

Τα ινοδωλυτικά δεν είναι χρήσιμα στην
θεραπεία της παραπνευμονικής
υπεζωκοτικής συλλογής και του
εμπυήματος του θώρακα

Γιάννης Καλομενίδης
Πνευμονολόγος



μελέτη	No	σχεδιασμός	Μείωση διάρκειας νοσηλείας	Μείωση ανάγκης χειρουργείου	Όφελος στην επιβίωση
<i>Davies RO et al . Thorax 1997;52:416</i>	24	SK 250.000 U vs saline	OXI	OXI	-
<i>Chin NK et al. Chest 1997; 111:275</i>	52	SK 250.000 U vs saline	OXI	OXI	OXI
<i>Bouros et al. AJRCCM 1999;159:37</i>	31	UK 100.000 U vs saline	NAI	NAI	-
<i>Tuncozgur et al. Int J Clin Pract 2001;55:6582</i>	49	UK 100.000 U vs saline	NAI	NAI	-
<i>Diacon A et al. AJRCCM 2004;170:49</i>	53	SK 250.000 U vs saline	NAI	NAI	OXI
<i>Maskel et al 2005;352:865</i>	454	SK 250.000 U vs saline	OXI	OXI	OXI

Μήπως η SK δεν είναι αποτελεσματικό
ινωδωλυτικό στην υπεζωκοτική
κοιλότητα;;;

--ταχεία αδρανοποίηση από PAIs που
υπερπεράγονται σε φλεγμονή

U/S σε εγκυστωμένη παραπνευμονική ΥΣ



Οι φυσαλίδες δείχνουν ότι δεν υπάρχει επικοινωνία μεταξύ των εγκυστώσεων



Έγχυση στρεπτοκινάσης



15 λεπτά μετά την στρεπτοκινάση



Φταίει και το ιξώδες του πύου;;;

DNAση

- Χορήγηση DNA στρεπτοκοκκικής προέλευσης για την
θεραπεία εμπυήματος

Tillet WS and Sherry S. J Clin Invest 1949; 28:173

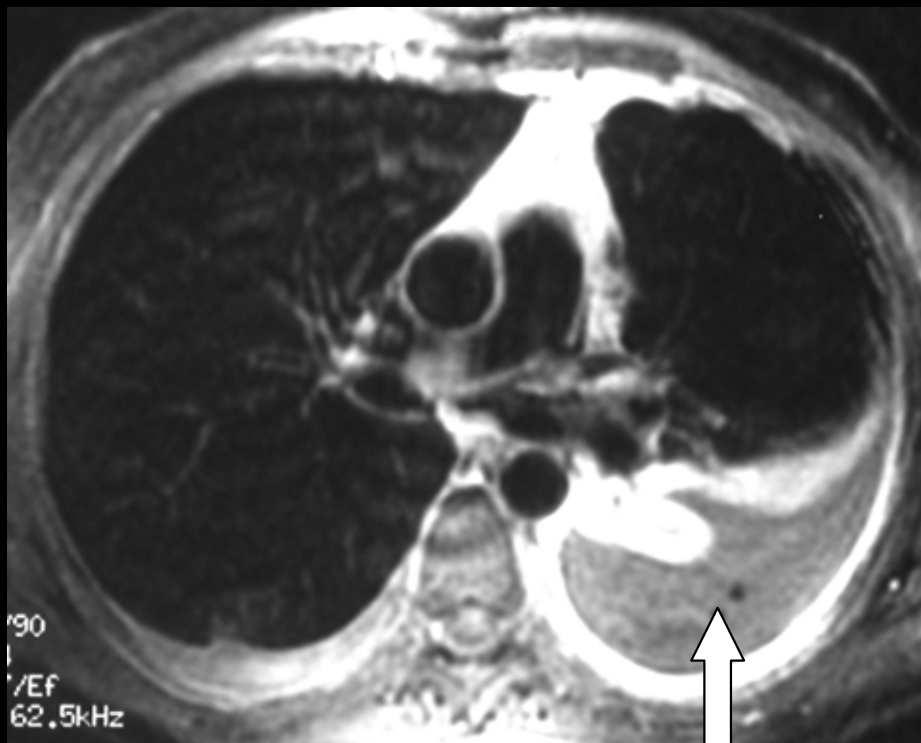
- Η rhDNAση και όχι η στρεπτοκινάση ρευστοποιεί in vitro
το πύο

Simpson G et al. Chest 2000;117:1728

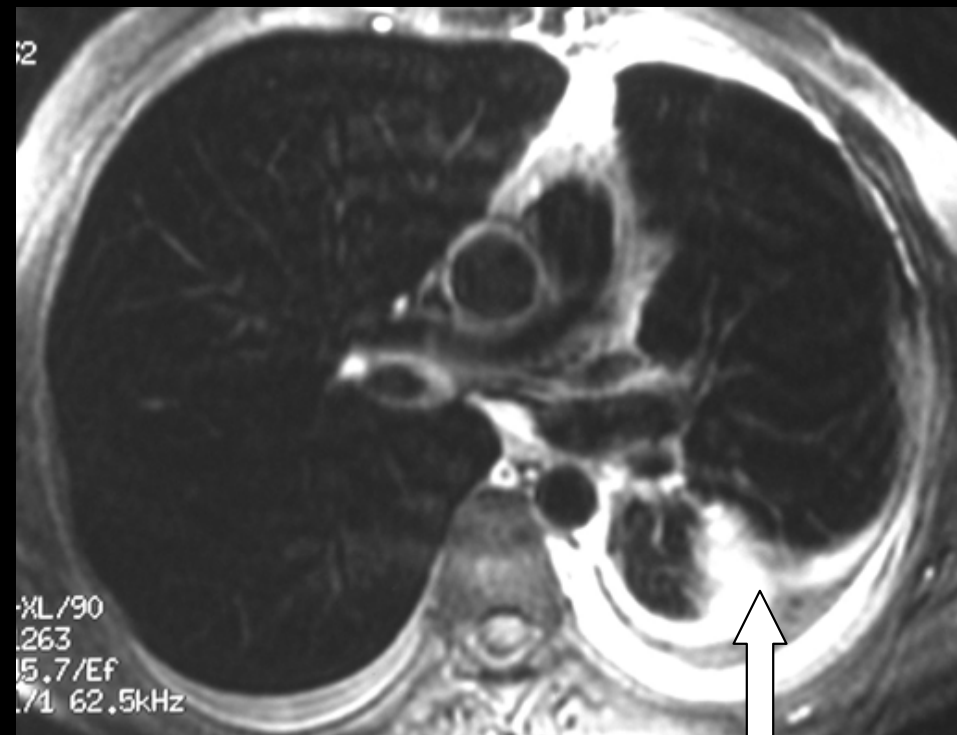
- Η rhDNAση έχει δοθεί με επιτυχία σε μία ασθενή με
εμπύημα όπου απέτυχε η στρεπτοκινάση

