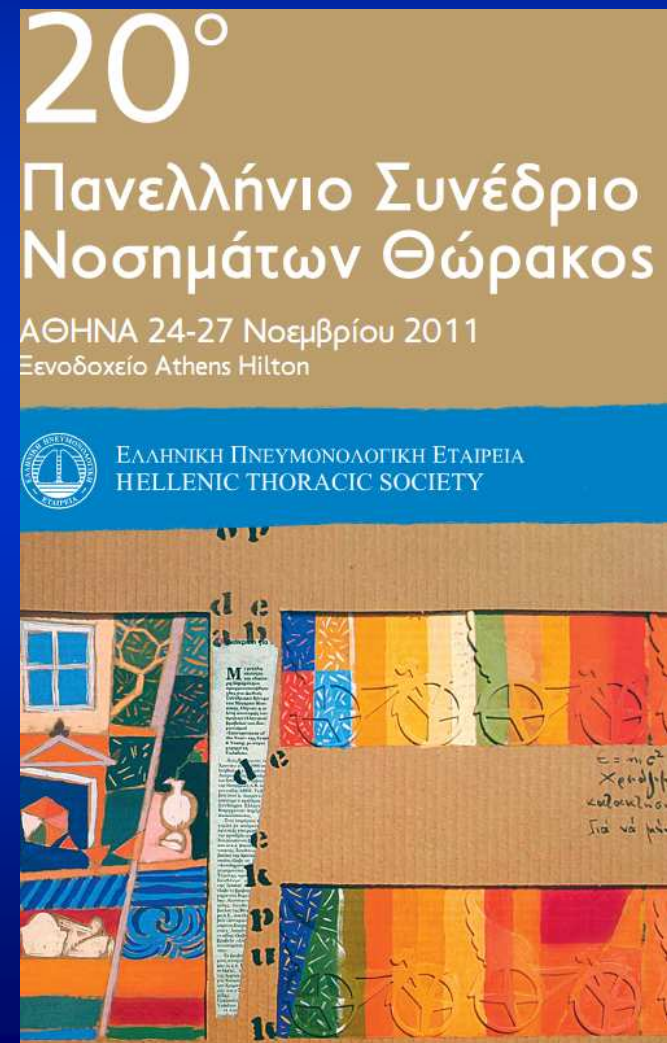


ANASA study

αξιολόγηση της χρηστικότητας των συσκευών

Ελευθέριος Ζέρβας
Πνευμονολόγος, Επιμ. Β΄ΕΣΥ
Συντονιστής Ομάδας Άσθματος ΕΠΕ
7^η Πνευμονολογική Κλινική
ΓΝΝΘΑ « Η ΣΩΤΗΡΙΑ »



- **Συσκευές εισπνεόμενων φαρμάκων. Πόσο μετράει η γνώμη των ασθενών και γιατί?**
- **Μελέτη ANASA. Σχεδιασμός και αποτελέσματα**
- **Συμπεράσματα**

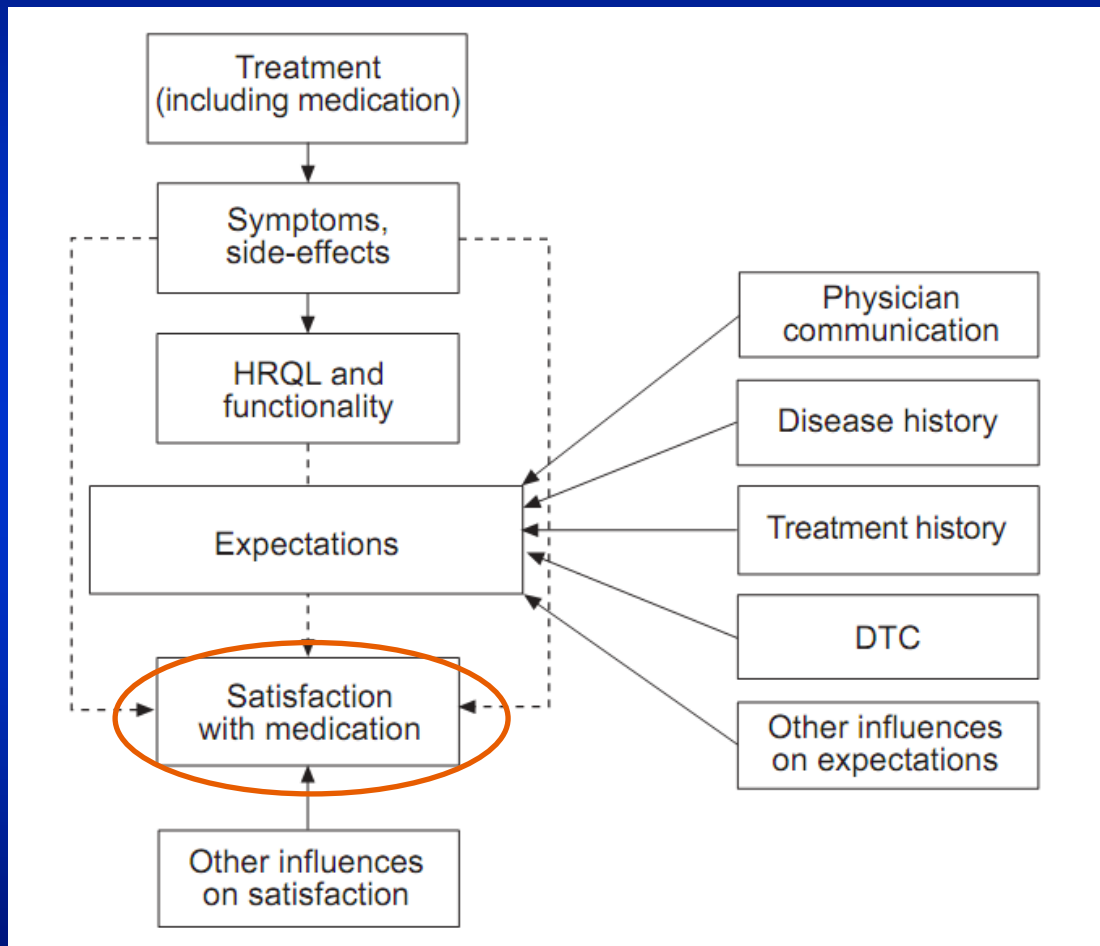
- **Συσκευές εισπνεόμενων φαρμάκων.
Πόσο μετράει η γνώμη των ασθενών και
γιατί?**
- **Μελέτη ANASA. Σχεδιασμός και αποτελέσματα**
- **Συμπεράσματα**

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΙΣΠΝΕΟΜΕΝΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ. Πως επιλέγει ο γιατρός?

