

**Η ΣΧΕΣΗ ΤΗΣ C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑΣ ΠΡΩΤΕΪΝΗΣ  
ΜΕ  
ΤΗΝ ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ ΤΟ ΔΕΙΚΤΗ ΜΑΖΑΣ  
ΣΩΜΑΤΟΣ  
ΤΗΝ ΚΟΙΛΙΑΚΗ ΠΑΧΥΣΑΡΚΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ  
ΑΡΤΗΡΙΑΚΗ ΥΠΕΡΤΑΣΗ  
ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΣΔ ΤΥΠΟΥ 2**

Ευ. Τσιρογιάννη 1, Φ. Κουνιάκης 2, Μ. Μπαλτατζή 1, Γ.  
Λαυρεντιάδης 2, Μ. Αλεβίζος 1

1. Α΄ Προπαιδευτική Παθολογική Κλινική, Νοσ. ΑΧΕΠΑ, ΑΠΘ
2. Β΄ Πανεπιστημιακή Ψυχιατρική Κλινική, ΨΝΘ, ΑΠΘ

# ΣΚΟΠΟΣ

Η διερεύνηση της σχέσης της hs-CRP με:

τη κατάθλιψη

το δείκτη μάζας σώματος (ΔΜΣ)

την κοιλιακή παχυσαρκία (ΚΠ)

την αρτηριακή υπέρταση (ΑΥ)

σε ασθενείς με ΣΔ τύπου 2

# ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΣ (1)

200 ασθενείς

Εξωτερικό Διαβητολογικό Ιατρείο  
Α΄ ΠΡΠ του Νοσοκομείου ΑΧΕΠΑ

Γυναίκες: 127 (63,5%)

Άνδρες: 73 (36,5%)

# ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΣ (2)

ΑΝΑΖΗΤΗΘΗΚΑΝ

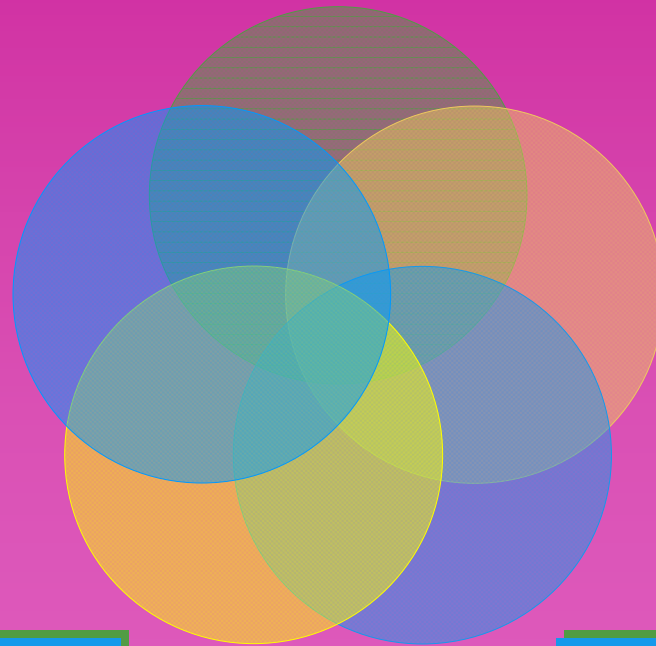
hs-CRP

ΔΜΣ

Περίμετρος  
μέσης

ΑΥ

Κατάθλιψη



# ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΣ (3)

- ◆  $\Delta\text{Μ}\Sigma = \text{Βάρος (Kgr)} / \text{Υψος (m}^2\text{)}$
- ◆ Περίμετρος μέσης (cm) = στο μέσον της απόστασης από την τελευταία πλευρά ως τη λαγόνιο ακρολοφία
- ◆ ΑΥ: ιστορικό, αντιϋπερτασική αγωγή, κλινική εξέταση-μέτρηση ΑΠ
- ◆ Κατάθλιψη : κλίμακα BDI II
- ◆ Αιμοληψία και μέτρηση hs-CRP

