

Μονάδα Ανοσολογίας Καρκίνου (CIU)
Εργαστήριο Ανοσολογίας και Ιστοσυμβατότητας
Τμήμα Ιατρικής – Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Λάρισας

*ΕΚΦΡΑΣΗ ΤΗΣ 2,3- ΔΙΟΞΥΓΟΝΑΣΗΣ ΤΗΣ ΙΝΔΟΛΕΑΜΙΝΗΣ (IDO)
ΣΤΟ ΜΗ ΜΙΚΡΟΚΥΤΤΑΡΙΚΟ ΚΑΡΚΙΝΟ ΤΟΥ ΠΝΕΥΜΟΝΑ
(IR TALUNG)*

ZAMANAKOY MARIA
B.Sc., μεταπτυχιακή φοιτήτρια

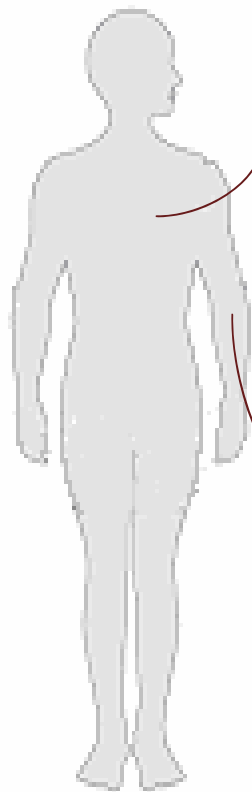
Σκοπός

Να διαπιστωθεί εάν τα επίπεδα έκφρασης της IDO διαφέρουν στα δείγματα NSCLC σε σχέση με αυτόλογα δείγματα μη προσβεβλημένου πνευμονικού ιστού

