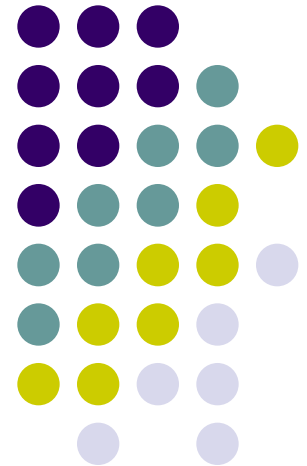


ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΝΕΥΡΟΠΕΠΤΙΔΙΟΥ Υ ΣΤΗΝ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗ ΥΠΕΡΤΑΣΗ. ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ ΣΩΜΑΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΜΕΣΗΣ.

Μ. Μπαλτατζή¹, Α. Χατζητόλιος¹, Χ. Σαββόπουλος¹, Ν. Κατσίκη¹,
Ε. Καρλαύτη¹, Γ. Κολιάκος²

¹Α' προπαιδευτική Παθολογική Κλινική, Νοσοκομείο ΑΧΕΠΑ, ΑΠΘ

² Εργαστήριο Βιοχημείας, ΑΠΘ

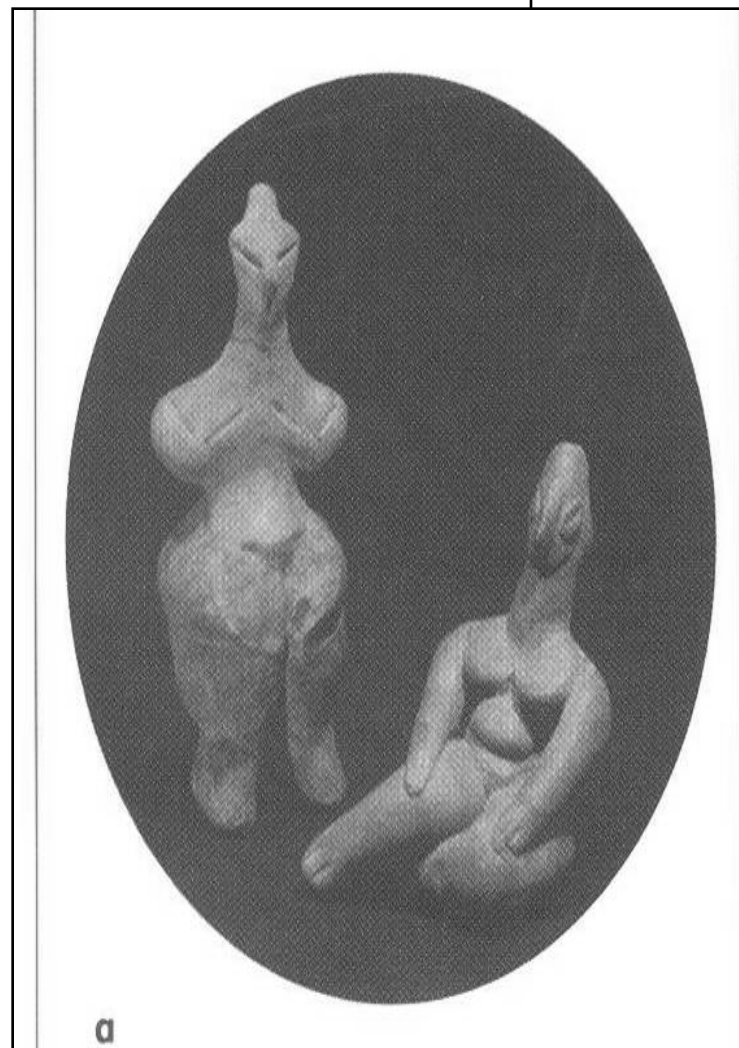


Αρτηριακή Υπέρταση

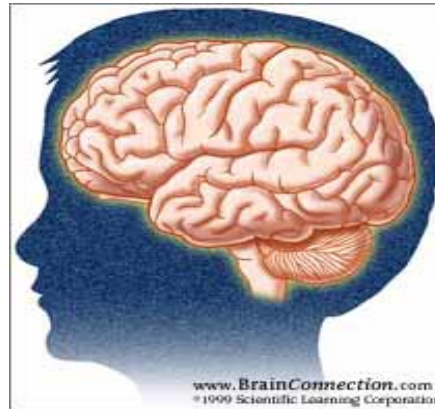
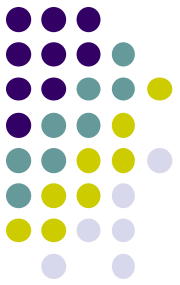
- Από τους κυριότερους τροποποιήσιμους προδιαθεσικούς παράγοντες για την ανάπτυξη καρδιαγγειακής νόσου
- Κύρια αιτία θνητότητας παγκοσμίως, στις αναπτυγμένες αλλά και υπό ανάπτυξη χώρες

Παχυσαρκία

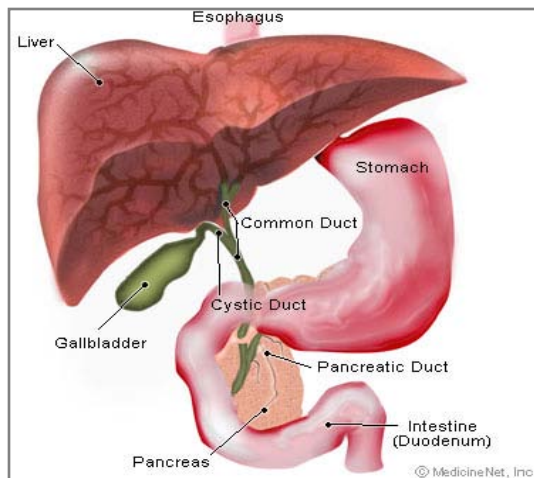
- Υπερβολική / ανώμαλη συσσώρευση λίπους
- Ανάπτυξη παθολογικών καταστάσεων
- Αιτία θανάτων που μπορούν να προληφθούν



