



27ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρίας
Κοινωνικής Παιδιατρικής και Προαγωγής της Υγείας



ΜΟΒΙ-ΕΧΡΟ: ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΟΒΙ-KIDS

Ηλιοπούλου Α, Μπούκα Ε, Γεωργάκης Μ, Κοντογεώργη Ε, Καραλέξη Μ, Πετρίδου Ε.

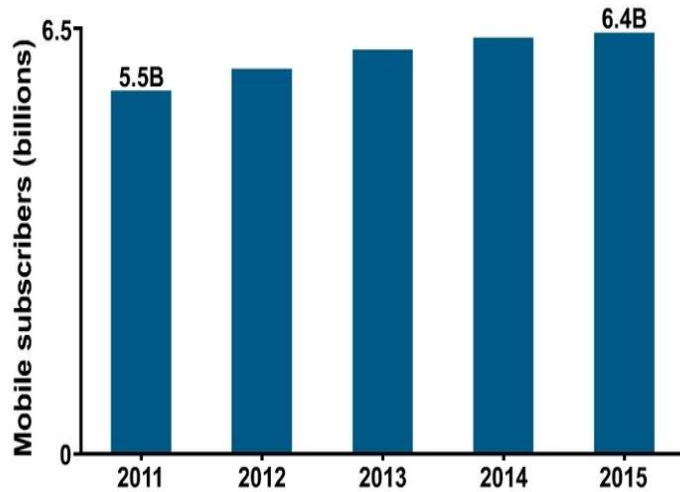
Μονεμβασιά, 9-10 Οκτωβρίου 2015



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

Η έκταση της χρήσης των κινητών τηλεφώνων σήμερα

Mobile subscribers expected to total
6.4 billion worldwide by 2015



© Infonetics Research, *Fixed and Mobile Subscribers Annual Worldwide and Regional Database, Size, and Forecasts*, April 2011



Επίδραση της έκθεσης σε ραδιοσυχνότητες (ΡΣ) στην υγεία : γιατί ο κίνδυνος ενδέχεται να είναι μεγαλύτερος για τα παιδιά ?

- ▶ Μεγαλύτερη ευαισθησία του αναπτυσσόμενου νευρικού συστήματος στις επιδράσεις των ΡΣ
- ▶ Δυνητικά διαφορετική κατανομή ενέργειας από ΡΣ στον εγκέφαλο παιδιών & εφήβων συγκριτικά με τους ενήλικες
- ▶ Πρώιμη έναρξη χρήσης κινητών τηλεφώνων – αθροιστικά μεγαλύτερη έκθεση σε ΡΣ



Μελέτη MOBI KIDS



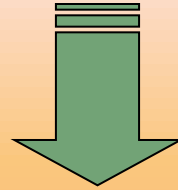
• Πολυεθνική μελέτη ασθενών μαρτύρων

• Η μεγαλύτερη προς το παρόν μελέτη με σκοπό τη διερεύνηση της πιθανής συσχέτισης μεταξύ έκθεσης στην ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία μέσω τεχνολογιών κινητής τηλεφωνίας & εμφάνισης όγκων εγκεφάλου σε νεαρά άτομα (10-24 ετών)

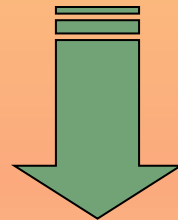
- ▶ Αυσ
- ▶ Αυσ
- ▶ Καν
- ▶ Γαλ
- ▶ Γερμ
- ▶ Ελλ
- ▶ Ινδία
- ▶ Ισρα
- ▶ Ιταλ
- ▶ Ιαπ
- ▶ Ν.Ζη
- ▶ Ισπ
- ▶ Ταϊβ
- ▶ Ολλ
- ▶ Ηνω

Μελέτη MOBI EXPO : σκεπτικό και σκοπός

Η αναδρομική συλλογή πληροφοριών σχετικά με τη χρήση του κινητού τηλεφώνου οδηγεί σε τυχαία και συστηματικά σφάλματα (Vrijeld et al , 2006, 2009α)



MOBI-EXPO



αντικειμενική εκτίμηση της χρήσης της κινητής τηλεφωνίας σε σχέση με τις περισσότερες υποκειμενικές πληροφορίες που προσφέρει η αυτοαναφερόμενη συχνότητα χρήσης



