ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ / Ιανουάριος – Ιούνιος 2016

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ

4/2/2016 : ***Αντιμετώπιση αιμοκαθαρόμενου στα ΤΕΠ***
(Ψαριανού Αικατερίνη)

ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Γ.Ν.ΑΜΦΙΣΣΑΣ

5η Υγειονομική Περιφέρεια
Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΜΦΙΣΣΑΣ

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΙΜΟΚΑΘΑΙΡΟΜΕΝΟΥ ΣΤΟ ΤΕΠ

ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΨΑΡΙΑΝΟΥ
Νοσηλεύτρια ΤΕ, Παθολογική κλινική ΓΝ Άμφισσας

(ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2013 - ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2016)

ΑΙΜΟΚΑΘΑΙΡΟΜΕΝΟΣ

- ΑΣΘΕΝΗΣ ΠΟΥ ΥΠΟΒΑΛΛΕΤΑΙ ΣΕ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗ

ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗ

- ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΝΕΦΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΝΕΦΡΩΝ

- ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ ΤΩΝ ΥΓΡΩΝ ΤΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ
- ΚΑΘΑΡΣΗ ΤΩΝ ΤΟΞΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΤΟΥ ΑΙΜΑΤΟΣ
- ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΗΣ ΕΥΘΡΟΠΟΙΗΤΙΝΗΣ, ΤΗΣ ΠΑΡΑΘΟΡΜΟΝΗΣ & ΑΛΛΩΝ ΟΡΜΟΝΩΝ

ΗΜΙΔΙΑΠΕΡΑΤΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ :

ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΠΟΥ ΣΤΗΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΗΣ ΕΧΕΙ ΠΟΡΟΥΣ, ΜΕ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΝΑ ΕΠΙΤΡΕΠΕΙ ΟΛΙΚΗ ΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ ΣΤΟ ΥΓΡΟ ΚΑΙ ΕΚΛΕΚΤΙΚΗ ΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ ΣΤΙΣ ΔΙΑΛΥΜΕΝΕΣ Σ' ΑΥΤΟ ΟΥΣΙΕΣ

ΦΙΛΤΡΟ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ

BLOOD
FILTRATE
MEMBRANE
Water molecules
Blood cells
Positive pressure
Negative pressure

How Dialysis Works

In-center hemodialysis is the most common blood-cleansing therapy used by Americans with kidney failure. Patients typically are treated three times a week for three-to-four-hour sessions. Bloodlines can be attached to either a catheter or fistula.

CONNECTION TYPES

A Catheter

A tube inserted into a vein in the neck, chest or leg

B Fistula

A surgically created connection of an artery to a vein

1. Blood is pumped out of a patient's catheter or fistula into the blood line.
2. Heparin, a blood thinner, is added to prevent clotting.
3. Blood flows into the dialyzer, where impurities, salt, and excess fluid are drawn into the dialysis solution.
4. Cleansed blood is returned.

Graphic by Al Granberg

ΑΓΓΕΙΑΚΗ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ

ΚΕΝΤΡΙΚΟΙ ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΔΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ

ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΙ

(ΤΟΥΣ ΤΟΠΟΘΕΤΕΙ ΝΕΦΡΟΛΟΓΟΣ Ή ΧΕΙΡΟΥΡΓΟΣ)

ΜΟΝΙΜΟΙ

(ΤΟΥΣ ΤΟΠΟΘΕΤΕΙ ΑΓΓΕΙΟΧΕΙΡΟΥΡΓΟΣ)

ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥΣ ΔΙΑΚΡΙΝΟΝΤΑΙ ΣΕ :

- ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΥΣ
- ΣΦΑΓΙΤΙΔΙΚΟΥΣ
- ΜΗΡΙΑΙΟΥΣ

ΑΡΤΗΡΙΟΦΛΕΒΙΚΗ ΑΝΑΣΤΟΜΩΣΗ FISTULA

ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙΤΑΙ ΜΕ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΑΠΟ ΑΓΓΕΙΟΧΕΙΡΟΥΡΓΟ, ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΟΠΟΙΑΣ ΑΝΑΣΤΟΜΩΝΕΤΑΙ ΜΙΑ ΑΡΤΗΡΙΑ ΜΕ ΜΙΑ ΦΛΕΒΑ

