



ΕΛΙΔΕΚ.
Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας

Περιγραφή Χρηματοδοτούμενων Ερευνητικών Έργων
1η Προκήρυξη Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.
για την ενίσχυση Μεταδιδακτόρων Ερευνητών/Τριών

Τίτλος Ερευνητικού Έργου

«Ο ρόλος της ενεργοποίησης των φαγοκυττάρων και της αυτοφαγίας στην νεογνική σήψη»

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ελένη Βεργαδή

Εκλαϊκευμένος τίτλος: Ενίσχυση των Νεογνικών μακροφάγω έναντι λοιμώξεων

Επιστημονική Περιοχή: Επιστήμες Υγείας

Φορέας Υποδοχής: Πανεπιστήμιο Κρήτης, Ελλάδα

Ποσό Χρηματοδότησης: 180.000 €

Διάρκεια Χρηματοδότησης: 36 μήνες

Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.

#BrainGain #StrongerGreece

Σύνοψη Ερευνητικού Έργου

«Ο ρόλος της ενεργοποίησης των φαγοκυττάρων και της αυτοφαγίας στην νεογνική σήψη»

Η σήψη αποτελεί μια γενικευμένη συστηματική φλεγμονώδη απάντηση του ξενιστή στους παθογόνους μικροοργανισμούς που προσβάλλει όλες τις ηλικιακές ομάδες. Στην νεογνική περίοδο, η επίπτωση φτάνει έως και 10% και η θνητότητα έως και 50%, ειδικά στα πρόωρα βρέφη. Ο β – αιμολυτικός Στρεπτόκοκκος (GBS) ή Στρεπτόκοκκος agalactiae είναι θετικός κατά Gram μικροοργανισμός και αποτελεί το συχνότερο αίτιο σηψαιμίας και μηνιγγίτιδας σε βρέφη μικρότερα των τριών μηνών. Παρά τα σύγχρονα μέτρα πρόληψης και την εκτεταμένη χρήση αντιβιοτικών, ο GBS παραμένει διεθνώς επίφοβο παθογόνο σε αυτήν την ευαίσθητη ηλικιακή ομάδα. Η ανεπάρκεια της φυσικής ανοσίας αποτελεί την κυριότερη αιτία της ευαισθησίας των νεογνών στον GBS καθώς τα «ανώριμα» ακόμα μακροφάγα αδυνατούν να θανατώσουν τον μικροοργανισμό. Εκτεταμένη έρευνα στις μέρες μας στοχεύει στην ανεύρεση ειδικών ανοσοτροποποιητικών θεραπειών για την αντιμετώπιση της σήψης.

Στην παρούσα μελέτη, χρησιμοποιώντας μοριακά μονοπάτια που έχουμε ως τώρα δείξει ότι ενεργοποιούν τα φαγοκύτταρα, επιδιώκουμε να ενισχύσουμε την δράση των «ανώριμων» νεογνικών μακροφάγων έναντι λοιμώξεων από GBS και να βελτιώσουμε την έκβαση της νεογνικής σήψης. Στόχος της έρευνας μας είναι η ανεύρεση ανοσοτροποποιητικών θεραπειών που θα ενισχύουν την άμυνα των μικρών βρεφών έναντι του GBS και κατ' επέκταση άλλων παθογόνων μικροοργανισμών, συμβάλλοντας στην μείωση της νοσηρότητας και θνησιμότητας της νεογνικής σήψης.

Ο Αντίκτυπος στην Κοινωνία

Η σήψη στα νεογνά και τα νεαρά βρέφη έχει υψηλά ποσοστά θνησιμότητας και νοσηρότητας και αρνητική επίδραση στην περιγεννητική υγεία. Η ευημερία του πληθυσμού μας ξεκινά από τη νεογνική περίοδο και τα ανεπιθύμητα συμβάντα σε αυτή την ευαίσθητη ηλικιακή ομάδα μπορεί να έχουν σοβαρές νευροαναπτυξιακές επιπτώσεις στην μετέπειτα ζωή. Είναι σημαντικό να επενδύουμε σε μέτρα που θα μειώσουν τον αντίκτυπο των νεογνικών λοιμώξεων και θα βελτιώσουν τα ποσοστά επιβίωσης και νοσηρότητας των παιδιών.

Σε αυτό το ερευνητικό πρόγραμμα προσπαθούμε να αποσαφηνίσουμε τους μοριακούς μηχανισμούς που αυξάνουν τη νεογνική ανοσοαπόκριση σε μολύνσεις και προλαμβάνουν την εισβολή των παθογόνων. Διερευνούμε την αποτελεσματικότητα πολλών μοριακών ανοσορυθμιστικών θεραπειών ως υποσχόμενες νέες θεραπευτικές προσεγγίσεις στη σηψαιμία. Πιστεύουμε ότι αυτές οι θεραπείες θα έχουν σημαντικό θετικό αντίκτυπο στην περιγεννητική νοσηρότητα και θνησιμότητα.

Η χρηματοδότηση του ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. σημαίνει...



Η χρηματοδότηση του ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ στηρίζει την ερευνητική μας προσπάθεια σε μια περίοδο δύσκολη για την έρευνα στην Ελλάδα. Αποτέλεσε το κίνητρο για την συνέχιση του ερευνητικού έργου που οραματιζόμαστε και μας δίνει δυνατότητες υλοποίησης και επέκτασής του. Επίσης παρέχει νέες θέσεις εργασίας και ενισχύει την ερευνητική ομάδα με νέο δυναμικό.

Η Επιστημονική Υπεύθυνη
Ελένη Βεργαδή



ΕΛΙΔΕΚ.
Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας

Στηρίζουμε την Έρευνα Ενισχύουμε την Καινοτομία

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Βασιλίσσης Σοφίας 127, 11521, Αθήνα

210 64 12 410, 420

info@elidek.gr

www.elidek.gr

