

Νεότερα στην αντιμετώπιση του οξέος πόνου!



**Δρ Αχιλ. Ε. Γεωργιάδης,
Ρευματολόγος
Δρ Πανεπιστημίου Αθηνών και Παρισίων
(www.myoskeletiko.com)**



**Εχω μόνιμη σύγκρουση συμφερόντων με όλους,
διότι έχω συνεργασθεί κατά καιρούς
με όλες τις παρακάτω εταιρείες:**

**Novartis, Pfizer, Astellas, Rotta, Angellini,
Glaxo, Amgen, Menarini, Lilly, Nycomed, ITF, Βιανέξ, MSD,
Leo, Pharmacist, Roche, Chiesi, Pharmanel και αρκετές άλλες
όπως και με τον ΕΟΦ.**

ΑΝΤΙΡΕΥΜΑΤΙΚΑ ΦΑΡΜΑΚΑ I

Αντιφλεγμονώδη μη στεροειδή

Αγ. Ε. Γεωργιάδης
Ρευματολόγος

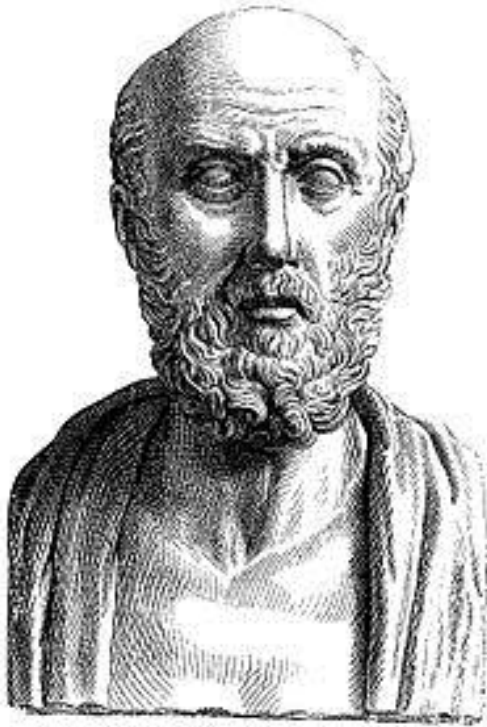
ΑΘΗΝΑ 1985

Πριν 30 χρόνια

Το πρώτο Μη Στεροειδές Αντιφλεγμονώδες Φάρμακο (ΜΣΑΦ)!



**Σαλικυλικό Οξύ από την Ιτιά και την Μυρτιά
(2000 πΧ Αιγύπτιοι)**



Λευκή Ιτιά (*Salix alba*)

**Ο Ιπποκράτης (περί το 400 πΧ)
χρησιμοποιούσε αφέψημα από
τον φλοιό ή τα φύλλα της λευκής ιτιάς,
σαν παυσίπονο,
δημιουργώντας την πρώτη ασπιρίνη.**



Η προσπάθεια του Felix Hoffmann,
χημικού στα εργαστήρια της Bayer,
να βοηθήσει τον πατέρα του
που έπασχε από ρευματοειδή αρθρίτιδα,
πρόσφερε στην ανθρωπότητα,
ένα απίστευτης αξίας φάρμακο

23 Ιανουαρίου 1899
Aspirin

Μη Στεροειδή Αντιφλεγμονώδη Φάρμακα

Phenylbutazone (1949) Indomethacin (1963)

Ibuprofen (1974) Diclofenac (1978)

Naproxen (1978) Nimesulid (1984)

Rofecoxib (1999) Celecoxib (1998)

Etoricoxib (2007)

Έχουν δημιουργηθεί 42 είδη ΜΣΑΦ

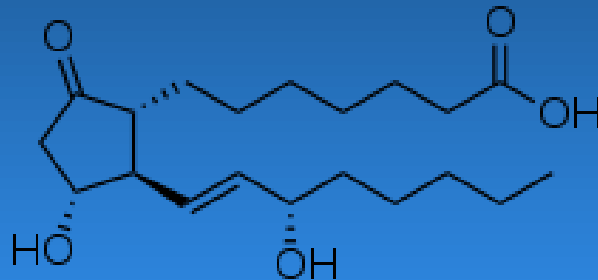
**Η φλεγμονή είναι
προστατευτικός αμυντικός μηχανισμός του οργανισμού
για την εξουδετέρωση ενδογενών ή εξωγενών βλαπτικών ερεθισμάτων
και την αποκατάσταση της βλάβης που προκάλεσαν!**



**Τα ΜΣΑΦ ελέγχουν την ένταση και τη διάρκεια της φλεγμονής
αναστέλλοντας την παραγωγή των προσταγλανδινών**

Προσταγλανδίνες

Είναι ακόρεστα καρβοξυλικά οξέα
με 20 άτομα άνθρακα στο μόριό τους.
Προέρχονται από την ενζυματική διάσπαση
του λιπαρού αραχιδονικού οξέος!



Προσταγλανδίνες συνθέτουν όλα τα κύτταρα του σώματος
εκτός από τα ερυθρά αιμοσφαίρια

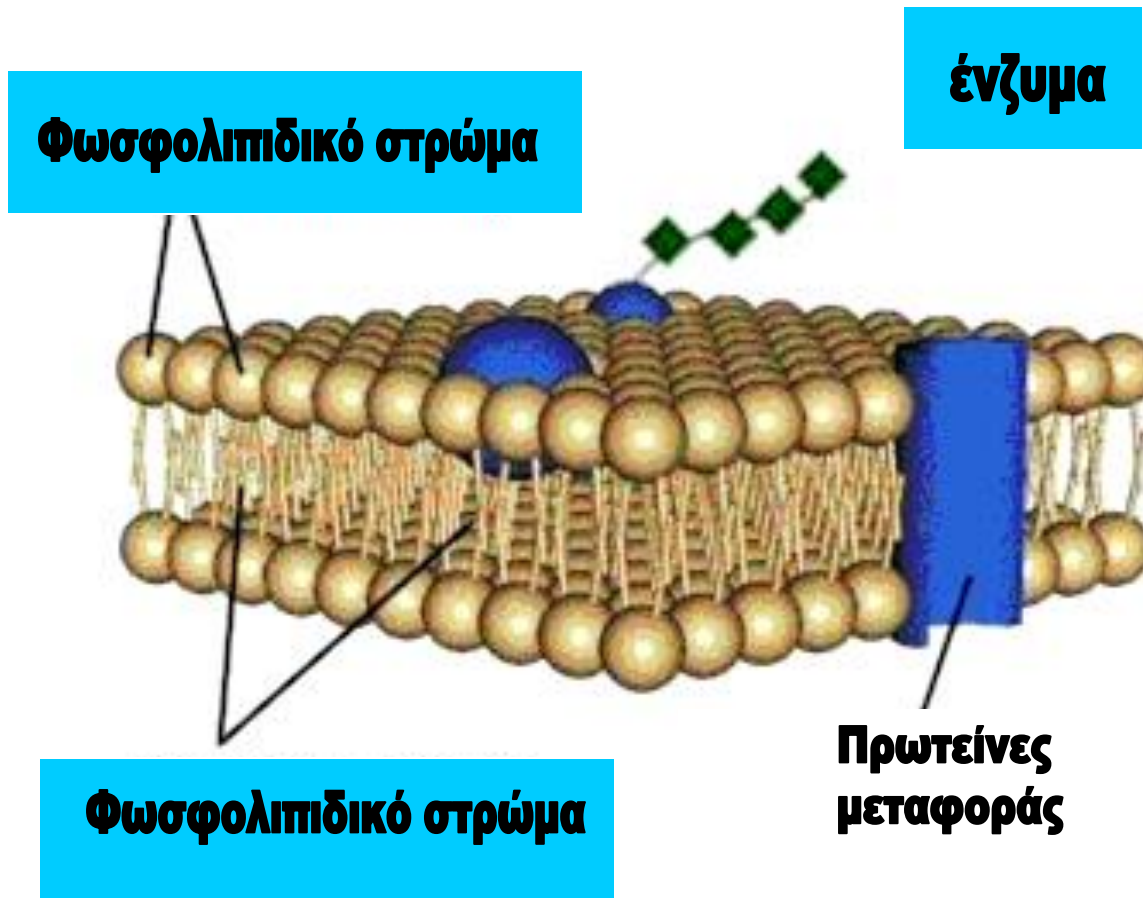
Δρουν τοπικά σαν χημικοί μεσολαβητές!

Οι Προσταγλανδίνες

Συμμετέχουν στη φυσιολογική λειτουργία του: στομάχου, κυκλοφορικού συστήματος, γεννητικού συστήματος, νευρικού συστήματος, νεφρού, αμυντικού συστήματος και πολλών άλλων

και οποιασδήποτε φλεγμονής του οργανισμού
ενισχύοντας τον Πόνο, το Οίδημα
και γενικά την ένταση και
τη διάρκεια των φλεγμονωδών φαινομένων

