗΣ ΗΜΕΡΑΣ



Η ομάδα του Redfern Raiders που το περασμένο Σάββατο κέρδισε την Maccabi Hakoah στο μεγάλο τελικό της Δεύτερης Κατηγορίας με 4-2. Τα παλληκάρια του Ρέντφερν θα αγωνίζονται από του χρόνου για το "ελληνοκρατούμενο" Μάσκοτ.

## Καρκινοπαθής αποκτά στέρνο & θωρακική κοιλότητα από τιτάνιο

**Μ**πορεί εκ πρώτης όψεως να παραπέμπει σε cyberpunkιστο-ρίες ή σε σεναρία τύπου «Εξολοθρευτή», όμως πρόκειται για πραγματικότητα: Ισπανός καρκινοπαθής

απέκτησε στέρνο από τιτάνιο, δημιουργημένο μέσω τρισδιάστατης εκτύπωσης, και αντίστοιχη θωρακική κοιλότητα, κατασκευασμένα στην Αυστραλία. Σύμφωνα με τη σχετική ανακοίνωση του αυστραλιανού CSIRO (Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation), ο ασθενής είναι 54χρονος άνδρας ο οποίος έπαυσε από καρκίνο στη συγκεκριμένη περιοχή και χρειαζόταν νέο στέρνο και αντικατάσταση τμήματος της θωρακικής κοιλότητας. Το συγκεκριμένο σημείο είναι ιδιαίτερα δύσκολο για χρήση προσθετικών, εξαιτίας της πολύπλοκης γεωμετρίας και σχεδιασμού που απαιτείται για κάθε ασθενή-οπότε και θεωρήθηκε ότι ένα 3-D printed στέρνο και θωρακική κοιλότητα αποτελούσαν τις καλύτερες επιλογές. Οι ιατροί του απευθύνθηκαν στην Anatomics, η οποία και σχεδίασε και κατασκεύασε το εμφύτευμα χρησιμοποιώντας τις εγκαταστάσεις 3D printing του CSIRO, Lab 22. Τα νέα ανακοινώθηκαν από τον Αυστραλό υπουργό Βιο-

μηχανίας και Επιστήμης, Ταν ΜακΦάρλεϊν. Όπως έγινε γνωστό, 12 ημέρες μετά την χειρουργία ο ασθενής έλαβε εξιτήριο και αναρρώνει κανονικά. Δεν πρόκειται για την πρώτη φορά που χειρουργοί χρησιμοποιούν τιτάνιο στο ανθρώπινο σώμα: χρήση εμφυτευμάτων-πλάκων στο στήθος γίνεται εδώ και χρόνια. Ωστόσο, με το πέρασμα του χρόνου μπορεί να φύγουν από τη θέση τους, προκαλώντας επιπλοκές. Η χειρουργική ομάδα (Salamanca University Hospital) θεώρησε ότι ένα πλήρως εξατομικευμένο/ παραμετροποιημένο εμφύτευμα που θα είχε παραχθεί μέσω τρισδιάστατης εκτύπωσης θα μπορούσε να εξομοιώσει τις δομές του στέρνου και των πλευρών, αποτελώντας έτσι ασφαλέστερη επιλογή. Η περιοχή «χαρτογραφήθηκε» με κάθε λεπτομέρεια και δημιουργήθηκε ακριβές τρισδιάστατο μοντέλο. Το εμφύτευμα δημιουργήθηκε στρώμα-στρώμα, με εκτυπωτή Arcam, αξίας 1,3 εκατ. δολαρίων.

Η Σερβική Ορθόδοξη Ενορία-Σχολική Κοινότητα του «Αγίου Αρχιδιακόνου Στεφάνου», Rooty Hill, Sydney, προσκαλεί την Ελληνική Παροικία στην

### «22η ετήσια Ελληνο-Σερβική Ορθόδοξη & Πολιτιστική Ημέρα Φιλίας»

την **Κυριακή 20 Σεπτεμβρίου 2015**

στην Σερβική Ορθόδοξη Εκκλησία του «Αγίου Στεφάνου»

**259 Hyatts rd (γωνία Woodstock ave)  
PLUMPTON / ROOTY HILL**  
(κοντά στο προάστιο Blacktown -Δυτικό Σίδνεϊ)



\*\*\*\* 22 χρόνια φιλίας! \*\*\*\*

Το πρόγραμμα θα ξεκινήσει με Θεία Λειτουργία στον εν λόγω Σερβικό Ορθόδοξο Ναό.

