

ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΠΑΧΥΣΑΡΚΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΣΘΜΑΤΟΣ

Εργασία στα πλαίσια του μαθήματος της Προληπτικής Ιατρικής των φοιτητριών
4^{ου} έτους Ιατρικής:

Αγγέλου Κυβέλης και Αργυρού Χρυσούλας

ΑΘΗΝΑ 2012

ΓΕΝΙΚΑ και ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

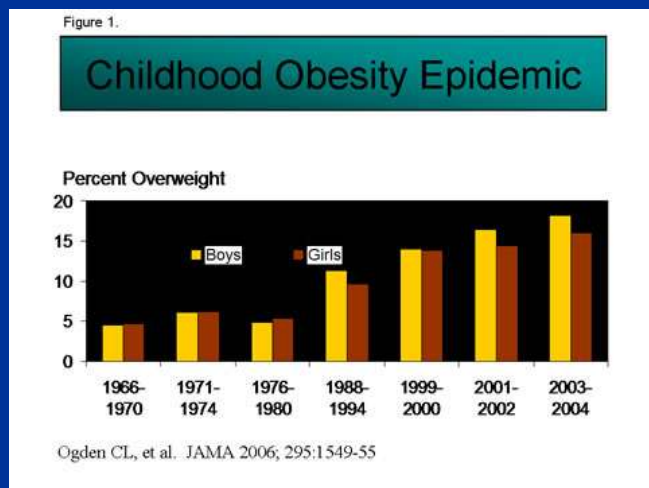
■ Παχυσαρνία: $BMI > 30$ (WHO, 2010)

Ραγδαία αύξηση τα τελευταία χρόνια (τόσο στις ανεπτυγμένες όσο και στις αναπτυσσόμενες χώρες) (JAMA, 2006)

■ Βρογχικό άσθμα: συχνότερη αιτία προσέλευσης των παιδιών στο νοσοκομείο

Ραγδαία αύξηση των αλλεργικού τύπου αντιδράσεων (ιδιαίτερα στις ανεπτυγμένες κοινωνίες) (WHO, 2003)

■ Ελλάδα: αύξηση ποσοστού άσθματος και παχυσαρνίας (ISAAC, 2007), (ΕΤΑΙΡΕΙΑ, 2012)



(JAMA, 2006)



(ISAAC, 2007)

ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΠΑΧΥΣΑΡΚΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΘΜΑΤΟΣ

- Μηχανικοί παράγοντες: $\downarrow$ ERV, FRC και FVC
CAMP, 1999
- Παχυσαρκία και φλεγμονή: TNF- α , IL-6, CRP, PAI-1, ηωταξίνη, 8-ισοπροστάνιο
INT J OBES RELAT METAB DISORD, 2002,
OBESITY, 2008,
J INVESTING. ALLERGOL. CLIN, 2008
- Μακροφάγα λιπώδους ιστού: ενίσχυση παραγωγής προφλεγμονώδων κυτοκινών
J. CLIN. INVEST, 2007
- Ορμονικοί παράγοντες: μέσω της λεπτίνης, λιπονεκτίνης, προγεστερόνης
PEDIATR ALLERGY IMMUNOL, 2009

ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΠΑΧΥΣΑΡΚΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΘΜΑΤΟΣ

- Κατανομή λίπους και διάρκεια παχυσαρκίας
 - η αυξημένη λιπώδης μάζα έχει αρνητική επίδραση στη λειτουργία των πνευμόνων
 - κατά την ανάπτυξη είναι εντονότερη η αύξηση και εναπόθεση του μη λιπώδους σε σχέση με το λιπώδη ιστό
 - όσο μεγαλύτερη είναι η περίοδος της παχυσαρκίας, τόσο πιο επιζήμια είναι η επίδραση της στην αναπνευστική λειτουργία

(CURRENT OPINION IN ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY, 2012)
- Ανταπόκριση στα κορτικοστεροειδή
 - συσχέτιση παχυσαρκίας σε ασθματικούς ενήλικες με αντοχή στα εισπνεόμενα κορτικοστεροειδή (ICS)
 - μειωμένη αποτελεσματικότητα των κορτικοστεροειδών σε παχύσαρκα ασθματικά παιδιά (Jensen, 2012)

(CURRENT OPINION IN ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY, 2012),
(CAMP, 1999)

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

- Η επίπτωση και η συννοσηρότητα της παχυσακιάς και του άσθματος αυξάνεται ραγδαία τα τελευταία χρόνια.
- Ποικίλες μελέτες έχουν δείξει τη συμμετοχή της παχυσακιάς στην αιτιοπαθογένεια του άσθματος μέσω πολλών μηχανισμών.
- Πιθανότητα εμφάνισης επιπλοκών εξαιτίας της συννοσηρότητας τους
- Δυσχέρεια ελέγχου των ασθματικών παιδιών κίνητρο για ελάττωση
σωματικού βάρους. →
- Πολυπαραγοντική προσέγγιση των ασθενών αυτών από επαγγελματίες αντιμετώπιση και πρόληψη
πολλών ειδικοτήτων →

