

ΑΜΕΣΑ ΕΞΩΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΑ ΚΟΣΤΗ

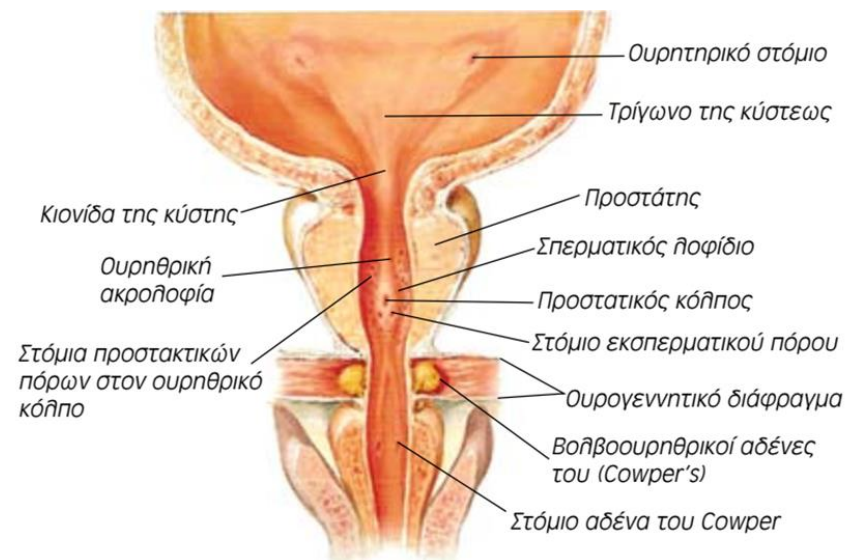
ΘΞΕΙΑΣ ΠΡΟΣΤΑΤΙΤΙΔΑΣ

ΑΣΦΑΛΙΖΟΜΕΝΟΥ ΕΟΠΥΥ-ΕΦΚΑ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΡΟΥΣΚΑΣ

# Εισαγωγή

- ▶ Η προστατίτιδα είναι μια κοινή φλεγμονή της ουρογεννητικής οδού, δύσκολα αντιμετωπίσιμη.
- ▶ Είναι παγκόσμια ένα σημαντικό πρόβλημα υγείας. Είναι η 3η συχνότερη αιτία νόσου της ουρογεννητικής οδού στους άντρες μετά από την καλοήγη υπερπλασία προστάτη και τον καρκίνο του προστάτη.
- ▶ Η προστατίτιδα μπορεί να αντιπροσωπεύει το 25% όλων των επισκέψεων που πραγματοποιούνται στις ουρολογικές κλινικές που αφορούν το ουρογεννητικό σύστημα σε όλο τον κόσμο.



# ΣΚΟΠΟΣ

- ▶ Στόχος της έρευνας είναι
- ▶ πέραν της ανασκόπησης της βιβλιογραφίας ως προς την οξεία προστατίτιδα
- ▶ να ερευνήσει τα άμεσα κόστη που προκύπτουν από την πλευρά του ασφαλισμένου του ΕΟΠΥΥ-ΕΦΚΑ για τη διάγνωση και θεραπεία της
- ▶ τη συμμετοχή του ασφαλιστικού φορέα ΕΟΠΥΥ-ΕΦΚΑ.

# Μέθοδος

- ▶ Δόθηκε ερωτηματολόγιο για συμπλήρωση σε θεράποντα ουρολόγο σε δείγμα 50 ασθενών, σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες του ΚΕΕΛΠΝΟ και τους διάφορους περιορισμούς της έρευνας.
- ▶ Τα ανάλογα κόστη βρέθηκαν από τον ίδιο τον ασφαλιστικό φορέα και ειδικό πρόγραμμα φαρμακείου.

