

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 15 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2005

POSTERS (ΟΜΑΔΑ Α)

Ελληνική Εταιρεία Ιατρικής Βιοχημείας

1^ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ



Αθήνα, Πολεμικό Μουσείο
14 - 17 Απριλίου 2005



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ & ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ

Me την υποστήριξη της Πανελληνίας Ένωσης Επιστημονικών Σωματείων Ιατρικής Βιοπαθολογίας

ΡΙΖΟΥ Α., 67

ΡΟΖΗ Π., 96, 97

Σ

ΣΑΓΚΑΝΑ Ε., 51, 131

ΣΑΚΕΛΛΑΡΟΠΟΥΛΟΥ Θ., 116

ΣΑΛΒΑΝΟΣ Λ., 72

ΣΑΛΩΜΙΔΟΥ Π., 77

ΣΑΜΑΡΑ Ι., 78

ΣΑΜΠΟ Α., 104

ΣΑΡΑΝΤΟΣ Κ., 50

ΣΑΧΙΝΙΔΟΥ Χ., 110

ΣΕΪΤΑΝΗ Δ., 100

ΣΕΡΓΟΥΝΙΩΤΗ Α., 48

ΣΕΡΓΟΥΝΙΩΤΗΣ Φ., 101

ΣΕΡΓΟΥΝΙΩΤΗΣ Π., 101

ΣΙΑΚΑ Ε., 109, 110, 117, 118, 119,
120

ΣΙΑΦΑΣ Ι., 65, 106

ΣΙΔΕΡΗ Α., 86

ΣΙΔΕΡΗ Σ., 96, 97

ΣΙΟΥΡΑΣ Ι., 87, 88

ΣΚΑΓΙΑΣ Κ., 50

ΣΚΑΝΔΑΜΗ Β., 82, 107

ΣΚΙΑΔΑΡΕΣΗ Ε., 124

ΣΚΟΥΡΑ Λ., 110

ΣΟΝΙΔΟΥ Κ., 73

ΣΟΥΡΜΠΑ Τ., 78

ΣΟΦΤΑ Θ., 45

ΣΠΑΝΟΣ Ε., 111

ΣΠΥΡΙΔΩΝΑΚΟΥ Σ., 133, 134

ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΣ Κ., 49

ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΥ Ε., 53, 75, 76, 129

ΣΤΑΜΟΥ Β., 45, 99

ΣΤΑΥΡΑΚΑΚΗ Μ., 131

ΣΤΑΥΡΙΑΝΑΚΗΣ Γ., 119

ΣΤΑΥΡΙΔΟΥ Ε., 44, 60

ΣΤΕΦΑΝΑΔΗΣ Χ., 56, 79

ΣΤΕΦΑΝΙΔΟΥ Θ., 94

ΣΤΥΛΙΑΝΑΚΗΣ Α., 86

Τ

ΤΖΩΤΖΑΣ Θ., 126

ΤΟΛΙΟΠΟΥΛΟΣ Ι., 83, 84

ΤΟΥΡΝΗΣ Σ., 136

ΤΟΥΤΟΥΖΑ Μ., 56, 79

ΤΡΙΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ Χ., 65, 106

ΤΡΙΑΝΤΟΣ Α., 125, 126

ΤΡΙΚΚΑ-ΓΡΑΦΑΚΟΥ Ε., 130

ΤΡΙΚΟΙΛΗΣ Ν., 117, 118, 119

ΤΡΟΒΑΣ Γ., 136

ΤΡΥΨΙΑΝΗΣ Γ., 47

**ΑΝΤΙΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΑΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΚΑΡΒΑΚΡΟΛΗΣ,
ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΙΘΕΡΙΟΥ ΕΛΑΙΟΥ
ΤΟΥ ΦΥΤΟΥ ORIGANUM VULGARIS**

Δασκάλου Τ., Καρκαμπούνας Σ., Τολιόπουλος Ι., Ζελοβίτης Ι.,
Πιστοφίδης Α, Μπινιόλη Τζ, Λέκκας Π, Χαραλαμπόπουλος Κ

Εργαστήριο Πειραματικής και Κλινικής Φυσιολογίας, Ιατρική Σχολή,
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Σκοπός: Η διερεύνηση της πιθανής αντιαιμοπεταλιακής δράσης της καρβακρόλης, ουσίας η οποία αποτελεί βασικό συστατικό του αιθέριου ελαίου του φυτού *Origanum Vulgaris*, γνωστού ως ρίγανη, που φύεται σε πολλές περιοχές της Ελλάδας.

Υλικά-Μέθοδοι: α) *Αιμοπεταλιακή Συσώρευση (ΑΣ):* Στο πλούσιο σε αιμοπετάλια πλάσμα (PRP) 28 υγιών εθελοντών αιμοδοτών έγιναν δοκιμασίες ΑΣ, με διεγέρτες το ADP, τον PAF και το αραχιδιονικό οξύ (AA), απουσία και παρουσία καρβακρόλης (συγκεντρώσεις 10^{-4} έως $6.5 \times 10^{-3} M$), σε συσσωρευμόμετρο Ca-500, Chropolog Co, β) *Παραγωγή θρομβοξάνης A_2 (TXA₂):* Μετά το πέρας της ΑΣ μετρήθηκαν οι παραγόμενες από τα αιμοπετάλια ποσότητες της TXB₂ - σταθερού μεταβολίτη της TXA₂ - απουσία και παρουσία καρβακρόλης σε συγκεντρώσεις 4, 7 και 9mM αντίστοιχα, με μέθοδο RIA (kit TXB₂/2,3-Dinor-TXB₂[¹²⁵I] RIA Kit, Izotop Co. Ltd και γ-counter), γ) *Υποδοχείς GpIIb/IIIa:* Στο PRP μετρήθηκαν οι υποδοχείς ινωδογόνου GpIIb-IIIa ανά αιμοπετάλιο, απουσία και παρουσία καρβακρόλης σε συγκέντρωση $3 \times 10^{-3} M$, με το kit ADIAflo Platelet Occurance, American Diagnostica Inc. και τον κυτταρομετρητή Epics XL-MCL, Beckman-Coulter.