Factors influencing selection of delivery device
Efficacy and safety
Availability of device and drugs
Clinical setting
Age of patient
Ability to use the selected device
Device use with multiple medications
Cost and reimbursement
Drug administration time
Convenience in both outpatient and inpatient settings
Patient preferenceand satisfaction

ΣΥΣΚΕΥÉS ΕΙΣΠΝΕÓΜΕΝΩΝ ΦΑΡΜÁΚΩΝ.

Πως «επιλέγει» ο ασθενής και τι τον ικανοποιεί?



Patient preference may directly influence both expectations (by providing confidence in the treatment) and satisfaction, through a sense of ownership in the device selection decision.

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΙΣΠΝΕΟΜΕΝΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ.

Είναι σημαντικό να είναι ικανοποιημένος ο ασθενής από τη συσκευή?

Importance of Inhaler-Device Satisfaction in Asthma Treatment: Real-World Observations of Physician-Observed Compliance and Clinical/Patient-Reported Outcomes

M. Small · P. Anderson · A. Vickers · S. Kay · S. Fermer

Adv Ther (2011) 28(3):202-212.

Table 2. Study physicians: distribution and specialty.

Physicians	France	Germany	Italy	Spain	UK	Total
Primary care physicians	50	50	50	50	52	252
Pulmonologists	50	50	50	50	50	250
Allergologists	20	20	20	20	-	80
Total	120	120	120	120	102	582

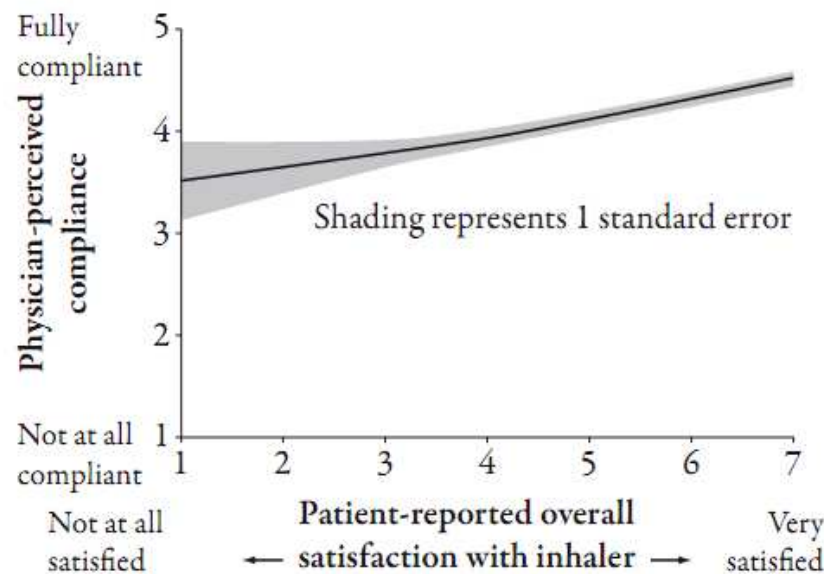
Table 3. Study patients: distribution by country and specialty of physician who completed the patient record.

Physicians	France	Germany	Italy	Spain	UK	Total
Primary care physicians	196	264	220	195	111	986
Specialists	217	384	294	210	44	1149
Total	413	648	514	405	155	2135

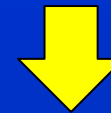
ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΙΣΠΝΕΟΜΕΝΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ.

Είναι σημαντικό να είναι ικανοποιημένος ο ασθενής από τη συσκευή?

Figure 5. Relationship of compliance rating and overall inhaler satisfaction. $R^2=0.060$. $P<0.001$.



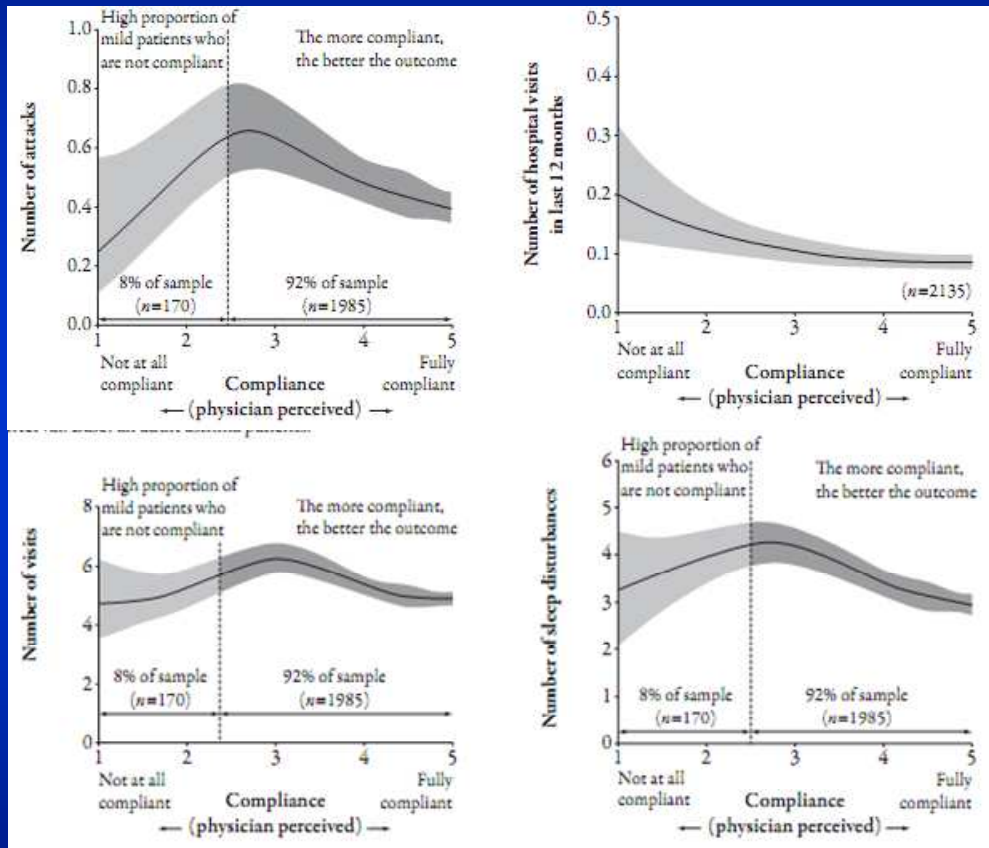
Όσο μεγαλύτερη η ικανοποίηση του ασθενούς από τη συσκευή



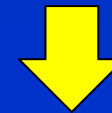
Τόσο μεγαλύτερη η συμμόρφωση στη θεραπεία

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΙΣΠΝΕΟΜΕΝΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ.