Καινοτομία

- Ποσοτική Real Time PCR
- Αυτόλογος μη προσβεβλημένος ιστός

Υλικά και μέθοδοι



- καρκινικός ιστός
- μη προσβεβλημένος ιστός

Καρκινικές κυτταρικές σειρές
RNA ιστών και οργάνων
PHA blasts

- PBMC
- υγιή άτομα

Απομόνωση RNA

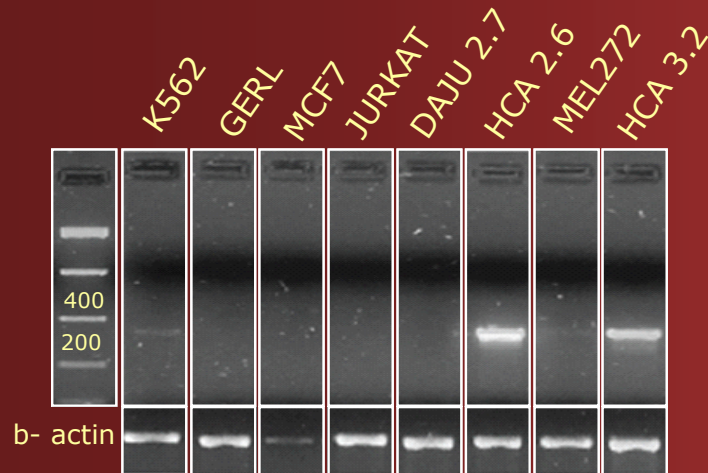
cDNA σύνθεση

- i) PCR για β -actin και IDO
- ii) Real Time PCR για ABL και IDO

Αποτελέσματα- Ημιποσοτική PCR

Έκφραση IDO mRNA

ΚΑΡΚΙΝΙΚΕΣ ΣΕΙΡΕΣ

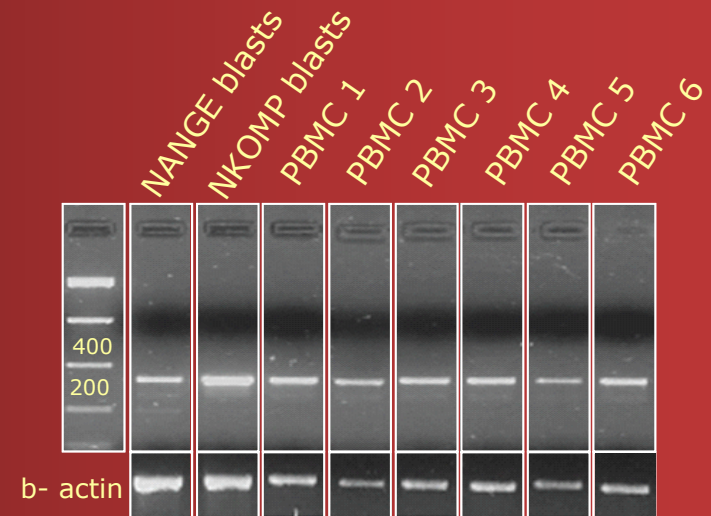


3/8 καρκινικές σειρές