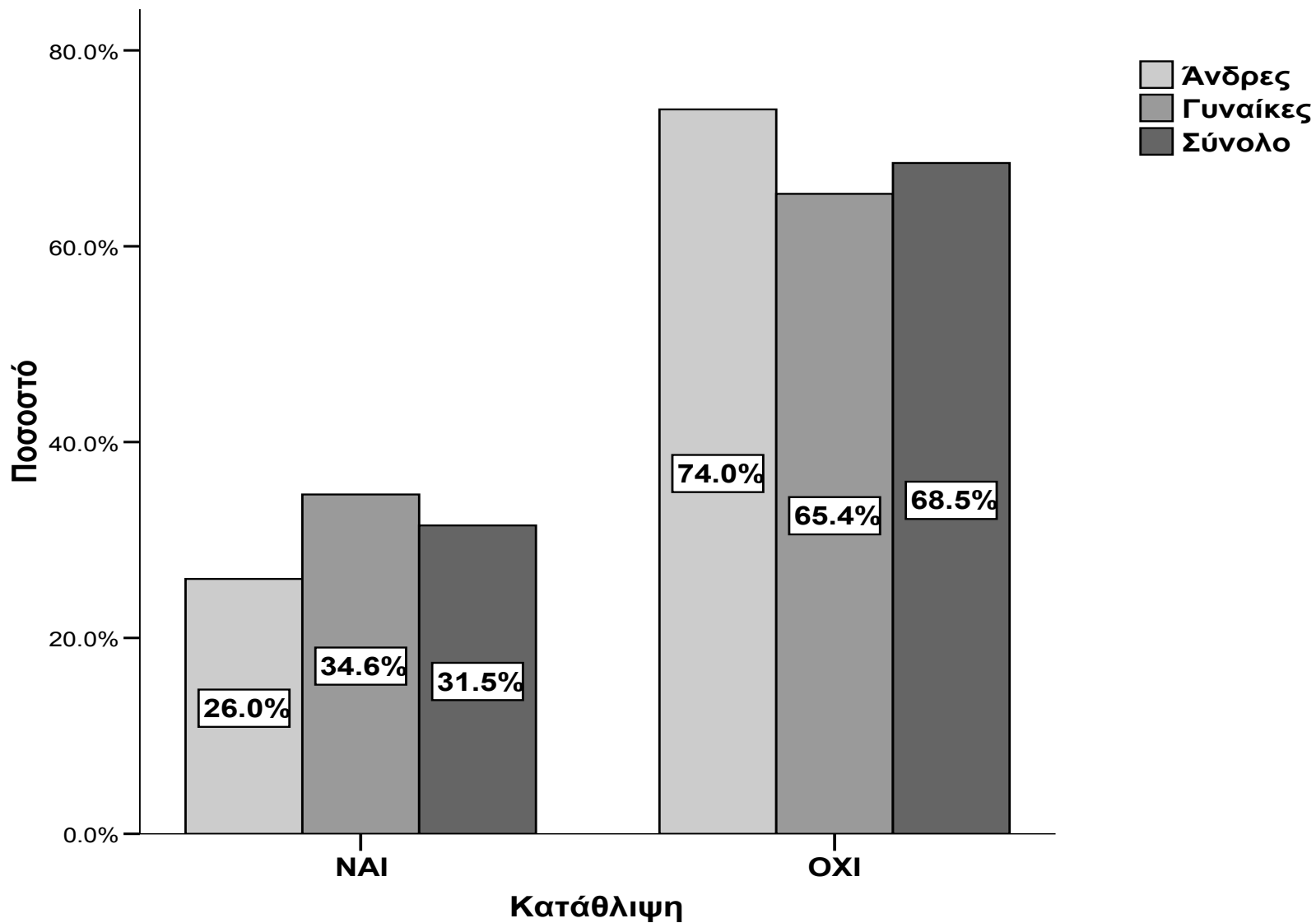
# ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ (1)

Καταθλιπτική σημειολογία  
63/200 (31,5%)

Γυναίκες  
44/127 (35,4%)

Άνδρες  
19/73 (24,6%)

# ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ (1)



# ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ (2)

επίπεδα hs-CRP και κατάθλιψη

στους άνδρες ( $p=0.706$ )

στις γυναίκες ( $p=0.824$ )

και συνολικά ( $p=0.570$ )