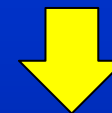
Είναι σημαντικό να είναι ικανοποιημένος ο ασθενής από τη συσκευή?



Ικανοποίηση του ασθενούς από τη συσκευή



Συμμόρφωση στη θεραπεία



Λιγότερα συμπτώματα, παροξύνσεις, νοσηλείες.
Καλύτερη ποιότητα ζωής

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΙΣΠΝΕΟΜΕΝΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ.

Είναι σημαντικό να είναι ικανοποιημένος ο ασθενής από τη συσκευή?

Eur Respir Rev 2005; 14: 96, 109–116
DOI: 10.1183/09059180.05.00009606
Copyright©ERSJ Ltd 2005

Patient preference for and satisfaction with
inhaler devices

P. Anderson



✓ Preference for and satisfaction with inhaler devices may be associated with improved clinical outcomes

✓ Inhaler preference and satisfaction is a valid patient-reported outcome worthy of scientific study

.....***ANASA STUDY***

- Συσκευές εισπνεόμενων φαρμάκων. Πόσο μετράει η γνώμη των ασθενών και γιατί?
- **Μελέτη ANASA. Σχεδιασμός και αποτελέσματα**
- Συμπεράσματα

ΚΛΙΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

A N A S A

[p A t i e N t s' s A t i S f A c t i o n with pulmonary diseases treatment]

Χορηγός: Elpen Pharmaceutical Co INC

Κωδικός χορηγού: 2010-HAL-EL-02

Κωδικός ΕΟΦ: NIS-39-01-10

Έγκριση ΕΟΦ: 21-12-2010

Υπεύθυνος Ερευνητής : Γκάγκα Ασημίνα, Διευθύντρια,
7η Πνευμονολογική Κλινική Γ.Ν.Ν.Θ.Α «Η Σωτηρία»

ΚΛΙΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

A N A S A

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Πολυκεντρική, μη παρεμβατική, παράλληλη μελέτη παρατήρησης, 3 ομάδων, διάρκειας 4 εβδομάδων (2 επισκέψεις – σπυρομετρήσεις).

1260 ασθενείς ηλικίας ≥ 18 ετών με άσθμα ή ΧΑΠ.
(84 νοσοκομειακά και ιδιωτικά κέντρα, 15 ασθενείς ανά κέντρο,
5 ασθενείς ανά θεραπεία – συσκευή, τρεις διαφορετικές θεραπείες).

1^η επίσκεψη, 1^η σπυρομέτρηση
(baseline), δημογραφικά

[1 μήνας \pm 1 εβδομάδα]

2^η επίσκεψη, 2^η σπυρομέτρηση
Ερωτηματολόγιο FSI-10

ΚΛΙΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

A N A S A

Πρωτεύων στόχος μελέτης

- Η παράλληλη καταγραφή τριών εγκεκριμένων θεραπειών σε ασθενείς με Άσθμα ή Χρόνια Αποφρακτική Πνευμονοπάθεια (ΧΑΠ)
- Η καταγραφή της ικανοποίησης των ασθενών από τη συσκευή εισπνοών με το ερωτηματολόγιο FSI-10, η οποία επίσης εντάσσεται στην καθιερωμένη κλινική πρακτική

ΚΛΙΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

A N A S A

Δευτερεύοντες στόχοι μελέτης

- Η αποτελεσματικότητα των θεραπειών με βάση τις σπυρομετρήσεις
- Η ασφάλεια των θεραπειών με εισπνεόμενη χορήγηση (καταγραφή των ΑΕ)

ΚΛΙΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

A N A S A

ΤΡΕΙΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ

Rolenium Elpenhaler®



Seretide Diskus®



Symbicort
Turbuhaler®



ΚΛΙΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

A N A S A

Από τους 1260 ασθενείς σε 84 νοσοκομειακά και ιδιωτικά κέντρα

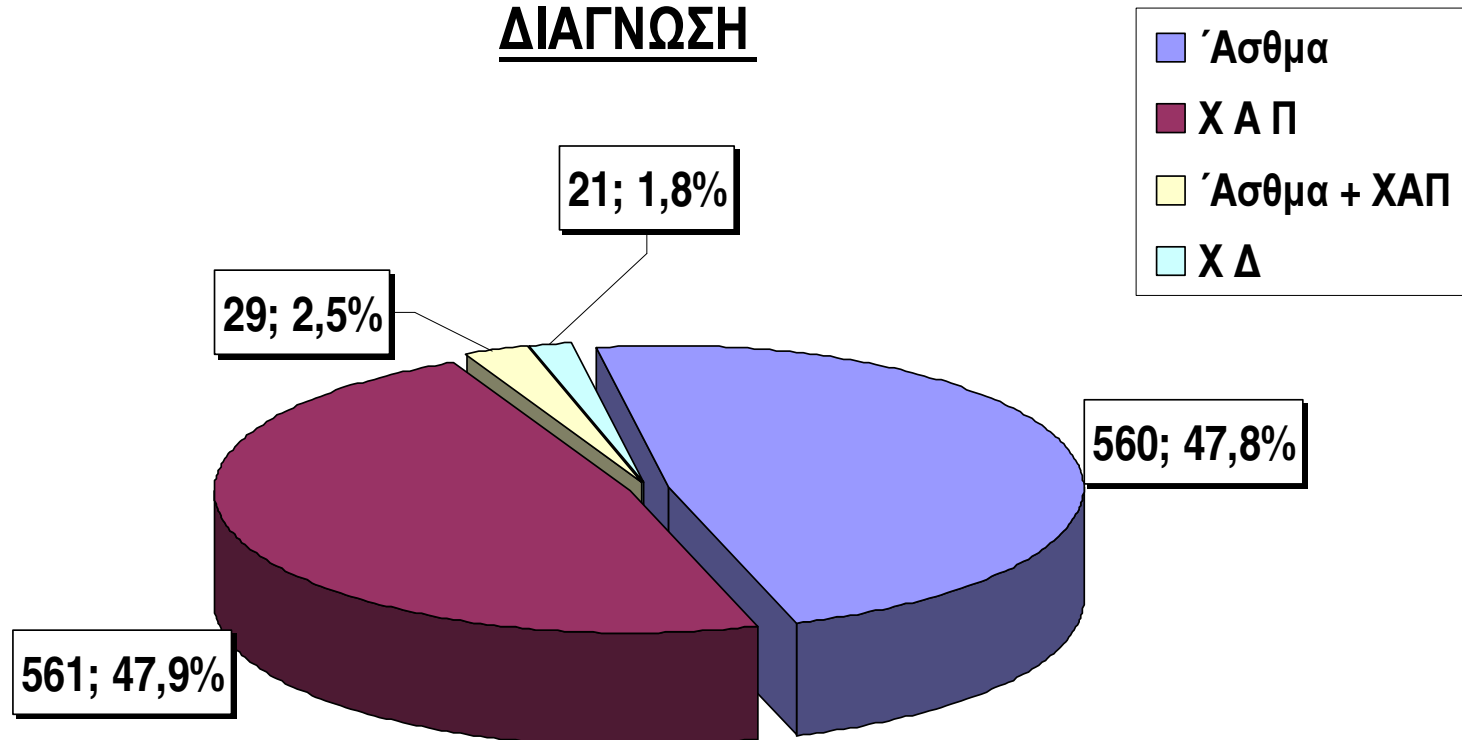
- Τελικώς εντάχθηκαν 1171 ασθενείς (92,9%), 649 άνδρες και 505 γυναίκες από 79 κέντρα.
- Οι **1077 ασθενείς** (92% όσων εντάχθηκαν) ολοκλήρωσαν τη μελέτη και συμπλήρωσαν πλήρως το FSI-10, εκ των οποίων :