Simpson G et al. Thorax 2003;58:365

Η ενδοϋπεζωκοτική έγχυση DNase μπορεί να είναι χρήσιμη σε ασθενείς με εμπύημα



πριν

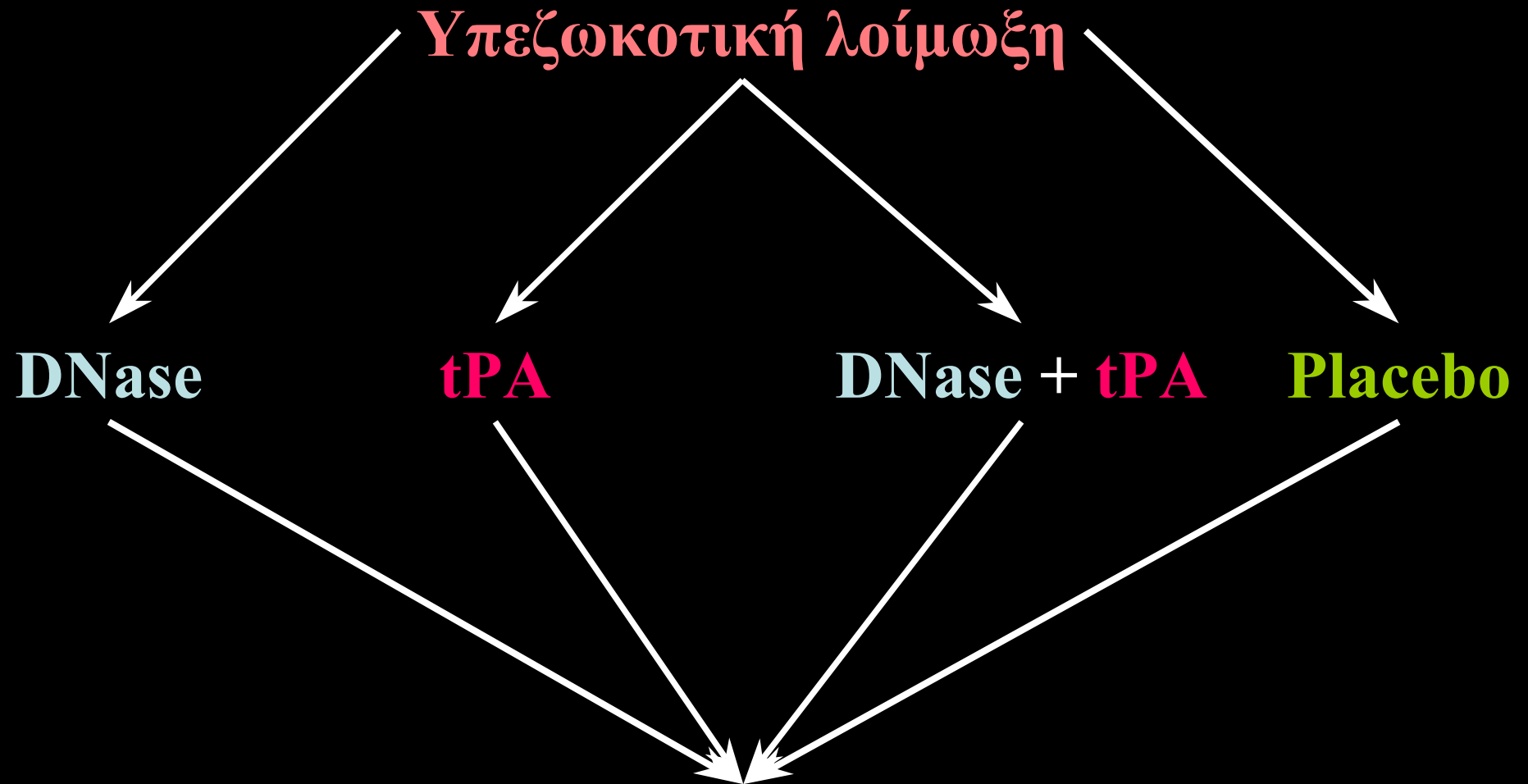


μετά

Επίδραση 6 δόσεων DNAσης σε ασθενή με εμπύημα που δεν ανταποκρίθηκε σε στρεπτοκινάση

με την άδεια των F Gleeson και YCG Lee

Multi-Centre Intrapleural Sepsis Trial-2



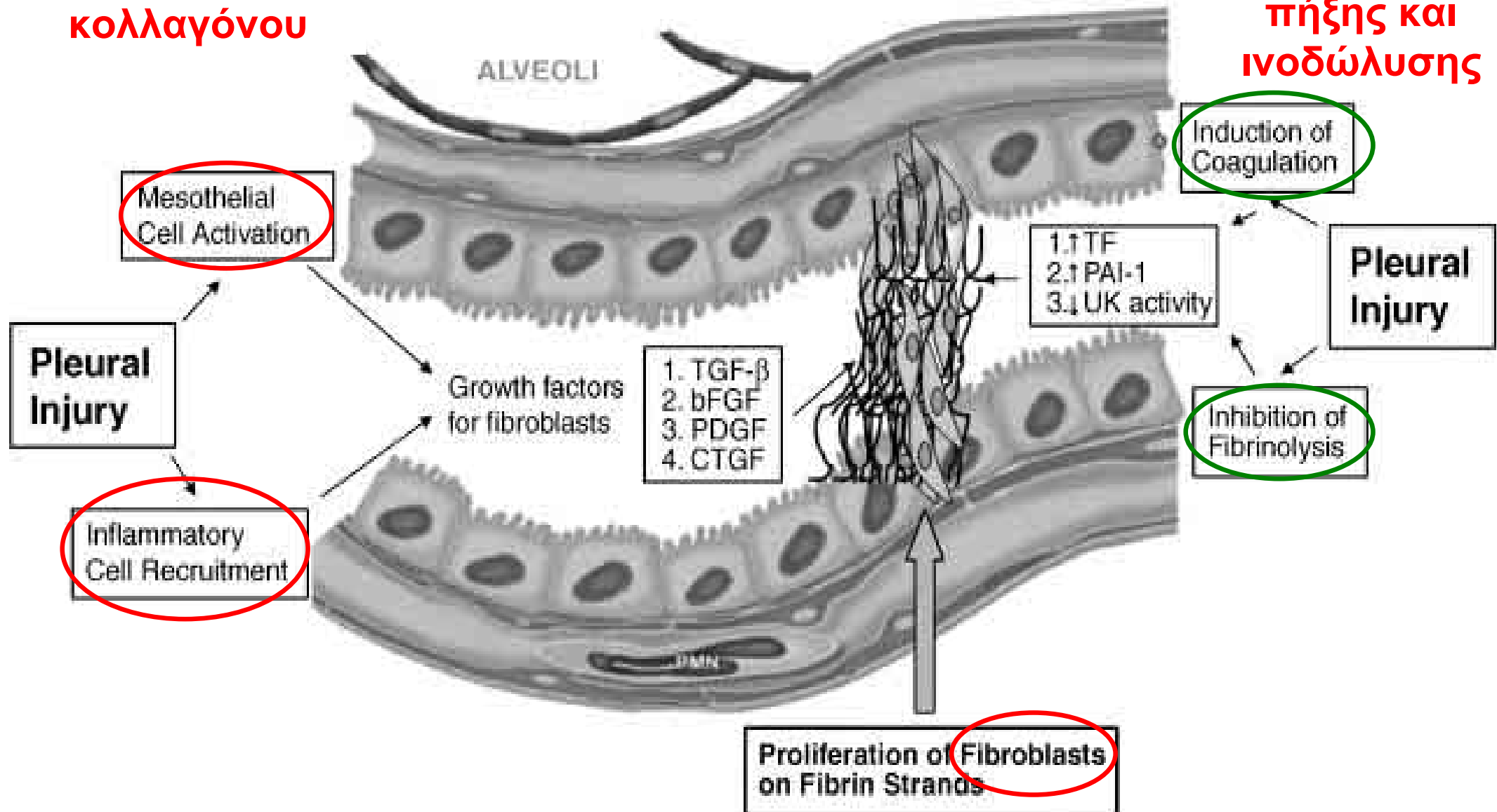
Endpoints: ανάγκη για χειρουργείο, επιβίωση,
ακτινολογική πρόοδος

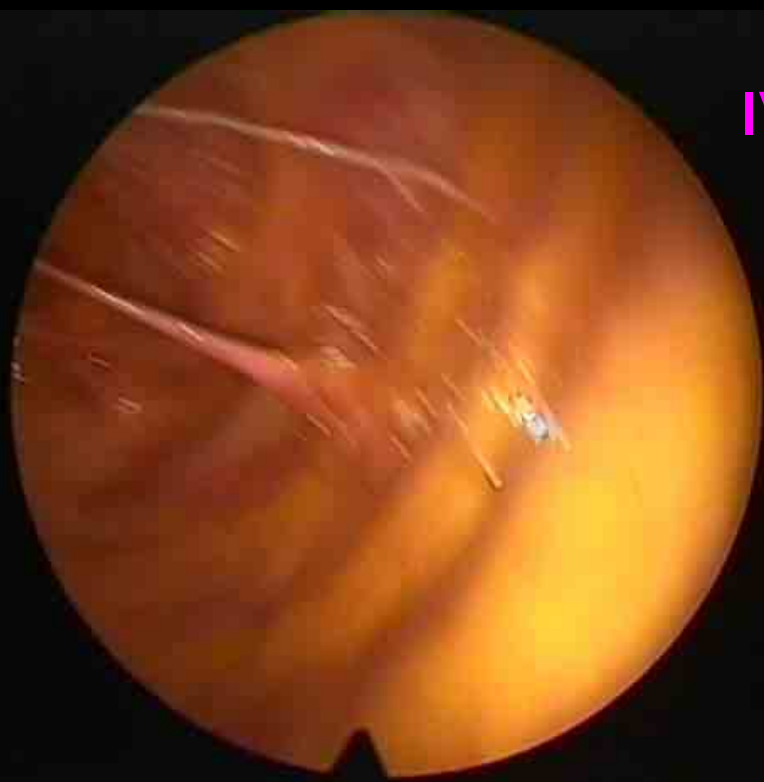
Ή μήπως είναι έτσι και αλλιώς μάταιο
να συζητάμε για ινοδύλυση;;;;;

Μηχανισμοί ίνωσης

Σύνθεση
κολλαγόνου

Ανισορροπία
πήξης και
ινοδύλυσης

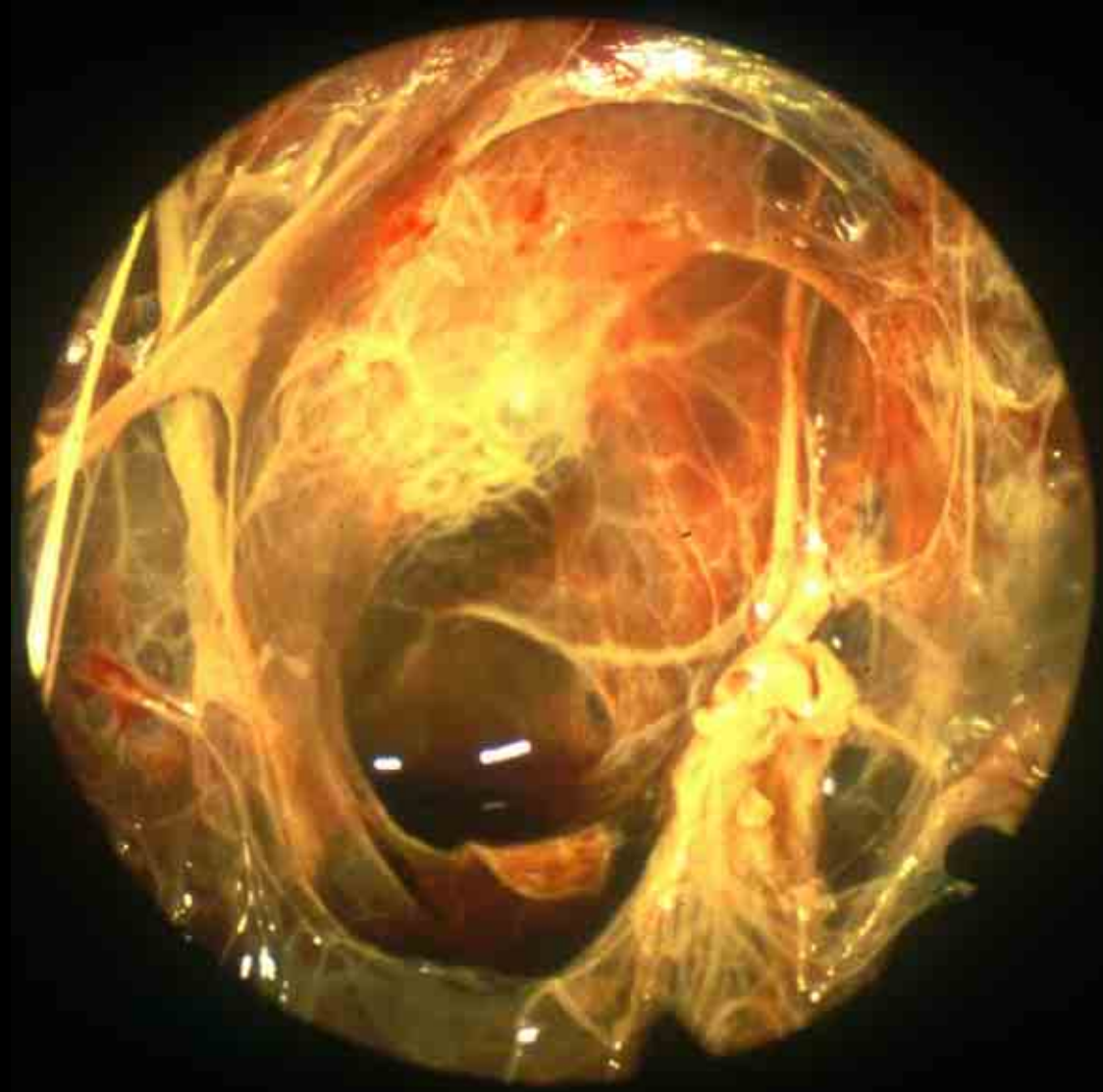




Ινική



κολλαγόνο



Πήξη/Ινοδώνυση και υπεζωκοτική ίνωση δεδομένα σε πειραματόζωα

- Ηπαρίνη ή u-PA μειώνει σημαντικά τις συμφύσεις που προκαλεί η ενδοϋπεζωκοτική χορήγηση τετρακυκλίνης

Strange C et al. AJRCCM 1995;151:508-15

- Ηπαρίνη με ή χωρίς DNAάση δεν μειώνει σημαντικά την ίνωση που συνοδεύει πειραματικό εμπύημα

Dikensoy O et al. Repisorology 2006;11:755-60

Ανταγωνισμός Αυξητικών Παραγόντων



- Ενδοϋπεζωκοτικά **anti-TGFbeta** αντισώματα σε κουνέλι με εμπύημα: σημαντική αναστολή του σχηματισμού εμπυήματος και της συνοδεύουσας υπεζωκοτικής ίνωσης

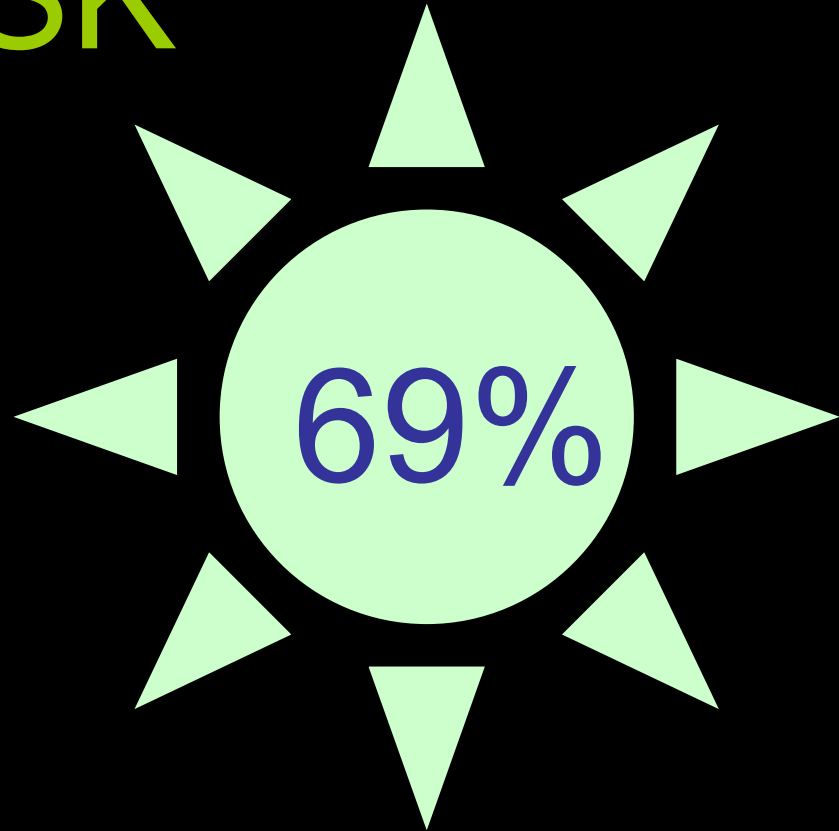
Kunz CR et al. Chest 2004;126:1636

- Ενδοϋπεζωκοτικά **anti-VEGF** αντισώματα σε κουνέλι με εμπύημα: μειώνει την αγγειογένεση και την ίνωση

Sasse SA et al. AJRCCM 2004; 169: A536

Επιτυχία αγωγής

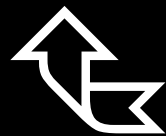
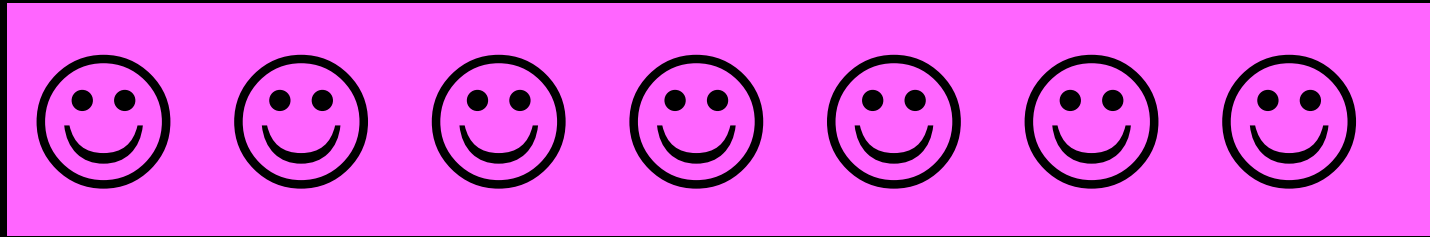
SK



placebo



Επιλογή ασθενών



Ινοδωλυτικά ;;;;