

# ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΑΙ ΛΕΜΦΩΜΑΤΑ ΣΤΗΝ ΠΑΙΔΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ



Εμμανουήλ Χ., Πετρίδου Ε.

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

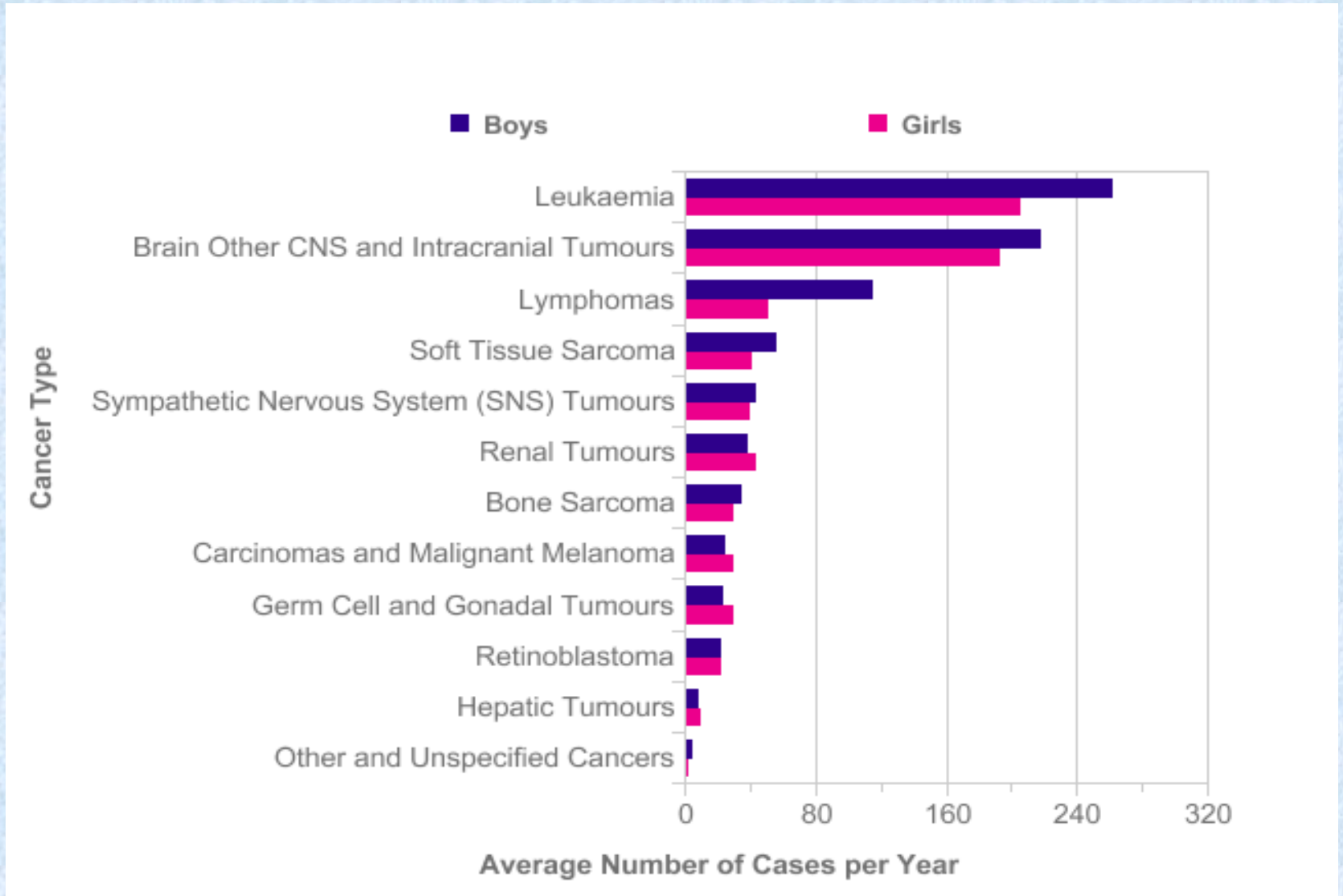


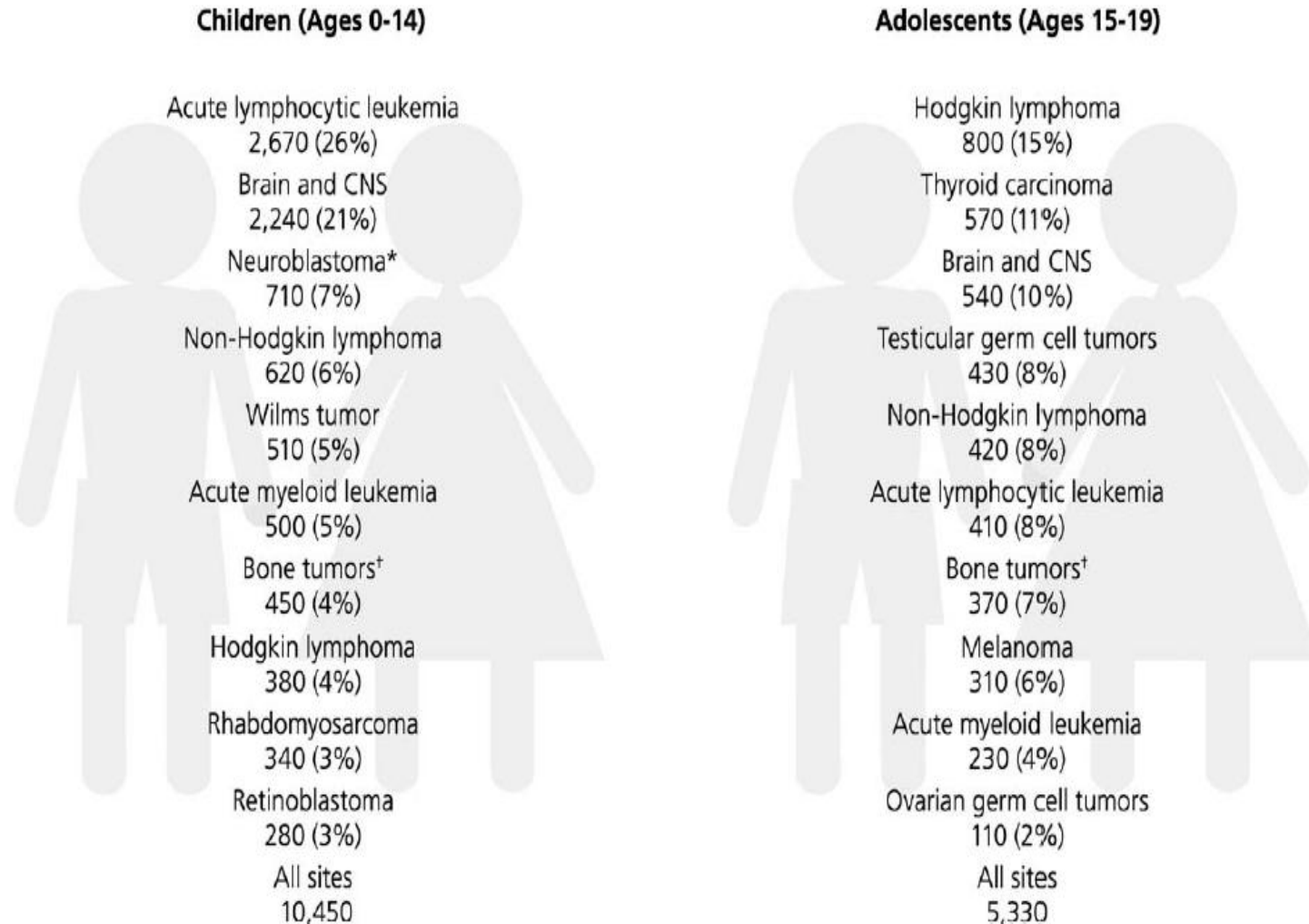
# ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

- Το λέμφωμα αποτελεί την 3<sup>η</sup> συχνότερη παιδική κακοήθεια στη Μεγάλη Βρετανία και την 4<sup>η</sup> συχνότερη στην Αμερική
- Τα λεμφώματα αποτελούν την 5<sup>η</sup> πιο θανατηφόρο κακοήθεια της παιδικής ηλικίας
- Το μη Hodgkin λέμφωμα είναι αυτό με τη μεγαλύτερη επίπτωση στις ηλικίες 0-11 ετών
- Η επίπτωση του Hodgkin λεμφώματος αυξάνει με την ηλικία

# Childhood Cancers (the 12 ICCC Diagnostic Groups): 2006-2008

Average Number of New Cases Diagnosed per Year, Children (0-14), Great Britain





**FIGURE 1. Estimated New Cases of Childhood and Adolescent Cancers, United States, 2014.**

Estimates are for malignant cancers only and are rounded to the nearest 10. In addition, 730 children and 630 adolescents will be diagnosed with benign and borderline brain tumors in 2014. \*Includes ganglioneuroblastoma. †Bone tumors include osteosarcoma and Ewing sarcoma.