356 χρησιμοποιούν **Elpenhaler®**, **365** **Diskus®**, και **356** **Turbuhaler®**

ΚΛΙΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

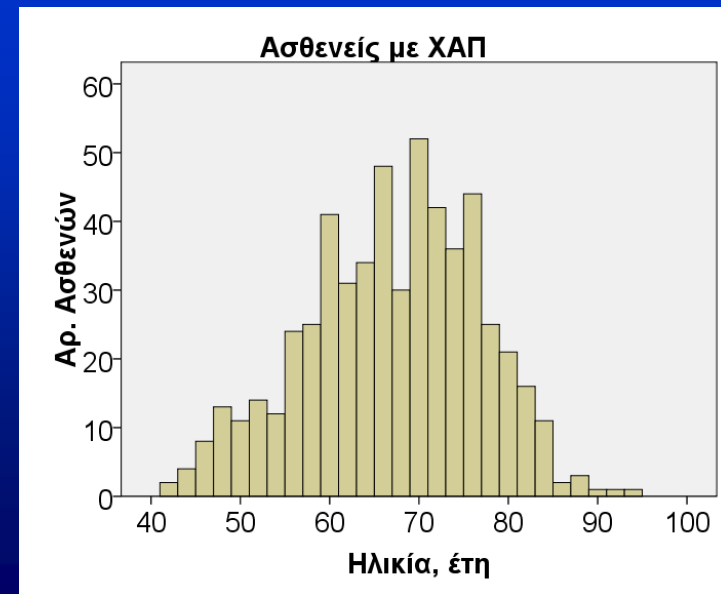
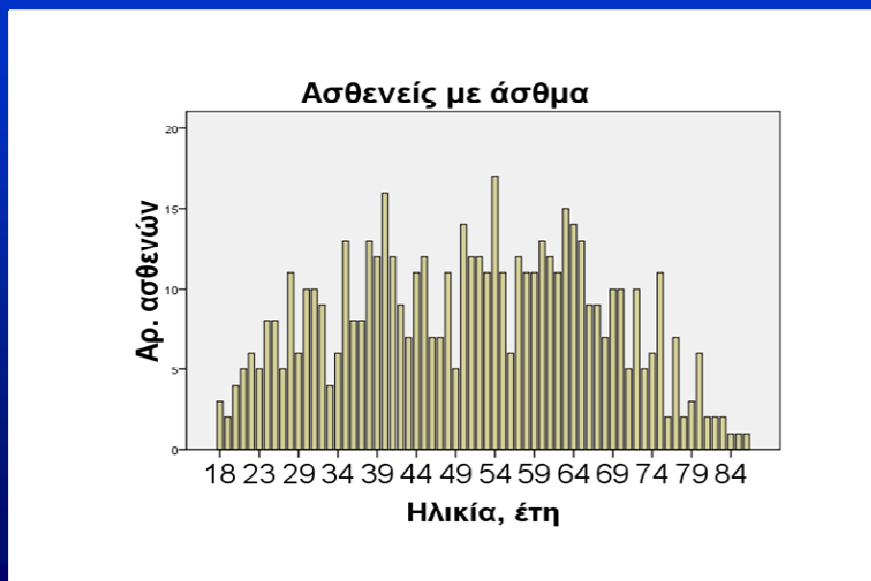
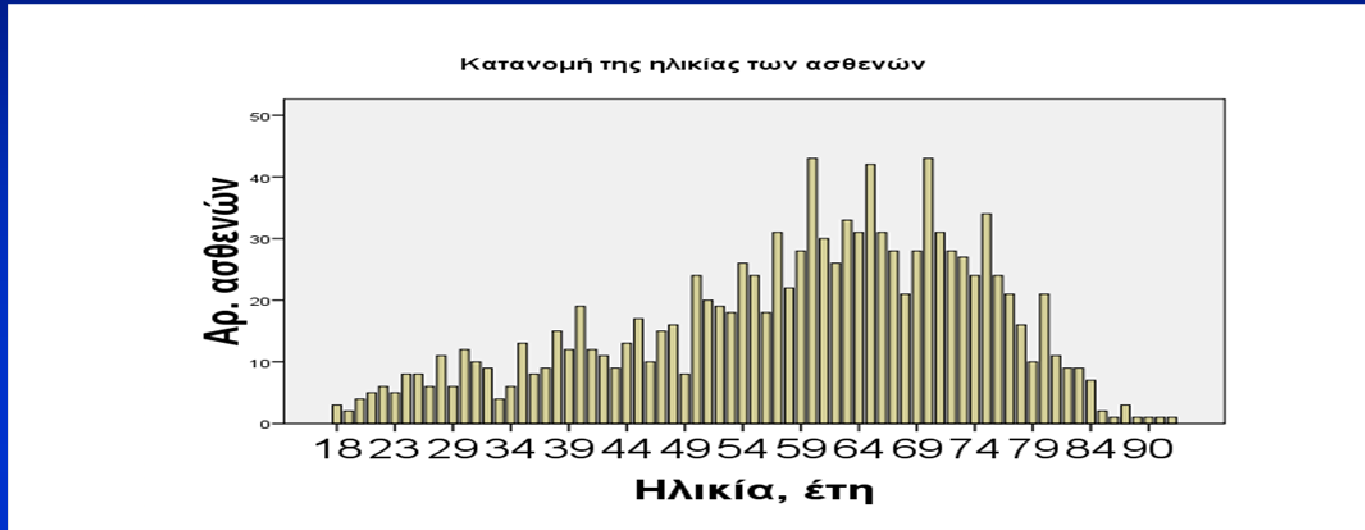
A N A S A