Αποτελέσματα: α) Η ΑΣ που προκαλείται από ADP, PAF και AA αναστέλλεται κατά 100% από συγκεντρώσεις καρβακρόλης 6.5×10^{-3} , 4.5×10^{-3} και $9.5 \times 10^{-4} M$ αντίστοιχα, β) Η παραγόμενη TXA₂ μειώνεται κατά 79.2, 85.7 και 91.9 % σε συγκεντρώσεις καρβακρόλης 4, 7 και 9mM αντίστοιχα, γ) Ο αριθμός των υποδοχέων GpIIb-IIIa σε μη διεγερμένα αιμοπετάλια ελαττώνεται κατά 97% παρουσία καρβακρόλης σε συγκέντρωση $3 \times 10^{-3} M$.

Συμπεράσματα: Η καρβακρόλη - ουσία με αντιοξειδωτικές ιδιότητες - πιθανόν να αναστέλλει την ΑΣ δρώντας ως εκκαθαριστής ελευθέρων ριζών οξυγόνου, οι οποίες παράγονται μέσω της κυκλοξυγονάσης και της λιποξυγονάσης των αιμοπεταλίων. Ως εκ τούτου, θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί συμπληρωματικά στην θεραπεία των θρομβοεμβολικών νόσων.

**ΑΝΤΙΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΑΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΘΥΜΟΛΗΣ,
ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΙΘΕΡΙΟΥ ΕΛΑΙΟΥ
ΤΟΥ ΦΥΤΟΥ ORIGANUM VULGARIS**

Δασκάλου Τ., Καρκαμπούνας Σ, Τολιόπουλος Ι, Ζελοβίτης Ι,
Πιστοφίδης Α, Μπινόλη Τζ, Λέκκας Π, Χαραλαμπίδης Κ

Εργαστήριο Πειραματικής και Κλινικής Φυσιολογίας, Ιατρική
Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Σκοπός: Η διερεύνηση της πιθανής αντιαιμοπεταλιακής δράσης της θυμόλης, ουσίας η οποία αποτελεί βασικό συστατικό του αιθέριου ελαίου του φυτού *Origanum Vulgaris*, γνωστού ως ρίγανη, που φύεται σε πολλές περιοχές της Ελλάδας.

Υλικά-Μέθοδοι: α) *Αιμοπεταλιακή Συσσώρευση (ΑΣ):* Στο πλούσιο σε αιμοπετάλια πλάσμα (PRP) 28 υγιών εθελοντών αιμοδοτών έγιναν δοκιμασίες ΑΣ, με διεγέρτες το ADP, τον PAF και το αραχιδονικό οξύ (AA), απουσία και παρουσία θυμόλης σε συγκεντρώσεις 10^{-4} έως $6.5 \times 10^{-3} \text{M}$, σε συσσωρευμόμετρο Ca-500, Chronolog Co, β) *Παραγωγή θρομβοξάνης A_2 (TXA₂):* Μετά το πέρας της ΑΣ μετρήθηκαν οι παραγόμενες από τα αιμοπετάλια ποσότητες της TXB₂ - σταθερού μεταβολίτη της TXA₂ - απουσία και παρουσία θυμόλης σε συγκεντρώσεις 4, 7 και 9mM αντίστοιχα, με μέθοδο RIA (kit TXB₂/2,3-Dinor-TXB₂[¹²⁵I] RIA Kit, IZOTOP Co. Ltd. και γ-counter), γ) *Υποδοχείς GpIIb/IIIa:* Στο PRP μετρήθηκαν οι υποδοχείς του ινωδογόνου GpIIb-IIIa ανά αιμοπετάλιο, απουσία και παρουσία θυμόλης σε συγκέντρωση $3 \times 10^{-3} \text{M}$, με το kit ADIAflo Platelet Occurance, American Diagnostica Inc. και τον κυτταρομετρητή Epics XL-MCL, Beckman-Coulter.

Αποτελέσματα: α) Η ΑΣ που προκαλείται από ADP, PAF και AA αναστέλλεται κατά 100% από συγκεντρώσεις θυμόλης 7.5×10^{-3} , 5.5×10^{-3} και $10.5 \times 10^{-4} \text{M}$ αντίστοιχα, β) Η παραγόμενη TXA₂ μειώνεται κατά 75.1, 83.5 και 86.8 % σε συγκεντρώσεις θυμόλης 4, 7 και 9mM αντίστοιχα, γ) Ο αριθμός των υποδοχέων GpIIb-IIIa σε μη διεγερμένα αιμοπετάλια ελαττώνεται κατά 94% παρουσία θυμόλης σε συγκέντρωση $3 \times 10^{-3} \text{M}$.

Συμπεράσματα: Η θυμόλη - ουσία με αντιοξειδωτικές ιδιότητες - πιθανόν αναστέλλει την ΑΣ δρώντας ως εκκαθαριστής ελευθέρων ριζών οξυγόνου, που παράγονται μέσω της κυκλοξυγονάσης και της λιποξυγονάσης των αιμοπεταλίων. Ως εκ τούτου, θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί μόνη ή μαζί με άλλα συστατικά αιθέριων ελαίων, συμπληρωματικά στην θεραπεία των θρομβοεμβολικών νόσων.