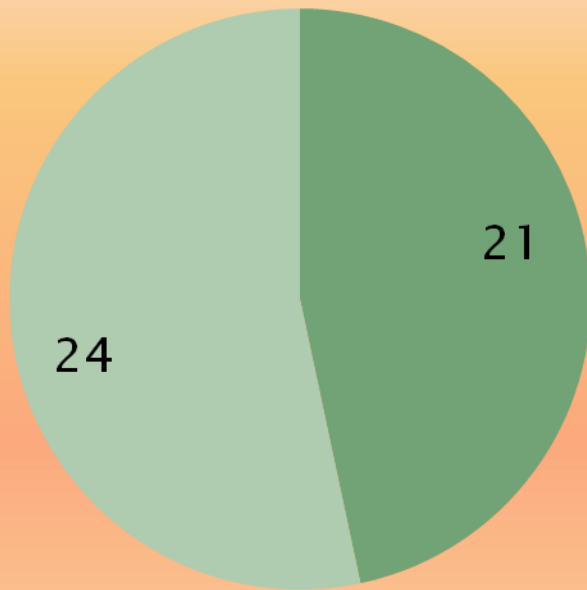
Μελέτη MOBI EXPO : υλικό & μέθοδοι

- ▶ Συμμετοχή 45 εθελοντών (10-24 ετών)
 - * Αρχικός προβλεπόμενος αριθμός εθελοντών : 70 .
 - Σε 18 από τους εθελοντές δεν ήταν δυνατή η εγκατάσταση της εφαρμογής, ενώ σε 7 δεν ήταν δυνατή η πλήρης εξαγωγή των δεδομένων της
- ▶ Συμπλήρωση ερωτηματολογίου (συχνότητα χρήσης του κινητού τηλεφώνου, το είδος των χρησιμοποιούμενων εφαρμογών, την πλευρά χρήσης, τη χρησιμοποίηση συσκευών hands-free κτλ)
- ▶ Εγκατάσταση της εφαρμογής XMobiSense στο android κινητό τους για ένα μήνα
- ▶ Εξαγωγή των δεδομένων και σύγκριση των εξαγόμενων πληροφοριών με τις απαντήσεις του ερωτηματολογίου με τη μέθοδο t-test



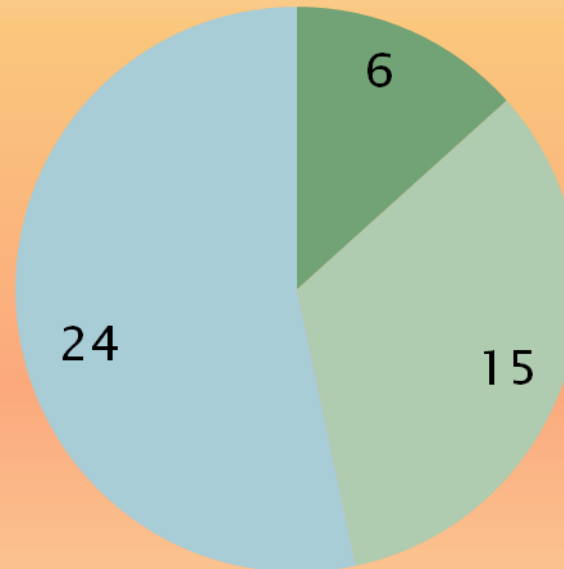
Μελέτη ΜΟΒΙ ΕΧΡΟ : κατανομή φύλου & ηλικίας συμμετεχόντων