Παθοφυσιολογία της παχυσαρκίας

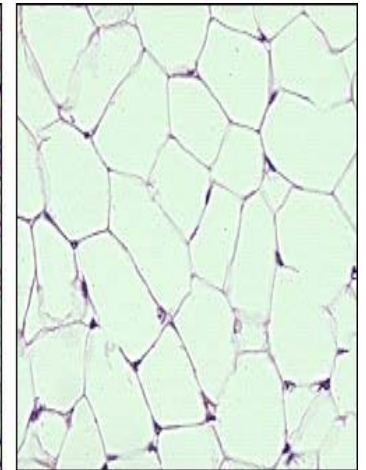
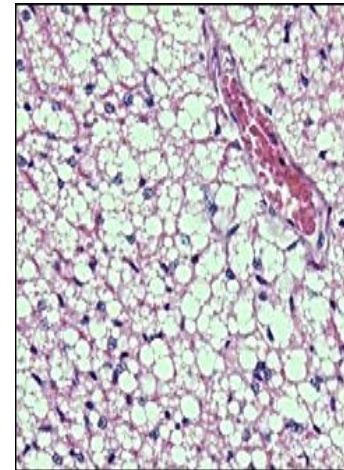


Εγκέφαλος



ΓΕΣ

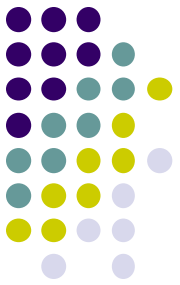
Σήματα κορεσμού



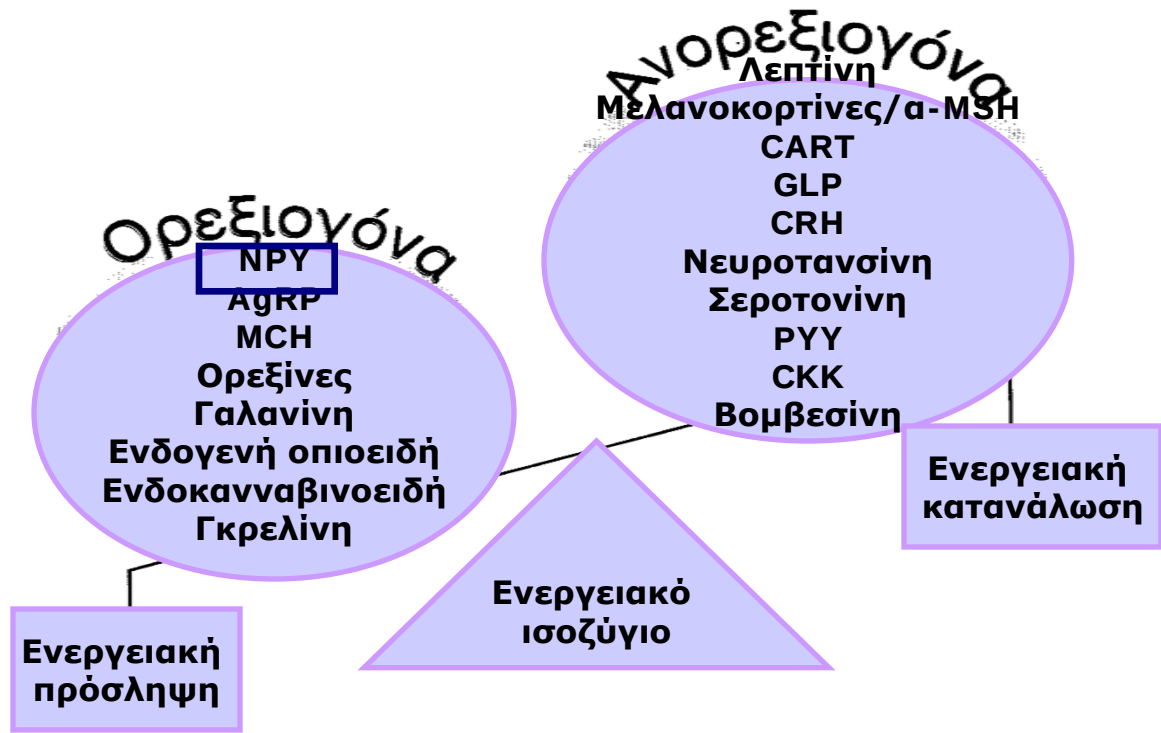
Λιπώδης Ιστός

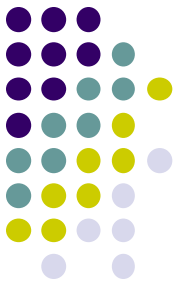
Λιπώδη σήματα

Λεπτίνη



Η κοινή παχυσарκία χαρακτηρίζεται από αντίσταση στην λεπτίνη
Αρνητική παλίνδρομη ρύθμιση





