

Μελέτη κόστους – αποτελεσματικότητας της Αδρεναλίνης και της Δεξαμεθαζόνης σε βρέφη με βρογχιολίτιδα

Cost-effectiveness of Epinephrine and Dexamethasone in Children With Bronchiolitis

AUTHORS: Amanda Sumner, MSc,^a Douglas Coyle, PhD,^b Craig Mitton, PhD,^c David W. Johnson, MD,^d Hema Patel, MD, MSc,^e Terry P. Klassen, MD, MSc,^f Rhonda Correll, HBScN,^a Serge Gouin, MD,^g Maala Bhatt, MD, MSc,^e Gary Joubert, MD,^h Karen J. L. Black, MD, MSc,ⁱ Troy Turner, MD,^f Sandra Whitehouse, MD, MALS,^j and Amy C. Plint, MD, MSc,^k for Pediatric Emergency Research Canada

Pediatrics 2010;126:623-631; originally published online Sep 27, 2010;

PEDIATRICS
OFFICIAL JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF PEDIATRICS

Παρουσίαση
Νίκος Α. Καρανταγλής
MD, MSc, Επιστημονικός Συνεργάτης Γ' ΠΔ

Επιδημιολογικά / οικονομικά δεδομένα

- Η αποτελεσματικότητα χορήγησης φαρμακευτικής αγωγής σε βρέφη με βρογχιολίτιδα, αποτελεί θέμα συζήτησης και διαφωνιών
- Στις ΗΠΑ το 1996, το 16% των εισαγωγών βρεφών στο νοσοκομείο ήταν λόγω βρογχιολίτιδας
- Το κόστος νοσηλείας των παιδιών με RSV βρογχιολίτιδα στις ΗΠΑ υπολογίστηκε για το 1998 σε περίπου 500 εκ. δολάρια

Χρησιμοποιώντας δεδομένα από την
Canadian Bronchiolitis Epinephrine Steroid Trial , έγινε μελέτη
 κόστους αποτελεσματικότητας των θεραπειών με επινεφρίνη
 και δεξαμεθαζόνη σε βρέφη 6 εβδομάδων έως 12 μηνών

- Πολυκεντρική, διπλή-τυφλή, placebo-controlled μελέτη
- 800 ασθενείς
- **Στόχος** να μελετηθεί η αποτελεσματικότητα χορήγησης νεφελοποιημένης επινεφρίνης και από του στόματος κορτικοστεροειδών στην εξωνοσοκομειακή θεραπεία βρεφών με βρογχιολίτιδα.

4 Θεραπευτικές προσεγγίσεις

- Επινεφρίνη + δεξαμεθαζόνη, ή
- Επινεφρίνη ή
- Δεξαμεθαζόνη ή
- Placebo

Ευρήματα

Ο συνδυασμός επινεφρίνης και δεξαμεθαζόνης σε
 εξωτερικούς ασθενείς μπορεί να μειώσει τις εισαγωγές και να
 βελτιώσει κάποια συμπτώματα, ενώ ελαττώνει το κόστος της
 νόσου

	Αδρεναλίνη ΚΑΙ δεξαμεθαζόνη	ΟΧΙ θεραπεία	Αδρεναλίνη	Δεξαμεθαζόνη
Μέσο κόστος του συστήματος υγείας ανά ασθενή(σε \$)	865	1019	1090	1140
Μέσο κοινωνικό κόστος ανά ασθενή(σε \$)	1115	1210	1323	1360

Τι ήταν γνωστό μέχρι σήμερα

Παρά το *μεγάλο οικονομικό φορτίο της βρογχιολίτιδας*, δεν υπήρχαν οικονομικά δεδομένα για την αποτελεσματικότητα της παρέμβασης με βρογχοδιασταλτικά ή στεροειδή

Τι νέο προσθέτει η μελέτη

Η οικονομική αξιολόγηση αποκαλύπτει πως η θεραπεία βρεφών με βρογχιολίτιδα με συνδυασμό νεφελοποιημένης επινεφρίνης και από του στόματος δεξαμεθαζόνης έχει σαν αποτέλεσμα τη *μείωση τόσο του κόστους περίθαλψης, όσο και του κοινωνικού φορτίου της νόσου*