Φύλο



■ Αγόρια
■ Κορίτσια

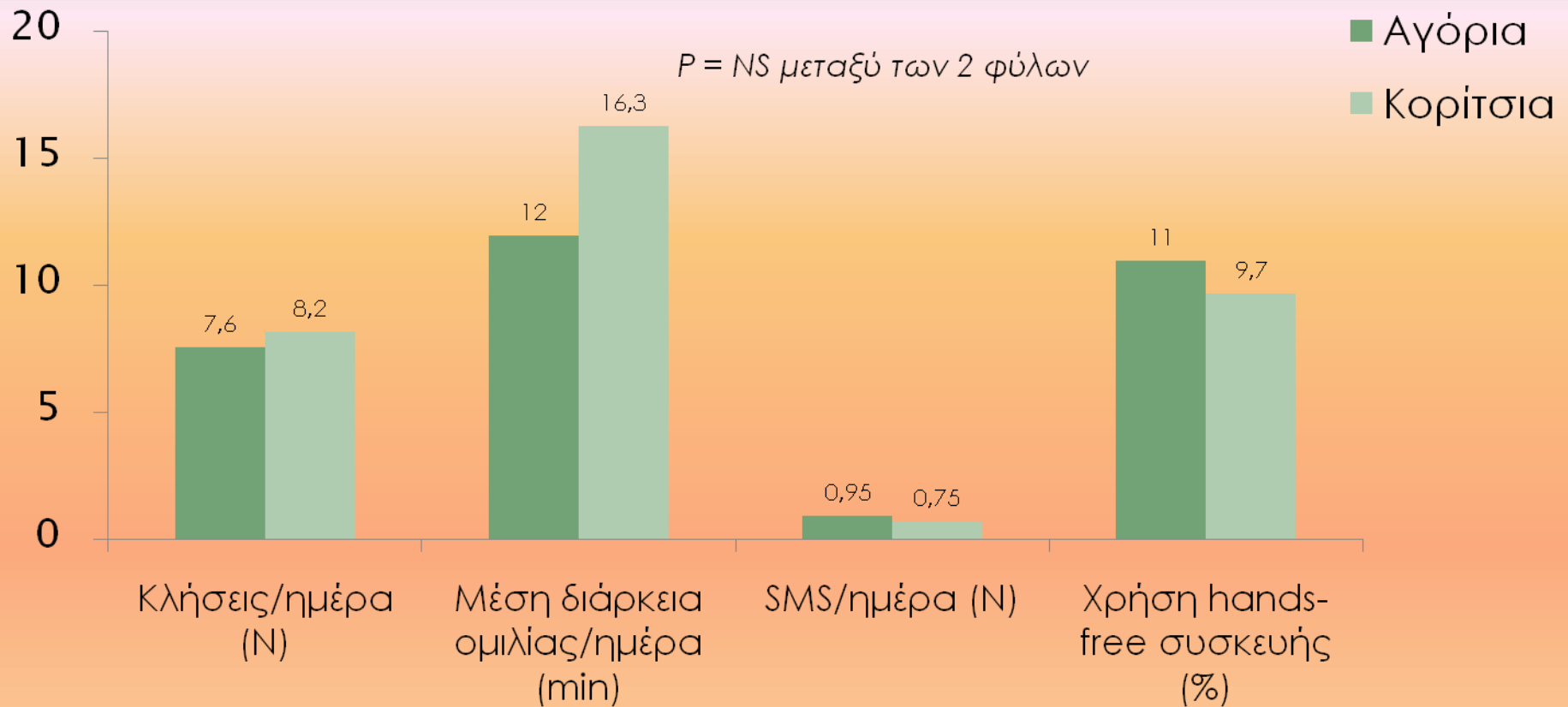
Ηλικία



■ 10-14 ετών
■ 15-19 ετών
■ 20-24 ετών

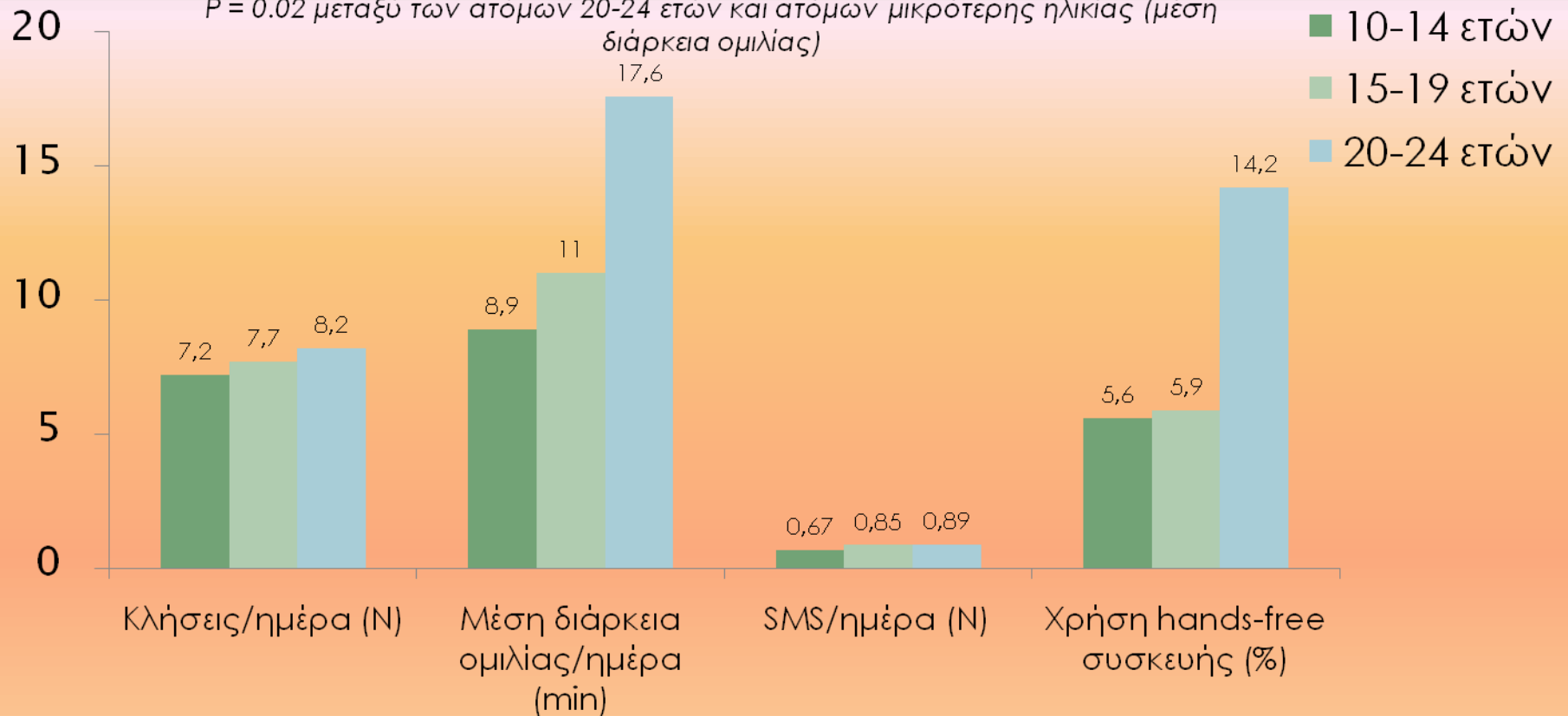


Μελέτη ΜΟΒΙ ΕΧΡΟ : χαρακτηριστικά χρήσης κινητού τηλεφώνου ανάλογα με το φύλο



Μελέτη ΜΟΒΙ ΕΧΡΟ : χαρακτηριστικά χρήσης κινητού τηλεφώνου ανάλογα με την ηλικία

$P = 0.02$ μεταξύ των ατόμων 20-24 ετών και ατόμων μικρότερης ηλικίας (μέση διάρκεια ομιλίας)



Μελέτη MOBI EXPO : χαρακτηριστικά χρήσης κινητού τηλεφώνου : σύγκριση αναφερόμενης-καταγεγραμμένης χρήσης

$P = 0.02$ μεταξύ των ατόμων 20-24 ετών και ατόμων μικρότερης ηλικίας (μέση διάρκεια ομιλίας)



*Η καταγεγραμμένη χρήση hands-free συσκευής ορίστηκε ως ομιλία μέσω hands-free >10% του χρόνου κλήσης, ενώ η αναφερόμενη χρήση αφορά σε χρήση άνω της μίας φορές την εβδομάδα για τουλάχιστον τρεις μήνες.

** Η πλευρά χρήσης ορίστηκε ως η πλευρά με καταγεγραμμένο ποσοστό χρήσης >10% ανώτερο της άλλης πλευράς. Σε διαφορές <10% θεωρήθηκε ότι οι δύο πλευρές χρησιμοποιούνται εξίσου.



ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Διαφορές στην αυτοαναφερόμενη χρήση κινητών τηλεφώνων από αυτήν που καταγράφεται με αντικειμενικό τρόπο από την εφαρμογή.

Αντίστοιχες σπάνιες μελέτες καθιστούν αναγκαία την αντικειμενοποίηση της μετρούμενης έκθεσης στις ραδιοσυχνότητες στα πλαίσια των μελετών που διεξάγονται για την εκτίμηση της επίδρασής τους στην υγεία.



Ευχαριστίες:

Λαμπροπούλου Έλενα

Elisabeth Cardis

Gemma Castaño Vinyals

Chelsea Eastman Langer

Siegal Sadetzki