Ηλικία (έτη):
Σεξουαλικά Μεταδιδόμενα Νοσήματα (OXI, NAI):
Πραγματοποίηση Φυσικής εξέτασης – U/S Νεφρών Ουροδόχου Κύστης-Διορθικό U/S Προστάτη (OXI, NAI):
3a Αν NAI, έγινε σε ουρολόγο ή άλλη ειδικότητα (ποια):
Γενική Ούρων (OXI, NAI):
Καλλιέργεια Ούρων (OXI, NAI):
Αντιβιογράμμα (OXI, NAI):
Μικροοργανισμός:
Διάγραμμα Ούρησης-Ροή Ούρων-Υπόλειμμα Ούρων (OXI, NAI):
Δοκιμασία Stamey-Mears (OXI, NAI):
PSA (OXI, NAI):
Αναγραφή επιπλέον εξετάσεων που μπορεί να χρειάστηκαν:
Συνολικές Διαγνωστικές Επισκέψεις (Αριθμός):
Εμπειρική Αντιμικροβιακή Θεραπεία(OXI, NAI):
13a Αν NAI Αντιμικροβιακά σκευάσματα που χορηγήθηκαν εμπειρικά:
13b Αν NAI Δοσολογία-κουτιά:
13c Αν NAI χρονικό διάστημα αγωγής ( Αριθμ. Ημερών):
13d Αν OXI Αντιμικροβιακά σκευάσματα που χορηγήθηκαν:
13e Αν OXI Δοσολογία-κουτιά:
13f Αν OXI χρονικό διάστημα αγωγής (Αριθμ. Ημερών):
Λήψη α-αναστολέων (OXI, NAI):
14a Αν NAI Δοσολογία-κουτιά:
14b Αν NAI χρονικό διάστημα αγωγής (Αριθμ. Ημερών):
Λήψη αντιφλεγμονωδών (OXI, NAI):
15a Αν NAI Δοσολογία-κουτιά:
15b Αν NAI χρονικό διάστημα αγωγής ( Αριθμ. Ημερών):
Πόσες φορές επαναλήφθηκε η θεραπεία:
Μικροοργανισμός:
17a Αντιμικροβιακά σκευάσματα που χορηγήθηκαν:
17b Δοσολογία-κουτιά:
17c Χρονικό διάστημα αγωγής ( Αριθμ. Ημερών):
Συνολικές επισκέψεις Συνταγογράφησης:

# Μέθοδος

- ▶ Δόθηκε ερωτηματολόγιο για συμπλήρωση σε θεράποντα ουρολόγο σε δείγμα 50 ασθενών, σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες του ΚΕΕΛΠΝΟ και τους διάφορους περιορισμούς της έρευνας.
- ▶ Τα ανάλογα κόστη βρέθηκαν από τον ίδιο τον ασφαλιστικό φορέα και ειδικό πρόγραμμα φαρμακείου.
- ▶ Εισαγωγή των παραπάνω στοιχείων για τον υπολογισμό τους έγινε αρχικά στο πρόγραμμα Microsoft Excel 2013
- ▶ Η στατιστική επεξεργασία πραγματοποιήθηκε με το πρόγραμμα SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) v.26 (SPSS, Inc. Chigago IL, USA).
- ▶ Οι κατηγορηματικές μεταβλητές παρουσιάζονται ως συχνότητες και ποσοστά. Οι συνεχείς μεταβλητές συγκρίθηκαν μεταξύ δύο ομάδων με τη δοκιμή Students t. Οι κατηγορικές μεταβλητές συγκρίθηκαν με τη δοκιμή  $\chi^2$  με βαθμό σημαντικότητας το 0.001