ΑΡΤΗΡΙΟΦΛΕΒΙΚΟ ΜΟΣΧΕΥΜΑ

ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙΤΑΙ ΜΕ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΑΠΟ ΑΓΓΕΙΟΧΕΙΡΟΥΡΓΟ, ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΟΠΟΙΑΣ ΑΝΑΣΤΟΜΩΝΕΤΑΙ ΜΙΑ ΑΡΤΗΡΙΑ ΜΕ ΜΙΑ ΦΛΕΒΑ ΜΕ ΤΗΝ **ΠΑΡΕΜΒΟΛΗ ΕΝΟΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΟΣ**

ΧΡΗΣΗ ΗΠΑΡΙΝΗΣ

Πρωταρχικής σημασίας για την Α/Κ είναι η χορήγηση ηπαρίνης στην έναρξη της συνεδρίας προκειμένου να αποφευχθεί η πήξη του αίματος μέσα στο σύστημα της εξωσωματικής κυκλοφορίας

ΗΜΕΡΕΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΕΩΝ

ΔΕΥΤΕΡΑ – ΤΕΤΑΡΤΗ - ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ

ΤΡΙΤΗ – ΠΕΜΠΤΗ - ΣΑΒΒΑΤΟ

ΞΗΡΟ ΒΑΡΟΣ

το βάρος μετά την αιμοκάθαρση στο οποίο ο ασθενής δεν έχει ούτε περίσσεια υγρών αλλά ούτε και σημεία και συμπτώματα αφυδατωσης

ΒΑΣΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΙΡΟΜΕΝΟΥ ΣΤΟ ΤΕΠ

1. ΑΜΕΣΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΤΟΥ ΕΦΗΜΕΡΕΥΟΝΤΑ ΝΕΦΡΟΛΟΓΟΥ
2. ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΑΓΓΕΙΑΚΗΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ
3. ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΙΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΟΥ ΟΙΔΗΜΑΤΟΣ & ΖΥΓΙΣΜΑ ΑΣΘΕΝΗ
4. ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΦΛΕΒΑΣ ΓΙΑ ΑΙΜΟΛΗΨΙΑ
5. ΣΕ ΧΑΜΗΛΗ ΑΠ : ΕΛΕΓΧΟΣ FISTULA Ή ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΟΣ (ΨΗΛΑΦΗΣΗ – ΑΚΡΟΑΣΗ)
6. ΠΟΤΕ ΔΕΝ ΜΠΑΙΝΕΙ ΟΡΟΣ ΣΕ ΑΙΜΟΚΑΘΑΙΡΟΜΕΝΟ,
   ΧΩΡΙΣ ΤΗ ΣΥΜΦΩΝΗ ΓΝΩΜΗ ΤΟΥ ΝΕΦΡΟΛΟΓΟΥ

1) ΑΜΕΣΗ ΚΛΗΣΗ ΤΟΥ ΕΦΗΜΕΡΕΥΟΝΤΑ ΝΕΦΡΟΛΟΓΟΥ

ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΑΙΜΟΚΑΘΑΙΡΟΜΕΝΩΝ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΑΠΑΙΤΕΙ, ΩΣ ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΟ ΜΕΣΟ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ, ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗ !

2) ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΑΓΓΕΙΑΚΗΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ

ΟΤΑΝ ΕΡΘΕΙ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΟΜΕΝΟΣ ΣΤΟ ΤΕΠ ΕΙΝΑΙ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΝΑ ΓΝΩΡΙΖΟΥΜΕ ΤΗΝ ΑΓΓΕΙΑΚΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ, ΟΥΤΩΣ ΩΣΤΕ ΝΑ ΑΠΟΦΕΥΧΘΟΥΝ ΕΠΙΖΗΜΙΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΣΕ ΑΥΤΗΝ !

ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΣΤΙΣ ΑΓΓΕΙΑΚΕΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΕΙΣ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΜΟΝΟ ΑΠΟ ΝΕΦΡΟΛΟΓΟ & ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΜΤΝ

- ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΟΥΣ ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΗΚΓ Ή ΤΗΝ ΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗ ΤΩΝ ΡΟΥΧΩΝ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΗ
- **ΠΟΤΕ** ΔΕ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΙΜΟΛΗΨΙΑ ΑΠΟ ΑΓΓΕΙΑΚΗ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ
- **ΠΟΤΕ** ΔΕΝ ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΦΛΕΒΟΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΣΕ FISTULA Ή ΜΟΣΧΕΥΜΑ
- **ΠΟΤΕ** ΔΕ ΓΙΝΕΤΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΠ ΣΤΟ ΧΕΡΙ ΠΟΥ ΦΕΡΕΙ ΕΝΕΡΓΗ FISTULA Ή ΜΟΣΧΕΥΜΑ

ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΑΓΓΕΙΑΚΗΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ

- ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΔΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ (ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΣ, ΣΦΑΓΙΤΙΔΙΚΟΣ Ή ΜΗΡΙΑΙΟΣ)
- ΑΡΤΗΡΙΟΦΛΕΒΙΚΗ ΑΝΑΣΤΟΜΩΣΗ – FISTULA (ΣΤΑ ΧΕΡΙΑ & ΣΠΑΝΙΟΤΕΡΑ ΣΤΑ ΠΟΔΙΑ)
- ΑΡΤΗΡΙΟΦΛΕΒΙΚΟ ΜΟΣΧΕΥΜΑ (ΣΤΑ ΧΕΡΙΑ & ΣΠΑΝΙΟΤΕΡΑ ΣΤΑ ΠΟΔΙΑ)

ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΣ ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ

ΣΦΑΓΙΤΙΔΙΚΟΣ ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ

ΜΗΡΙΑΙΟΣ ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ

ΑΡΤΗΡΙΟΦΛΕΒΙΚΗ ΑΝΑΣΤΟΜΩΣΗ FISTULA

ΑΡΤΗΡΙΟΦΛΕΒΙΚΗ ΑΝΑΣΤΟΜΩΣΗ FISTULA

ΑΡΤΗΡΙΟΦΛΕΒΙΚΗ ΑΝΑΣΤΟΜΩΣΗ FISTULA

ΑΡΤΗΡΙΟΦΛΕΒΙΚΟ ΜΟΣΧΕΥΜΑ

ΑΡΤΗΡΙΟΦΛΕΒΙΚΟ ΜΟΣΧΕΥΜΑ

3) ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΙΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΟΥ ΟΙΔΗΜΑΤΟΣ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΟΥ ΟΙΔΗΜΑΤΟΣ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗ

ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΟ ΟΙΔΗΜΑ

ΜΕΡΕΣ ΚΑΙ ΩΡΕΣ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΡΘΕΙ ΑΙΜΟΚΑΘΑΙΡΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑ ΤΕΠ ΜΕ ΔΥΣΠΝΟΙΑ ΚΑΙ ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΟ ΟΙΔΗΜΑ

- ΚΥΡΙΑΚΗ & ΞΗΜΕΡΩΜΑΤΑ ΔΕΥΤΕΡΑΣ
  ΣΤΗΝ ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΑ – ΤΕΤΑΡΤΗ – ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ

- ΔΕΥΤΕΡΑ & ΞΗΜΕΡΩΜΑΤΑ ΤΡΙΤΗΣ
  ΣΤΗΝ ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ- ΠΕΜΠΤΗ- ΣΑΒΒΑΤΟ

4) ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΦΛΕΒΑΣ ΓΙΑ ΑΙΜΟΛΗΨΙΑ

ΟΤΑΝ ΠΡΟΣΕΡΘΕΙ ΑΙΜΟΚΑΘΑΙΡΟΜΕΝΟΣ
ΣΤΟ ΤΕΠ,
ΕΙΝΑΙ ΣΧΕΔΟΝ ΒΕΒΑΙΟ, ΟΤΙ Ο/Η ΝΕΦΡΟΛΟΓΟΣ
ΘΑ ΖΗΤΗΣΕΙ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΙΜΑΤΟΣ
(ΤΟΥΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΕΙ ΚΥΡΙΩΣ Η ΤΙΜΗ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ)

5) ΣΕ ΧΑΜΗΛΗ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗ ΠΙΕΣΗ

ΨΗΛΑΦΗΣΗ

- ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΦΥΓΜΟΥ

ΑΚΡΟΑΣΗ ΜΕ ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ

- ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΟΙΖΟΥ (Ο ΗΧΟΣ ΤΗΣ ΣΤΡΟΒΙΛΩΔΟΥΣ ΡΟΗΣ ΤΟΥ ΑΙΜΑΤΟΣ)

