

Πρώιμη σχολική έκβαση όψιμων προώρων νεογνών

Early school -age outcomes of late preterm infants

Morse et al

Pediatrics 2009;123:e622-e629

Μελετήθηκε η έκβαση όψιμων προώρων νεογνών στην προ σχολική ηλικία. Εκτιμήθηκαν 7 αναπτυξιακοί παράμετροι. Ο κίνδυνος νευροαναπτυξιακών προβλημάτων ήταν κατά 36% υψηλότερος σε σύγκριση με τα τελειόμηνα παιδιά, ο κίνδυνος απόρριψης στο νηπιαγωγείο ήταν κατά 19% υψηλότερος, ενώ το ποσοστό απόρριψης κατά τη διαδικασία εισαγωγής στο σχολείο ήταν κατά 19% υψηλότερο.

Το όψιμο πρόωρο δεν μπορεί να θεωρείται σαν τελειόμηνο.

Συγκέντρωση ενδοστατίνης σε αίμα από τον ομφάλιο λώρο αποτελεί προγνωστικό παράγοντα για την ανάπτυξη βρογχοπνευμονικής δυσπλασίας σε νεογνά με πολύ χαμηλό βάρος γέννησης

Endostatin concentration in cord blood predicts the development of bronchopulmonary dysplasia in very low birth weight infants.

Janer J et al, Pediatrics 2009;123:1142-1146.

Η ενδοστατίνη αποτελεί αντι-αγγειογόνο αυξητικό παράγοντα που σε συνεργασία με τον προ-αγγειογόνο αυξητικό παράγοντα ελέγχει την ανάπτυξη των αγγείων. Σε 92 πρόωρα με πολύ χαμηλό βάρος γέννησης (<32 εβδομάδες κύησης, <1500γραμ.ΒΓ) και σε 48 τελειόμηνα νεογνά (μάρτυρες) μετρήθηκαν τα επίπεδα ενδοστατίνης αίματος. Όλα τα πρόωρα νεογνά είχαν χαμηλότερα επίπεδα ενδοστατίνης σε σχέση με τα τελειόμηνα. Τα πρόωρα που ανέπτυξαν βρογχοπνευμονική δυσπλασία είχαν χαμηλότερα επίπεδα ενδοστατίνης σε σύγκριση με τα υπόλοιπα πρόωρα. Η ενδοστατίνη αποτελεί καλό πρώιμο δείκτη ανάπτυξης βρογχοπνευμονικής δυσπλασίας.

Επιμέλεια βιβλιογραφίας

Χ. Κώσταλος, Π.Γ.Ν.Α «ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ», Νεογνολογικό Τμήμα
Τηλ.: 2107770501, 210.7790864, E-mail: ccostalos@yahoo.gr

Κυτοκίνες συσχετιζόμενες με βρογχοπνευμονική δυσπλασία ή θάνατο σε νεογνά με εξαιρετικά χαμηλό βάρος γέννησης

Cytokines associated with bronchopulmonary dysplasia or death in extremely low birth weight infants.
Ambalavanan N et al. Pediatrics 2009; 123: 1132-1141

Σε 1067 πρόωρα νεογνά μελετήθηκαν τα επίπεδα κυτοκινών αίματος κατά τη γέννηση, στις 3, 7, 14 και 21 ημέρες. Από τα πρόωρα 606 ανέπτυξαν βρογχοπνευμονική δυσπλασία. Υψηλότερα επίπεδα ιντερλευκινών IL-1β, IL-6, IL-8, IL-10 και ιντερφερόνης γ και χαμηλότερα επίπεδα ιντερλευκινών IL-17 και TNF-β παρατηρήθηκαν στα πρόωρα εκείνα που απεβίωσαν ή ανέπτυξαν βρογχοπνευμονική δυσπλασία. Τα αποτελέσματα της μελέτης δείχνουν ότι η βρογχοπνευμονική δυσπλασία ή ο θάνατος συνοδεύονται από μειωμένη ικανότητα μετάβασης από ανοσολογική ανταπόκριση μέσω ουδετεροφίλων σε ανοσολογική ανταπόκριση μέσω T λεμφοκυττάρων.

Πρωτόκολλα εντερικής σίτισης και νεκρωτική εντεροκολίτιδα σε πρόωρα νεογνά: μια πολυκεντρική μελέτη

Enteral feeding regimens and necrotizing enterocolitis in preterm infants: a multicentre case-control study.
Henderson et al, Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed 2009; 94: F120-F123.

Τα περισσότερα νεογνά που αναπτύσσουν νεκρωτική εντεροκολίτιδα έχουν λάβει εντερική σίτιση. Δεν είναι όμως ακριβώς γνωστό με ποιό τρόπο η εντερική σίτιση αυξάνει τον κίνδυνο ανάπτυξης νεκρωτικής εντεροκολίτιδας. Σε αυτή την πολυκεντρική μελέτη μελετήθηκαν 53 πρόωρα νεογνά που ανέπτυξαν νεκρωτική εντεροκολίτιδα και ίσος αριθμός υγιών μαρτύρων. Μελετήθηκε το ιστορικό σίτισης κάθε παιδιού και έγινε σύγκριση των αποτελεσμάτων των δύο ομάδων. Το ποσοστό εμφάνισης NEK ήταν σημαντικά χαμηλότερο στα νεογνά που έπαιρναν μητρικό γάλα. Η ημέρα έναρξης της εντερικής σίτισης δεν διέφερε στατιστικά μεταξύ των 2 ομάδων. Η μέση διάρκεια της ελάχιστης εντερικής σίτισης (< 1ml/kg/ώρα) ήταν σημαντικά βραχύτερη στα πρόωρα που ανέπτυξαν NEK. Συμπερασματικά ο ρυθμός αύξησης της εντερικής σίτισης, και όχι ο χρόνος έναρξης της σίτισης, σχετίζεται άμεσα με την πιθανότητα εμφάνισης της NEK.