ΔΙΑΓΝΩΣΗ



ΚΛΙΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

A N A S A



ΚΛΙΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

A N A S A

F e e l i n g
o f



S a t i s f a c t i o n
w i t h



I n h a l e r s



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΚΔΟΧΗ ΤΟΥ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ FSI-10

1. Ήταν εύκολο να μάθετε να χρησιμοποιείτε τη συσκευή;
2. Ήταν εύκολη η προετοιμασία της συσκευής για τη λήψη του φαρμάκου;
3. Ήταν εύκολη η χρήση της συσκευής;
4. Ήταν εύκολο να κρατάτε τη συσκευή καθαρή και σε καλή κατάσταση λειτουργίας;
5. Ήταν εύκολο να συνεχίσετε τις συνήθεις δραστηριότητες σας με τη χρήση της συσκευής;
6. Ήταν άνετη η εφαρμογή της συσκευής στο στόμα σας;
7. Ήταν εύκολη η χρήση της συσκευής ως προς το βάρος και το σχήμα;
8. Ήταν εύκολο να έχετε τη συσκευή μαζί σας;
9. Αφού χρησιμοποιήσετε τη συσκευή έχετε την αίσθηση ότι τη χρησιμοποιήσατε σωστά;
10. Λαμβάνοντας υπόψη τις απαντήσεις σας στις προηγούμενες ερωτήσεις είστε σε γενικές γραμμές ικανοποιημένος με τη συσκευή;

Χαρακτηριστικά της ελληνικής εκδοχής του ερωτηματολογίου

- 10 ερωτήσεις κλιμακούμενων απαντήσεων τύπου Likert (βαθμολογία 1-5)
- 5 διαφορετικές επιλογές στην απάντηση (Πολύ, αρκετά, σχετικά, όχι πολύ, καθόλου)
- Συνολική βαθμολογία = το άθροισμα των επιμέρους βαθμολογιών, με την υψηλότερη βαθμολογία να αντιπροσωπεύει μεγαλύτερη ευκολία στη χρήση και υψηλότερο αίσθημα ικανοποίησης του ασθενούς

ΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ

ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΑΣΘΕΝΕΙΣ



ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΕΚΔΟΧΗΣ ΤΟΥ FSI-10

- Η ανάλυση έγινε με το λογισμικό SPSS 17.0
- Η συνάφεια μεταξύ της βαθμολογίας των ερωτήσεων ανά ζεύγος και μεταξύ της βαθμολογίας κάθε ερώτησης και της συνολικής βαθμολογίας αξιολογήθηκε με τον **συντελεστή rho του Spearman**, για επίπεδο σημαντικότητας των αμφίπλευρων ελέγχων $\alpha=0,01$.
- Η αξιοπιστία του ερωτηματολογίου ελέγχθηκε με τον συντελεστή **Cronbach α** (τιμές κοντά στο 1 υποδηλώνουν καλή αξιοπιστία)

Έλεγχος συνάφειας των ερωτήσεων – Δείκτης Spearman's Rho*

	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	TS
Q1	1,000	0,825	0,770	0,484	0,462	0,412	0,501	0,360	0,612	0,651	0,801
Q2	0,825	1,000	0,840	0,524	0,543	0,476	0,540	0,451	0,647	0,749	0,866
Q3	0,770	0,840	1,000	0,573	0,546	0,538	0,532	0,401	0,709	0,812	0,872
Q4	0,484	0,524	0,573	1,000	0,798	0,676	0,622	0,583	0,525	0,556	0,769
Q5	0,462	0,543	0,546	0,798	1,000	0,573	0,639	0,685	0,543	0,618	0,774
Q6	0,412	0,476	0,538	0,676	0,573	1,000	0,528	0,485	0,568	0,576	0,704
Q7	0,501	0,540	0,532	0,622	0,639	0,528	1,000	0,616	0,430	0,579	0,720
Q8	0,360	0,451	0,401	0,583	0,685	0,485	0,616	1,000	0,470	0,521	0,669
Q9	0,612	0,647	0,709	0,525	0,543	0,568	0,430	0,470	1,000	0,769	0,798
Q10	0,651	0,749	0,812	0,556	0,618	0,576	0,579	0,521	0,769	1,000	0,863
TS	0,801	0,866	0,872	0,769	0,774	0,704	0,720	0,669	0,798	0,863	

* Σε όλες τις περιπτώσεις παρατηρείται στατιστικώς σημαντική θετική συσχέτιση, για επίπεδο σημαντικότητας των αμφίπλευρων ελέγχων ίσο με $\alpha=0,01$

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΕΚΔΟΧΗΣ ΤΟΥ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ

• Cronbach's alpha*: **0,923**

Το ερωτηματολόγιο στο σύνολό του παρουσιάζει καλή εσωτερική συνοχή. Η δομική του εγκυρότητα επιβεβαιώνεται από τον υψηλό συντελεστή Cronbach's alpha

*Βιβλιογραφία

- *BMJ, Volume 314, 22 Feb 1997 - Statistic note*
<http://www.bmj.com/content/314/7080/572.full.pdf>
- *Quality in Health Care 2001;10:23–28*



Η εργασία για τον έλεγχο αξιοπιστίας του ερωτηματολογίου FSI-10 σε έλληνες ασθενείς έχει δημοσιευτεί στο περιοδικό

της Ιατρικής Εταιρείας Αθηνών

«Αρχεία ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ»

Τεύχος 28(2):Μάρτιος- Απρίλιος 2011

ΚΛΙΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

A N A S A

ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΧΑΠ

561 ασθενείς (427 άνδρες και 133 γυναίκες), ηλικίας (66 ± 10) ετών εντάχθηκαν στη μελέτη. Ολοκλήρωσαν τη μελέτη και συμπλήρωσαν πλήρως το ερωτηματολόγιο οι παρακάτω :

Diskus® (N=185)

MFEV_{1,bs} = $1,65 \pm 0,70$ L/s
MFEV_{1,s} = $1,80 \pm 0,73$ L/s
ΜΣΒ FSI-10 = $40,8 \pm 6,9$
ΑΕ = 8