Από τις 12.00 το μεσημέρι θα υπάρχει προς πώληση ποικιλία από ζεστά φαγητά και ποτά.

Από τις 12.30μμ ως αργά το απόγευμα θα διεξαχθεί ένα πλούσιο μουσικοχορευτικό πρόγραμμα με εμφάνιση Σερβικών και Ελληνικών συγκροτημάτων και άλλων κοινοτήτων.

Είσοδος \$15

Για πιο πολλές πληροφορίες, όσοι ενδιαφέρονται μπορούν να αποταθούν στα εξής τηλέφωνα τις απογευματινές/βραδινές ώρες:

Τάνια Ιβάνοβιτς: 0410 189 286  
Αντόνη Σανσιόνιο: 0435 577 022

## ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### ΕΟΡΤΟΛΟΓΙΟ

Σήμερα Τετάρτη

Αγία Ευφημία

Αύριο Πέμπτη

Αγία Σοφία και οι τρεις θυγατέρες της

Πίστη, Ελπίδα και Αγάπη

### Ο ΚΑΙΡΟΣ

Η μετεωρολογική υπηρεσία προβλέπει για σήμερα στο Σίδνεϊ τοπικές νεφώσεις και την θερμοκρασία από 13°C - 20°C

### ΕΛ. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΙΔΝΕΪ-ΚΑΜΠΕΡΑ

Ιερά Αρχιεπισκοπή: 02 9690 6100

Ελληνική Κοινότητα: 02 9740 6022

Κυπριακή Κοινότητα: 02 9557 1256

Ελληνική Πρεσβεία: 02 6273 3011

Κυπριακή Πρεσβεία: 02 6281 0832

Ελληνικό Προξενείο: 02 9284 5500

fax: 02 9264 6135

email: grgencon.sid@mfa.gr

Γραφείο Τύπου: 02 9267 0966

email: grpressbureau@tpg.com.au

Γραφείο Εκπαίδευσης: 02 9283 3800

ΣΑΕ Ωκεανίας: 02 9558 3744

Γραφείο ΕΟΤ: 02 9241 1663



## Ο ΚΟΣΜΟΣ ~ΤΗΣ ΤΡΙΤΗΣ ΗΛΙΚΙΑΣ~

ΚΑΘΕ ΤΡΙΤΗ, ΤΕΤΑΡΤΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ  
Shop 7/5 Belgrave St, Kogarah, NSW 2217

ABN: 69 145 864 071

Phone: (02) 9553 6955, Fax: 9553 6944

www.kosmos.com.au

e-mail: kosmos@kosmos.com.au

PUBLISHER HELLENIC NEWS PTY LTD

ΕΚΔΟΤΗΣ

Σπύρος Χαραλάμπους

ΑΡΧΙΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Γιώργος Χατζηβασίλης

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Γιάννης Δραμιτινός

ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΓΡΑΦΕΙΟΥ

Άννα Αρσένη

ΑΡΘΡΟΓΡΑΦΟΙ

Χρήστος Μπελέρμας, Γιώργος Χατζηβασίλης, Γιάννης Δραμιτινός, Γιώργος Αθανασιάδης, Γρηγόρης Χρονόπουλος, Αντώνης Αρματζής, Δρ Βασίλης Αβραχάς, Κώστας Καραμάρκος, Νίκη Καλτσόγια, Δέσποινα Μπαχά

ΑΡΧΙΣΥΝΤΑΞΙΑ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ

Γιώργος Σταυρουλάκης -  
sportseditor@gmail.com

ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΙΚΟ

Βασιλική Τομαρά - sales@kosmos.com.au

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΟΠΟΙΗΣΗ  
Σπύρος Μαντζούκης

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΣΕΛΙΔΩΝ  
Μάνος Αρμενάκης

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Γιάννης Γεωργιάδης

PRINTED BY Spotpress

WEBSITE Platyrhahos Publishing

# DelphiBank

- 149 Forest Rd, Hurstville, Tel: 8567 1111
- 204 Burwood Rd, Burwood, Tel: 9745 0400
- 192 B Maroubra Rd, Maroubra, Tel: 8347 7100
- 276 Marrickville Rd, Marrickville, Tel: 8226 5888

### ΣΑΣ ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ ΤΙΣ ΤΙΜΕΣ ΣΥΝΑΛΛΑΓΜΑΤΟΣ

COUNTRY	CURRENCY	ABBREVIATION	BANK BUYS	BANK SELLS
United States	Dollar	USD	0.7418	0.6870
Europe	Euro	EUR	0.6743	0.6039
United Kingdom	Pound	GBP	0.4902	0.4459