NPY – Ορεξιογόνος δράση

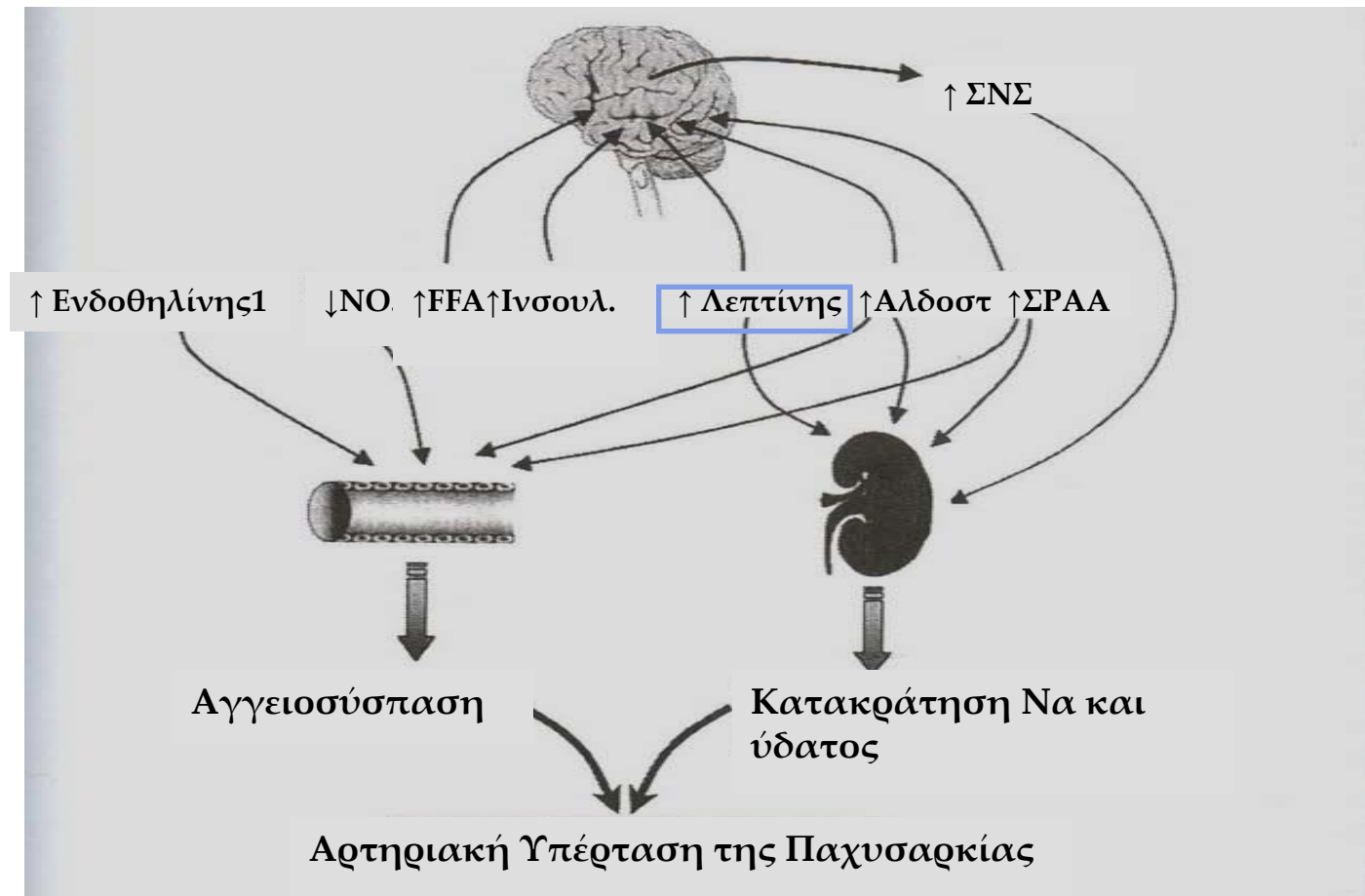
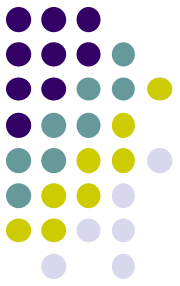
- 36 αμινοξέα- κατανέμεται ευρέως στον υποθάλαμο
- **υποδοχείς Y1,Y2,Y3,Y4,Y5,y6**/ευρέως κατανεμημένοι στο ΚΝΣ και στην περιφέρεια

Άλλες δράσεις εκτός της ορεξιογόνου:

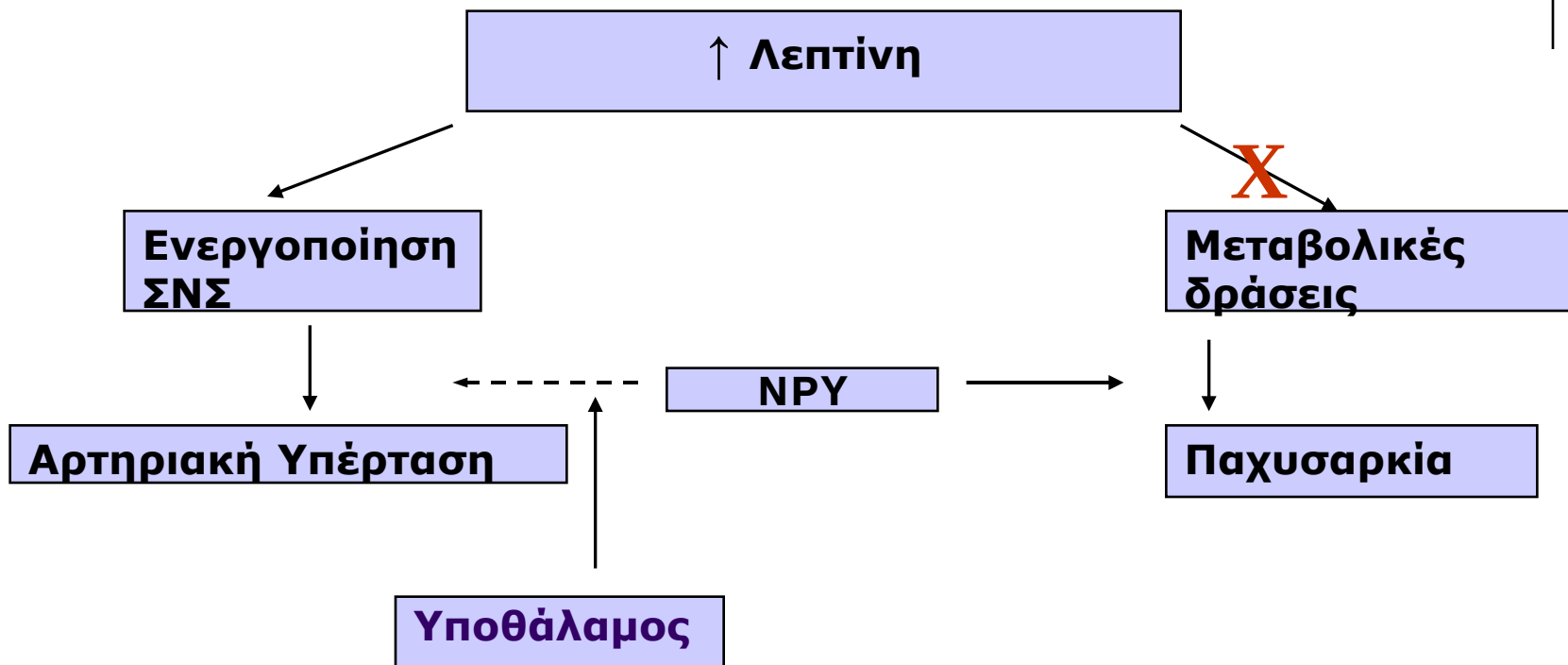
- ρύθμιση πρόσληψης ύδατος
- έκκριση ορμονών (Υποθάλαμος- Υπόφυση- Επινεφρίδια/ Θυρεοειδής/ Ωοθήκες)
- νοητικές και ψυχικές λειτουργίες (μνήμη, μάθηση)
- ψυχιατρικές/νευρολογικές διαταραχές (κατάθλιψη, επιληψία)
- καρδιαγγειακό σύστημα, ΣΝΣ, ΑΠ