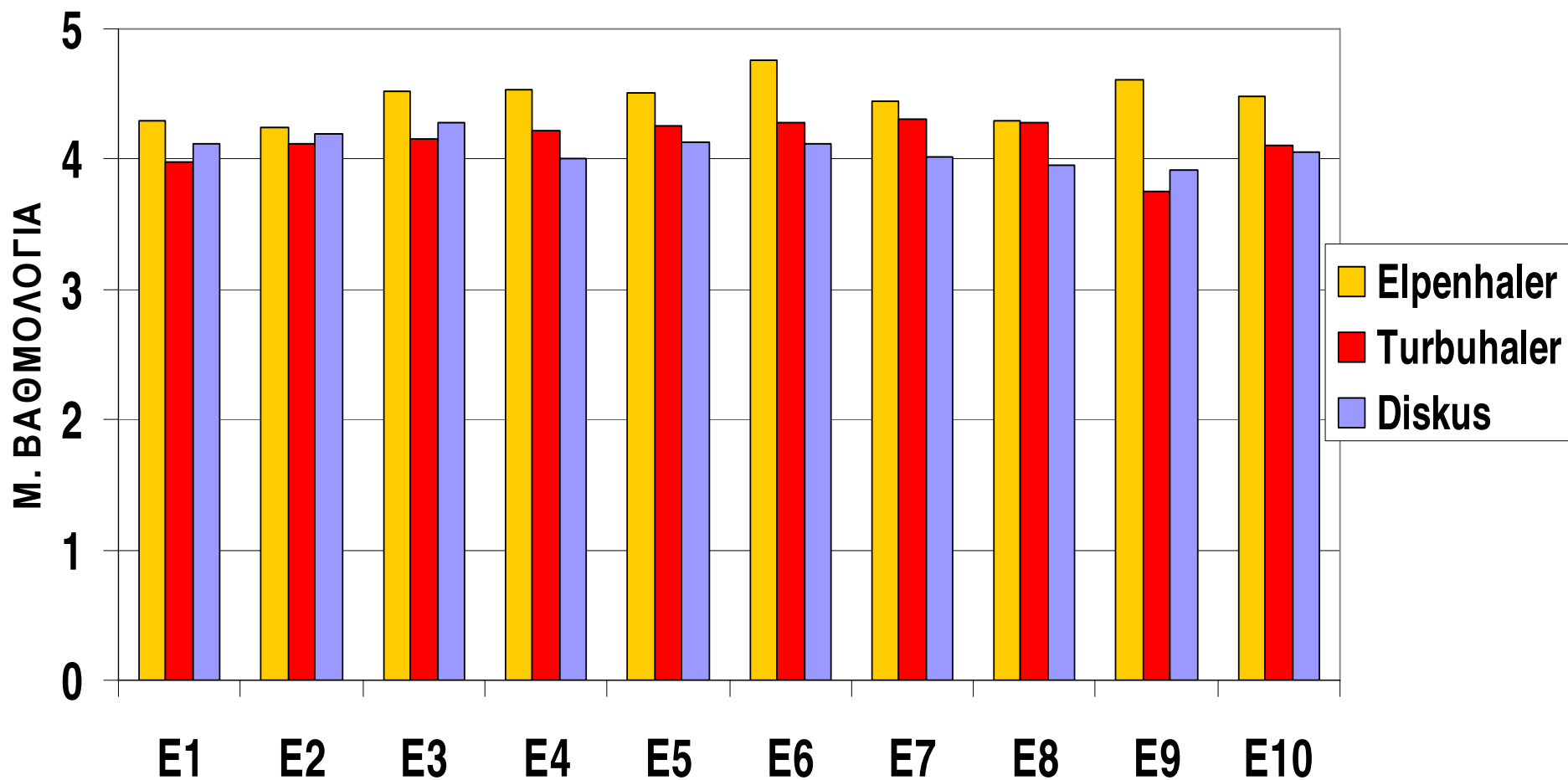
Elpenhaler® (N=191)

MFEV_{1,bs} = $1,72 \pm 0,65$ L/s
MFEV_{1,s} = $1,86 \pm 0,68$ L/s
ΜΣΒ FSI-10 = $44,7 \pm 4,4$
ΑΕ = 10

Turbuhaler® (N=141)

MFEV_{1,bs} = $1,69 \pm 0,73$ L/s
MFEV_{1,s} = $1,79 \pm 0,76$ L/s
ΜΣΒ FSI-10 = $41,4 \pm 5,8$
ΑΕ = 8

ΜΕΣΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑ ΕΡΩΤΗΣΗ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΧΑΠ



ONE WAY ANOVA – MULTIPLE COMPARISONS BETWEEN DEVICES

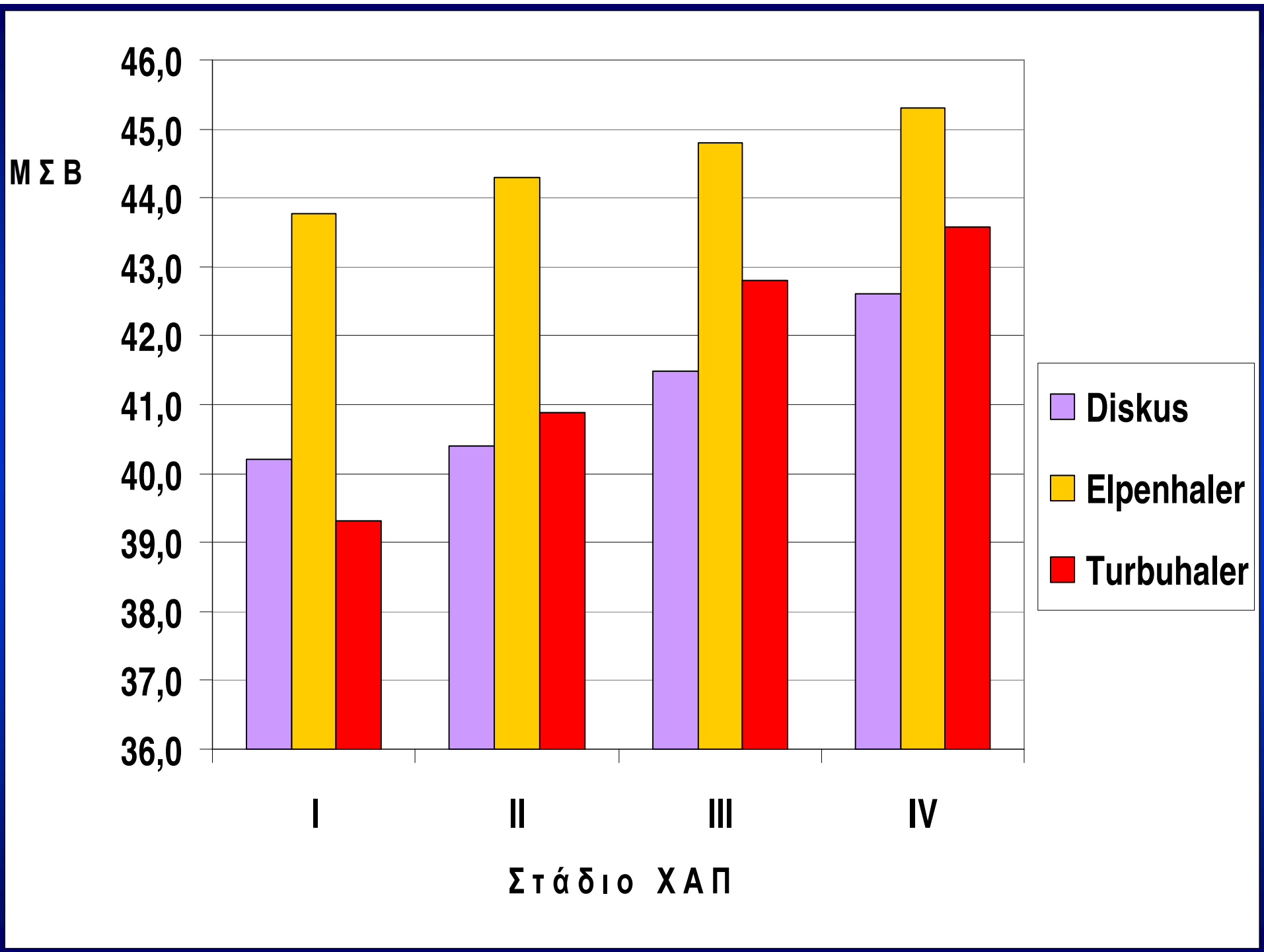
TOTAL SCORE

(I) Εισπνευστική συσκευή	(J) Εισπνευστική συσκευή			
		Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.
Diskus®	Elpenhaler	-3,97082*	,59796	,000
	Turbuhaler	-,66337	,64803	,919
Elpenhaler®	Diskus	3,97082*	,59796	,000
	Turbuhaler	3,30745*	,64361	,000
Turbuhaler®	Diskus	,66337	,64803	,919
	Elpenhaler	-3,30745*	,64361	,000

* The mean difference is significant at the **0.05** level.

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΕ ΧΑΠ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ GOLD

- Στάδιο I: Ήπια, $FEV_1 > 80\%$ pred., (79 περαστικά)
- Στάδιο II: Μέτρια, $50\% < FEV_1 < 80\%$ pred., (243 περιστατικά)
- Στάδιο III: Σοβαρή, $30\% < FEV_1 < 50\%$ pred., (148 περιστατικά)
- Στάδιο IV: Πολύ σοβαρή, $FEV_1 < 30\%$ pred., (32 περιστατικά)



ΚΛΙΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

A N A S A

ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΑΣΘΜΑ

560 ασθενείς (197 άνδρες και 355 γυναίκες), ηλικίας 19 - 97 ετών εντάχθηκαν στη μελέτη. Ολοκλήρωσαν τη μελέτη και συμπλήρωσαν πλήρως το ερωτηματολόγιο οι παρακάτω :

Diskus® (N=168)

MFEV_{1,bs}=2,46 ± 0,98 L/s
MFEV_{1,s} =2,55 ± 0,93 L/s
ΜΣΒ FSI-10= 41,4 ± 6,1
AE = 5

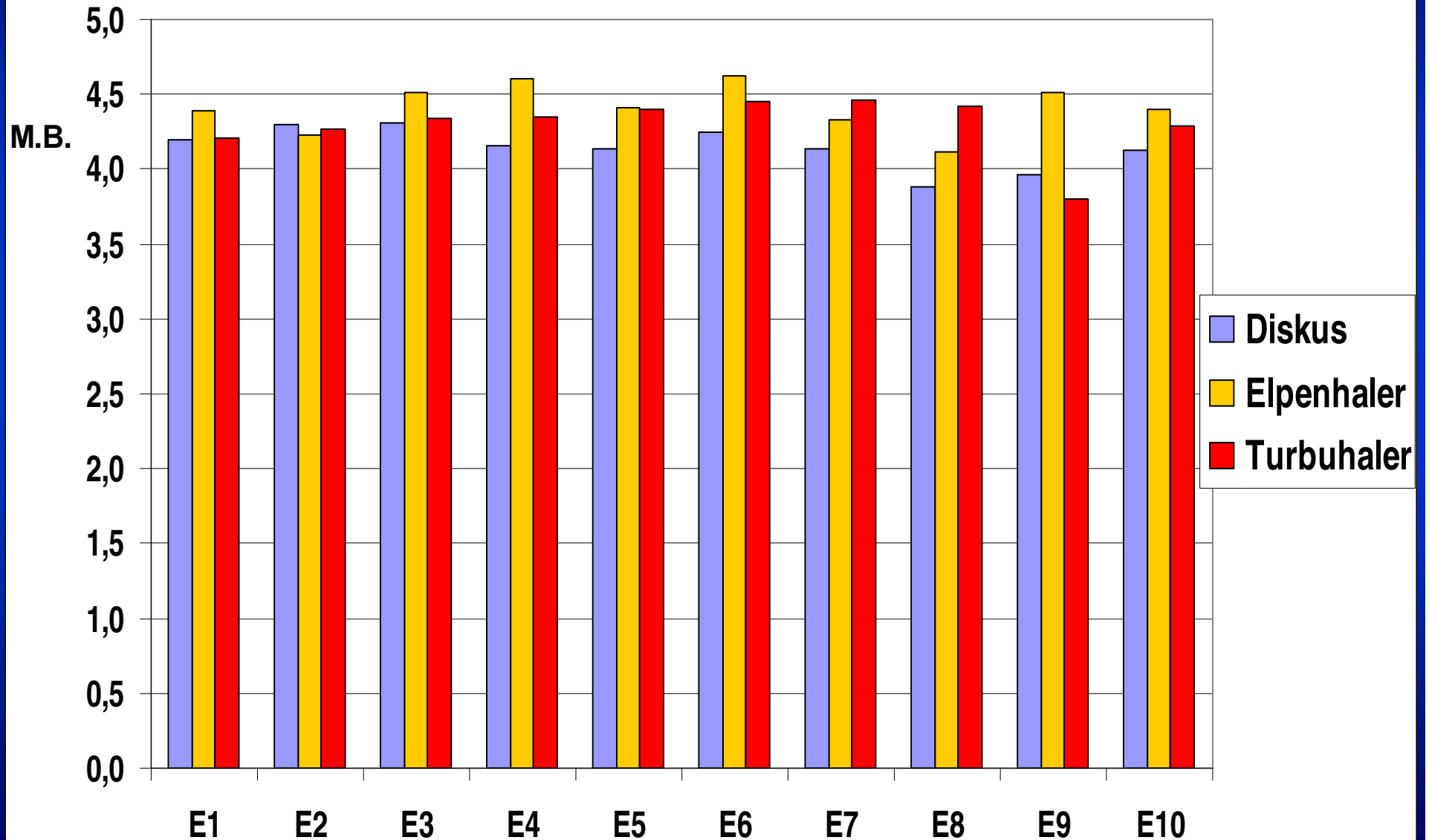
Elpenhaler® (N=153)