Πολυμορφισμός στα γονίδια που ελέγχουν την κυτοκίνη σε πρόωρα νεογνά με νεκρωτική εντεροκολίτιδα.

Cytokine gene polymorphisms in preterm infants with necrotizing enterocolitis:genetic association study
Henderson G et al., Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed 2009;94:F124-F128

Οι φλεγμονώδεις κυτοκίνες ενέχονται στην παθογένεση της ΝΕΚ.Σκοπός της μελέτης ήταν να μελετηθεί ο συσχετισμός συχνά απαντώμενων γονιδιακών πολυμορφισμών και της ανάπτυξης ΝΕΚ. Σ' αυτή την πολυκεντρική μελέτη λήφθηκε γενετικό υλικό από 50 πρόωρα νεογνά με ΝΕΚ και από 50 μάρτυρες. Μελετήθηκαν 10 κοινοί νουκλεοτιδικοί πολυμορφισμοί σε κυτοκίνες που ενέχονται σε φλεγμονώδεις παθήσεις. Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι κανένας από τους γνωστούς πολυμορφισμούς των κυτοκινών δεν σχετίζεται άμεσα με την εκδήλωση ΝΕΚ.

- ❑ **42th ESPGHAN Annual meeting** to be held in June 3 to 6, 2009 will take place at Convention Budapest Ltd, Budapest, Hungary European Society for Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition Budapest, Hungary, 3 Jun. 2009 - 6 Jun. 2009
- ❑ **ESPID - 27th Annual Meeting of the European Society for Paediatric Infectious Diseases**, Brussels, Belgium, 09.06.2009 - 13.06.2009
- ❑ **20th ESPNIC Medical and Nursing Annual Congress**, scheduled to take place in Verona, Italy in June 14-17, 2009. www.kenes.com/ESPNIC
- ❑ **Πανελλήνιο Παιδιατρικό Συνέδριο**, Χανιά, 19-21 Ιουνίου 2009
- ❑ **Europaediatrics 2009, the European Congress of paediatricians**, will take place in Moscow from 3 to 6 July 2009
- ❑ **10th Congress of the World Federation of Societies of Intensive and Critical Care Medicine** 02/28/2009 08/28/2009 - 09/01/2009 Florence, Italy
- ❑ **15ο Πανελλήνιο Συνέδριο Περιγεννητικής Ιατρικής**
18-20 Σεπτεμβρίου 2009, Θεσσαλονίκη Hyatt Hotel Οργάνωση: MDcongress, Αλ. Παναγούλη 118, 153 43 Αγ. Παρασκευή, Τηλ.: 210.6074200, Fax: 210.6074222, e-mail: md@mdcongress.gr.
- ❑ **The 50th Annual Meeting of the European Society for Paediatric Research (ESPR)**, will convene in Hamburg, Germany, October 9-12, 2009 American Academy of Pediatrics - National Conference AAP National Conference Washington DC, USA, 17 Oct. 2009 - 20 Oct. 2009
- ❑ **3ο Διαπανεπιστημιακό Διανοσοκομειακό Συνέδριο Μαιευτικής Γυναικολογίας**, 16-18 Οκτωβρίου 2009, Ηράκλειο Κρήτης, Moevenpick Hotel, Οργάνωση: MDcongress, Αλ. Παναγούλη 118, 153 43 Αγ. Παρασκευή, Τηλ.: 210.6074200, Fax: 210.6074222, e-mail: md@mdcongress.gr.
- ❑ **16th International Meeting of the European Society of Gynaecological Oncology - ESGO 2009**, October 11-14, 2009 in Belgrade. Tel: +41 22 908 0488, Fax: +41 22 732 2850, Email: esgo16@esgo.org
- ❑ **9th World Congress of Perinatal Medicine, Berlin from October 24-28, 2009**, Congress Organisation Thomas Wiese GmbH, Hohenzollerndamm 125, 14199 Berlin, Phone: +49 (0)30 - 85 99 62-29, Fax: +49 (0)30 - 85 07 98 26, wcpm9@ctw-congress.de, www.wcpm9.org
- ❑ **World Congress of World Society for Pediatric Infectious Diseases**, 6th WorldCongress 2009
- ❑ **World Congress of World Society for Pediatric Infectious Diseases**, Buenos Aires, Argentina, 19 Nov. 2009 - 22 Nov. 2009
- ❑ **20th ESPHI congress "New Trends in Paediatric Haematology and Immunology"** in Lecce, Italy, November 5-8, 2009, Organizing Secretariat: Cic Sud S.r.l <<http://www.cicsud.it/>> . CIC Sud - Centro Italiano Congressi info@cicsud.it <<mailto:info@cicsud.it>>

Σημείωση: Παρακαλούνται οι οργανωτές Συνεδρίων να ενημερώνουν έγκαιρα την Εταιρεία για τα προσεχή Συνεδριά τους προς αποφυγή επικάλυψης.