HCA: Αδενοκαρκίνωμα παχέος εντέρου

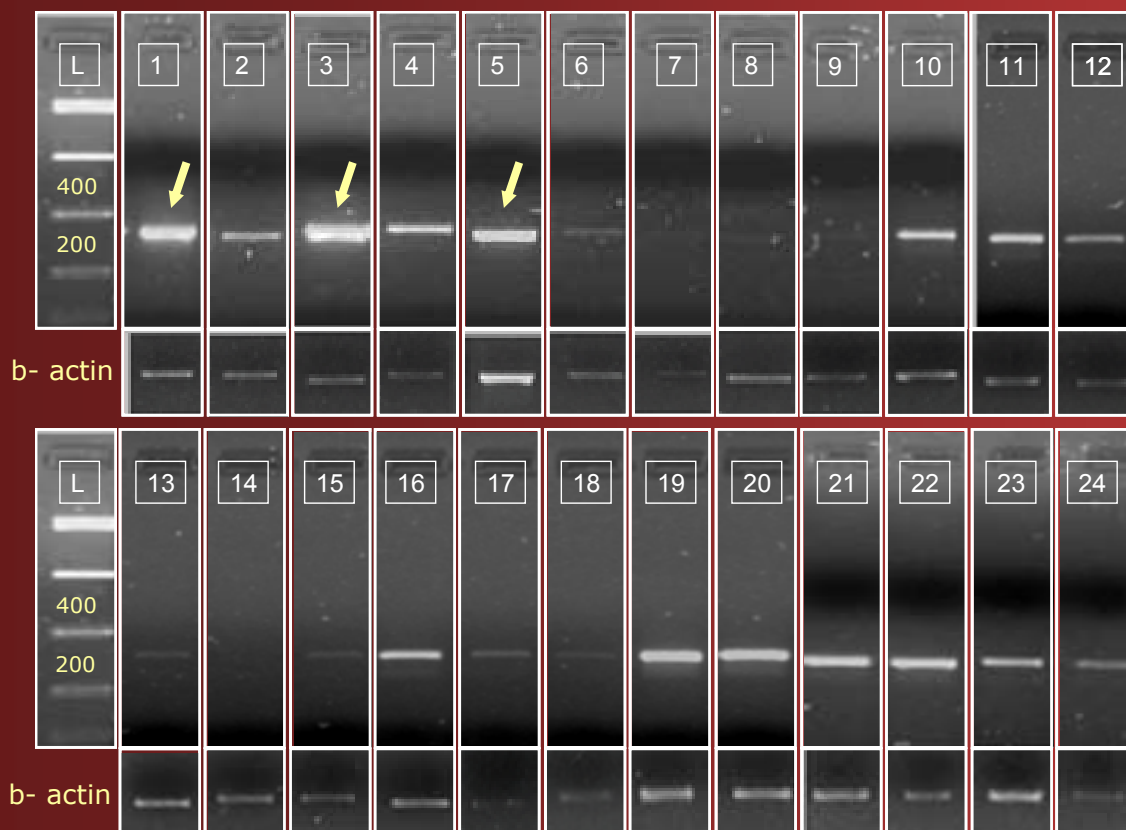
K562: Χρόνια μυελογενής λευχαιμία

PBMC ΥΓΙΩΝ



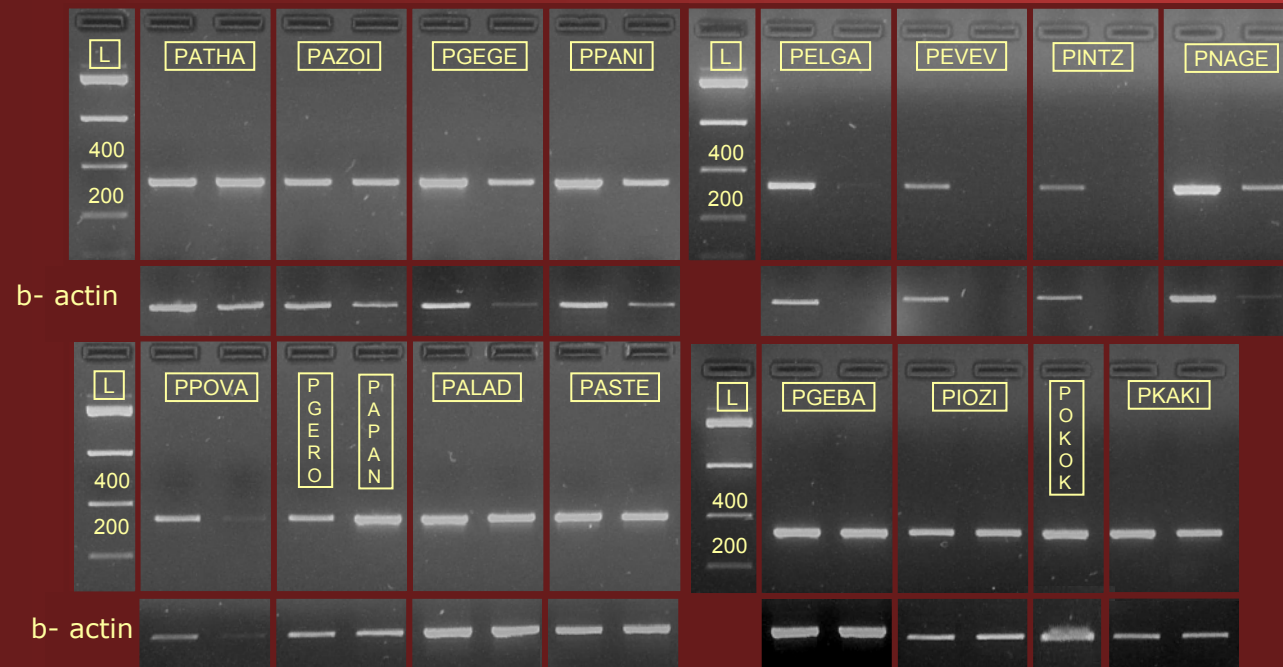
8/8 PBMC υγιών δοτών διεγερμένα
και μη

ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΥΓΙΩΝ ΙΣΤΩΝ



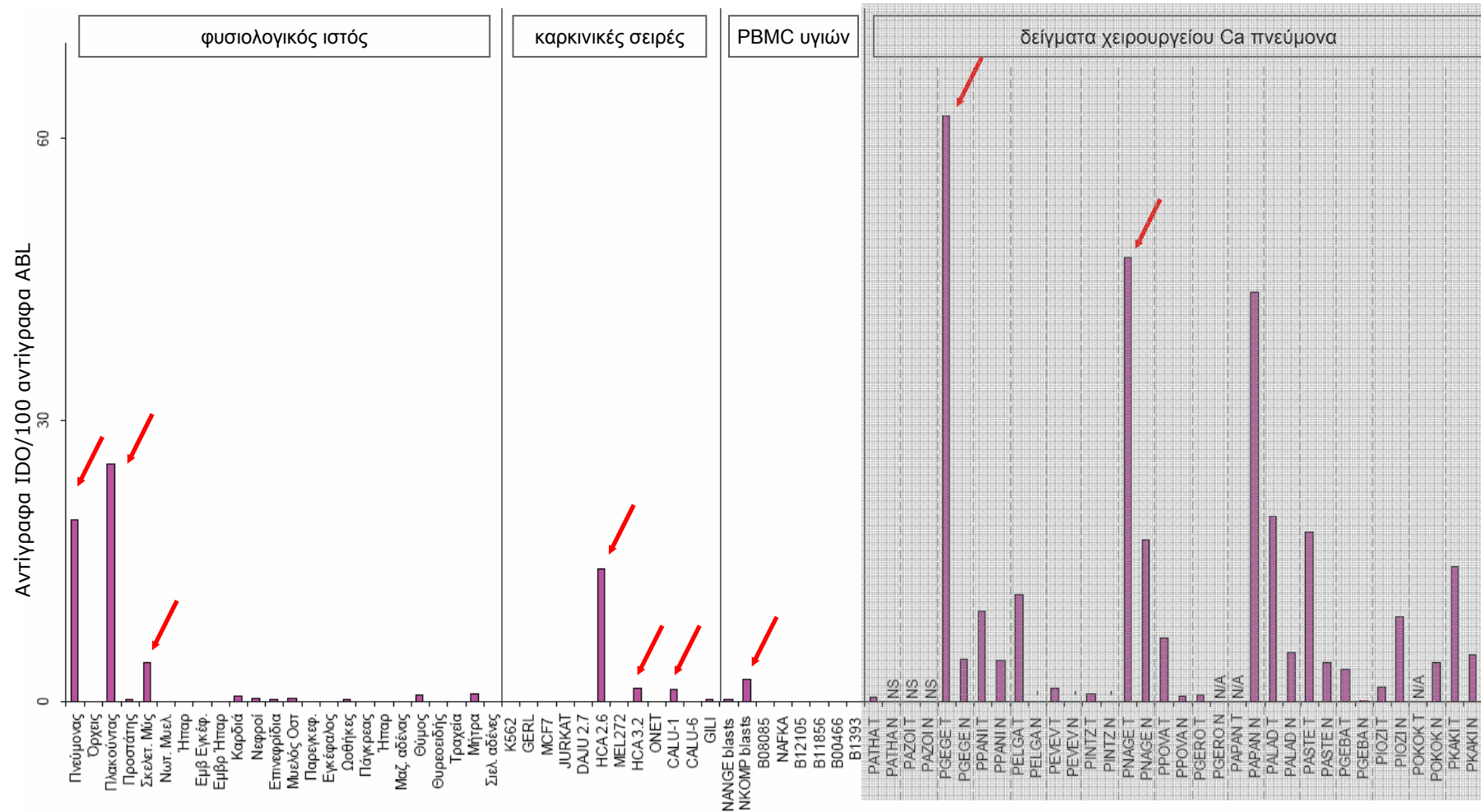
- | | |
|----|--------------|
| 1 | Πνεύμονας |
| 2 | Όρχεις |
| 3 | Πλακούντας |
| 4 | Προστάτης |
| 5 | Σκελετ. Μύς |
| 6 | Νωτ. Μυελ. |
| 7 | Ήπαρ |