# Αποτελέσματα

- ▶ Δεν ακολούθησαν όλοι την ίδια θεραπευτική αγωγή, ούτε και τη ίδια διαγνωστική διαδικασία. Μόνο 31 ασθενείς (62%) έκαναν καλλιέργεια, αντιβιογράμμα και γενική ούρων οι άλλοι 19 (38%) ακολούθησαν εμπειρική αντιμικροβιακή θεραπεία η οποία δεν συμπεριελάμβανε εξετάσεις, αλλά απευθείας συνταγογράφηση φαρμακευτικής αγωγής ( $p=0.009$ ).
- ▶ Αυτός ήταν και ο παράγοντας ομαδοποίησης των περιστατικών σε δυο κατηγορίες κόστους σε εμπειρική ή όχι θεραπεία και παρουσιάζονται τα μέσα κόστη αναλυτικά στον πίνακα
- ▶ Το συνολικό μέσο κόστος θεραπείας της οξείας προστατίτιδας, ανεξαρτήτως θεραπευτικής προσέγγισης, ανέρχεται στα €27.70 ( $\pm 7.97$ ) για τον ασθενή και η συνολική μέση αποζημίωση ΕΟΠΥΥ στα €24.68 ( $\pm 21.60$ ). Το μέσο συνολικό κόστος νόσου για τον ασθενή είναι €31.61 ( $\pm 8.07$ ) με την μέση αποζημίωση ΕΟΠΥΥ €63.04 ( $\pm 25.85$ ).



# Αποτελέσματα

- ▶ Το συνολικό μέσο κόστος θεραπείας ανά θεραπευτική προσέγγιση είναι €28.36(±6.71) για την εμπειρική και €27.36 (±8.75) για την τυπική θεραπευτική προσέγγιση. Η συνολική μέση αποζημίωση ΕΟΠΥΥ είναι €20.12(±16.02) και €27.48(±24.23) αντίστοιχα, χωρίς στατιστικά σημαντική διαφορά μεταξύ τους.
- ▶ Αντίστοιχα, το μέσο συνολικό κόστος νόσου για τον ασθενή, ανέρχεται στα €30.86 (±6.85) για την εμπειρική και στα €32.08(±8.81) για την τυπική θεραπευτική προσέγγιση – Δεν υπάρχει στατιστικά σημαντική διαφορά.
- ▶ Όμως η διαφοροποίηση στη μέση αποζημίωση για τον ΕΟΠΥΥ, που ανέρχεται στα €44.8(5±16.29) για την εμπειρική και €74.18(±24.38) για την τυπική θεραπευτική προσέγγιση είναι στατιστικά σημαντική.

	ΤΥΠΙΚΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ (MEAN € ±SD)	ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ (MEAN ±SD)	P
ΗΛΙΚΙΑ (ΕΤΗ)	43(±11.28)	47(±12.01)	0.316
ΚΟΣΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΩΝ (ΑΣΘΕΝΗΣ)	2.189	2.189	-
ΚΟΣΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΩΝ (ΕΟΠΥΥ)	12.402	12.402	-
ΚΟΣΤΟΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΟΥΡΩΝ (ΑΣΘΕΝΗΣ)	0.264	-	-
ΚΟΣΤΟΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΟΥΡΩΝ (ΕΟΠΥΥ)	1.496	-	-
ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΟΥΡΩΝ (ΑΣΘΕΝΗΣ)	0.783	-	-
ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΟΥΡΩΝ (ΕΟΠΥΥ)	4.437	-	-
ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ (ΑΣΘΕΝΗΣ)	0.995	-	-
ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ (ΕΟΠΥΥ)	5.635	-	-
ΚΟΣΤΟΣ ΟΥΡΟΜΕΤΡΙΑΣ (ΑΣΘΕΝΗΣ)	0.713	-	-
ΚΟΣΤΟΣ ΟΥΡΟΜΕΤΡΙΑΣ (ΕΟΠΥΥ)	4.037	-	-
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ (ΑΡΙΘΜΟΣ)	2	1	<0.001
ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΕΩΝ (ΕΟΠΥΥ)	20(±0)	10(±0)	<0.001
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ ΑΣΘΕΝΗ (ΑΣΘΕΝΗΣ)</b>	<b>4.713(±0.34)</b>	<b>2.601(±0.36)</b>	<b>&lt;0.001</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ ΑΣΘΕΝΗ (ΕΟΠΥΥ)</b>	<b>46.705(±1.91)</b>	<b>24.739(±2.05)</b>	<b>&lt;0.001</b>
ΤΙΜΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΣΘΕΝΗ	-	4.54	-
ΤΙΜΗ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗΣ (ΕΟΠΥΥ)	-	2.34	-
ΑΝ ΝΑΙ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΑΓΩΓΗΣ ( ΑΡΙΘΜ. ΗΜΕΡΩΝ)	-	26(±5.00)	-
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΩΝ (ΑΣΘΕΝΗΣ)	-	23.417(±4.61)	-
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗΣ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΩΝ (ΕΟΠΥΥ)	-	12.069(±2.38)	-
ΤΙΜΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΩΝ (ΑΣΘΕΝΗΣ)	4.408(±0.51)	-	-
ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΩΝ (ΕΟΠΥΥ)	2.515(±0.68)	-	-
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΩΝ (ΑΣΘΕΝΗΣ)	22.01(±5.77)	-	-
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗΣ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΩΝ (ΕΟΠΥΥ)	12.074(±2.66)	-	-
ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑΣΤΟΛΕΩΝ (ΑΣΘΕΝΗΣ)	5.593(±0.05)	5.593(±0.05)	1.000
ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ ΑΝΑΣΤΟΛΕΩΝ (ΕΟΠΥΥ)	2.601(±1.17)	2.601(±1.17)	1.000
ΑΝ ΝΑΙ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΑΓΩΓΗΣ ( ΑΡΙΘΜ. ΗΜΕΡΩΝ)	23(±4)	24(±5)	0.560
ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΤΙΦΛΕΓΜΟΝΩΔΩΝ (ΑΣΘΕΝΗΣ)	3.11 (±0.22)	3.32(±0)	0.400
ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ ΑΝΤΙΦΛΕΓΜΟΝΩΔΩΝ (ΕΟΠΥΥ)	1.985(±0.97)	2.87(±0)	0.400
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΑΣΘΕΝΗ</b>	<b>€27.36(±8.74)</b>	<b>€27.26(±6.72)</b>	<b>0.703</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ (ΕΟΠΥΥ)</b>	<b>€27.48(±24.23)</b>	<b>€20.11(±16.02)</b>	<b>0.246</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΝΟΣΟΥ (ΑΣΘΕΝΗΣ)</b>	<b>€32.075(±8.82)</b>	<b>€30.86(±6.87)</b>	<b>0.612</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ ΝΟΣΟΥ (ΕΟΠΥΥ)</b>	<b>€74.18(±24.38)</b>	<b>€44.85(±16.29)</b>	<b>&lt;0.001</b>

# Αποτελέσματα

Συνολικό άμεσο μέσο κόστος οξείας προστατίτιδας

- ▶ Το μέσο συνολικό κόστος νόσου για τον ασθενή είναι τα €30.86 ( $\pm 6.85$ ) για την εμπειρική και €32.08 ( $\pm 8.81$ ) για την μη εμπειρική με την μέση αποζημίωση για τον ΕΟΠΥΥ να ανέρχεται στα €44.8 ( $5 \pm 16.29$ ) και €74.18 ( $\pm 24.38$ ) αντίστοιχα.
- ▶ Επίσης, το μέσο συνολικό κόστος νόσου για τον ασθενή είναι τα €31.61 ( $\pm 8.07$ ) με την μέση αποζημίωση για τον ΕΟΠΥΥ να ανέρχεται στα €63.04 ( $\pm 25.85$ ) (Πίνακας).
- ▶ Υπάρχει μια ξεκάθαρη διαφορά στο κόστος αποζημίωσης ΕΟΠΥΥ της τάξεως των €29.38 για την μη εμπειρική προσέγγιση καθιστώντας πιο οικονομική την εμπειρική θεραπεία από πλευράς του ΕΟΠΥΥ.