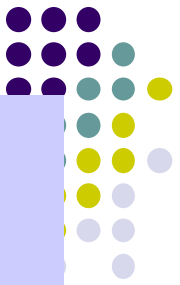
Αρτηριακή Υπέρταση στην παχυσαρκία

- Αυξημένη επίπτωση της ΑΥ σε άτομα αυξημένου σωματικού βάρους
- Ανθεκτική ΑΥ
- Συνύπαρξη ΑΥ και παχυσαρκίας-↑ καρδιαγγειακή νοσηρότητα και θνητότητα



Υπερλεπτιναιμία- Αντίσταση στην λεπτίνη





NPY και AY

- ↑ ΣΝΣ IV χορήγηση
- AY: non dippers, AY με βλάβη σε όργανα στόχους, φαιοχρωμοκύττωμα, ΤΣΝΑ, πολυμορφισμός T1128C

Μηχανισμοί

- υποθάλαμο
- περιφερικά, νεφρικά αγγεία
- λείες μυικές ίνες αγγείων
- στεφανιαία αγγεία και μυοκαρδιακά κύτταρα
- εγκεφαλική κυκλοφορία
- επιταχυνόμενη αθηροσκλήρωση σε καρωτίδα

Σκοπός της μελέτης

- Μελέτη των επιπέδων NPY σε υπερτασικούς ασθενείς.
- Συσχέτιση με το σωματικό βάρος και την περιφέρεια μέσης (ΠΜ)



Ασθενείς

160 άτομα, 6 ομάδες

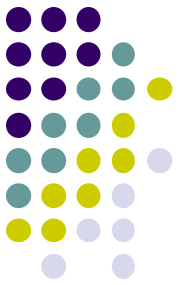
Κριτήρια ένταξης:

Νεοδιαγνωσθέντες ασθενείς με ΑΥ 1^{ου} και 2^{ου} βαθμού

- Καταμέτρηση ΑΠ και καρδιακού ρυθμού, ΔΜΣ, WC (ESH-ESC 2007)

Κριτήρια αποκλεισμού:

- ΣΝ, OEM, ΚΑ, ΑΕΕ, δευτεροπαθής ΑΥ, ΝΑ.
- ΣΔ, ενδοκρινοπάθειες σχετιζόμενες με παχυσαρκία, εγκυμοσύνη, χρήση οινόπνευματος, νεοπλασίες, αμφιβληστροειδοπάθεια, ψυχιατρικές διαταραχές, ορθοστατική υπόταση, αναιμία, εμπύρετο νόσημα
- Λήψη φαρμακευτικών ουσιών



- Ανάλογα με τον ΔΜΣ: Φυσιολογικού βάρους (ΦΒ) $\Delta\text{ΜΣ} < 25$
Υπέρβαροι (ΥΒ) $25 \leq \Delta\text{ΜΣ} < 30$
Παχύσαρκοι (Π) $\Delta\text{ΜΣ} \geq 30$
- Ανάλογα με την ύπαρξη ΑΥ σε υπερτασικούς (**Υ+**) και μη (**Υ-**)
- Κεντρική Παχυσαρκία (ΚΠ+) ΠΜ: Άνδρες > 102 , Γυναίκες $> 88\text{cm}$

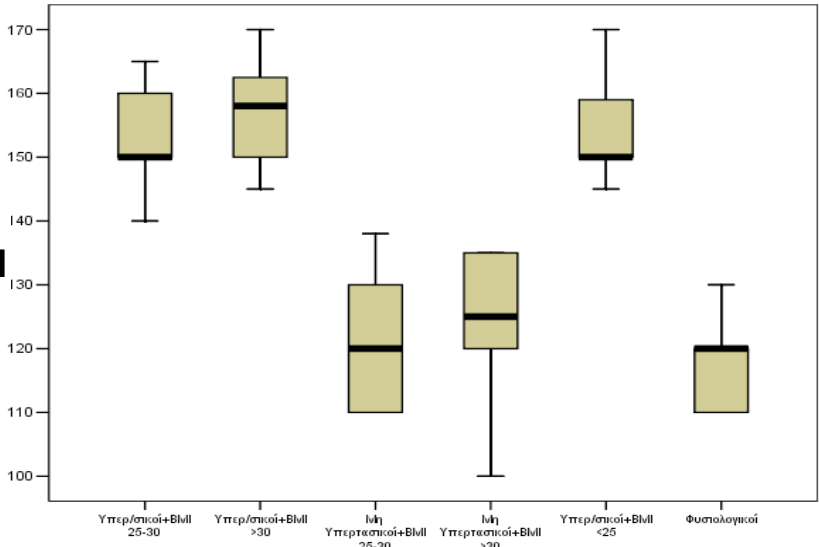
Ομάδες της μελέτης

Ομάδα 1: ΦΒ/Υ+, 26 άτομα, 13 Α, 13 Γ
Ομάδα 2: ΥΒ/Υ+, 28 άτομα, 14 Α, 14 Γ
Ομάδα 3: Π/Υ+, 28 άτομα, 14 Α, 14 Γ
Ομάδα 4: ΦΒ/Υ-, 22 άτομα, 11 Α, 11 Γ
Ομάδα 5: ΥΒ/Υ-, 28 άτομα, 14 Α, 14 Γ
Ομάδα 6: Π/Υ-, 28 άτομα, 14 Α, 14 Γ

