



Ελληνική Εταιρία Κοινωνικής Παιδιατρικής και Προαγωγής της Υγείας,  
27<sup>ο</sup> Συνέδριο, Συνδιοργάνωση Πόλη Φιλική στο Παιδί

# ΣΥΝΔΡΟΜΟ DOWN ΚΑΙ ΠΑΙΔΙΚΗ ΛΕΥΧΑΙΜΙΑ: ΝΕΟΤΕΡΑ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΠΑΘΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ

**Αθανάσιος Λιάσκας, Θωμάς Θωμόπουλος, Μαρία Καραλέξη,  
Ελένη Πετρίδου**

Εργαστήριο Υγιεινής, Επιδημιολογίας και Ιατρικής Στατιστικής,  
Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Αθηνών

# Περίγραμμα

- ▣ Υπάρχουσα γνώση
- ▣ Μεθοδολογία ανασκόπησης
- ▣ Αποτελέσματα
- ▣ Συμπεράσματα

# Εισαγωγή

- ▣ Σύνδρομο Down: παράγοντας κινδύνου για ποικίλα νοσήματα της παιδικής ηλικίας
- ▣ Σύνδρομο Down και **αιμοποιητικό σύστημα**
  - Νεογνά: ουδετεροφιλία (80%), θρομβοπενία (66%), πολυκυτταραιμία (33%)
  - Το 80% των παιδιών με DS εμφανίζει χαμηλότερους πληθυσμούς Β και Τ λεμφοκυττάρων

# Μεθοδολογία (1)

## ▣ Πηγές αναζήτησης

- Αλγόριθμος αναζήτησης δημοσιευμένων άρθρων στη βάση MEDLINE μέσω της μηχανής PubMed.
- Όροι-κλειδιά: “Down syndrome”, “trisomy 21”, leukemia, pathogenesis, “transient myeloproliferative disorder”

# Μεθοδολογία (2)

## ▣ Κριτήρια επιλογής

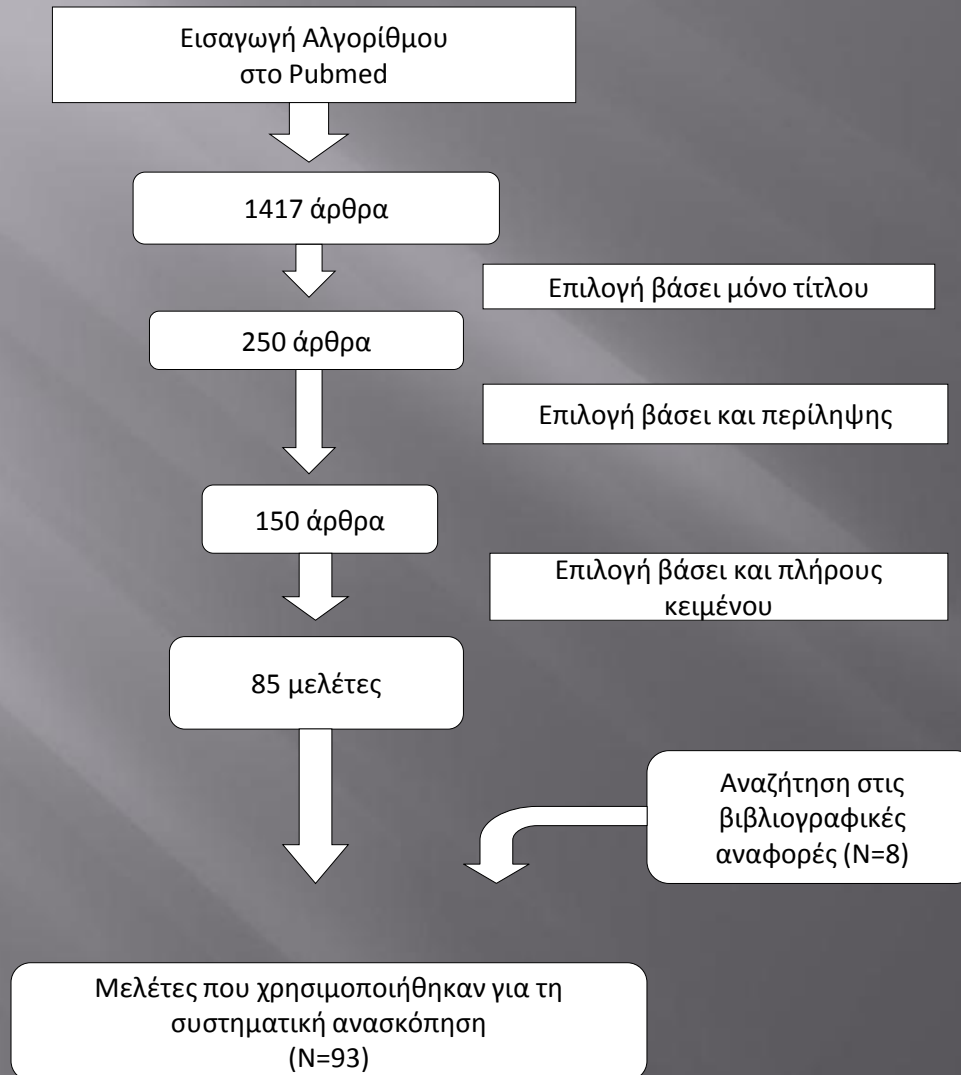
### ■ Επιλέξιμα άρθρα:

- ▣ Επιδημιολογικά χαρακτηριστικά της λευχαιμίας σε παιδιά με DS.
- ▣ Παθοφυσιολογικοί μηχανισμοί ανάπτυξης λευχαιμίας σε παιδιά με DS.
- ▣ Μελέτες ασθενών-μαρτύρων & προοπτικές.

### ■ Άρθρα που αποκλείστηκαν:

- ▣ Μελέτες σε ενήλικες
- ▣ Μελέτες παρουσίασης περιστατικών

# ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ- Διαδικασία διαλογής (3)



# Αποτελέσματα (1)

- ▣ Επιδημιολογία του συνδρόμου Down στην παιδική λευχαιμία **(DS – ML)**
  - **150 φορές** πιο συχνή στα παιδιά με DS
  - Ηλικία εμφάνισης: **1-4 ετών**
  - Πιο συχνός ανοσοφαινότυπος: οξεία μεγακαρυοβλαστική λευχαιμία (M7)
  - Παροδική ανώμαλη μυελοποίηση (TAM)
  - Πρόγνωση: ελεύθερη νόσου επιβίωση ~ **80%**

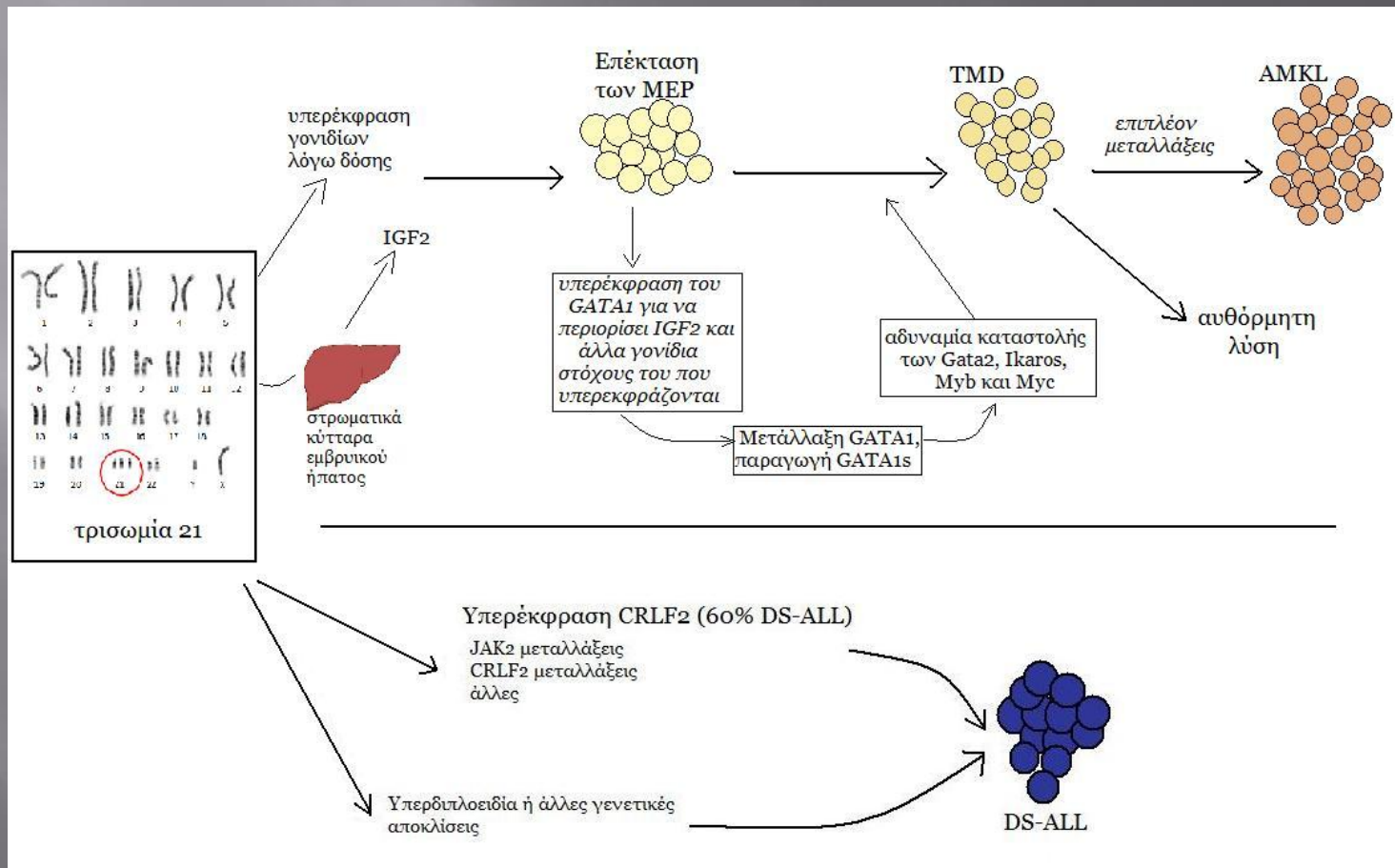
# Αποτελέσματα (2)

- ▣ Επιδημιολογία του συνδρόμου Down στην παιδική λευχαιμία (**DS – ALL**)
  - **10-20** φορές πιο συχνή στα παιδιά με DS
  - Ηλικία εμφάνισης: **3-5 ετών**
  - Ανοσοφαινότυπος: αποκλειστικά B-ALL – απουσιάζει ο ώριμος B
  - Πρόγνωση: Αυξημένος κίνδυνος για υποτροπή – 10ετής επιβίωση **~ 74%**



# Αποτελέσματα (3)

## ■ Παθοφυσιολογία



# Συμπεράσματα

- ▣ Περαιτέρω διερεύνηση του ρόλου της τρισωμίας 21 στη λευχαιμογένεση
  - Ανάγκη διεξαγωγής μη πειραματικών μελετών με κυτταρογενετικά στοιχεία
  - Ανάγκη διεξαγωγής μελετών ανάλυσης γονιδιώματος (GWAS)
  - Γενίκευση συμπερασμάτων σε μελλοντική συστηματική ανασκόπηση της πιο σύγχρονης βιβλιογραφίας – μελλοντική στοχευμένη θεραπευτική προσέγγιση

Ευχαριστώ