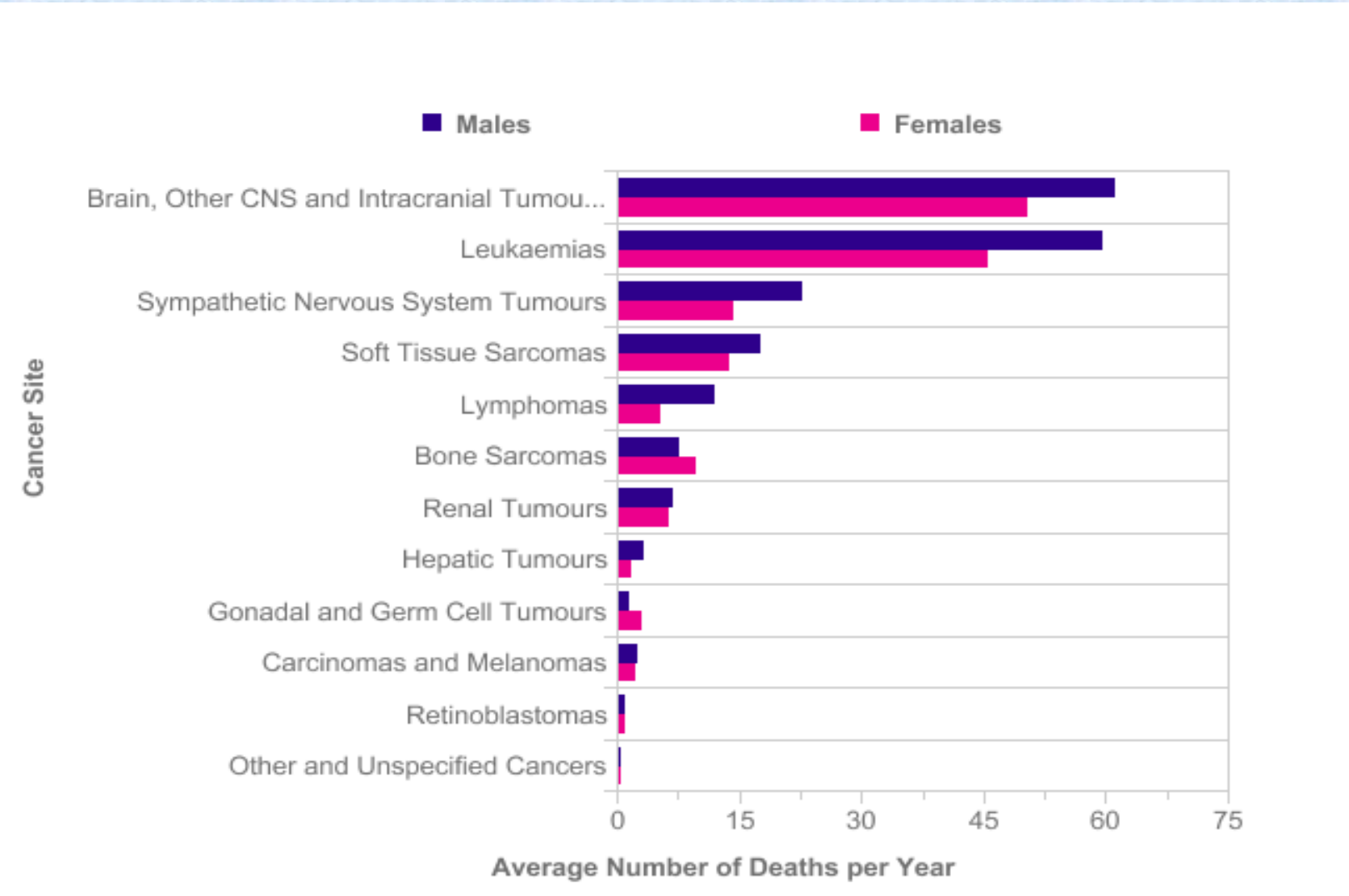


# Childhood Cancers by Cancer Site: 1996-2005

Average Number of Deaths per Year and Proportion of All Childhood Cancer Deaths, A