N=50	ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ ( $\pm$ SD)
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΩΝ (ΑΣΘΕΝΗ)	€2.96 ( $\pm 5.98$ )
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΩΝ (ΕΟΠΥΥ)	€3.25 ( $\pm 6.64$ )
ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΕΩΝ ΣΥΝΤΑΓΟΓΡΑΦΗΣΗΣ (ΕΟΠΥΥ)	€8.20 ( $\pm 15.74$ )
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΑΣΘΕΝΗ	€27.70 ( $\pm 7.97$ )
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ (ΕΟΠΥΥ)	€24.68 ( $\pm 21.60$ )
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΝΟΣΟΥ (ΑΣΘΕΝΗΣ)	€31.61 ( $\pm 8.07$ )
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ ΝΟΣΟΥ (ΕΟΠΥΥ)	€63.04 ( $\pm 25.85$ )

Συνολικό μέσο κόστος θεραπείας



# Συμπεράσματα

- ▶ Το συνολικό μέσο κόστος θεραπείας της οξείας προστατίτιδας ανεξαρτήτως θεραπευτικής προσέγγισης ανέρχεται στα €27.70 ( $\pm 7.97$ ) για τον ασθενή και η συνολική μέση αποζημίωση του ΕΟΠΥΥ στα €24.68 ( $\pm 21.60$ ).
- ▶ Επίσης, το μέσο συνολικό κόστος νόσου για τον ασθενή είναι τα €31.61 ( $\pm 8.07$ ) με την μέση αποζημίωση για τον ΕΟΠΥΥ να ανέρχεται στα €63.04 ( $\pm 25.85$ ).
- ▶ Το συνολικό μέσο κόστος θεραπείας της οξείας προστατίτιδας ανά θεραπευτική προσέγγιση ανέρχεται στα €28.36 ( $\pm 6.71$ ) για την εμπειρική, €27.36 ( $\pm 8.75$ ) για την μη εμπειρική και η συνολική μέση αποζημίωση του ΕΟΠΥΥ στα €20.12 ( $\pm 16.02$ ) και €27.48 ( $\pm 24.23$ ) αντίστοιχα, χωρίς να υπάρχει στατιστικά σημαντική διαφορά μεταξύ τους.
- ▶ Αντίστοιχα, και για το μέσο συνολικό κόστος νόσου για τον ασθενή, που ανέρχεται στα €30.86 ( $\pm 6.85$ ) για την εμπειρική και στα €32.08 ( $\pm 8.81$ ) για την τυπική θεραπευτική προσέγγιση, δεν υπάρχει στατιστικά σημαντική διαφορά.
- ▶ Όμως η διαφοροποίηση στη μέση αποζημίωση για τον ΕΟΠΥΥ, που ανέρχεται στα €44.8 ( $\pm 16.29$ ) για την εμπειρική και €74.18 ( $\pm 24.38$ ) για την τυπική θεραπευτική προσέγγιση είναι στατιστικά σημαντική.
- ▶ **Υπάρχει μια ξεκάθαρη διαφορά στο κόστος αποζημίωσης ΕΟΠΥΥ της τάξεως των €29.38 για την μη εμπειρική προσέγγιση καθιστώντας πιο οικονομική την εμπειρική θεραπεία από πλευράς οπτικής του ΕΟΠΥΥ.**

# Περιορισμοί – Επίλογος

## Περιορισμοί,

- ▶ μικρό δείγμα,
  - ▶ ο περιορισμένος χρόνος διεξαγωγής της
  - ▶ και η απουσία δεδομένων επιπολασμού της συγκεκριμένης κατηγορίας λοίμωξης γενικά και ειδικότερα στη Ελλάδα. Ένα μεγαλύτερο δείγμα και από αντίστοιχα νοσοκομειακά κόστη θα επέτρεπαν ίσως και τη ανάλυση από την πλευρά του δημοσίου.
- ▶ **Συμπερασματικά**, η έρευνα αυτή είναι η πρώτη στην Ελλάδα, η οποία παρά το περιορισμένο μέγεθός της, παρουσιάζει το άμεσο κόστος της οξείας βακτηριακής προστατίτιδας από την πλευρά του ασθενούς
  - ▶ και καταλήγει στο ότι το κόστος αυξάνει ανάλογα το μικροοργανισμό αλλά και ότι η οικονομικότερη θεραπεία από πλευράς ΕΟΠΠΥ είναι η εμπειρική θεραπευτική προσέγγιση χωρίς διαγνωστικές εξετάσεις.

“

# Σας Ευχαριστώ

”



ΠΜΣ ΣΤΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ