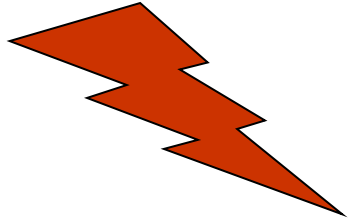
Η Παραγωγή Προσταγλανδινών



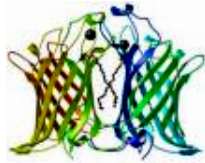
Κυτταρική Μembrάνη

Εσωτερικό κυττάρου

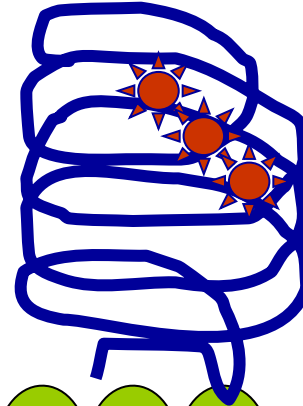
Ερέθισμα



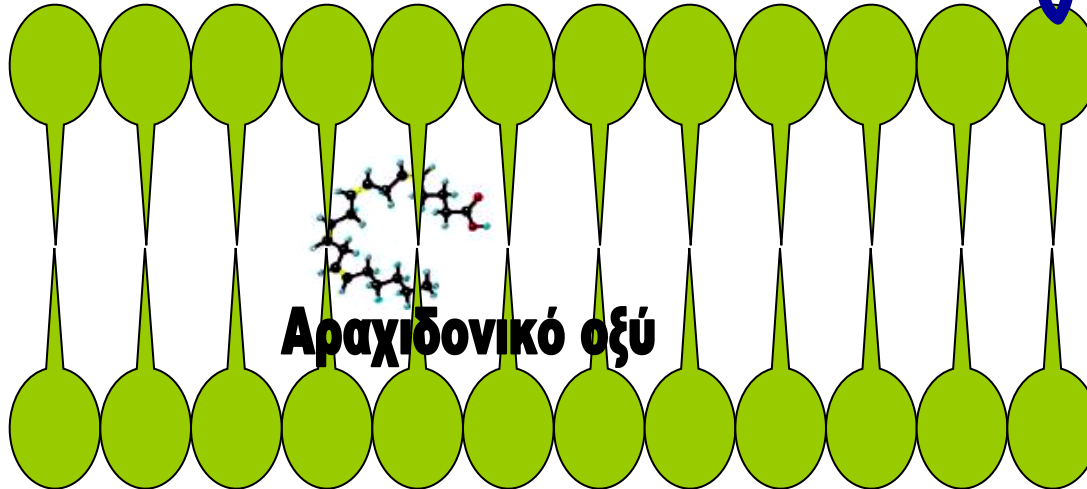
Φωσφολιπάση



Κυκλοξυγενάση



Προσταγλανδίνες

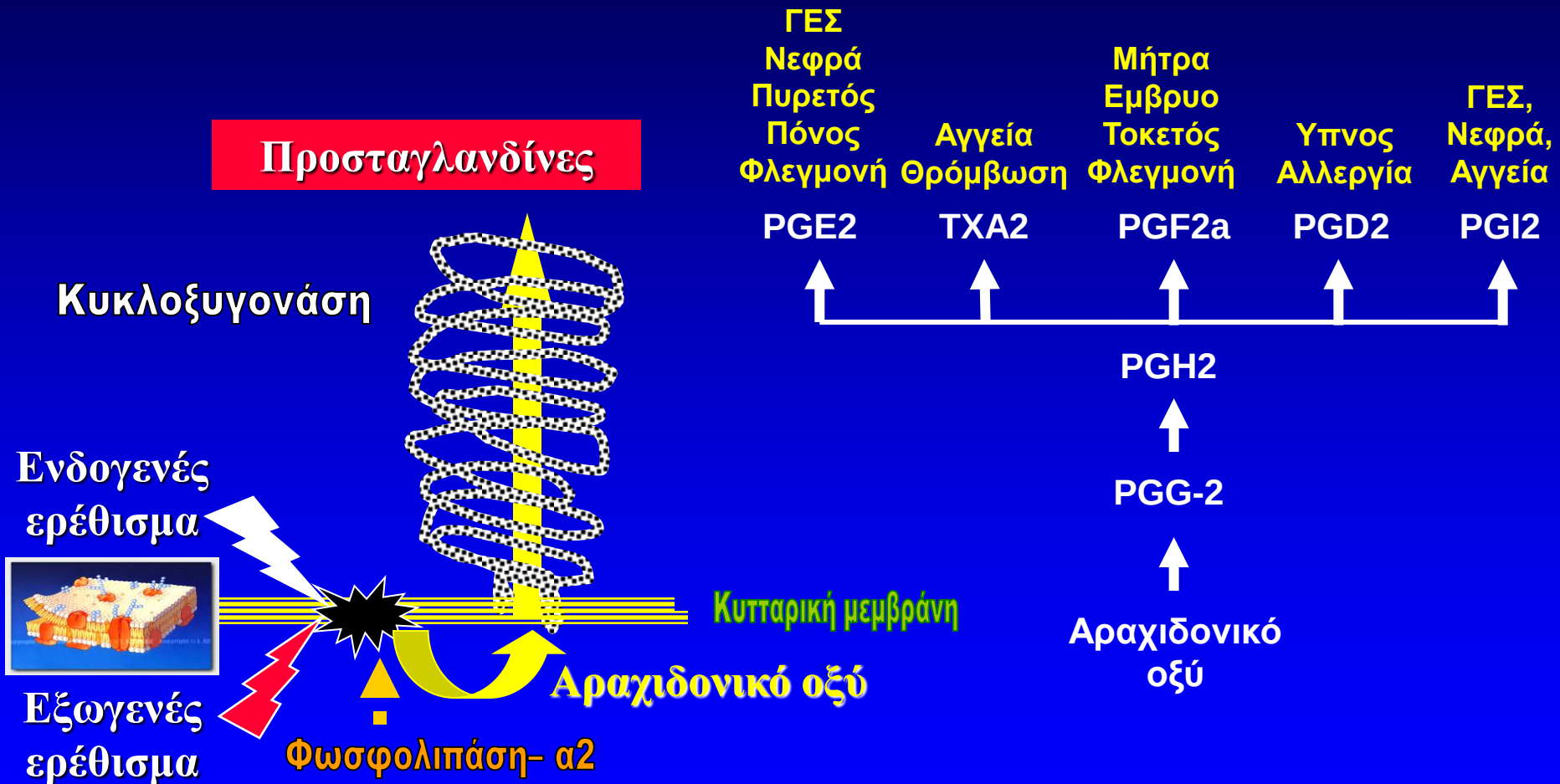


Αραχιδονικό οξύ

Φωσφολιπίδια

Παραγωγή Προσταγλανδινών

Η παραγωγή Προσταγλανδινών είναι αποτέλεσμα μιας διεργασίας που ονομάζεται “καταρράκτης του αραχιδονικού οξέος”



Κυκλοξυγενάσες

Κυκλοξυγενάση 1 (COX-1)

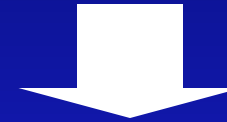
**Δομικό ένζυμο
σε όλα τα κύτταρα**



**Απαραίτητο
για την εύρυθμη
λειτουργία όλων
των κυττάρων
όπως πχ του στομάχου,
των νεφρών,
των αιμοπεταλίων κα.**

Κυκλοξυγενάση 2 (COX-2)

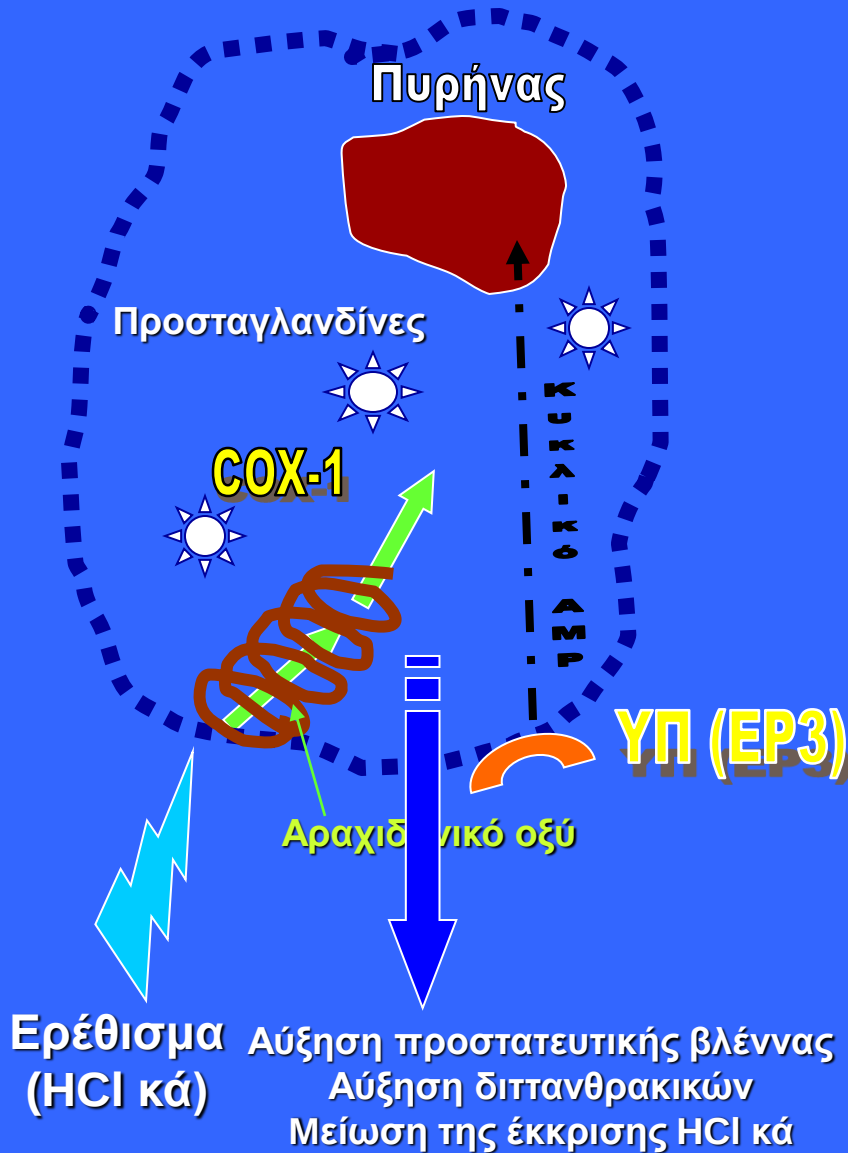
**Επαγόμενο ένζυμο
στη φλεγμονή και τον καρκίνο**



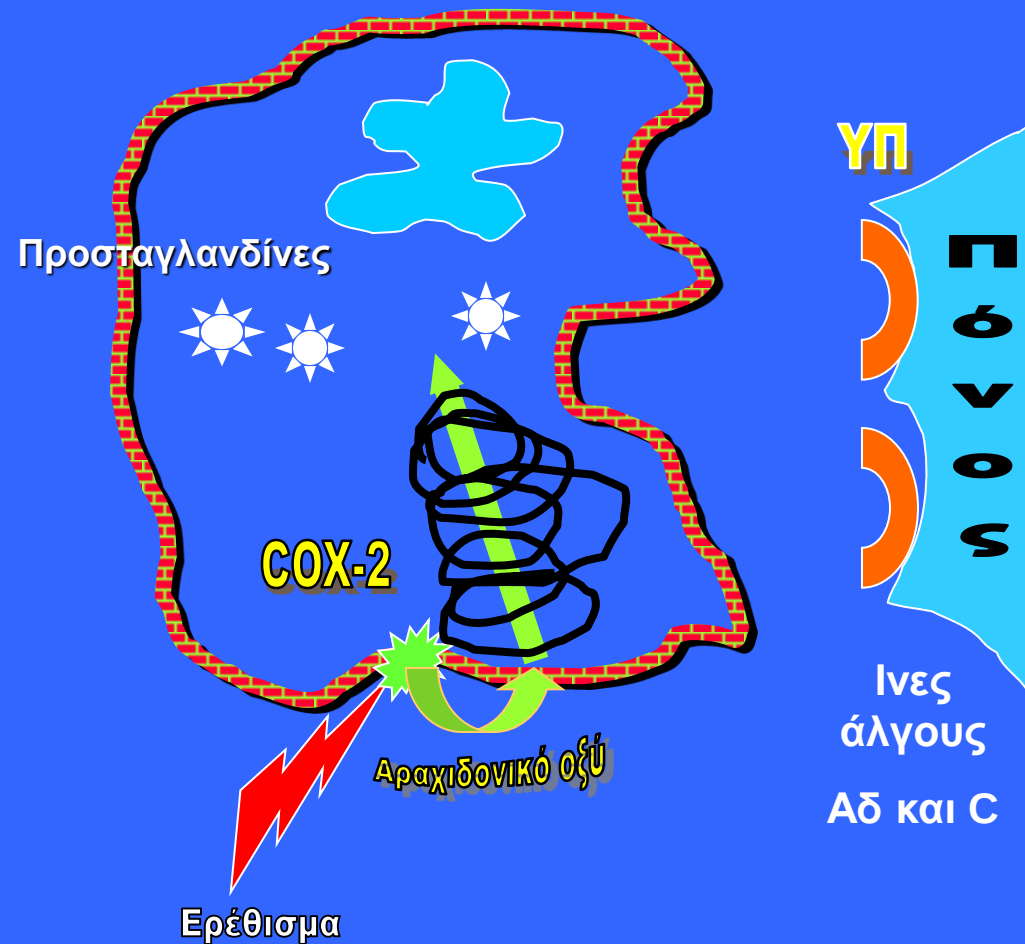
**Απαραίτητο για την
διαχείριση καταστάσεων ανάγκης
του οργανισμού!**

**Αλλά και δομικό
ένζυμο στα νεφρά, τον ΝΜ,
τα οστά, την μήτρα κα.**

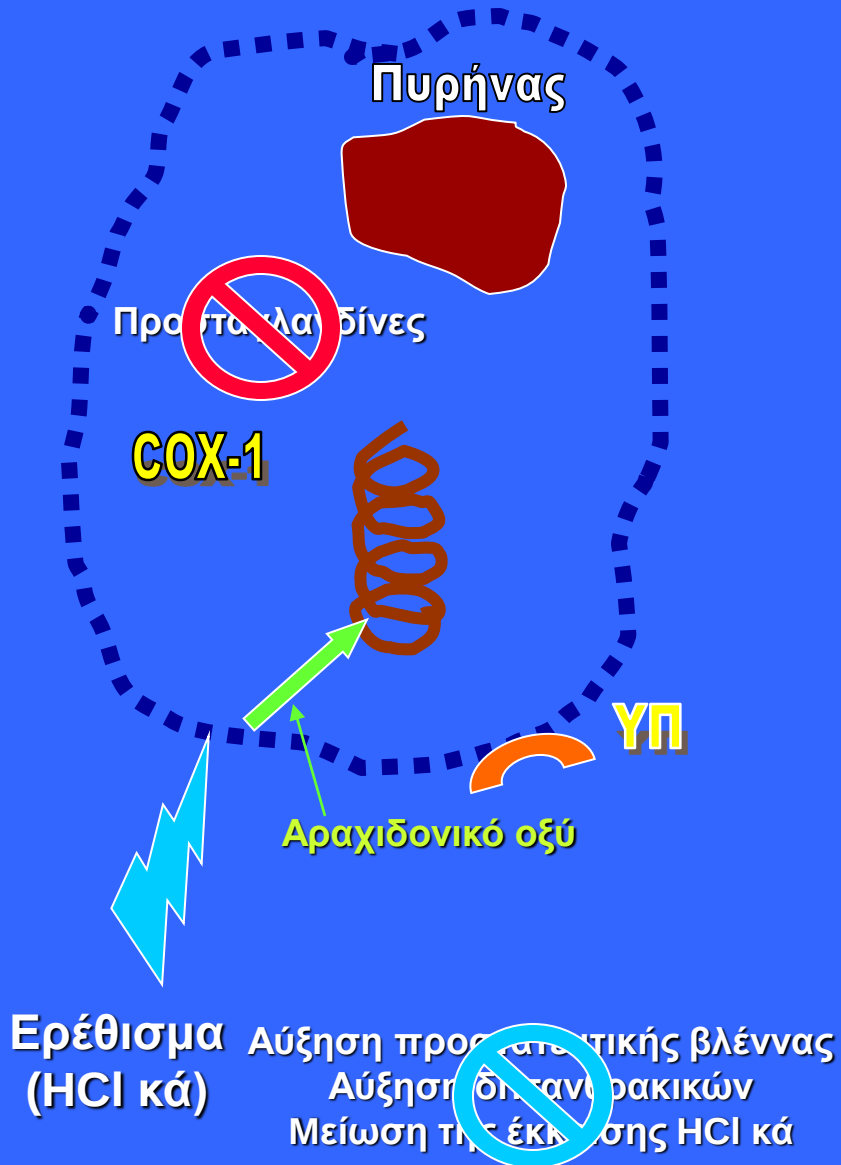
Κύτταρο στομάχου



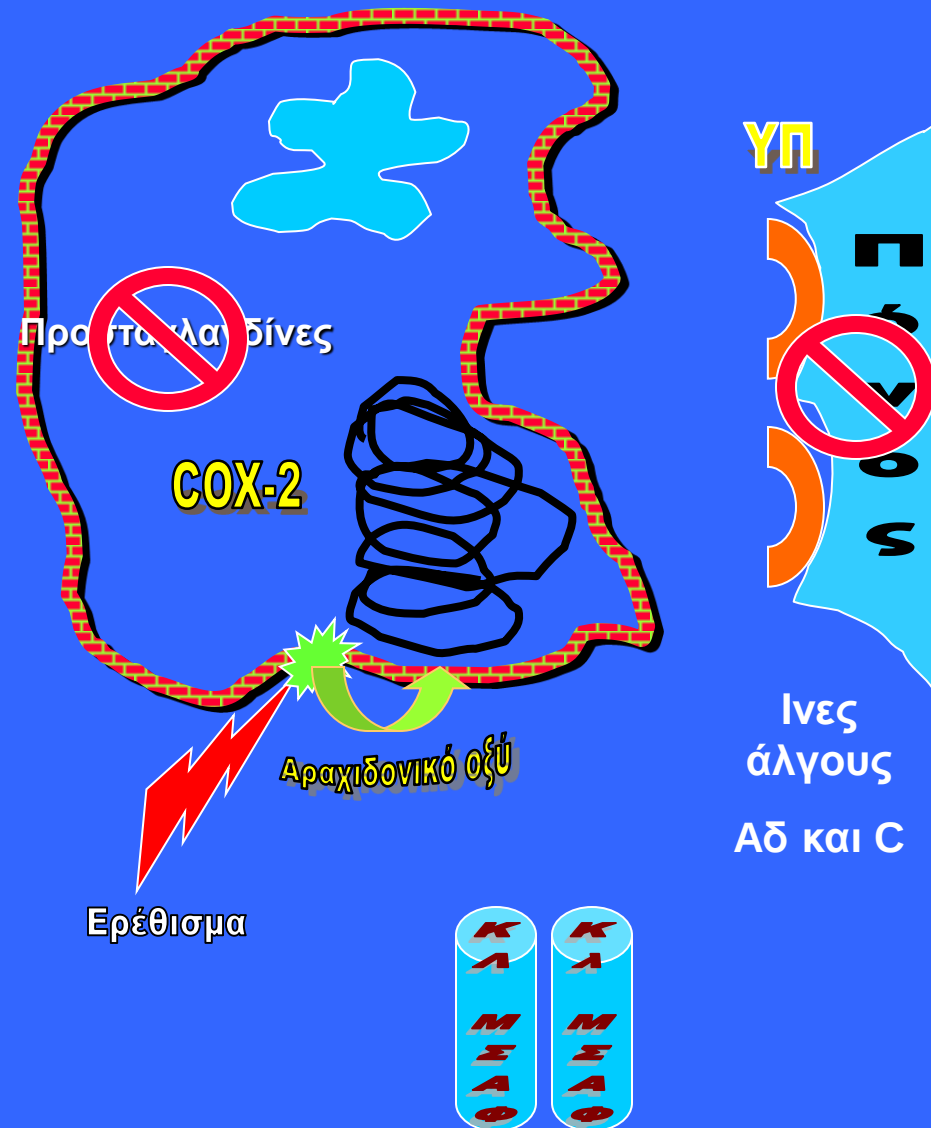
Φαγοκύτταρο



Κύτταρο στομάχου



Φαγοκύτταρο



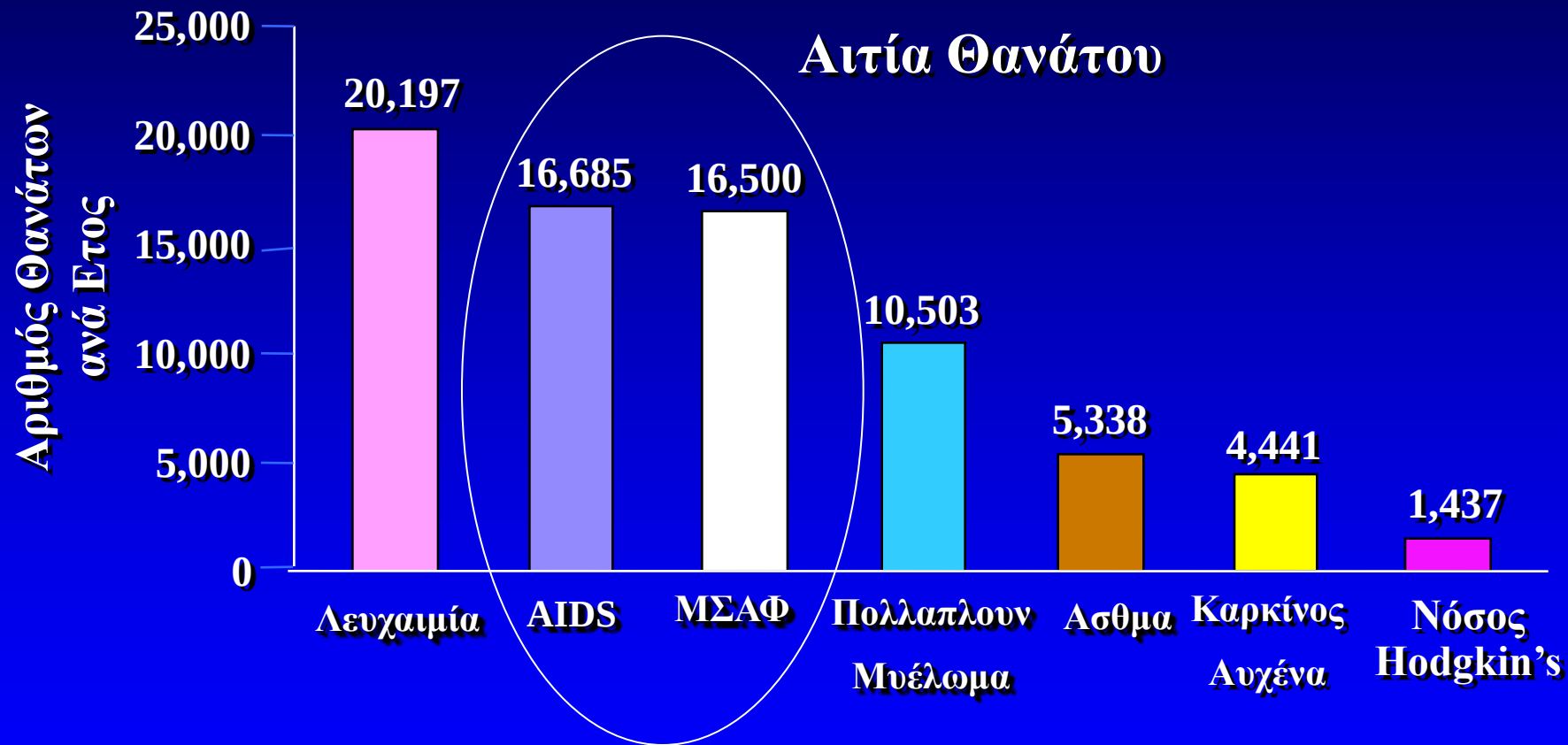
Παρενέργειες των κλασικών ΜΣΑΦ στο Γαστρεντερικό Σύστημα

Ελαφρές
Διαβρώσεις, Πετέχειες, Επιφανειακά έλκη
Μέτριες
Χρόνια και εν τω βάθει έλκη
Σοβαρές
Γαστρορραγίες, Διατρήσεις, Αποφράξεις

Ατομα ή ασθενείς με αυξημένο κίνδυνο επιπλοκών από το στομάχι είναι:

- 1. Ατομα με ιστορικό έλκους στομάχου,
γαστρορραγίας ή νοσηλείας για προβλήματα στομάχου.**
- 2. Ατομα μεγάλης ηλικίας (>65)**
- 3. Ατομα που λαμβάνουν ΜΣΑΦ σε υψηλές δόσεις**
- 4. Ασθενείς με χρόνιες αρθρίτιδες**
- 5. Ατομα που λαμβάνουν συνδυασμό ΜΣΑΦ με
ασπιρίνη, κορτιζόνη ή αντιπηκτικά.**
- 6. Ασθενείς με χρόνια καρδιολογικά, νεφρικά
ή ηπατικά προβλήματα**

Θνησιμότητα από παρενέργειες των ΜΣΑΦ στο γαστρεντερικό συγκριτικά με άλλες νόσους



*Data from 1997.

1. National Center for Health Statistics, 1998.

2. Singh, Triadafilopoulos. *J Rheumatol.* 1999;26(suppl 56):18-24.

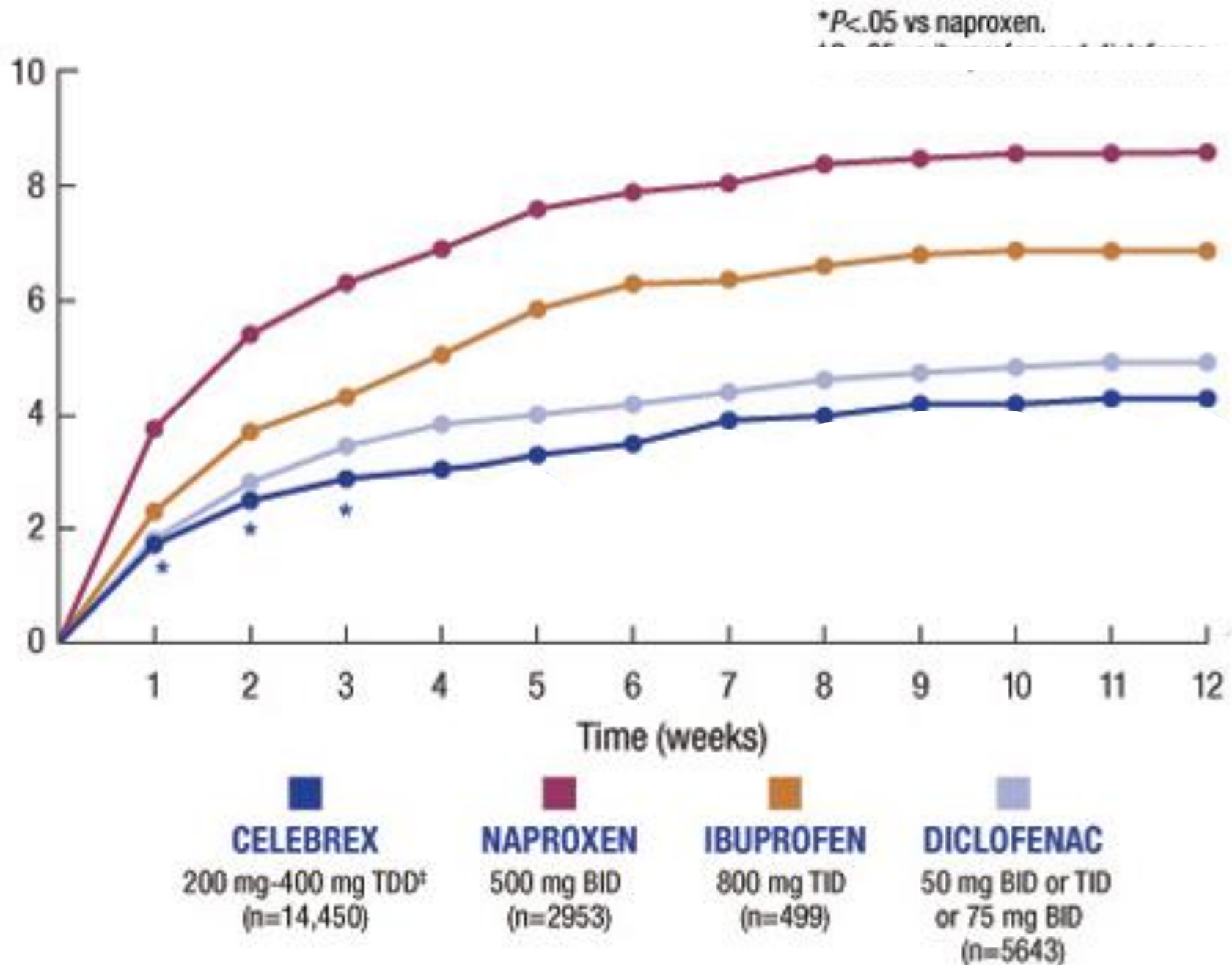
Κοξίμπες

Μια νέα κατηγορία των ΜΣΑΦ

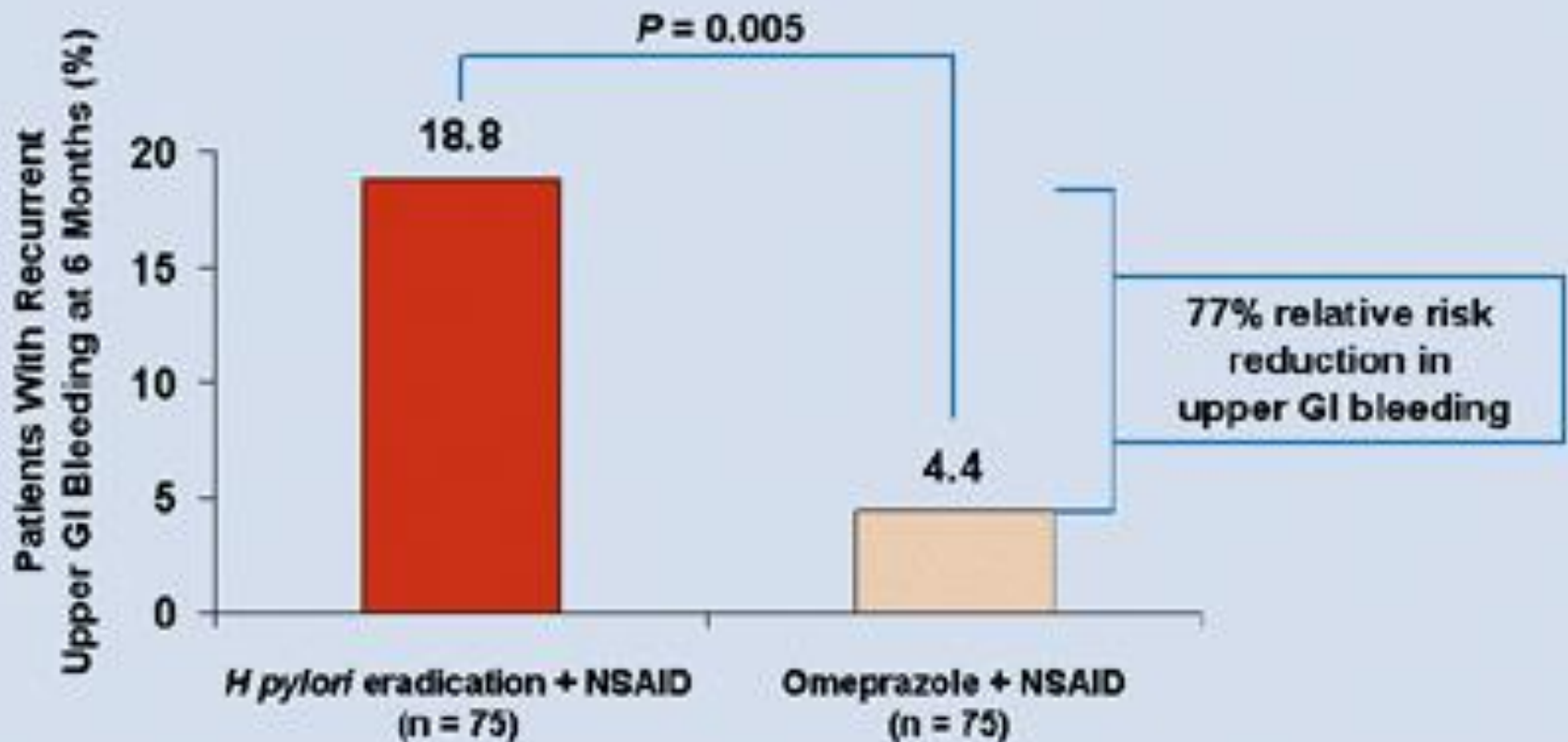
Πλεονέκτημα

**Εχουν την ίδια δραστικότητα
με τα κλασικά ΜΣΑΦ,
αλλά δεν προκαλούν βλάβες
στο γαστρεντερικό σύστημα.**

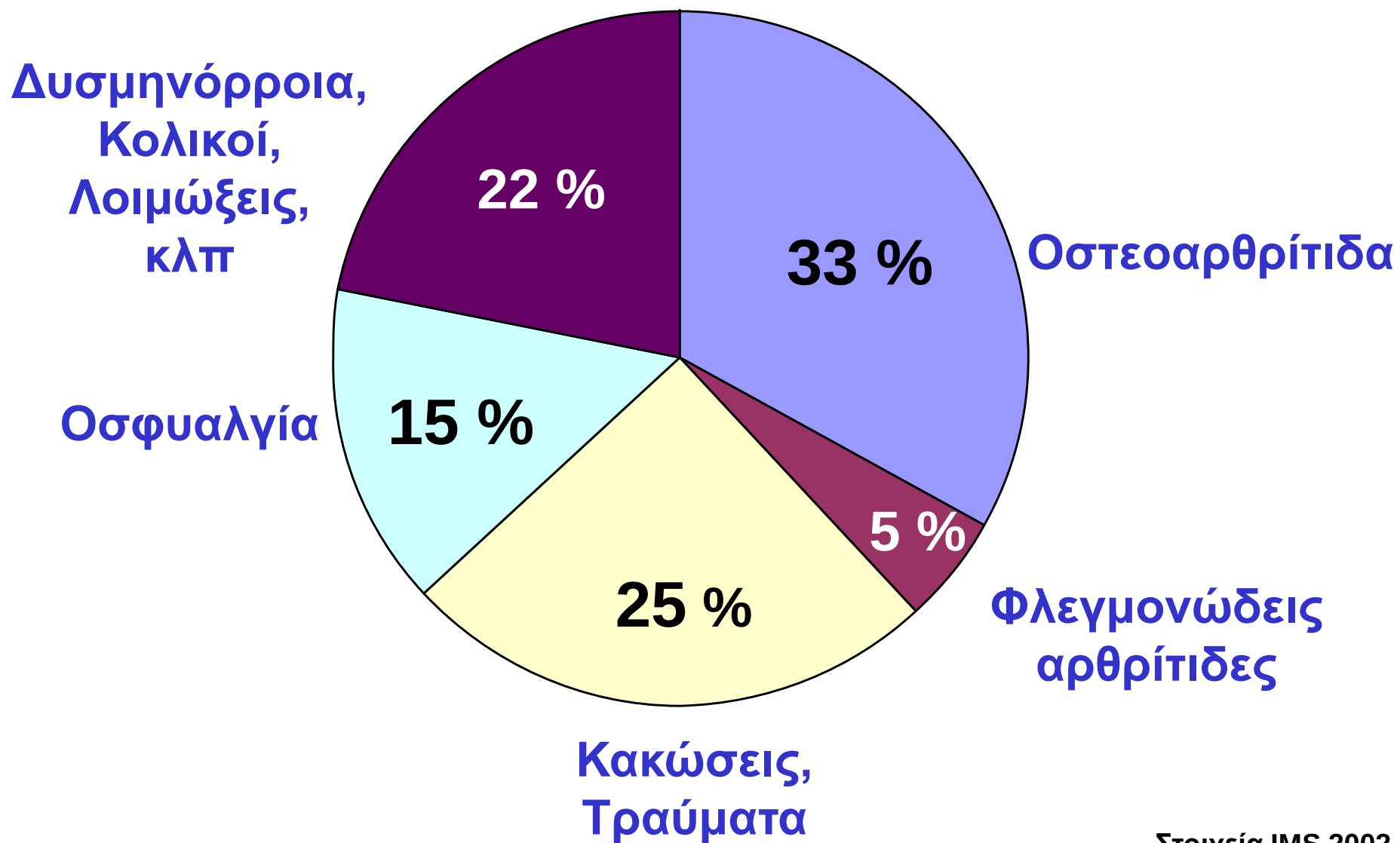
**Ποσοστό ασθενών που διέκοψαν
την θεραπεία λόγω διαταραχών ΓΕΣ**



Οι πραζόλες προστατεύουν από την αιμορραγία των ΜΣΑΦ λόγω έλκους στομάχου



Χορήγηση ΜΣΑΦ στις διάφορες παθήσεις



Και όλα ήταν ήρεμα στο μικρό γαλατικό χωριό, όταν

Μια κραυγή ακούστηκε

Δεν είναι δυνατόν!
Αποσύρθηκε
το VIOXX;;



Φάρμακο προκαλούσε έμφραγμα

Αποσύρθηκε από την παγκόσμια αγορά και την Ελλάδα το Vioxx για την αρθρίτιδα

Αποσύρθηκε χθες από την παγκόσμια αγορά – και την Ελλάδα – το φάρμακο Vioxx για την αρθρίτιδα, με απόφαση της παρασκευάστριας εταιρείας, επειδή μια νέα μελέτη επιβεβαίωσε την υποψία πως μπορεί να αυξάνει τον κίνδυνο ανάπτυξης καρδιαγγειακών επεισοδίων, όπως το έμφραγμα, και εγκεφαλικά.

ΡΕΠΟΡΤΑΖ: Ρούλα Τσουλέα

Όπως ανακοίνωσε χθες το απόγευμα η εταιρεία Merck & Co. «η απόσυρση του φαρμάκου είναι οικειοθελής και έχει άμεση ισχύ», γεγονός που σημαίνει ότι «οι ασθενείς οι οποίοι έχουν Vioxx στο σπίτι τους

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ ΤΟΝ ΓΙΑΤΡΟ

Οι ασθενείς που έχουν Vioxx πρέπει να ενημερωθούν με τον γιατρό τους για την αλλαγή της κατάστασης.

πρέπει να ενημερωθούν με τον γιατρό τους για να συζητήσουν την αλλαγή της φαρμακευτικής αγωγής.

Δύο εκατομμύρια ασθενείς

Το Vioxx είναι ένα φάρμακο της κατηγορίας των οξικαμικών και σε όλο τον κόσμο το λαμβάνουν άνω των 2 εκατομμυρίων ασθενείς (οι πωλήσεις του το 2003 ξεπέρασαν τα 2,5 δισ. δολάρια). Ακριβή στοιχεία για τον αριθμό των ληπτών του στη χώρα μας δεν υπάρχουν, εκτιμάται όμως πως είναι πολλές χιλιάδες, αφού είναι ένα από τα ευρύτερα κορηγούμενα φάρμακα για την αρθρίτιδα.

Πρωτοκυκλοφόρησε στην Ελλάδα πριν από περίπου έξι χρόνια με ένδειξη την «ανακουφιστική θεραπεία της οστεοαρθρίτιδας». Σύμφωνα με το Εθνικό Συνταγολόγιο, το οποίο εκδί-



Αποσύρεται ως επικίνδυνο το VIOXX

■ Δεν είχε αναφερθεί κανένα άσχημο περιστατικό, όπως έμφραγμα ή εγκεφαλικό, στη χώρα μας, παρότι η κυκλοφορία του φαρμάκου Vioxx ήταν ευρύτατη, σύμφωνα με τον Φαρμακευτικό Σύλλογο Αττικής

δει ο Εθνικός Οργανισμός Φαρμάκων (ΕΟΦ), επειδή ήταν τόσο νέο φάρμακο έφερε ειδική σύσταση ώστε οι γιατροί να παρακολουθούν προσεκτικά για ανεπιθύμητες ενέργειες. Ωστόσο, «δεν είχε αναφερθεί κανένα άσχημο περιστατικό, όπως έμφραγμα ή εγκεφαλικό, στη χώρα μας, παρότι η κυκλοφορία του φαρμάκου ήταν ευρύτατη», λέει ο κ. Κωνσταντίνος Λουράντος, πρόεδρος του Φαρμακευτικού Συλλόγου Αττικής.

Ήσυχαν άλλες παρενέργειες

Η μελέτη, την οποία αναφέρει η Merck στην

ανακοίνωσή της, έγινε για να διερευνηθεί αν μπορεί το Vioxx να εμποδίσει την επανεμφάνιση πολυπόδων στο παχύ έντερο (οι πολύποδες μερικές φορές εξελίσσονται σε κακοήθεις όγκους). Το φάρμακο χρησιμοποιήθηκε σε αυτήν τη μελέτη επειδή πολλοί ερευνητές πιστεύουν ότι η φλεγμονή της αρθρίτιδας μπορεί να σχετίζεται με την ανάπτυξη καρκίνου του παχέος εντέρου.

Όπως όμως διαπίστωσαν οι ερευνητές, έπειτα από 18 μήνες συνεχούς χρήσης του Vioxx, άρχισε να αυξάνεται ο κίνδυνος ανάπτυξης καρδιαγγειακού επεισοδίου.

Έλεγχος και σε ανάλογα φάρμακα

ΜΕΛΕΤΗ ΠΟΥ δημοσιοποιήθηκε τον περασμένο μήνα από την Υπηρεσία Τροφίμων και Φαρμάκων (FDA) των ΗΠΑ έδειξε πως οι ασθενείς που παίρνουν Vioxx διατρέχουν 50% περισσότερες πιθανότητες εμφράγματος και αιφνιδίου καρδιακού θανάτου απ' όσους παίρνουν έναν από τους «ανταγωνιστές» του, π.χ. το Celebrex της εταιρείας Pfizer. «Δεδομένου ότι υπάρχουν εναλλακτικές θεραπείες και ότι έχουν εγερθεί σοβαρά ερωτήματα από τα ευρήματα των μελετών, καταλήξαμε στην απόφαση ότι η απόσυρση του Vioxx είναι το υπεύθυνο μέτρο που πρέπει να πάρουμε», αναφέρει η Merck στην ανακοίνωσή της. Πάντως, η FDA ανακοίνωσε πως θα παρακολουθεί στενά τα φάρμακα της ίδιας κατηγορίας με το Vioxx, όπως το Celebrex και το Aclarex.

ΤΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΕΙ Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Υποπτο για θανάτους το δημοφιλές φάρμακο Celebrex για την αρθρίτιδα

ΜΕ 14 ΘΑΝΑΤΟΥΣ συνδέεται στον Καναδά η λήψη του ευρέως κυκλοφορούντος - και στη χώρα μας - φαρμάκου Celebrex που χορηγείται σε ασθενείς με αρθρίτιδα, σύμφωνα με δημοσίευμα εφημερίδας της χώρας.

Η εφημερίδα «The National Post» επικαλείται έκθεση του ομοσπονδιακού υπουργείου Υγείας του Καναδά (Health Canada) από την οποία προκύπτει, όπως αναφέρεται, ότι έχουν αποστωθεί τα τελευταία πέντε χρόνια 100 «κίτρινα κάρτες» σχετικά με παρενέργειες από τη λήψη του συγκεκριμένου φαρμάκου, 19 εκ των

οποίων αφορούσαν σοβαρά καρδιακά προβλήματα, πέντε αφορούσαν εγκεφαλικά, ενώ 14 αφορούσαν θανάτους.

Από την πλευρά του, εκπρόσωπος της παρασκευαστικής εταιρείας του Celebrex Pfizer χαρακτήρισε το δημοσίευμα «παράπληκτο» και σημείωσε ότι «τα στοιχεία που δίνει δεν επιβεβαιώνονται από καμία κλινική και επιδημιολογική μελέτη και το μόνο που κάνουν είναι να προκαλούν σύγχυση σε γιατρούς και ασθενείς».

Εκπρόσωπος του Health Canada ανέφερε ότι το υπουργείο

δεν έχει μέχρι στιγμής αποδείξεις σχετικά με το ότι οι θάνατοι προήλθαν από το φάρμακο. «Μπορεί και να συνδέονται με το φάρμακο μπορεί και όχι» είπε.

Να σημειωθεί ότι το Celebrex θεωρήθηκε πρόσφατα ως ασφαλής εναλλακτική λύση για τους ασθενείς με αρθρίτιδα μετά την παγκόσμια απόσυρση του φαρμάκου Vioxx από την παρασκευαστική εταιρεία του Merck στις 30 Σεπτεμβρίου, όταν δημοσιεύθηκαν αποτελέσματα ερευνών που έδειχναν ότι συνδέεται με πρόκληση σοβαρών θρομβωτικών επεισοδίων.

Ανησυχία για το φάρμακο «Celebrex» κατά της αρθρίτιδας

Έντονη ανησυχία έχει προκαλέσει η είδηση πως το φάρμακο κατά της αρθρίτιδας «Celebrex» το οποίο κυκλοφορεί ευρέως και στη χώρα μας, ενδέχεται να είναι υπεύθυνο για καρδιαγγειακά επεισόδια. Την αποκάλυψη αυτή έκανε το «Εθνικό Καρδιολογικό Ινστιτούτο των ΗΠΑ» (NCI), λίγους μόλις

μετά μήνες την απόσυρση του Vioxx. Όπως επισήμως στον «Α.Τ.» ο πρόεδρος του Εθνικού Οργανισμού Φαρμάκων (ΕΟΦ) Δημήτρης Βαγιωνάς: «Μέχρι στιγμής δεν έχει παρθεί καμία απόφαση από τον ΕΟΦ για την απόσυρση του. Παρακολουθούμε όμως το θέμα στενά, καθώς στη χώρα μας χορηγείται

σε εκατοντάδες άτομα». Το σκότασμα είναι εξαιρετικά ευρέως κατανάλωσης, αξίας 15-20 ευρώ. Το παίρνει παρά πολλούς κόσμους γι' αυτό ο ΕΟΦ παρακολουθεί το θέμα στενά από το Σάββατο που βγήκε η είδηση και μάλιστα σήμερα αναμένονται και επίσημες ανακοινώσεις επί του θέματος. Ανακοίνωση για το θέμα υπήρξε ό-

Ένοχο για έμφραγμα και το Celebrex;

Μεγάλη ανησυχία για το φάρμακο Celebrex, που κυκλοφορεί ευρέως και στη χώρα μας, έχουν προκαλέσει τα αποτελέσματα έρευνας του Εθνικού Καρδιολογικού Ινστιτούτου των ΗΠΑ (NCI), που αποκάλυψαν ότι μπορεί να είναι υπεύθυνο για καρδιαγγειακά επεισόδια, όπως και το Vioxx, που αποσύρθηκε από την αγορά πριν από λίγους μήνες.

Ο πρόεδρος του Εθνικού Οργανισμού Φαρμάκων (ΕΟΦ) Δημήτρης Βαγιωνάς είπε στην «Απόφαση» ότι παρακολουθεί το θέμα με μεγάλο ενδιαφέρον, καθώς στη χώρα μας χορηγείται σε εκατοντάδες άτομα. Επιπλέον, συνιστά στους ασθενείς που χρησιμοποιούν το συγκεκριμένο φάρμακο για την αντιμετώπιση της αρθρίτιδας και του πόνου, πρώτα να συμβουλευτούν το γιατρό τους. Σήμερα αναμένεται ο ΕΟΦ να βγάλει ανακοίνωση για το Celebrex, όπως μας είπε ο κ. Βαγιωνάς: «Είναι ένα εξαιρετικά ευρέως κατανάλωσης φάρμακο, αξίας 15-20 ευρώ. Το παίρνει παρά πολλούς κόσμους, γι' αυτό ο ΕΟΦ παρακολουθεί το θέμα στενά από το Σάββατο που βγήκε η είδηση. Ωστόσο, δεν πρέπει να δημιουργηθεί πανικός στον κόσμο, καθώς εξ όσων γνωρίζω μόνο τα σκεύασμα των 800 mg είναι ύποπτα και μάλιστα ο ασθενής πρέπει να παίρνει αυτά τα φάρμακα για μεγάλο χρονικό διάστημα».

Σύμφωνα με ανακοίνωση της εταιρείας Pfizer HELLAS A.E., η χορήγηση σε μακροχρόνιες ογκολογικές μελέτες αναβλήθηκε εξαιτίας του αυξημένου καρδιολογικού κινδύνου σε μία μελέτη. Από την πρακτορική ανάλυση της δεύτερης μακροχρόνιας ογκολογικής μελέτης δεν προέκυψε αυξημένος καρδιαγγειακός κίνδυνος.

Το Celebrex έχει εγκριθεί για την αντιμετώπιση της αρθρίτιδας και του πόνου στις συνιστώμενες δόσεις 100 mg και 200 mg ημερησίως για την οστεοαρθρίτιδα και 200 mg έως 400 mg ημερησίως για τη ρευματοειδή αρθρίτιδα. Σε σπάνιες ασθένειες οι δόσεις φτάνουν τα 800 mg.

P. ΜΕΛΑ

Στο μικροσκόπιο των ευρωπαϊκών αρχών φάρμακα για την αρθρίτιδα

Η φάρμακα διαθέτουν στα Ε.Ε. προηγεί σε όλη για συνολικά άτομα το Celebrex και το Vioxx, που κυκλοφορούν και στη χώρα μας, και για πρώτη φορά είναι με καρδιαγγειακά επεισόδια

Στη μελέτη που έγινε στο Ινστιτούτο Καρδιολογίας των ΗΠΑ (NCI) οι ερευνητές ανακάλυψαν ότι το Celebrex (200 mg) και το Vioxx (800 mg) προκαλούν καρδιαγγειακά επεισόδια, όπως και το Vioxx, που αποσύρθηκε από την αγορά πριν από λίγους μήνες.

Οι ερευνητές σημείωσαν ότι οι ασθενείς που έλαβαν Celebrex (200 mg) και Vioxx (800 mg) είχαν περισσότερα καρδιαγγειακά επεισόδια από ό,τι οι ασθενείς που έλαβαν Celebrex (100 mg) και Vioxx (400 mg).

Οι ερευνητές σημείωσαν ότι οι ασθενείς που έλαβαν Celebrex (200 mg) και Vioxx (800 mg) είχαν περισσότερα καρδιαγγειακά επεισόδια από ό,τι οι ασθενείς που έλαβαν Celebrex (100 mg) και Vioxx (400 mg).



«Τα μέχρι στιγμής στοιχεία αφορούν μόνο το Vioxx»

Με ανακοίνωση της εταιρείας Pfizer HELLAS A.E., η χορήγηση σε μακροχρόνιες ογκολογικές μελέτες αναβλήθηκε εξαιτίας του αυξημένου καρδιολογικού κινδύνου σε μία μελέτη. Από την πρακτορική ανάλυση της δεύτερης μακροχρόνιας ογκολογικής μελέτης δεν προέκυψε αυξημένος καρδιαγγειακός κίνδυνος.

Μετά το Vioxx και το Bextra ένοχο για καρδιονόθετες

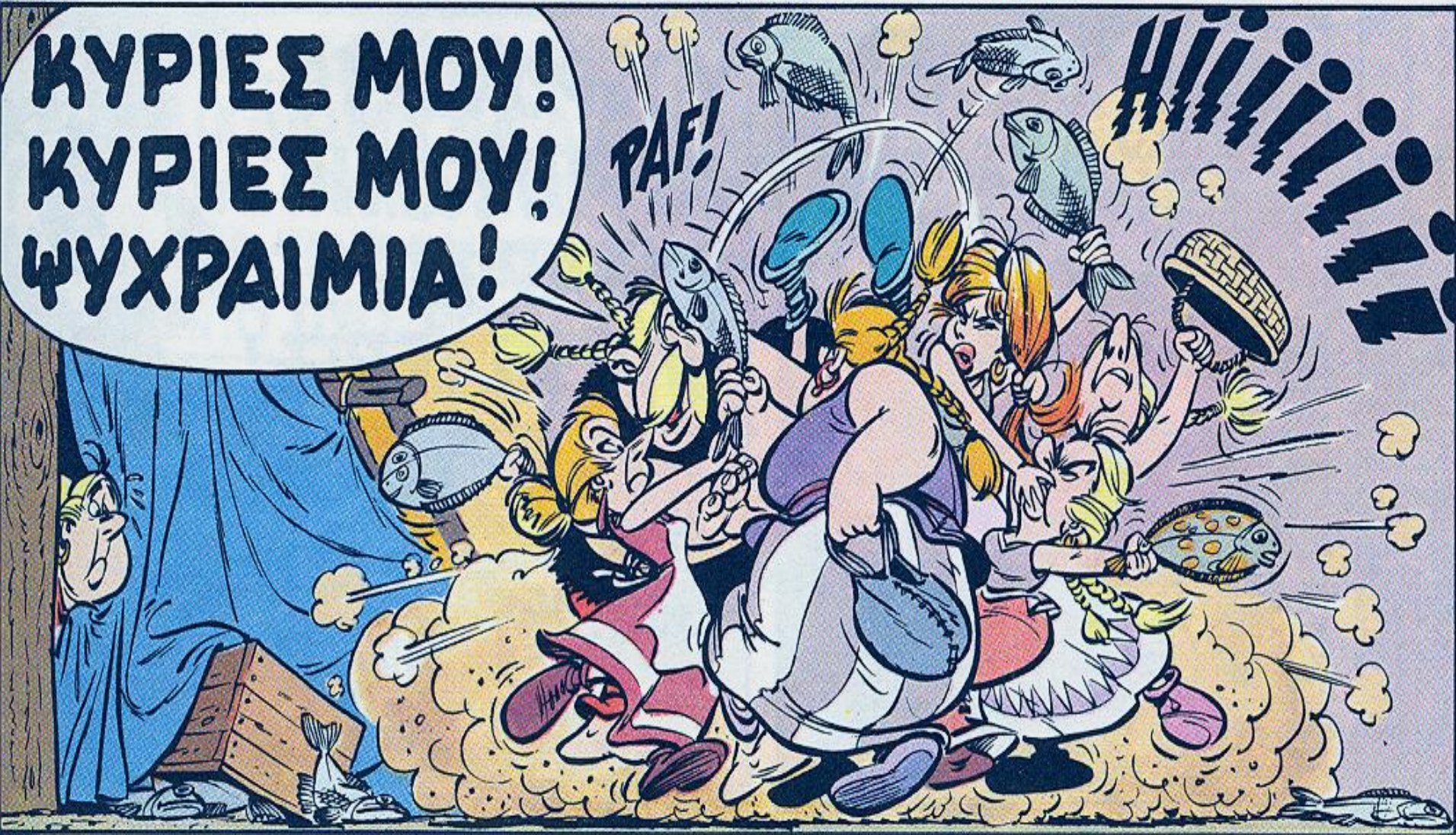
ΠΕΡΙΠΟΥ έναν μήνα μετά την απόφαση της φαρμακευτικής εταιρείας Merck & Co. να αποσύρει το φάρμακο για την αρθρίτιδα Vioxx από την παγκόσμια αγορά, χθες είδαν το φως της δημοσιότητας τα αποτελέσματα κλινικής μελέτης που ενσκοποποιούν «συγγενικό» του φάρμακο, το Bextra της εταιρείας Pfizer.

Η μελέτη, που έγινε σε δείγμα 5.930 ασθενών, έδειξε ότι οι ασθενείς στους οποίους χορηγήθηκε το φάρμακο είχαν δύο φορές - για την ακρίβεια 2,19 φορές - μεγαλύτερο κίνδυνο να εκδηλώσουν έμφραγμα και εγκεφαλικό επεισόδιο από τους υπολοίπους που πήραν εικονικό φάρμακο.

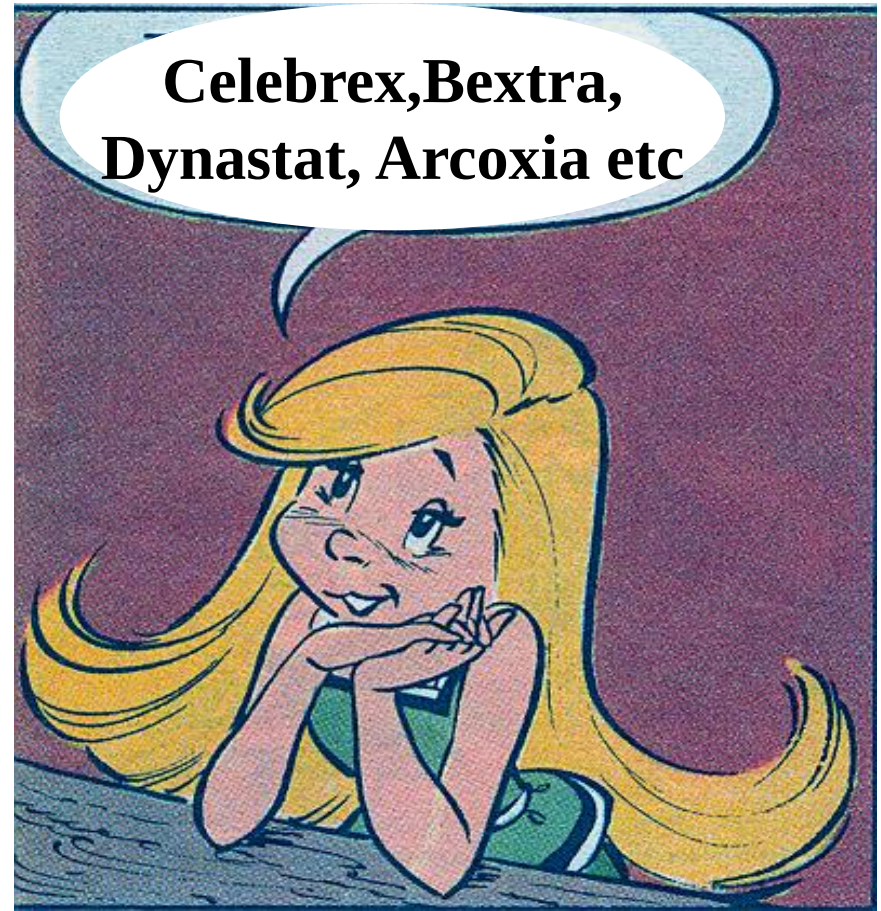
«Το μέγεθος του κινδύνου είναι μεγαλύτερο από αυτό που είδαμε με το Vioxx» δήλωσε ο κ. Γκ. Φιτζέραλντ, καρδιολόγος από το Πανεπιστήμιο της Πενσυλβανία.

ΜΕΛΑ

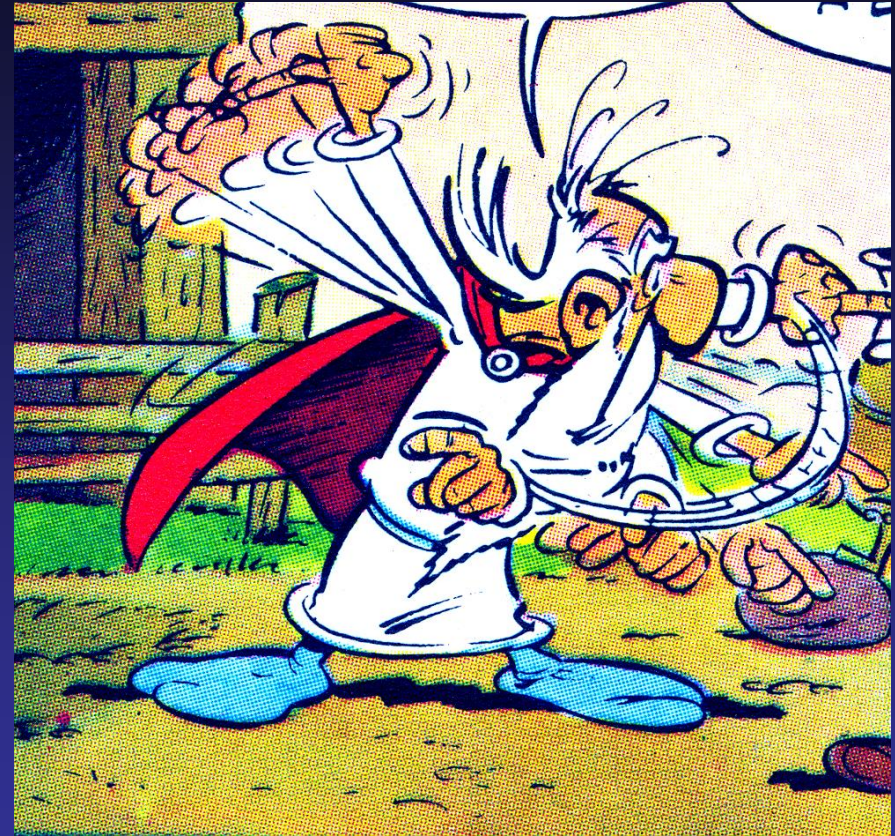
Και αμέσως άρχισε ένα ανελέητος πόλεμος μεταξύ των φαρμακευτικών εταιρειών, για το ποιά είχε τα καλύτερα φάρμακα....



**Αυτές που είχαν τα Κλασικά Παραδοσιακά ΜΣΑΦ
ή αυτές που είχαν τα καινούργια, τις Κοξίμπες ...**

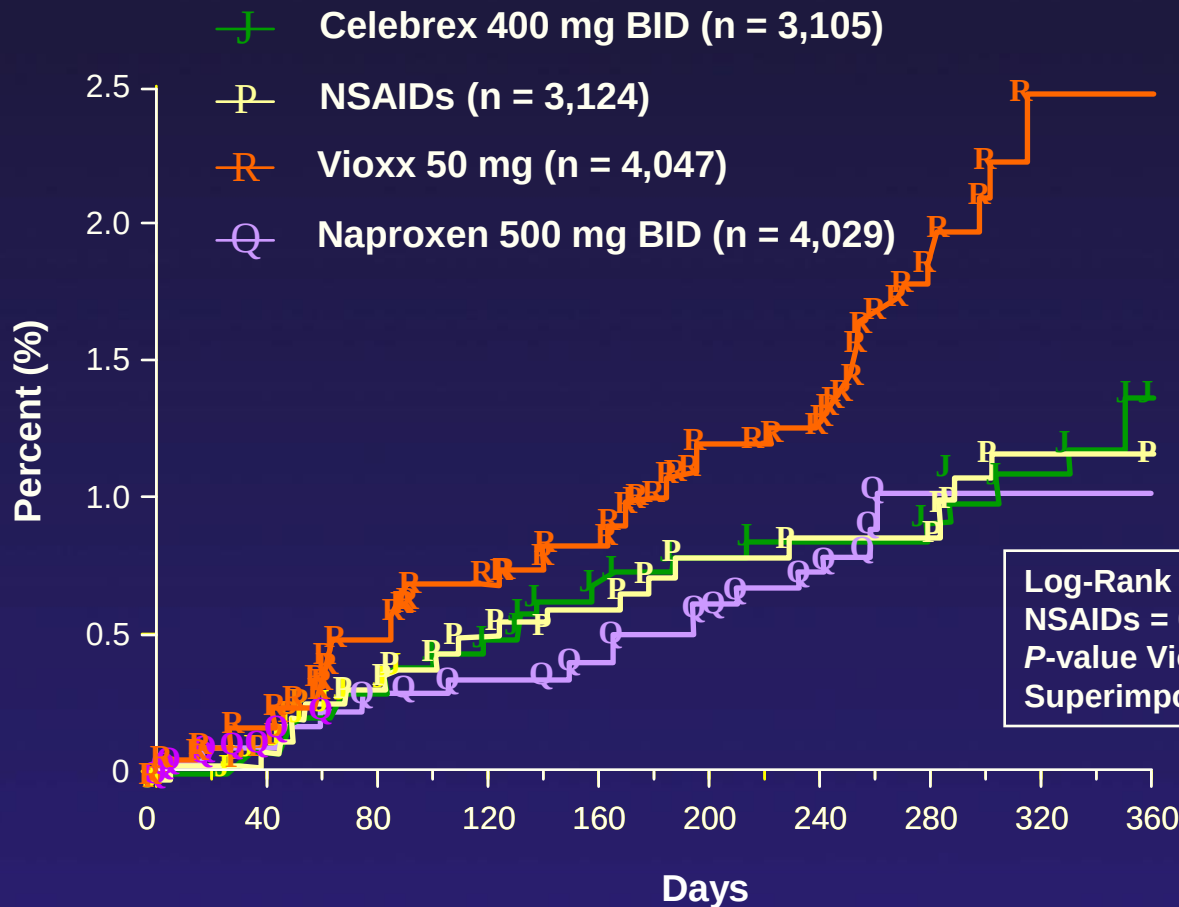


και η συνήθως ψύχραιμη FDA πανικοβλήθηκε



και στις 17 Δεκεμβρίου 2004 δίδει εντολή να ανοίξουν
όλες οι μελέτες που αξιολογούν τις Κοζίμπες και τα άλλα
ΜΣΑΦ και να ψαχτούν για καρδιαγγειακά συμβάματα

Σοβαρά θρομβοεμβολικά επεισόδια μετά τη χορήγηση Κλασικών ΜΣΑΦ, Σελεκοξίμπης και Ροφεκοξίμπης Μελέτες CLASS and VIGOR



23 Φεβρουαρίου 2005

ΕΜΕΑ

**Οι κοξίμπες
μπορούν να χορηγούνται
σε όλες τις ενδείξεις
εκτός από άτομα που πάσχουν
από έμφραγμα ή εγκεφαλικό**

7 Απριλίου 2005

FDA

**Τόσο οι κοξίμπες
όσο και τα κλασικά ΜΣΑΦ
παρουσιάζουν ίδιας συχνότητας
καρδιαγγειακό κίνδυνο
και πρέπει να έχουν τις ίδιες αντενδείξεις**

Επομένως οι Εταιρείες που έχουν ΜΣΑΦ θα πρέπει:

1. Στα κουτιά των φαρμάκων να βάλουν σήμα που να προειδοποιεί για τον γαστρεντερικό και καρδιαγγειακό κίνδυνο

2. Να προσθέσουν την αντένδειξη ότι απαγορεύονται σε ασθενείς που έχουν πρόσφατα υποστεί καρδιακό bypass

3. Να ενισχύσουν χρόνιες μελέτες που θα αποδεικνύουν την ασφάλεια τόσο των κοξιμπών όσο και των κλασικών ΜΣΑΦ

4. Να συστήνουν την μικρότερη δραστική δόση και για το μικρότερο δυνατό χρονικό διάστημα

Το πιθανό αίτιο της καρδιαγγειακής προσβολής από τα ΜΣΑΦ (κλασικά και κοξίμπες)

**Η ADMA (ασύμμετρη διμεθυλαργινίνη) αποτελεί
την βασική ουσία παραγωγής του NO στον οργανισμό.**

**Το NO είναι από τις βασικές αγγειοδιασταλτικές
ουσίες του καρδιαγγειακού συστήματος**

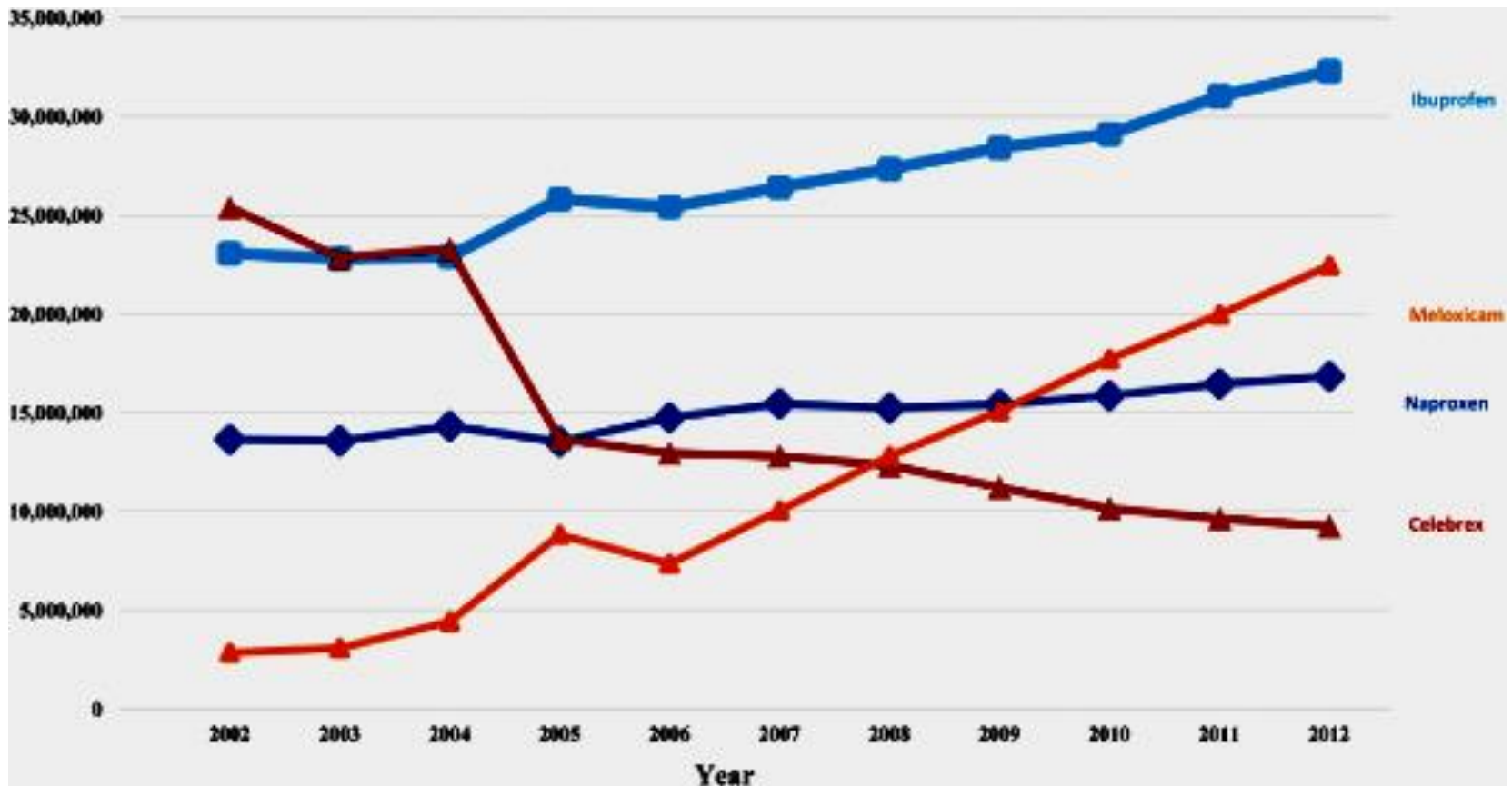
**Τα ΜΣΑΦ μειώνουν την παραγωγή της ADMA άρα και του NO
στον οργανισμό δρώντας στα γονίδια της στα νεφρά!**

**Αρα σε χρόνια χορήγηση μπορούν να προκαλέσουν
χρόνια καρδιαγγειακή σύσπαση!**

De Gennaro Colonna V et al., Asymmetric dimethylarginine (ADMA): an endogenous inhibitor of nitric oxide synthase and a novel cardiovascular risk molecule. Med Sci Monit. 2009 Apr;15(4):RA91-101.

2) Blerina Ahmetaj-Shala, Nicholas S. Kirkby et al. Evidence That Links Loss Of Cyclo-oxygenase-1 2 With Increased Asymmetric Dimethylarginine: Novel Explanation of Cardiovascular Side Effects Associated With Anti-inflammatory Drugs

Οι πωλήσεις των ΜΣΑΦ στις ΗΠΑ μετά την βόμβα Vioxx

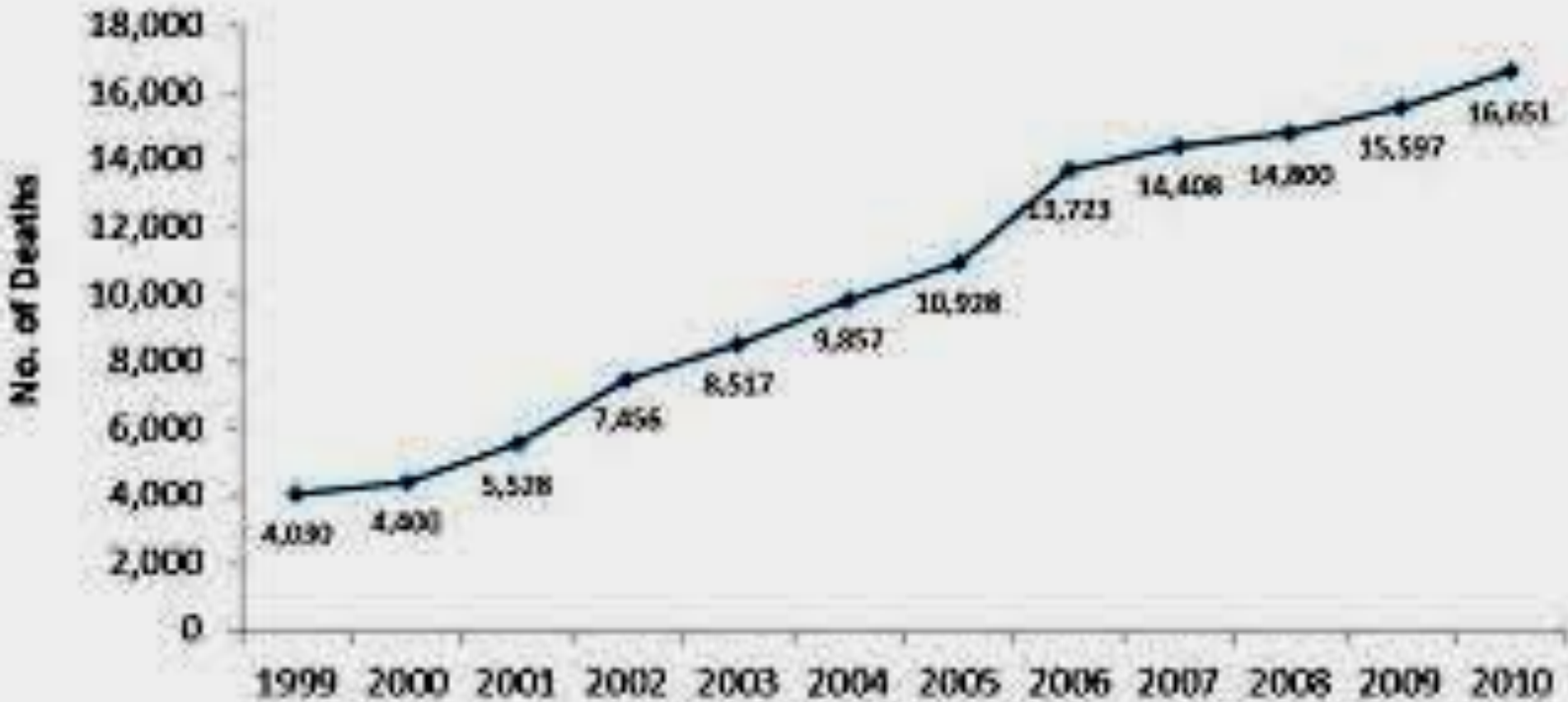


**από το 2004 και μετά
πτώση της αγοράς περίπου κατά 30%
κυρίως λόγω του προβλήματος των κοξιμπών.**



**Μπορεί να περιόρισαν τα ΜΣΑΦ
αλλά ο κόσμος εξακολουθεί να πονά!!!**

Θάνατοι από χρήση φαρμακευτικών οπιοειδών κάθε χρόνο!



**Περισσότεροι θάνατοι από οπιοειδή
παρά από αυτοκινητιστικά δυστυχήματα**

www.cdc.gov/HomeandRecreationalSafety/Poisoning.

**Τον Φεβρουάριο του 2014
η FDA οργάνωσε ειδικό συμπόσιο
για να δει τι θα κάνει με τα ΜΣΑΦ.**

Αποτέλεσμα Ουδέν.

**Σύσταση
Τα ΜΣΑΦ πρέπει να χορηγούνται
στην μικρότερη δραστική δόση
για το μικρότερο χρονικό διάστημα!!!**

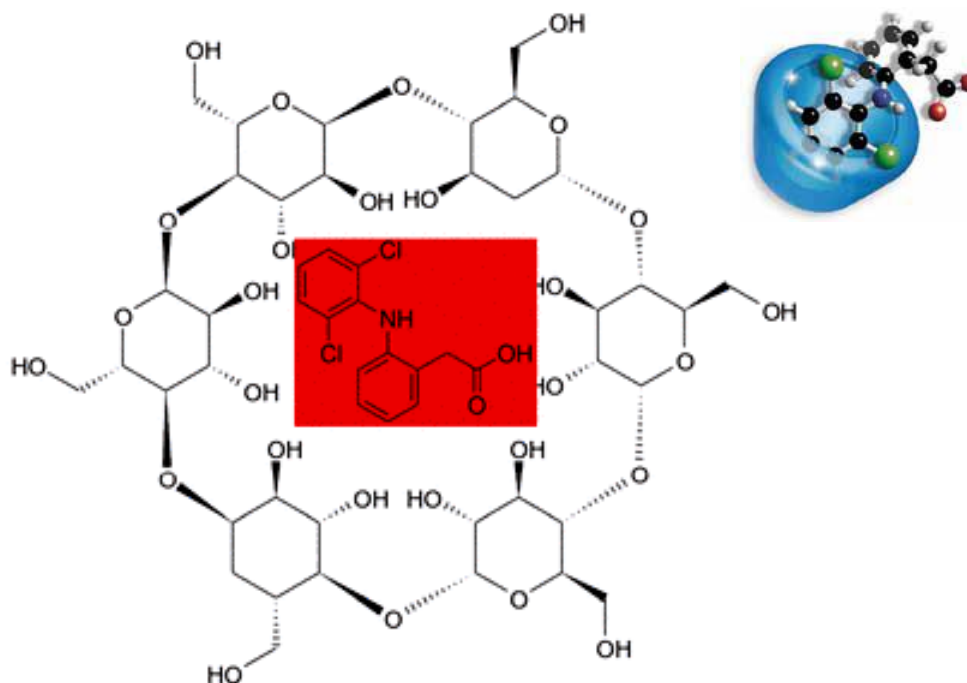
**Η Ελβετική Φαρμακευτική Εταιρεία IBSA
αντέδρασε γρήγορα και
δημιούργησε το Dicloin.**

**Το Dicloin περιέχει
το πιο αποτελεσματικό αντιφλεγμονώδες
την Δικλοφενάκη
μαζί με Δεξτρίνη.**

**Χορηγείται σε ενέσιμη μορφή
και μόνο για τον οξύ πόνο.**

Dicloin

Ο δακτύλιος της Δικλοφενάκης
μέσα στο μόριο της δεξτρίνης



Η δομή αυτή επιτρέπει την ταχύτατη απόδοση
του φαρμάκου με την είσοδο στον οργανισμό

Οι κυκλοδεξτρίνες είναι μεταβολικά προϊόντα του αμύλου και περιέχουν 6-8 μονάδες γλυκόζης. Συνδεόμενες με άλλα μόρια αυξάνουν εντυπωσιακά την διαλυτότητά τους!

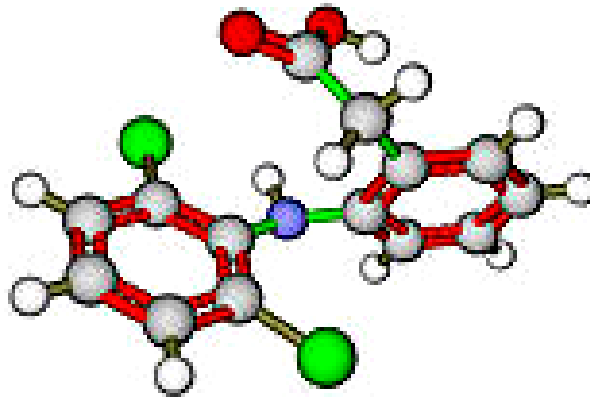
Μελέτη σε μετεγχειρητικό πόνο

Ossendrop R. Journal of Pain Research 2013;6 635–639

“Protocols for treating the postoperative pain of fractures in Dutch hospitals”

από τα χρησιμοποιηθέντα ΜΣΑΦ σε μεγάλο
αριθμό ασθενών (260.000/έτος) με σοβαρό
κάταγμα το πλέον δημοφιλές ήταν η
δικλοφενάκη 65%,
(Ολλανδοί ερευνητές)

**Η μεγάλη δραστηριότητα της Δικλοφενάκης
οφείλεται ότι αναστέλλει
και άλλες ουσίες που προκαλούν πόνο
πλην των προσταγλανδινών**



**όπως είναι η Ιντερλευκίνη-6, η ουσία P,
η λιποοξυγενάση και αρκετές άλλες**

Ενδείξεις του Dicloin



τραύματα



αρθρίτιδες



χειρουργείο



οξεία οσφυαλγία



Περίοδος



κολικοί



πονόδοντος

Ετοιμη προγεμισμένη σύριγγα του 1 ml

Πλεονεκτήματα Dicloīn

1. Ενέσιμο άρα ταχύτατη δράση

2. Υδατοδιαλυτό άρα υποδόριο και εύκολο!

3. Ετοιμη μικρή σύριγγα, άρα εύκολη χορήγηση!

4. Διαχέεται εύκολα

άρα με μικρότερη δόση, μεγαλύτερο αποτέλεσμα!

Πλεονεκτήματα Υποδόριας χρήσης φαρμάκου συγκριτικά με την ενδομυϊκή

- 1. Μεγαλύτερη επιφάνεια για ενέσιμη χορήγηση!**
- 2. Χωρίς ιδιαίτερη στόχευση!**
- 3. Μικρότερες σε μέγεθος βελόνες άρα πιο ανώδυνες!**
- 4. Ο ασθενής μπορεί να το αυτοχορηγήσει!**
- 5. Δεν είναι απαραίτητη μεγάλη μυϊκή μάζα.**
- 6. Εύκολη χορήγηση σε δυσκίνητους ασθενείς!**
- 7. Καλύτερη ασφάλεια!**

Απαιτούμενος χρόνος για να αποβληθεί πλήρως ένα ΜΣΑΦ από τον οργανισμό!

1 ημέρα = Ibuprofen, Diclofenac, Indomethacin.

2-3 ημέρες = Celecoxib, Naproxen, Sulindac.

10 ημέρες = Meloxicam, Piroxicam, Etoricoxib.

Kongkaew C, et al., <http://www.uspharmacist.com/content/c/11767/?t=women%27s+health,gastroenterology#sthash.bpF9RxkP.dpuf>

**Το Dicloīn στον καρκινικό πόνο
σε 105 ασθενείς χορήγηση για 2 εβδομάδες
με πολύ καλά αποτελέσματα
και πολύ καλή ανοχή!**

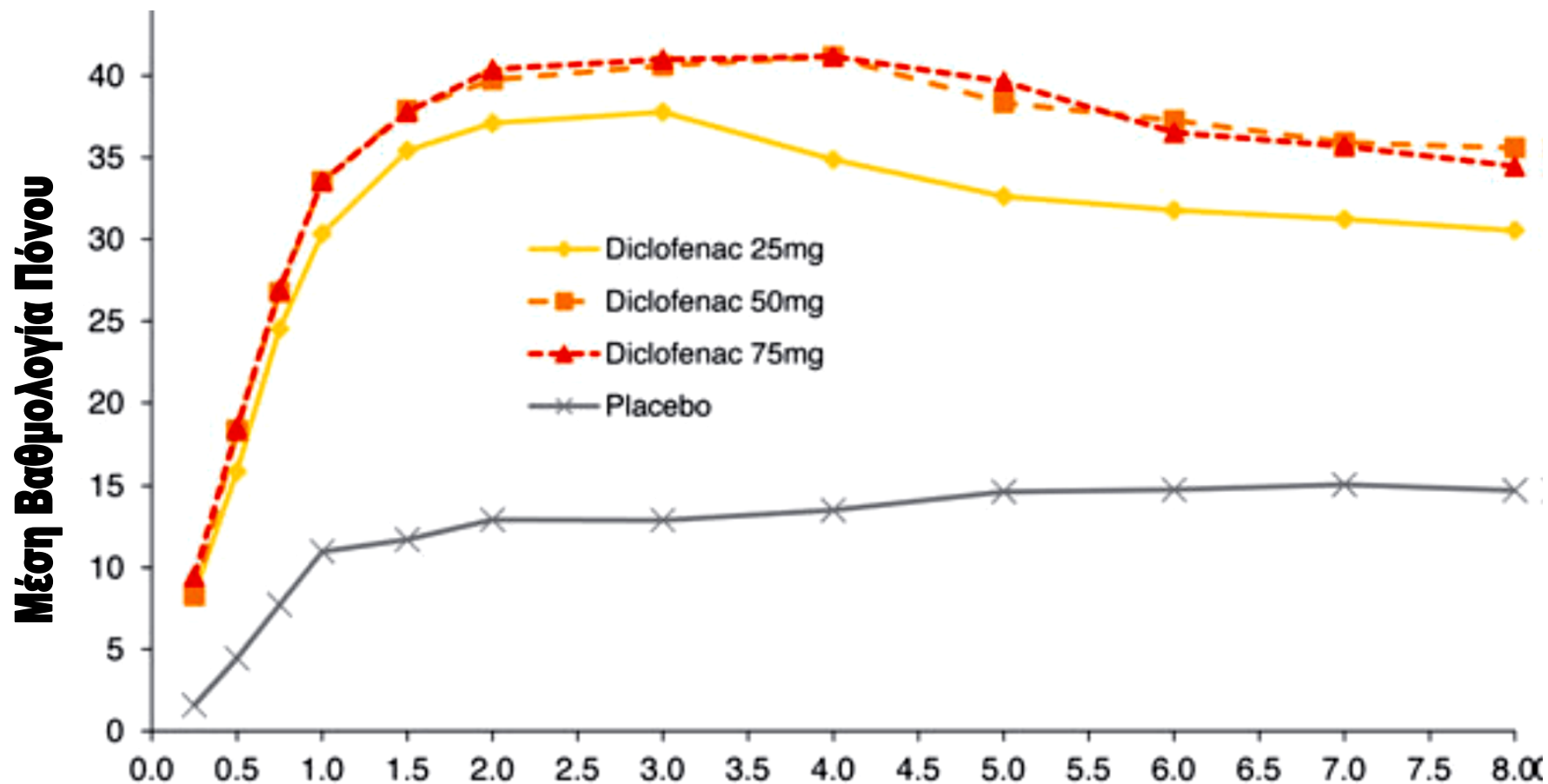


**Amato F., et al., Efficacy, safety and tolerance of subcutaneous injection of high dosages of diclofenac in patients with neuropathic non-cancer pain and neuropathic cancer pain: Data from a clinical setting.
European Journal of Inflammation 2015; Vol. 13 (1): 32 - 39.**

LIFE IS FULL
OF SURPRISES



SCHULZ



**Μέση διαφορά στα επίπεδα του πόνου για 8 ώρες
στις διάφορες δοσολογίες του Dicloin**

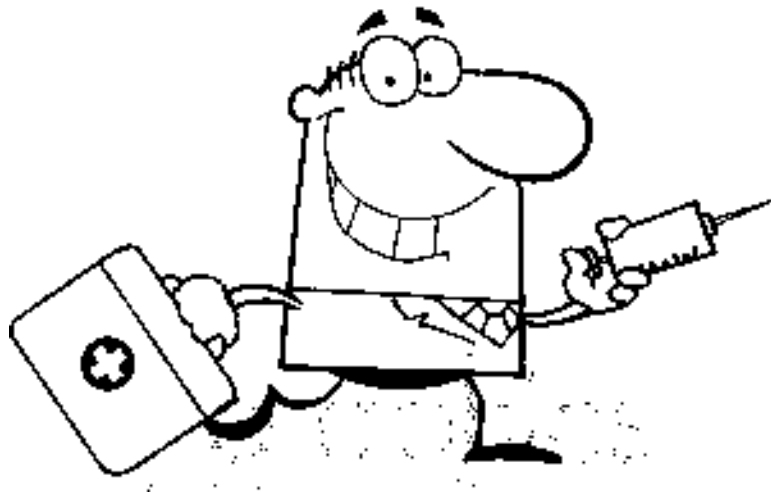
**Αρα εκπληρώνεται
το ρηθέν
υπό των προφητών
FDA και ΕΜΕΑ!**



**Η μικρότερη
δραστική
δόση
για το
μικρότερο
δυνατόν
χρονικό
διάστημα!**

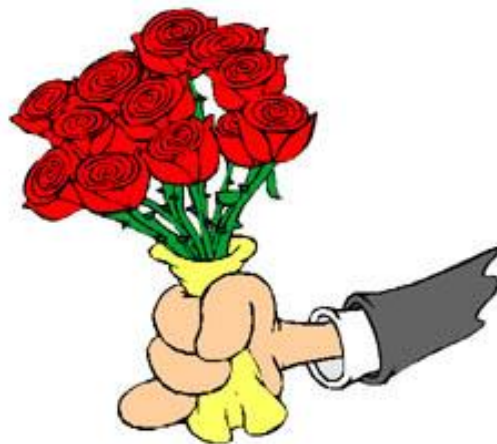
Η νέα φαρμακοτεχνική μορφή της δικλοφενάκης (Dicloin)

**είναι δραστική, με πολύ καλή ανοχή
και ιδιαίτερα εύχρηστη,
άρα απαραίτητο εργαλείο στην τσάντα κάθε γιατρού**



Ετοιμη προγεμισμένη σύριγγα του 1 ml

**Ευχαριστώ πολύ
για τη προσοχή σας !!!**



**Για περισσότερες πληροφορίες
www.myoskeletiko.com**