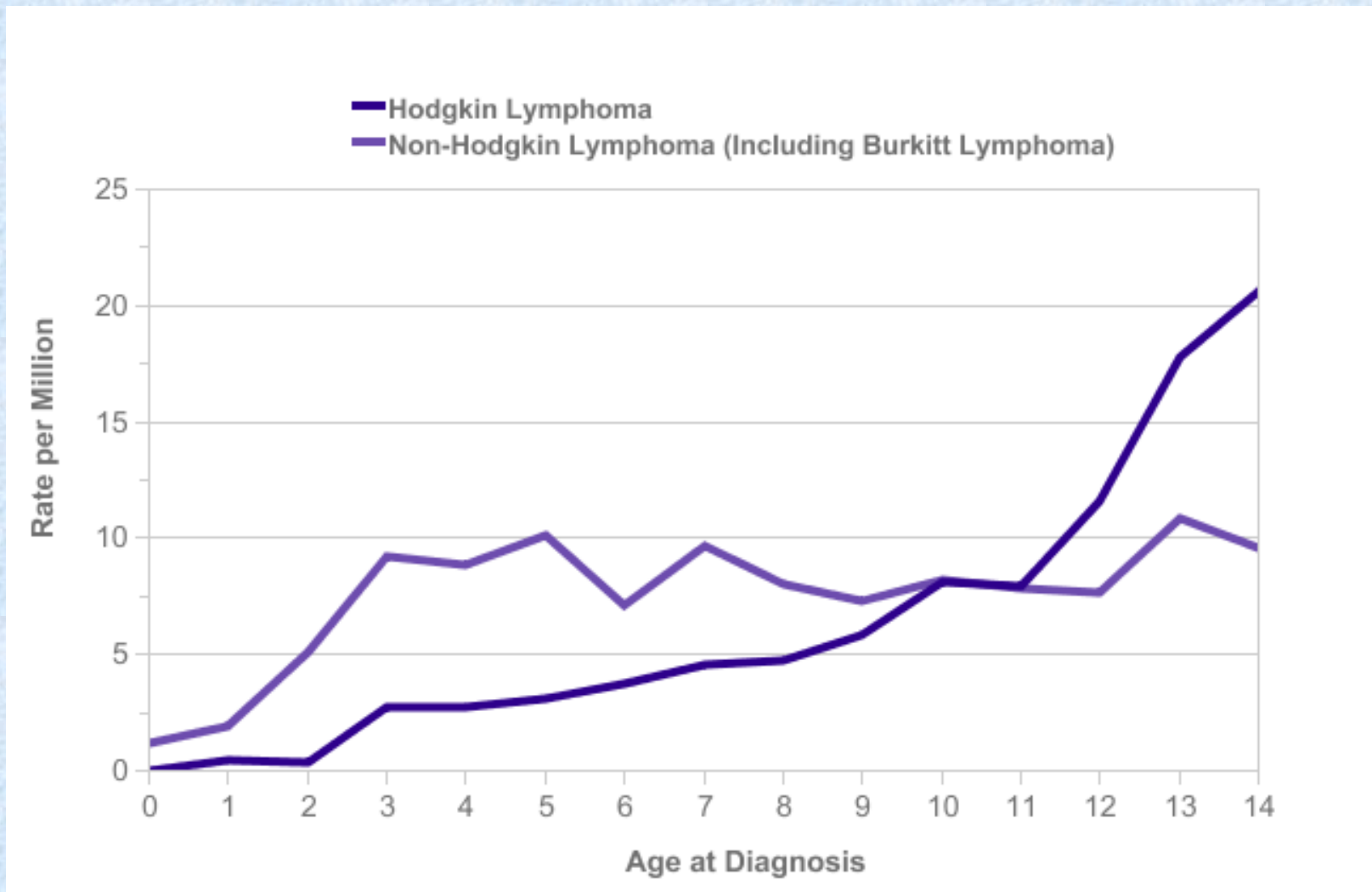


eat B



## Lymphomas: 1996-2005

Incidence Rates per Million Population, Children (0-14),  
Great Britain





# ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΑΙ ΚΑΚΟΗΘΕΙΑ

- Οι διάφοροι δείκτες κοινωνικο-οικονομικού επιπέδου, όπως:
  - το μέσο εισόδημα νοικοκυριού,
  - ο βαθμός υλικής αποστέρησης
  - ατομικοί οικονομικοί, εκπαιδευτικοί και επαγγελματικοί δείκτεςφαίνεται πως επιδρούν σημαντικά στην επιβίωση των ενήλικων ασθενών με κακοήθεια.

Woods, L.M., B. Rachet, and M.P. Coleman, *Origins of socio-economic inequalities in cancer survival: a review*. Ann Oncol, 2006. 17(1):

- Πρόσφατη μετα-ανάλυση αναδεικνύει την επίδραση των κοινωνικοοικονομικών παραγόντων στην επιβίωση παιδιατρικών ασθενών με οξεία λευχαιμία

Petridou, E.T., et al., *Childhood leukemia and lymphoma: time trends and factors affecting survival in five Southern and Eastern European Cancer Registries*. Cancer Causes Control, 2013. 24(6): p. 1111-8.



## ΣΤΟΧΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- Διερεύνηση της συσχέτισης μεταξύ δεικτών κοινωνικο-οικονομικού επιπέδου και επιβίωσης παιδιατρικών ασθενών με λέμφωμα
- Συστηματική βιβλιογραφική ανασκόπηση





# ΜΕΘΟΔΟΣ

1. Συστηματική αναζήτηση στη βάση **Pubmed** με χρήση κατάλληλου αλγορίθμου
  2. Προέκυψαν συνολικά **2559** αποτελέσματα, **24** ακόμη άρθρα προέκυψαν από τον έλεγχο βιβλιογραφικών αναφορών επιλέξιμων άρθρων και συστηματικών ανασκοπήσεων
  3. Κριτήρια εισαγωγής:
    - Μελέτες δημοσιευμένες στην αγγλική γλώσσα πριν τις 30/11/2014
    - Μελέτες με προοπτικό σχεδιασμό
- ➔ **5** μελέτες αξιολογήθηκαν ως σχετικές με το θέμα και παρείχαν επαρκή πρωτογενή δεδομένα ώστε να συμπεριληφθούν στην ανασκόπηση



# ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

- Δε διαφαίνεται σαφές πρότυπο συσχέτισης του κοινωνικο-οικονομικού επιπέδου με την τελική έκβαση της νόσου
- **2** μελέτες αξιοποίησαν δείκτες κοινωνικο-οικονομικού επιπέδου βασισμένους στο άτομο, **3** μελέτες δείκτες βασισμένους στην κοινότητα, **1** μελέτη την απόσταση από το θεράπον νοσοκομείο
- Η απόσταση από το θεράπον νοσοκομείο δε φάνηκε να επηρεάζει την επιβίωση των ασθενών μετά από υποτροπή
- Η ελάχιστη κοινωνικο-οικονομική υποβάθμιση συσχετίστηκε με αυξημένη συνολική επιβίωση σε **2** μελέτες
- Η ανώτερη κοινωνική τάξη συσχετίστηκε με την απαλλαγμένη υποτροπής, μη εξάλειψης ή εξέλιξης της νόσου επιβίωση, χωρίς εξειδίκευση του τύπου λεμφώματος σε **1** μελέτη.

# ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Μελέτη	Τύπος λεμφώματος	Κοινωνικοοικονομικός δείκτης	Τύπος επιβίωσης	Αποτέλεσμα
Feltbower (2007)	HL, NHL or other	Απόσταση από νοσοκομείο Δείκτες αποστέρησης με βάση το άτομο (Townsend index)	Μετά από υποτροπή	Όχι διαφορά Σημαντική διαφορά
Walsh (2011)	Οποιοσδήποτε	Δείκτες αποστέρησης με βάση το άτομο (Small Area Health Research Unit Index- SHARU index)	Συνολική	Όχι διαφορά
Dinand (2009)	HL	Kurpuswammy's scale για αστικές περιοχές ή Pareek's scale για μη αστικές περιοχές	Συνολική Ελεύθερη νόσου	Όχι διαφορά Σημαντική διαφορά
Metzger (2008)	HL	Παιδιά σε κατάσταση φτώχειας στην περιοχή κατοικίας	Συνολική Ελεύθερη νόσου	Όχι διαφορά Σημαντική διαφορά
Darmawikarta (2013)	HL and NHL	Τεταρτημόριο υλικής αποστέρησης	Συνολική Ελεύθερη νόσου	Σημαντική διαφορά Όχι διαφορά



## ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

- Περιορισμένες και ασαφείς οι ενδείξεις για την επίδραση των κοινωνικοοικονομικών παραγόντων στην τελική έκβαση των παιδιατρικών ασθενών με λέμφωμα
  - Μικρός αριθμός περιστατικών
  - Ετερογένεια μελετών ως προς τον τρόπο μέτρησης του κοινωνικοοικονομικού επιπέδου
- ➔ Απαραίτητη η διενέργεια πολυκεντρικών προοπτικών μελετών και μετανάλυσης.