Δεν διέφεραν μεταξύ  
καταθλιπτικών και  
μη καταθλιπτικών



**Πίνακας 1:** Σύγκριση τιμών της *hs-CRP* μεταξύ διαβητικών με κατάθλιψη και χωρίς κατάθλιψη ανά φύλο και συνολικά

Φύλο	Κατάθλιψη	N	Μέση τιμή	Τυπική απόκλιση	Διάμεση τιμή	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή	p-value*
Ανδρες	ΝΑΙ	19	0,52	0,56	0,27	0,02	1,81	0,706
	ΟΧΙ	54	0,40	0,39	0,30	0,00	1,64	
	<b>Σύνολο</b>	73	0,43	0,44	0,28	0,00	1,81	
Γυναίκες	ΝΑΙ	44	0,51	0,51	0,38	0,00	2,60	0,824
	ΟΧΙ	83	0,52	0,54	0,32	0,00	2,70	
	<b>Σύνολο</b>	127	0,52	0,53	0,33	0,00	2,70	
<b>Σύνολο</b>	ΝΑΙ	63	0,52	0,52	0,30	0,00	2,60	0,570
	ΟΧΙ	137	0,47	0,49	0,30	0,00	2,70	
	<b>Σύνολο</b>	200	0,49	0,50	0,30	0,00	2,70	

\* Δοκιμασία κατά Mann-Whitney (Mann-Whitney U test)

# ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ (3)

επίπεδα hs-CRP και ΔΜΣ

ισχυρή  
συχέτιση

στο σύνολο ( $p=0,012$ )

στις γυναίκες ( $p=0,022$ )

**Πίνακας 2:** Συντελεστές συσχέτισης κατά *Spearman* μεταξύ *hs-CRP* και δείκτη μάζας σώματος ( $\Delta\text{ΜΣ}$ ) ανά φύλο και συνολικά.

		Σύνολο	Άνδρες	Γυναίκες
$\Delta\text{ΜΣ}$	Συντελεστής συσχέτισης	<b>0,178</b>	0,053	<b>0,203</b>
	p-value	<b>0,012</b>	0,657	<b>0,022</b>
	<b>N</b>	200	73	127

# ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ (4)

επίπεδα hs-CRP  
και κοιλιακή παχυσαρκία

στο σύνολο ( $p=0,080$ )

στις γυναίκες ( $p=0,070$ )

Τάση αύξησης  
hs-CRP

**Πίνακας 3: Σύγκριση τιμών της *hs-CRP* μεταξύ ασθενών με κοιλιακή παχυσαρκία ή όχι ανά φύλο και συνολικά**

Φύλο	Κοιλιακή παχυσαρκία	N	Μέση τιμή	Τυπική απόκλιση	Διάμεση τιμή	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή	p-value*
Άνδρες	<b>ΝΑΙ</b>	40	0,46	0,47	0,30	0,00	1,81	0,710
	<b>ΟΧΙ</b>	33	0,40	0,40	0,26	0,00	1,63	
	<b>Σύνολο</b>	73	0,43	0,44	0,28	0,00	1,81	
Γυναίκες	<b>ΝΑΙ</b>	112	0,54	0,54	0,36	0,00	2,70	0,070
	<b>ΟΧΙ</b>	15	0,34	0,42	0,21	0,00	1,24	
	<b>Σύνολο</b>	127	0,52	0,53	0,33	0,00	2,70	
Σύνολο	<b>ΝΑΙ</b>	152	0,52	0,52	0,33	0,00	2,70	0,080
	<b>ΟΧΙ</b>	48	0,38	0,41	0,22	0,00	1,63	
	<b>Σύνολο</b>	200	0,49	0,50	0,30	0,00	2,70	

\* Δοκιμασία κατά Mann-Whitney (Mann-Whitney U test)

# ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ (5)

επίπεδα hs-CRP και ΑΥ

στους άνδρες ( $p=0.759$ )

στις γυναίκες ( $p=0.869$ )

και συνολικά ( $p=0.714$ )

Δεν διέφεραν  
σημαντικά

# ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ (1)

*η χαμηλού βαθμού φλεγμονώδης διεργασία  
δεν σχετίζεται με:*

τη παρουσία κατάθλιψης σε διαβητικούς ασθενείς  
τύπου 2

την ύπαρξη ΑΥ σε διαβητικούς ασθενείς τύπου 2

## ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ (2)

*υπάρχει ισχυρή συσχέτιση της hs- CRP με το ΔΜΣ και τη ΚΠ τόσο στο σύνολο των ασθενών με ΣΔ τύπου 2, όσο και στις τύπου 2 διαβητικές γυναίκες*



**Ευχαριστώ!**