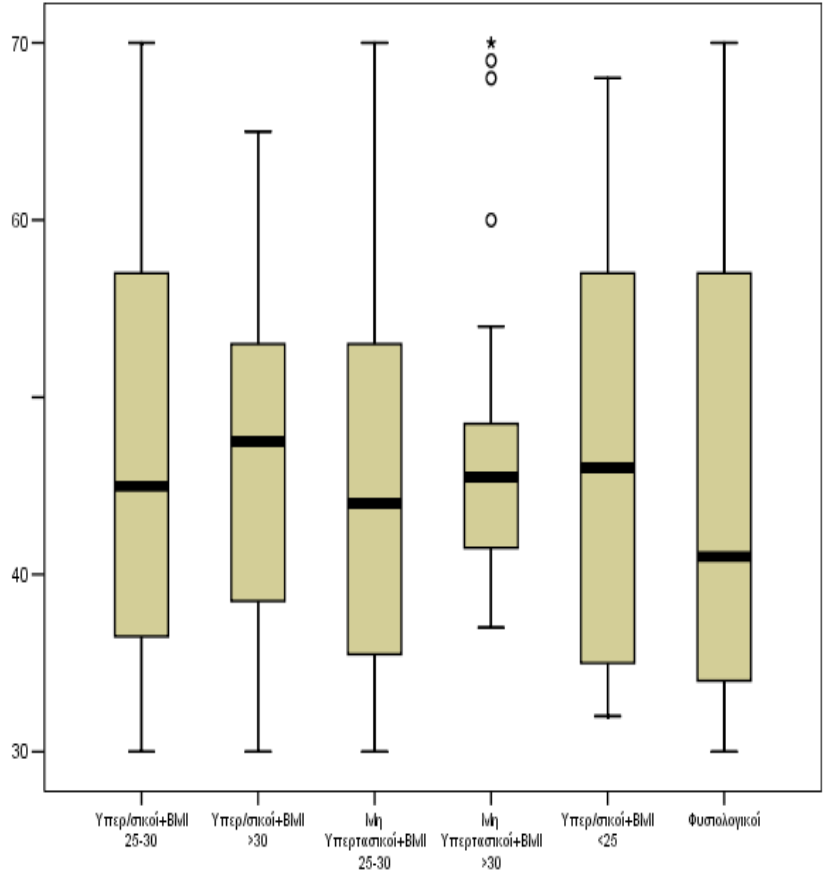
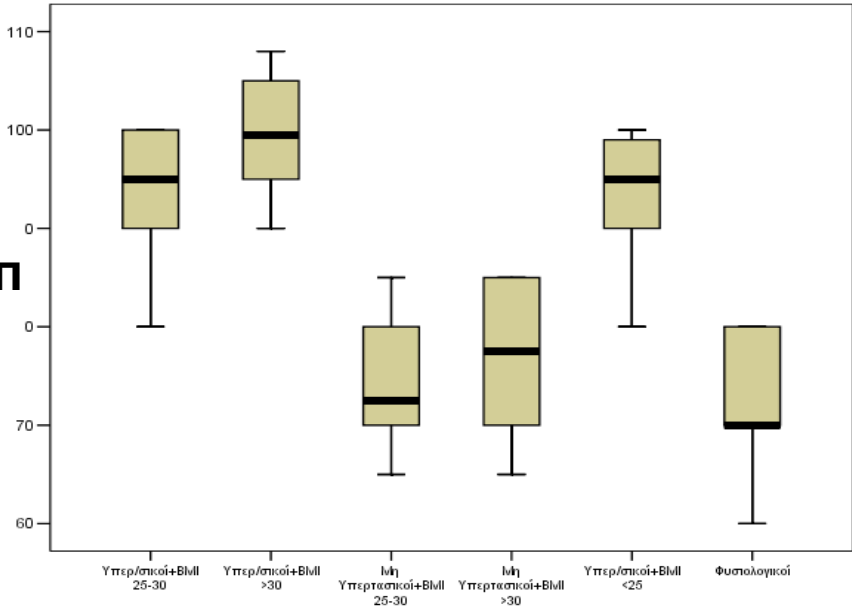
Κατανομή ως προς την την ΣΑΠ, ΔΑΠ, ηλικία