MFEV_{1,bs}=2,36 ± 0,88 L/s
MFEV_{1,s} = 2,55 ± 0,93 L/s
ΜΣΒ FSI-10 = 44,1 ± 5,3
AE = 2

Turbuhaler® (N=202)

MFEV_{1,bs} =2,42 ± 0,85 L/s
MFEV_{1,s} = 2,54 ± 0,89 L/s
ΜΣΒ FSI-10 = 43,4 ± 5,3
AE = 6

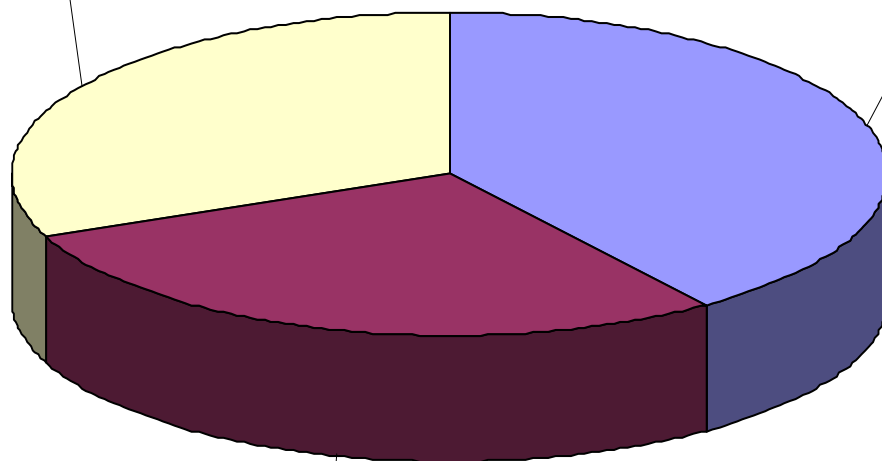
ΜΕΣΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑ ΕΡΩΤΗΣΗ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΑΣΘΜΑ



Κατανομή της ηλικίας των ασθενών με άσθμα

Έως 45 ετών

> 60 ετών



46 - 60 ετών

έως 45 ετών	N=223	39,8%
46 - 60 ετών	N=160	28,6%
> 60 ετών	N=176	31,4%

T-TEST ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ – ΗΛΙΚΙΑΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ
ROLENIUM - ELPENHALER® ΜΕΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ
 ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ

	ΑΣΘΜΑΤΙΚΟΙ ΑΣΘΕΝΕΙΣ	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑ
Έως 45 ετών	66	44,5
46 - 60 ετών	40	42,8
		Sig. 0,114
> 60 ετών	47	44,8
46 - 60 ετών	40	42,8
		Sig. 0,142
> 60 ετών	47	44,8
έως 45 ετών	66	44,5
		Sig. 0,750

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΝΑΣΑ ΣΤΟ 20^ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ

ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΗΣ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕ ΑΣΘΜΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΗΣ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕ ΧΡΟΝΙΑ ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΗ ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗ ΝΟΣΟ ΑΠΟ ΤΙΣ ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ



ΚΛΙΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

A N A S A

- Η μέση συνολική βαθμολογία που δίνουν οι ασθενείς για την ικανοποίηση από τις συσκευές είναι γενικά υψηλή (η συσκευή *Elpenhaler*[®], έχει την υψηλότερη βαθμολογία)
- Οι ασθενείς όλων των ηλικιών, με ΧΑΠ ή άσθμα, δηλώνουν υψηλό αίσθημα ικανοποίησης από τη συσκευή *Elpenhaler*[®]. Η συσκευή είναι εξίσου αποδεκτή από ασθενείς κάθε ηλικίας
- Η μελέτη ΔΕΝ έλεγξε την προτίμηση των ασθενών σε συγκεκριμένη συσκευή (απαιτείται άλλος σχεδιασμός)

- Συσκευές εισπνεόμενων φαρμάκων. Πόσο μετράει η γνώμη των ασθενών και γιατί?
- Μελέτη ANASA. Σχεδιασμός και αποτελέσματα
- Συμπεράσματα

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

- **Ο βαθμός ικανοποίησης των ασθενών από τις συσκευές εισπνεομένων φαρμάκων έχει μεγάλη σημασία**
 - Οι ασθενείς θέλουν να «συμμετέχουν» στην επιλογή της συσκευής
 - Ο βαθμός ικανοποίησης από την συσκευή αυξάνει την συμμόρφωση στην αγωγή
 - Ο ικανοποιημένος από την συσκευή ασθενής είναι αυτός που έχει μεγαλύτερη πιθανότητα να ρυθμίσει την νόσο του!!
- **Μελέτη ANASA**
 - Πάνω από 1000 ασθενείς με άσθμα και ΧΑΠ
 - Επιστημονική τεκμηρίωση του ερωτηματολογίου FSI 10
 - Ο βαθμός ικανοποίησης των ασθενών και από τις 3 συσκευές είναι αρκετά υψηλός τόσο στο άσθμα όσο και στη ΧΑΠ
 - Η ικανοποίηση των ασθενών από την συσκευή αύξανε με την αύξηση της βαρύτητας της νόσου («εξάρτηση» ασθενούς από τη συσκευή?)
 - Οι ασθενείς που ελάμβαναν το Elpenhaler, είχαν την υψηλότερη βαθμολογία ικανοποίησης από την συσκευή, τόσο στο άσθμα όσο και στη ΧΑΠ

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

- Βασικοί λόγοι ικανοποίησης ασθενών από ROLENIUM - Elpenhaler®
 - Ευκολία στη χρήση
 - Διατήρηση καλής κατάστασης λειτουργίας (robustness)
 - Καλύτερο στόμιο
 - Βολικό σχήμα και μέγεθος
 - ΠΛΗΡΗΣ ΑΝΤΙΛΗΨΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΛΗΨΗ ΤΗΣ ΔΟΣΗΣ

.....ευτυχώς έχουμε καλά φάρμακα.....