| 8 | Εμβ Εγκέφ. |
| 9 | Εμβρ Ήπαρ |
| 10 | Καρδιά |
| 11 | Νεφροί |
| 12 | Επινεφρίδια |
| 13 | Μυελός Οστ |
| 14 | Παρεγκεφ. |
| 15 | Εγκέφαλος |
| 16 | Ωοθήκες |
| 17 | Πάγκρεας |
| 18 | Ήπαρ |
| 19 | Μαζ. αδένες |
| 20 | Θύμος |
| 21 | Θυρεοειδής |
| 22 | Τραχεία |
| 23 | Μήτρα |
| 24 | Σιελ. αδένες |

ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ



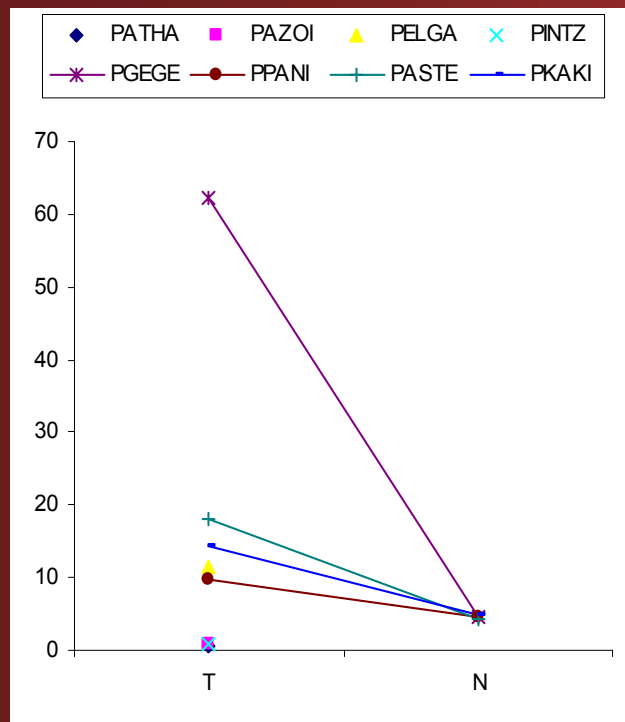
Έκφραση της IDO στον **καρκινικό** και **μη προσβεβλημένο** ιστό
από ασθενείς με NSCLC

Αποτελέσματα- Real Time PCR



ΑΔΕΝΟΚΑΡΚΙΝΩΜΑ

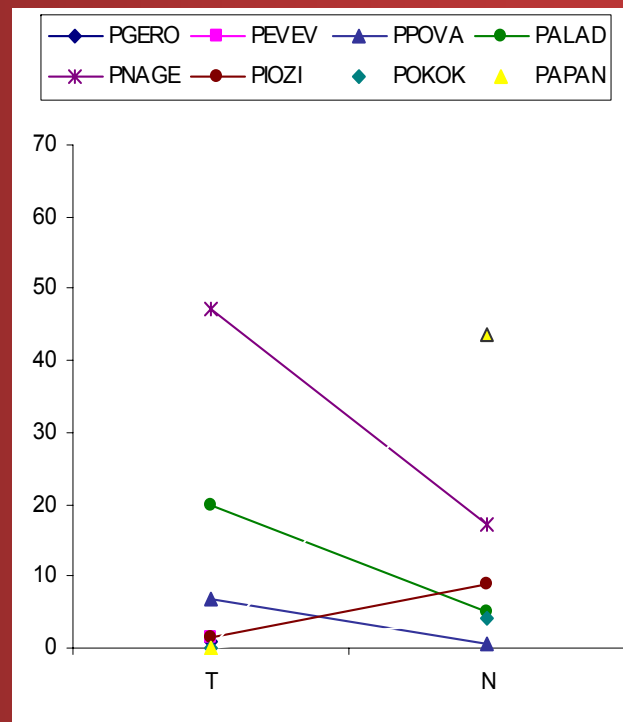
Αντίγραφα IDO/100 αντίγραφα ABL



n=4 2-13 φορές μεγαλύτερη στα καρκινικά δείγματα

ΠΛΑΚΩΔΕΣ ΚΑΡΚΙΝΩΜΑ

Αντίγραφα IDO/100 αντίγραφα ABL



n=3 3-12 φορές μεγαλύτερη στα καρκινικά δείγματα
n=1 μεγαλύτερη έκφραση στο μη προσβεβλημένο ιστό

Συμπεράσματα

- Η IDO εκφράζεται στον καρκινικό, αλλά και στο μη προσβεβλημένο ιστό ασθενών με NSCLC
 - Η έκφραση της IDO είναι μεγαλύτερη στον καρκινικό ιστό σε σχέση με τον αυτόλογο μη προσβεβλημένο ιστό
-
- Συσχέτιση των επιπέδων έκφρασης με κλινικές παραμέτρους

Department of Immunology and Histocompatibility

Prof Anastasios Germenis

Cancer Immunology Unit

Dr Vaios Karanikas

Kalala F

Tsohas S

Loules G

Argentou N

Vardakastani N

Gramoustianou E

Zamanakou M

Khalil S

Siska E

Soukou F

Boukas K

Collaborators

- **Respiratory Medicine Department, UTH:** Prof Gourgoulis K, Kerenidi N
- **Thoracic Surgery Department, UTH:** Dr Hevas A
- **Department of Pathology, UTH:** Prof Koukoulis G, Nakou M
- **Genetic and Cellular Unit, Ludwig Institute for Cancer Research, Belgium:** Prof Coulie
- **Cancer Trials Laboratory, Austin Research Institute, Melbourne, Australia:** Prof. Loveland
- **2nd Department of Surgery, University of Kitakyushu, Japan:** M. Takenoyama

Funding

EU, GSRT, GSK, Pfizer