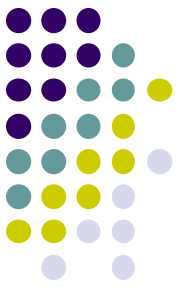
ΣΑΠ



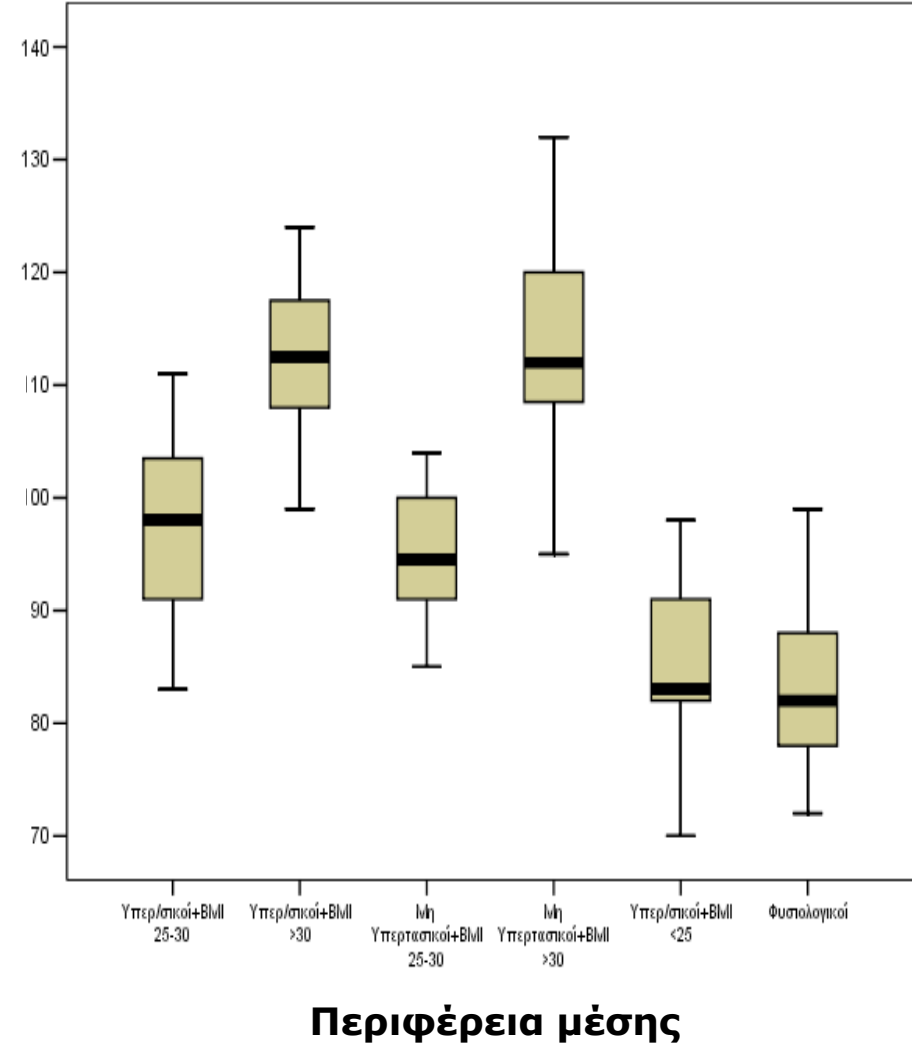
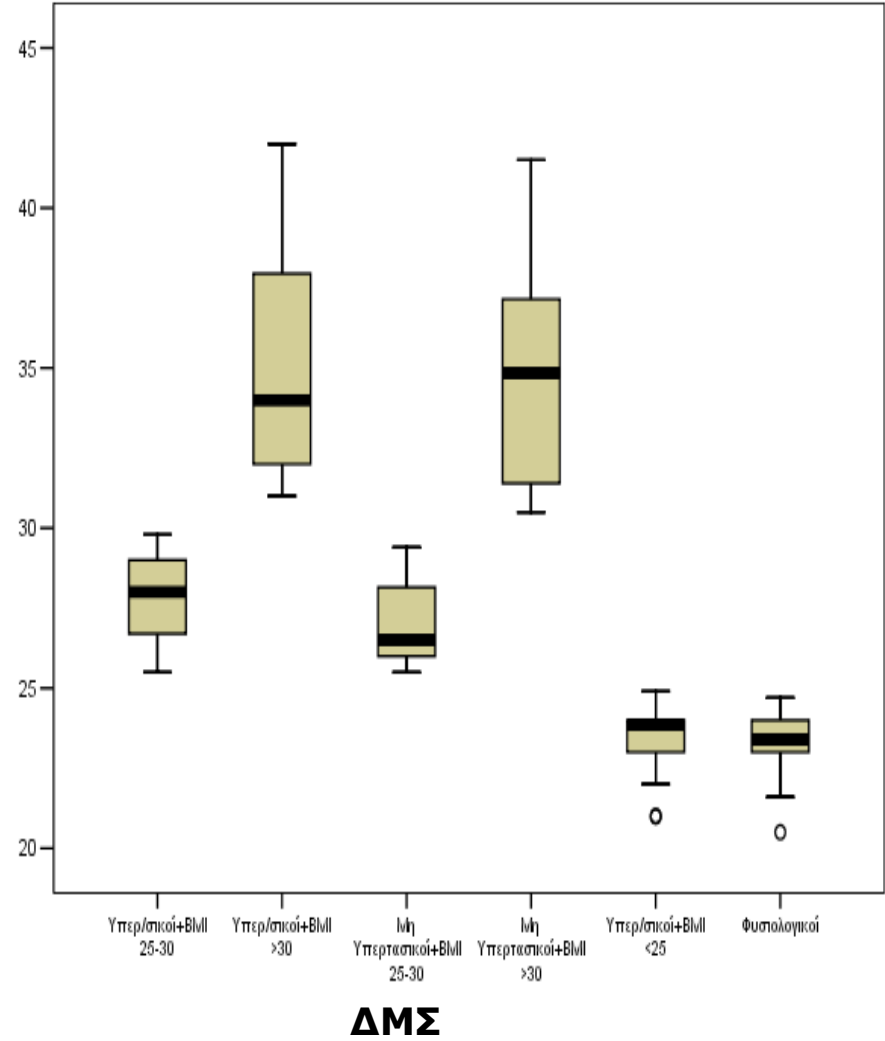
ΔΑΠ

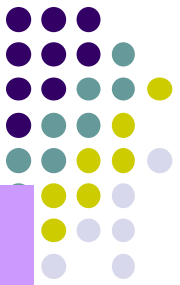


Ηλικία



Κατανομή ως προς τον ΔΜΣ, περιφέρεια μέσης





Μέθοδος

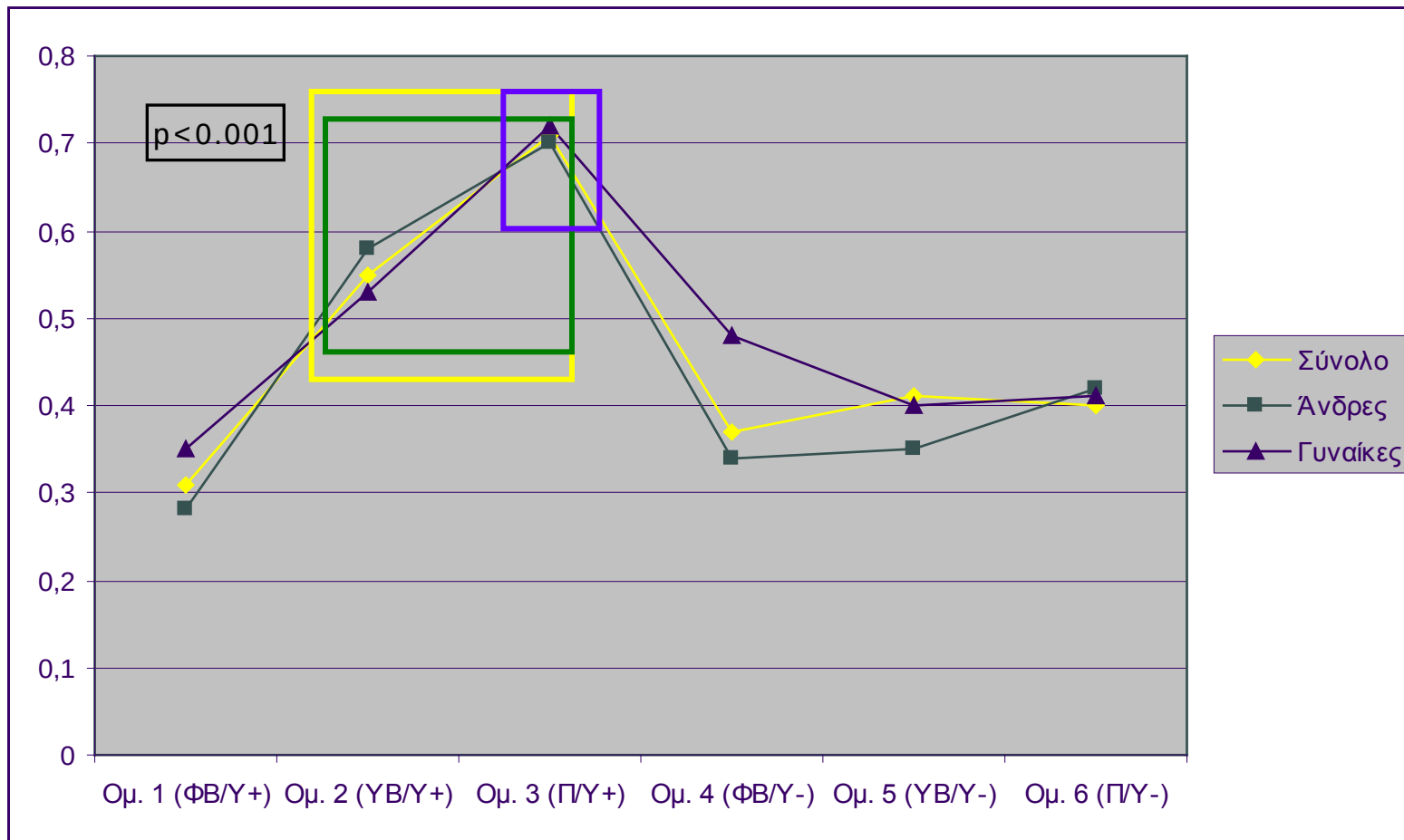
ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay)

