



Ελληνική
Εταιρεία
Περιγεννητικής
Ιατρικής

18^ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ
ΠΕΡΙΓΕΝΝΗΤΙΚΗΣ
ΙΑΤΡΙΚΗΣ



16 - 18 Οκτωβρίου 2015

ΜΕΓΑΡΟ ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ
ΚΕΝΤΡΟ ΑΘΗΝΩΝ

Η κάτωθι εργασία παρουσιάστηκε και βραβεύτηκε στα πλαίσια του
18ου Πανελληνίου Συνεδρίου Περιγεννητικής Ιατρικής,
16-18 Οκτωβρίου 2015, Μέγαρο Μουσικής Αθήνα.

ΕΑ-11. Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΓΟΝΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ ΣΤΗΝ ΥΠΟΞΑΙΜΙΚΗ ΙΣΧΑΙΜΙΚΗ ΕΓΚΕΦΑΛΟΠΑΘΕΙΑ (ΥΙΕ) - ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΑΔΥΝΑΜΙΑΣ ΕΠΑΡΚΟΥΣ ΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΤΗ ΒΑΡΙΑ ΥΙΕ

Ευσταθίου Ν.¹, Σούμπαση Β.¹, Κολιάκος Γ.², Κυριαζής Γ.³, Κάντζιου Κ.¹, Δρόσου Β.¹

¹ Α Νεογνολογική Κλινική ΑΠΘ, ΓΝΘ Ιπποκράτειο,

² Ιατρική Σχολή ΑΠΘ, Τμήμα Βιοχημείας,

³ Ανοσολογικό τμήμα Πνευμονολογικής Κλινικής ΑΠΘ, ΓΝΘ Παπανικολάου

Εισαγωγή: Τα προγονικά κύτταρα βρίσκονται σε μεγάλους πληθυσμούς στο μυελό των οστών και μεταναστεύουν σε καταστάσεις stress ή οξείας νόσου προς την περιοχή της ιστικής βλάβης με στόχο τον περιορισμό της βλάβης και την ανάπλαση. Ωστόσο σε σοβαρή εγκεφαλική βλάβη η ενδογενής αυτή διαδικασία δεν είναι επαρκής με αποτέλεσμα μακροχρόνια νευροαναπτυξιακά προβλήματα.

Σκοπός: Να μελετηθεί η κινητοποίηση των ενδογενών προγονικών κυττάρων από το μυελό των οστών σε νεογνά με ΥΙΕ από την 1η έως την 45η ημέρα ζωής, και να διαπιστωθεί εάν υπάρχει συσχέτιση με τη σοβαρότητα της εγκεφαλικής βλάβης.

Υλικό - Μέθοδοι: Μελετήθηκαν 13 τελειόμηνα νεογνά με ΥΙΕ (5 με μέτρια εγκεφαλοπάθεια και 8 με βαριά εγκεφαλοπάθεια) και 12 φυσιολογικά τελειόμηνα που αποτέλεσαν την ομάδα ελέγχου. Την 1η, 3η, 9η, 18η και 45η ημέρα ζωής προσδιορίστηκαν στο περιφερικό αίμα με κυτταρομετρία ροής τα κυκλοφορούντα αιμοποιητικά προγονικά κύτταρα (Haematopoietic Stem Cells -HSCs), τα Very Small Embryonic-Like Stem Cells (VSELS) και ενδοθηλιακά προγονικά κύτταρα (Endothelial Progenitor Cells -EPCs, πρόωγα και όψιμα).

Αποτελέσματα: Παρατηρήθηκε εντονότερη κινητοποίηση των προγονικών κυτταρικών σειρών στην ομάδα με τη μέτρια εγκεφαλοπάθεια σε σχέση με τη βαριά και την ομάδα ελέγχου, η οποία ήταν εμφανής ιδίως στους πληθυσμούς των HSCs, των VSELS και των πρόωγων EPCs, με σημαντικές διαφορές την 1η και 3η ημέρα ζωής (σχήμα).

Συμπεράσματα: Από τη μελέτη αυτή διαφαίνεται πως στη σοβαρού βαθμού εγκεφαλική βλάβη η κινητοποίηση των ενδογενών προγονικών κυττάρων υπολείπεται σημαντικά. Συνεπώς η εξωγενής χορήγηση των κυττάρων αυτών θα μπορούσε να ενισχύσει την ενδογενή προσπάθεια ανάπλασης κυρίως στη βαριά εγκεφαλοπάθεια.