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Bergström A., Melén E. 2011. *On childhood asthma, obesity and inflammation*. s.l. : Blackwell Publishing Ltd, 2011.
- Black Mary Helen, Smith Ning, Porter Amy H., Jacobsen Steven J. and Koebnick Corinna. 2011. *Higher Prevalence of Obesity Among Children With Asthma*. California, USA : Obesity (2012); 20 5, 1041–1047. doi:10.1038/oby.2012.5, 2011.
- Black MH, Smith N, Porter AH, Jacobsen SJ, Koebnick C. 2012. *Higher prevalence of obesity among children with asthma*. California : Obesity (Silver Spring). 2012 May;20(5):1041-7. doi: 10.1038/oby.2012.5. Epub 2012 Jan 17., 2012.
- CAMP. 1999. *The Childhood Asthma Management Program (CAMP): design, rationale, and methods*. Childhood Asthma Management Program Research Group. s.l. : Control Clin Trials. 1999 Feb;20(1):91-120., 1999. PMID: 10027502.
- Cohen. 2012. *Clinical practice : The effect of obesity in children with congenital heart disease*. 2012. Eur J Pediatr. [Epub ahead of print].
- Delgado J, Barranco P, Quirce S. 2008. *Obesity and asthma*. s.l. : J Investig Allergol Clinical Immunology, 2008. 18(6):420–425.
- Hasan Yuksel, Ayhan Sogut, Ozge Yilmaz, Ece Onur, and Gonul Dinc. 2012. *Allergy Asthma Immunol Res*. 2012 March; 4(2): 98–103. . 2012.
- <http://www.cdc.gov/healthyyouth/obesity/facts.htm>. 2011.
- ISAAC. 2007. *International Study of Asthma and Allergies in Childhood*. Auckland : <http://isaac.auckland.ac.nz>, 2007.
- Jensen, Megan , Wood, Lisa G., Gibson, Peter G. 2012. *Obesity and childhood asthma – mechanisms and manifestations*. *Current Opinion in Allergy and Clinical Immunology*. 2012, Τόμ. 12(2) , p 186–192.
- Jensen, Megan E., Wood, Lisa G., Gibson, Peter G. 2012. *Obesity and childhood asthma – mechanisms and manifestations*. s.l. : Curr Opin Allergy Clin Immunol. , 2012. 12(2):186-92.
- Lumeng NC, Bodzin JL, Saltiel AR. 2007. *Obesity induces a phenotypic switch in adipose tissue macrophage polarization*. s.l. : J. Clin. Invest, 2007. 117(1):175–184.
- Mai XM, Chen Y, Krewski D. 2009. *Does leptin play a role in obesity-asthma relationship?* s.l. : Pediatr Allergy Immunol, 2009. 20(3):207–12.
- Morisset A, Huot C, Légaré D, Tchernof A. 2008. *Circulating IL-6 Concentrations and Abdominal Adipocyte Isoproterenol-stimulated Lipolysis in Women*. s.l. : Obesity, 2008. 16(7):1487-1492.
- *Obesity and asthma*. Delgado J, Barranco P, Quirce S. *Obesity and asthma*. J Investig Allergol Clin. 2008. 6, s.l. : Investig Allergol Clin Immunol, 2008, Τόμ. 18. 420-425.
- *Obesity and Asthma. Pharmacology and Therapeutics*. Shore SA, Johnston RA. 2006. 83-102, 2006, Τόμ. 110.
- Shore. 2008. *Obesity and asthma: Possible mechanisms*. J Allergy Clin Immunology. 2008. 2008; 121(5):1087–1092.
- WHO. 2012. s.l. : <http://apps.who.int/bmi/index.jsp>, 2012.
- —. 2010. *Childhood overweight and obesity*. s.l. : <http://www.who.int/dietphysicalactivity/childhood/en/>, 2010.
- —. 2007. *European Childhood Obesity Surveillance Initiative (COSI)*. s.l. : <http://www.euro.who.int/en/what-we-do/health-topics/disease-prevention/nutrition/policy/member-states-action-networks/childhood-obesity-surveillance/european-childhood-obesity-surveillance-initiative-cosi>, 2007.
- Yuksel H, Sogut A, Yilmaz O, Onur E, Dinc G. 2012. *Role of adipokines and hormones of obesity in childhood asthma*. Manisa : Allergy Asthma Immunol Res, 2012. 4(2):98-103.
- ΕΤΑΙΡΕΙΑ, ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΚΗ. 2012. *Το άσθμα στην Ελλάδα*. s.l. : <http://www.myasthma.gr>