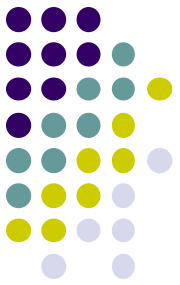
Στατιστική ανάλυση

SPSS 15.0 με *χρησιμοποίηση επιπέδου σημαντικότητας (p-value) 5% (0,05)*

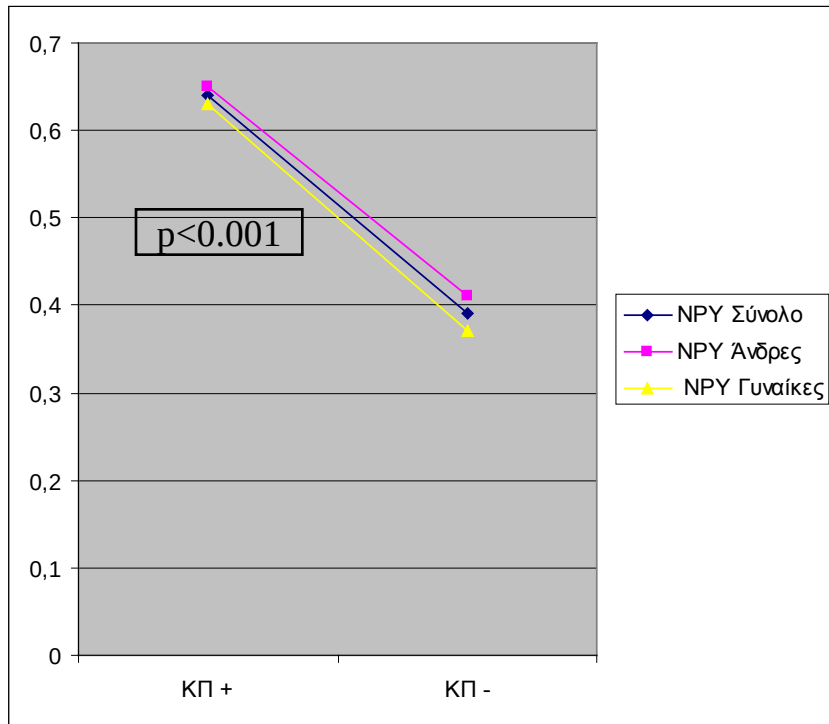
Αποτελέσματα

NPY, AY, ΔΜΣ

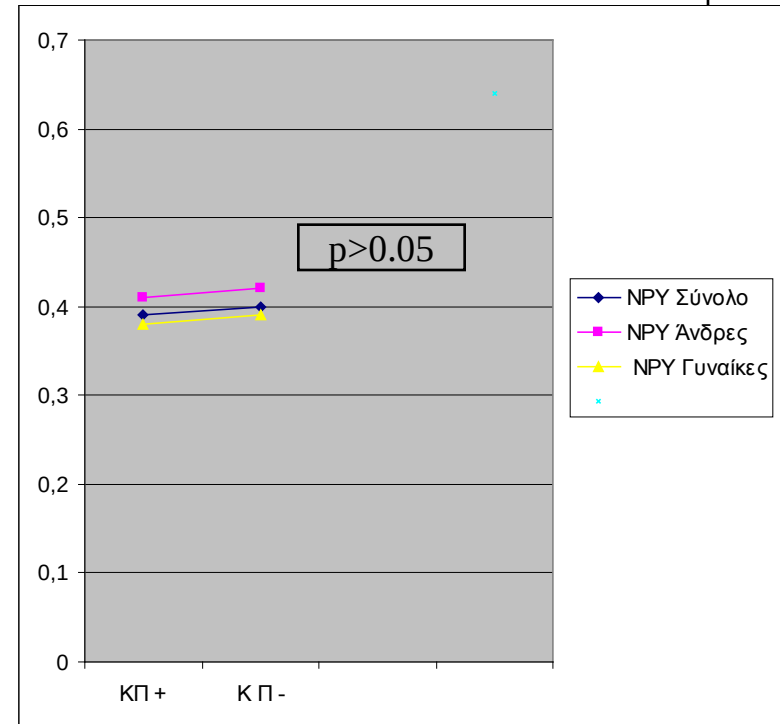




NPY, ΑΥ, κεντρική παχυσαρκία

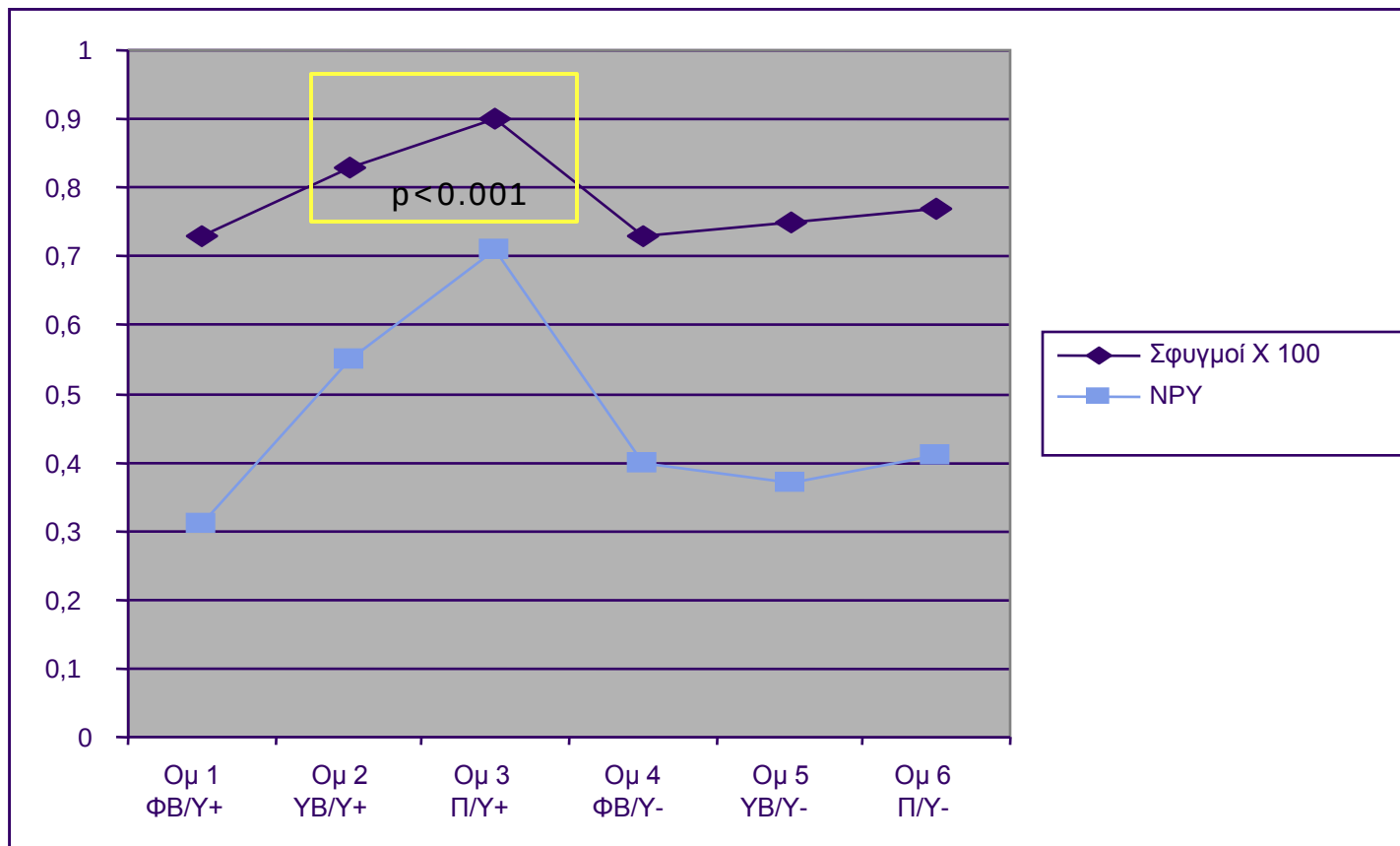


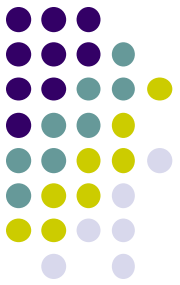
Υπερτασικοί ασθενείς



Μη Υπερτασικοί ασθενείς

NPY, καρδιακός ρυθμός





Συμπεράσματα

↑ NPY πλάσματος - ΑΥ/ αυξημένο σωματικό βάρος
Διαφοροποίηση στο γυναικείο φύλο- μόνο στις παχύσαρκες υπερτασικές ασθενείς

↑ NPY πλάσματος- ΑΥ/Κεντρική παχυσαρκία

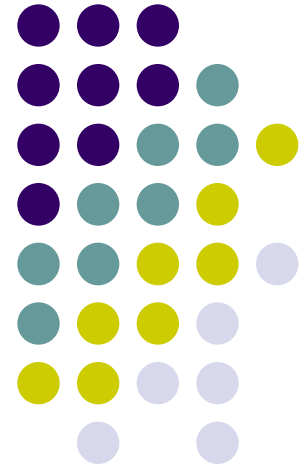
↑ NPY πλάσματος-ΑΥ/ ↑ καρδιακός ρυθμός

ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΝΕΥΡΟΠΕΠΤΙΔΙΟΥ Υ ΣΤΗΝ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗ ΥΠΕΡΤΑΣΗ. ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ ΣΩΜΑΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΜΕΣΗΣ.