6) ΠΟΤΕ ΔΕΝ ΜΠΑΙΝΕΙ ΟΡΟΣ ΣΕ ΑΙΜΟΚΑΘΑΙΡΟΜΕΝΟ, ΧΩΡΙΣ ΤΗ ΣΥΜΦΩΝΗ ΓΝΩΜΗ ΤΟΥ ΝΕΦΡΟΛΟΓΟΥ

ΑΥΤΟΙ ΟΙ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΠΡΟΣΕΡΧΟΝΤΑΙ
ΚΑΘΕ ΔΕΥΤΕΡΗ ΜΕΡΑ ΣΤΗ ΜΤΝ,
ΓΙΑ ΝΑ ΤΟΥΣ ΑΦΑΙΡΕΦΟΥΝ ΤΑ ΥΓΡΑ,
ΠΟΥ ΤΑ ΝΕΦΡΑ ΤΟΥΣ ΔΕΝ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΑΠΟΒΑΛΛΟΥΝ

ΤΟ ΝΑ ΤΟΥΣ ΦΟΡΤΩΝΟΥΝΕ ΜΕ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΥΓΡΑ,
ΜΑΛΛΟΝ ΚΑΚΟ ΤΟΥΣ ΚΑΝΕΙ !

ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΑ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΠΑΡΑΚΕΝΤΗΣΗΣ

ΣΥΧΝΕΣ ΠΑΡΑΚΕΝΤΗΣΕΙΣ

ΧΡΗΣΗ ΗΠΑΡΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΑΝΤΙΠΗΚΤΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

ΑΙΜΟΣΤΑΣΗ FISTULA Ή ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΟΣ

- ΑΣΚΗΣΗ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΓΙΑ ΜΙΣΗ ΩΡΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ (ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΦΥΓΜΟΥ & ΡΟΙΖΟΥ)
- ΑΝΥΨΩΣΗ ΑΙΜΟΡΡΑΓΟΥΝΤΟΣ ΑΚΡΟΥ
- ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΠΕΡΤΑΣΙΚΗΣ ΚΡΙΣΗΣ

1η ΦΑΣΗ
ΣΕΤ ΥΛΙΚΩΝ
ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ
Medical Point

2η ΦΑΣΗ
ΣΕΤ ΥΛΙΚΩΝ
ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ
Medical Point

ΑΙΜΟΣΤΑΤΙΚΟ ΒΑΜΒΑΚΙ

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Η ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗ ΣΤΗΝ ΚΛΙΝΙΚΗ ΠΡΑΞΗ (Ο ΡΟΛΟΣ ΤΗΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ) GUTCH CF, STONER MH,COREA AL / ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ : Θ.Κ. ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ, Χ.Δ.ΣΥΡΓΚΑΝΗΣ, Π.Ν. ΖΗΡΟΓΙΑΝΝΗΣ /ΑΘΗΝΑ 2003
- ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΙΛΤΡΩΝ / ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΛΙΟΣΑΤΟΥ / ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ – 15η ΗΜΕΡΙΔΑ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΩΝ / ΑΘΗΝΑ 2004
- ΑΥΤΟΧΘΟΝΗ ΑΡΤΗΡΙΟΦΛΕΒΙΚΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ (FISTULA) : ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΒΑΣΙΣΜΕΝΗ ΣΕ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ / ΠΡΕΒΥΖΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ / ΤΟ ΒΗΜΑ ΤΟΥ ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ, 2013, ΤΟΜΟΣ 12, ΤΕΥΧΟΣ 1 : 36-46
- ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΠΕΙΓΟΥΣΑΣ ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗΣ / MENGERT – EISENBERG – COPASS / ΙΑΤΡΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΣΧΑΛΙΔΗ / ΑΘΗΝΑ 1997
- ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΖΩΗΣ ΤΩΝ ΑΙΜΟΚΑΘΑΙΡΟΜΕΝΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ / ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΘΕΟΦΙΛΟΥ / ΠΑΝΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ / ΑΘΗΝΑ 2010

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ!