

# Η λειτουργία του ΕΑΝ στην Πάτρα: σχόλια και εμπειρίες κλινικών ογκολόγων

Θωμάς Μακατσώρης  
Επικ. Καθ. Παθολογίας-Ογκολογίας  
Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών  
5-11-2017

# ΕΙΣΑΓΩΓΗ

- Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας:
  - μέχρι το 2025 αναμένονται περισσότερες από 20 εκατομμύρια νέες περιπτώσεις καρκίνου παγκοσμίως
  - Το 80% του φορτίου σε χώρες χαμηλού και μεσαίου εισοδήματος
- Ένας στους τέσσερις θανάτους στην Ευρώπη των 28 οφείλεται στον καρκίνο
- Σύμφωνα με το πρόγραμμα GLOBOCAN του ΠΟΥ, στη χώρα μας αναμένονται 41.000 νέες περιπτώσεις νεοπλασιών σε ετήσια βάση
- Το κόστος του καρκίνου στα κράτη μέλη της ΕΕ ανήλθε σε 126 δισεκατομμύρια ευρώ το 2009 και η υγειονομική περίθαλψη αντιστοιχούσε σε 51 δισεκατομμύρια ευρώ

# Η συμβολή των αρχείων νεοπλασιών στη Δημόσια Υγεία

- Περιγράφουν την έκταση και τη φύση του βάρους του καρκίνου στην κοινότητα και βοηθούν στον καθορισμό των προτεραιοτήτων για τη Δημόσια Υγεία.
- Βοηθούν στην παρακολούθηση και αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας των δραστηριοτήτων ελέγχου του καρκίνου.
- Χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση της ποιότητας της διάγνωσης και της παρεχόμενης φροντίδας στους ογκολογικούς ασθενείς.
- Χρησιμοποιούνται σαν πηγή υλικού για αιτιολογικές μελέτες.

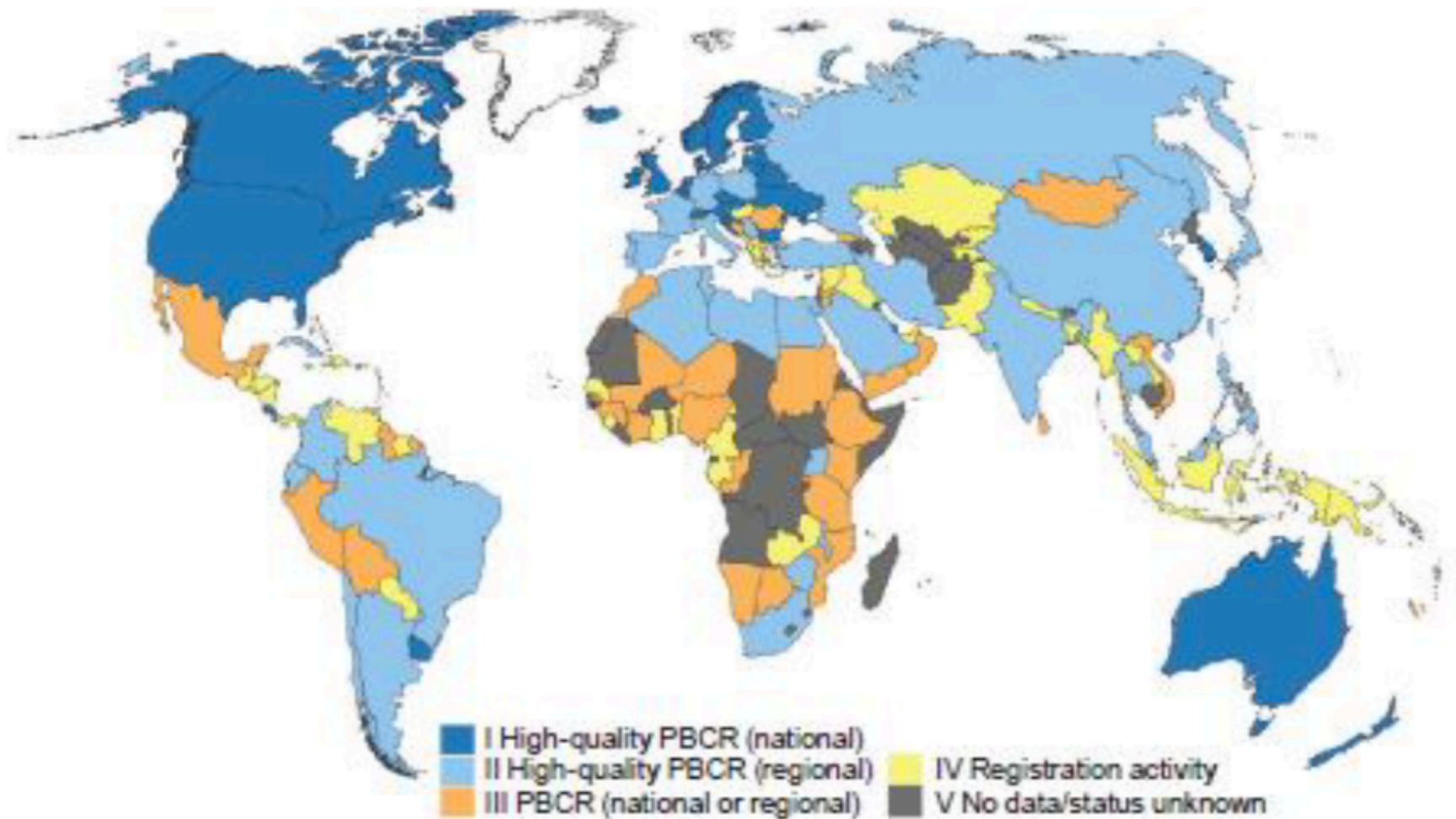
# Εθνικό Αρχείο Νεοπλασιών (Ε.Α.Ν.)

- Ο βασικός σκοπός του Εθνικού Αρχείου Νεοπλασιών (ΕΑΝ) είναι η συλλογή αξιόπιστων στοιχείων για τις νεοπλασίες πανελλαδικά με στόχο τη χάραξη στοχευμένης αντικαρκινικής πολιτικής.
  - Παρακολούθηση της επίπτωσης της νόσου
  - Καθορισμός προτεραιοτήτων για τη δημόσια υγεία
  - Εκτίμηση της αποτελεσματικότητας των προγραμμάτων προσυπτωματικού ελέγχου στην κοινότητα

# Εθνικό Αρχείο Νεοπλασιών (Ε.Α.Ν.)

- Στη χώρα μας από την 1/1/2012 το Ε.Α.Ν. καταβάλλει κάθε δυνατή προσπάθεια για την συστηματική συλλογή και επεξεργασία πληροφοριών σχετικά με τις νέες περιπτώσεις καρκίνου, στο δημόσιο και ιδιωτικό τομέα υγείας
- Λειτουργεί με αυστηρούς κανόνες εμπιστευτικότητας και σεβασμού των ευαίσθητων προσωπικών δεδομένων

Παγκόσμιος χάρτης της κατάστασης πληθυσμιακής κάλυψης από  
πληθυσμιακά αρχεία νεοπλασιών  
Η Ελλάδα κατατάσσεται στην κατηγορία Grade IV



# Η λειτουργία του Ε.Α.Ν. στην Πάτρα

- ΠΓΝΠ: υπεύθυνη καταγραφείας η κ. Βίκυ Γαϊτάνη
  - Η καταγραφή στο ΠΓΝΠ έχει ξεκινήσει από την 1/1/2014
- Νοσ. Αγ. Ανδρέας: υπεύθυνη καταγραφείας η κ. Αικατερίνη Ασλανίδου

## Στοιχεία που καταγράφονται

- Ατομικά στοιχεία ασθενή (ΑΜΚΑ, ΑΔΤ κ.α.)
- Πρωτοπαθής όγκος (ημερομηνία διάγνωσης, εντόπιση, ιστολογικός τύπος)
- Στάδιο κατά τη διάγνωση
- Θεραπεία
- Στοιχεία εργαστηρίου / κλινικής / νοσοκομείου



# Πηγές Δεδομένων

Γίνεται ηλεκτρονική καταχώρηση σε ενιαίο λογισμικό πρόγραμμα, στοιχείων από:

- παθολογοανατομικό εργαστήριο
- κυτταρολογικό εργαστήριο
- ογκολογική μονάδα
- τμήμα ακτινοθεραπείας
- κλινικές παθολογικού & χειρουργικού τομέα
- τακτικά εξωτερικά ιατρεία
- τμήμα κίνησης ασθενών

**ΕΝΤΥΠΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΝΕΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ ΕΝΗΛΙΚΩΝ (> 19 ετών)**

**1. ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΣΘΕΝΗ**

ΑΜΚΑ /ΑΔΤ/Αρ. διαβαστ.	Επώνυμο	Όνομα	Όνομα πατέρα
Φύλο	<input type="checkbox"/> Άρρεν <input type="checkbox"/> Θήλυ <input type="checkbox"/> Άγνωστο	Ημ/νία γέννησης: ____ / ____ / ____	Ηλικία κατά τη διάγνωση
Εθνικότητα	Επάγγελμα	Ασφαλιστικός φορέας	Δ/νση μόνιμης κατοικίας
Συνήθεια καπνίσματος:	<input type="checkbox"/> Δεν κάπνισε ποτέ	<input type="checkbox"/> Καπνιστής/στρια	<input type="checkbox"/> Πρώην καπνιστής/στρια <input type="checkbox"/> Άγνωστο

**2. ΠΡΩΤΟΠΑΘΗΣ ΟΓΚΟΣ**

Ημ/νία διάγνωσης: ____ / ____ / ____	Εντόπιση πρωτοπαθούς εστίας (τοπογραφία) .....
<b>Τρόπος διάγνωσης</b> <input type="checkbox"/> 1. Ιστολογία πρωτοπαθούς <input type="checkbox"/> 2. Ιστολογία μετάστασης <input type="checkbox"/> 3. Κυτταρολογική <input type="checkbox"/> 4. Εργαστηριακές εξετάσεις/καρκινικοί δείκτες <input type="checkbox"/> 5. Επισκόπηση <input type="checkbox"/> 6. Απεικονιστικές εξετάσεις <input type="checkbox"/> 7. Κλινική διάγνωση <input type="checkbox"/> 9. Άγνωστο <input type="checkbox"/> 0. Πιστοποιητικό θανάτου	
<b>Αμφοτερόπλευρα όργανα (laterality)</b> <input type="checkbox"/> 0. Μη αμφοτερόπλευρο <input type="checkbox"/> 1. Δεξιά <input type="checkbox"/> 2. Αριστερά <input type="checkbox"/> 3. Εντόπιση στη μία πλευρά, άγνωστο σε ποια <input type="checkbox"/> 4. Αμφοτερόπλευρο <input type="checkbox"/> 5. Μέση γραμμή <input type="checkbox"/> 9. Άγνωστο	
Ιστολογικός τύπος .....   Βαθμός διαφοροποίησης/κακοήθειας .....	
Συμπεριφορά <input type="checkbox"/> 0. Καλόηθες <input type="checkbox"/> 1. Οριακή Κακοήθεια <input type="checkbox"/> 2. In situ <input type="checkbox"/> 3. Διηθητικό	

**3. ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ**

<b>Συμπαγείς Όγκοι</b>		<b>Νεοπλάσματα αιμοποιητικού &amp; λευμφοϊκού ιστού</b>	
<b>A. Παθολογοανατομικό στάδιο</b> pTNM: ..... <input type="checkbox"/> Άγνωστο Στάδιο: ..... <input type="checkbox"/> Άγνωστο Σύστημα ..... <input type="checkbox"/> Άγνωστο	Στάδιο: ..... <input type="checkbox"/> Άγνωστο		
<b>B. Κλινικό στάδιο</b> cTNM: ..... <input type="checkbox"/> Άγνωστο Στάδιο: ..... <input type="checkbox"/> Άγνωστο Σύστημα ..... <input type="checkbox"/> Άγνωστο	Σύστημα: ..... <input type="checkbox"/> Άγνωστο		

**4. ΘΕΡΑΠΕΙΑ**

0. Δε δόθηκε θεραπεία  1. Δόθηκε θεραπεία  2. Ασθενής αρνήθηκε  3. Συστήθηκε θεραπεία, άγνωστο εάν λήφθηκε  
 9. Άγνωστο

<input type="checkbox"/> Χειρουργική επέμβαση <input type="checkbox"/> R0 <input type="checkbox"/> R1 <input type="checkbox"/> R2 <input type="checkbox"/> RX <input type="checkbox"/> RN	Ημ/νία έναρξης: ____ / ____ / ____
<input type="checkbox"/> Ακτινοθεραπεία	Ημ/νία έναρξης: ____ / ____ / ____
<input type="checkbox"/> Χημειοθεραπεία	Ημ/νία έναρξης: ____ / ____ / ____
<input type="checkbox"/> Ορμονοθεραπεία	Ημ/νία έναρξης: ____ / ____ / ____
<input type="checkbox"/> Άλλη, καθορίστε .....	

**5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ / ΚΛΙΝΙΚΗΣ / ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ\***

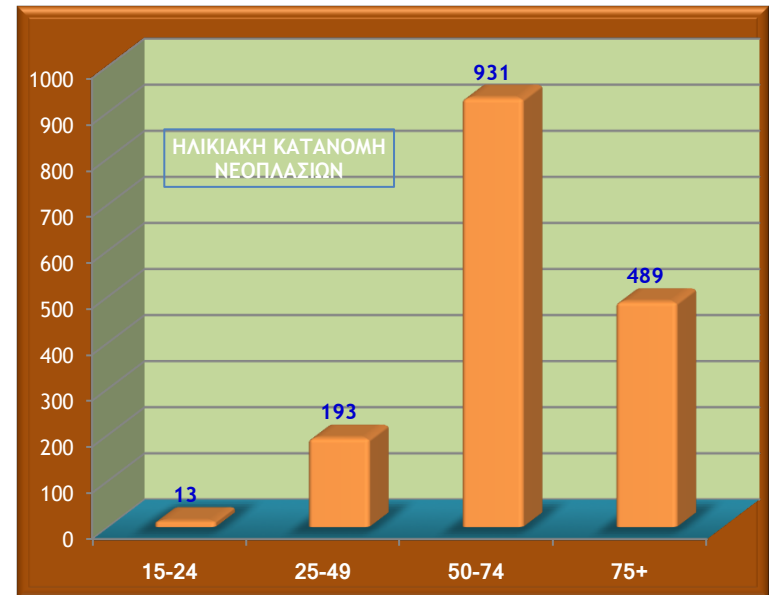
(\* Στη διαδικτυακή εφαρμογή τα παρακάτω στοιχεία συμπληρώνονται ανά ενότητα για τις ενότητες 2,3,4)

Εργαστήριο/ Κλινική/ Νοσοκομείο που διαγνώσθηκε ο ασθενής .....	
Κλινική/ Νοσοκομείο που παρακολουθείται ο ασθενής .....	

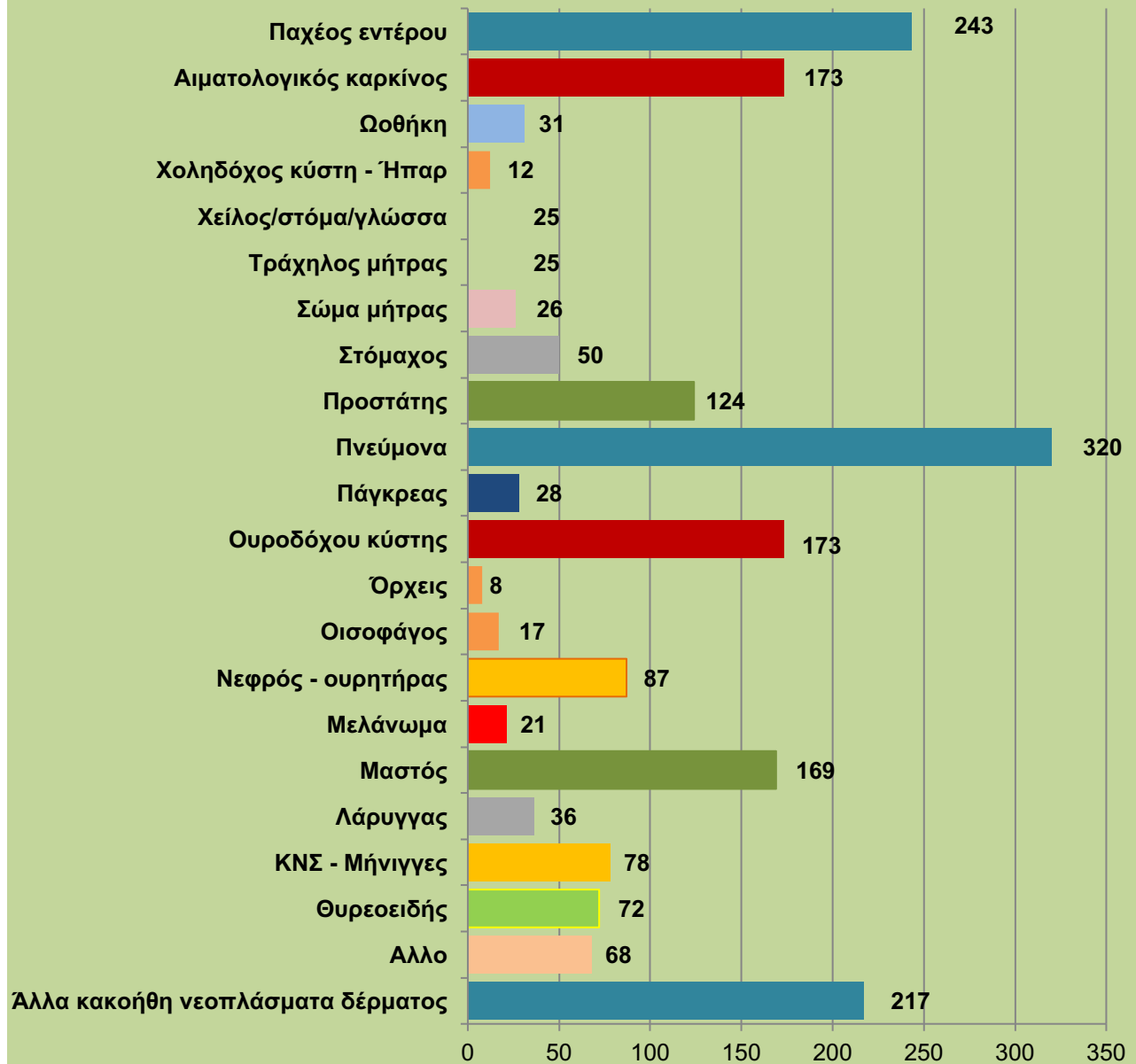
# ΠΓΝΠ

Το έτος 2015 κατεγράφησαν 1.626 πρωτοδιαγνωσθέντα περιστατικά καρκίνου

Πνεύμονας	235
Παχύ έντερο	211
Κακοήθη νεοπλασμάτα δέρματος(εκτός μελανώματος)	197
Προστάτης	147
Ουροδόχος κύστη	137
Αιματολογικός καρκίνος	120
Μαστός	112



# ΝΕΟΠΛΑΣΙΕΣ στο Π.Γ.Ν.Π. Έτος 2016



Συνολικός αριθμός: 2003

# Σχόλια για τη λειτουργία του Ε.Α.Ν. στο ΠΓΝΠ

- Η συνεργασία είναι εξαιρετική
- Η καταγραφή γίνεται χωρίς προβλήματα
- Το ΠΓΝΠ έχει χαρακτηριστεί ως ένα από τα 3 καλύτερα Νοσοκομεία της Ελλάδας σε ποσοτική και ποιοτική καταγραφή
- Έως τώρα όμως δεν έχουμε εκμεταλλευτεί τα στοιχεία που συγκεντρώνονται για
  - Επιδημιολογικές μελέτες
  - Αξιολόγηση της ποιότητας φροντίδας (quality of care)
  - Οικονομικές μελέτες

# Βασικές δυσχέρειες

- Κατακερματισμός των αρχείων
- Διαφορετικοί τρόποι αρχειοθέτησης των δεδομένων στα διάφορα τμήματα του Νοσοκομείου
  - Γραπτός φάκελος
  - Ηλεκτρονικός φάκελος
- Ελλιπής καταγραφή προσωπικών δεδομένων (επάγγελμα, κάπνισμα)
- Μπορεί κάποια περιστατικά που έχουν εκτιμηθεί στο ΠΓΝΠ να μην καταγράφονται καθώς η διάγνωση μπορεί να έχει τεθεί σε άλλο ίδρυμα
- Μη τυποποιημένη καταγραφή των στοιχείων στον ιατρικό φάκελο
- Η καταγραφή γίνεται κατά την αρχική διάγνωση μόνο και δεν έχουμε στοιχεία για την έκβαση του ασθενούς

## ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΠΝΕΥΜΟΝΟΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΙΣΟΔΟΥ.....

ΟΝΟΜ/ΝΥΜΟ:	ΒΑΡΟΣ:
ΗΛΙΚΙΑ: ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ:	ΎΨΟΣ:
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:	BSA:
ΤΗΛΕΦΩΝΑ:	PS:

ΑΙΤΙΑ ΕΙΣΟΔΟΥ:

ΠΑΡΟΥΣΑ ΝΟΣΟΣ:

ΜΕΤΑΣΤΑΣΕΙΣ :  ΟΧΙ  ΝΑΙ : \_\_\_\_\_

ΚΑΠΝΙΣΤΗΣ (packyears):	ΣΥΝΔΡΟΜΟ ΑΝΩ ΚΟΙΛΗΣ:
ΑΙΜΟΠΤΥΣΗ:	ΑΠΩΛΕΙΑ ΒΑΡΟΥΣ (>10%):
ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΙΑ:	Πρωτοπαθής εστία <input type="checkbox"/> Αλλού <input type="checkbox"/>
ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ ΕΓΧΕΙΡΗΣΗ:	Πνευμονεκτομή <input type="checkbox"/> Λοβεκτομή <input type="checkbox"/>
ΣΤΑΔΙΟ TNM: I <input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> IIIα <input type="checkbox"/> IIIβ <input type="checkbox"/> IV <input type="checkbox"/>	

Ο/Ε:

### ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ:

Complete blood count & Biochemistry <input type="checkbox"/>	Bone scan <input type="checkbox"/>
Chest x-ray <input type="checkbox"/>	EORTC <input type="checkbox"/> Abdominal CT or liver US <input type="checkbox"/>
Καρδιογράφημα <input type="checkbox"/>	CEA <input type="checkbox"/> Ca 125 <input type="checkbox"/> Ιστολογική ταυτοποίηση <input type="checkbox"/>

ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΝΟΣΟΥ:

## ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΠΑΧΕΟΣ ΕΝΤΕΡΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΙΣΟΔΟΥ.....

ΟΝΟΜ/ΝΥΜΟ:	ΒΑΡΟΣ:
ΗΛΙΚΙΑ:	ΎΨΟΣ:
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:	BSA:
ΤΗΛΕΦΩΝΑ:	PS:

ΑΙΤΙΑ ΕΙΣΟΔΟΥ:

ΠΑΡΟΥΣΑ ΝΟΣΟΣ:

ΜΕΤΑΣΤΑΣΕΙΣ :  ΟΧΙ  ΝΑΙ : \_\_\_\_\_

ΣΥΝΟΔΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ:			
ΧΟΡΗΓΟΥΜΕΝΑ ΦΑΡΜΑΚΑ:			
ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ ΝΕΟΠΛΑΣΙΑ ΑΣΘΕΝΟΥΣ:			
ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ:			
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΕΓΧΕΙΡΗΣΗΣ:			
STAGE: B <sub>1</sub> <input type="checkbox"/> B <sub>2</sub> <input type="checkbox"/> C <sub>1</sub> <input type="checkbox"/> C <sub>2</sub> <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	Ειλεός <input type="checkbox"/>	Διάτρηση <input type="checkbox"/>	Μετάγγιση <input type="checkbox"/>

Ο/Ε:

### ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ:

Complete blood count & Biochemistry <input type="checkbox"/>	Bone scan <input type="checkbox"/>
Chest x-ray <input type="checkbox"/>	EORTC <input type="checkbox"/> Abdominal CT or liver US <input type="checkbox"/>
Καρδιογράφημα <input type="checkbox"/>	CEA <input type="checkbox"/> Ca 19-9 <input type="checkbox"/> Ιστολογική ταυτοποίηση <input type="checkbox"/>

ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΝΟΣΟΥ:

# Συμπεράσματα

- Επιτέλους έχει δρομολογηθεί και στην Ελλάδα η συστηματική καταγραφή των νεοπλασιών
- Σκοπός είναι να βοηθήσει στη χάραξη στοχευμένης αντικαρκινικής πολιτικής
- Η συμβολή όλων των επαγγελματιών υγείας στην επιτυχή υλοποίηση αυτού του σημαντικού εγχειρήματος για τη χώρα μας είναι σημαντική και απαραίτητη