Μ. Μπαλτατζή¹, Α. Χατζητόλιος¹, Γ. Κολιάκος², Χ. Σαββόπουλος¹

¹Α' προπαιδευτική Παθολογική Κλινική, Νοσοκομείο ΑΧΕΠΑ, ΑΠΘ

² Εργαστήριο Βιοχημείας, ΑΠΘ





Αποτελέσματα

	NPY (ng / ml) Σύνολο	NPY Άνδρες	NPY Γυναίκες
Ομάδα 1	0,31±0,10	0,28±0,08	0,34± 0,10
Ομάδα 2	0,55±0,11	0,57±0,12	0,52± 0,09
Ομάδα 3	0,71±0,13	0,70±0,10	0,71± 0,15
Ομάδα 4	0,37±0,11	0,34±0,07	0,39± 0,14
Ομάδα 5	0,41±0,09	0,41±0,05	0,41± 0,12
Ομάδα 6	0,40±0,28	0,34±0,05	0,47± 0,39

ΝΡΥ -ΑΥ- Παχυσαρκία



	A	B	Γ
Ομ 1	0,31		
Ομ 5	0,37		
Ομ 6	0,40		
Ομ 4	0,41		
Ομ 2		0,55	
Ομ 3			0,71

Σύνολο

	A	B	Γ
Ομ 1	0,28		
Ομ 5	0,34		
Ομ 6	0,34		
Ομ 4	0,41		
Ομ 2		0,57	
Ομ 3			0,70

Δείκτης Tukey
Άνδρες

	A	B
Ομ 1	0,34	
Ομ 5	0,39	
Ομ 6	0,41	
Ομ 4	0,47	
Ομ 2	0,52	
Ομ 3		0,71

Γυναίκες

