

**Περιγραφή Χρηματοδοτούμενων Ερευνητικών Έργων**  
**2η Προκήρυξη Δράσης «Επιστήμη και Κοινωνία»**  
**«Αιέν Αριστεύειν – Θεόδωρος Παπάζογλου»**

**Τίτλος Ερευνητικού Έργου: Λειτουργικότητα και Δραστηριότητα του Ενδογενούς Ρετροϊού Κ**

**Επιστημονικός/ή Υπεύθυνος/η: Γκίκας Μαγιορκίνης**

**Φιλικός προς τον αναγνώστη τίτλος: Είναι ο Ενδογενής Ρετροϊός Κ ενεργός στον ανθρώπινο πληθυσμό;**

**Επιστημονική Περιοχή: Επιστήμες Ζωής/Ιατρική**

**Φορέας Προέλευσης και Χώρα: Ελλάδα**

**Φορέας Υποδοχής: ΕΚΠΑ**

**Συνεργαζόμενος Φορέας: Imperial College**

**Ιστοσελίδα προβολής του Έργου  
(αν υφίσταται): [www.applevir.org](http://www.applevir.org)**



**Ποσό Χρηματοδότησης: 250.000 Ευρώ**

**Διάρκεια Χρηματοδότησης: 24 μήνες**

Οι ενδογενείς ρετροϊοί (ERV) είναι ρετροϊοί που κληρονομούνται μέσα από την γεννητική σειρά του ξενιστή. Είναι οι απόγονοι περιστασιακών εισβολών στα γεννητικά κύτταρα από εξωγενείς ρετροϊούς. Οι ανθρώπινοι ERVs (HERVs) ταξινομούνται σε 30-40 οικογένειες, οι περισσότερες εκ των οποίων φαίνεται ότι σταμάτησαν να επεκτείνονται εντός του γονιδιώματος τουλάχιστον 10 εκατομμύρια χρόνια πίσω.

Δείξαμε πρόσφατα ότι ο HERV-K HML-2 είναι πιθανόν να πολλαπλασιάζεται στην κυτταρική σειρά του ανθρώπινου πληθυσμού προκαλώντας 1 νέα ένθεση κάθε περίπου 1200 γεννήσεις. Για το συγκεκριμένο πρόγραμμα έχω προτείνει τα εξής υποπρογράμματα:

A) Ανάλυση για σύγχρονη δραστηριότητας του HK2 στην ανθρώπινη γεννητική σειρά περιγράφοντας την συχνότητα των ενθέσεων του HK2 στα 10.000 γονιδιώματα.

B) Εξερεύνηση λειτουργικότητας του HK2 σε επεκτεινόμενα βλαστικά κύτταρα.

### Αναμενόμενα αποτελέσματα:

- 1) Βελτιωμένη εκτίμηση της δραστηριότητα του ΗΚ2 στον σύγχρονο ανθρώπινο πληθυσμό
- 2) Εκτίμηση κινδύνου ενεργοποίησης του ΗΚ2 από την επέκταση βλαστικών κυττάρων

Η μελέτη θα βοηθήσει να κατανοήσουμε αν ένας τρίτος ανθρώπινος ρετροϊός μετά τον ιό του ανθρώπινου λεμφώματος (HTLV) και τον ιό της ανθρώπινης ανοσοανεπάρκειας (HIV) εξακολουθεί να πολλαπλασιάζεται. Επίσης θα βοηθήσει στην θωράκιση και ασφάλεια των θεραπειών που αναπτύσσονται με βλαστικά κύτταρα.

Η χρηματοδότηση αυτής της ερευνητικής δράσης θα ενισχύσει τις πιθανότητες επιτυχίας των αιτήσεων της ερευνητικής μου ομάδας για χρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC).

Συνεπώς θα συνεισφέρει στην παγίωση της ερευνητικής μου δραστηριότητας σε αυτήν την πολύ σημαντική φάση της σταδιοδρομίας μου σύμφωνα και με τους στόχους της ερευνητικής χρηματοδότησης του Ευρωπαϊκού Ερευνητικού Συμβουλίου.

## ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Λ. Συγγρού 185 & Σάρδεων 2  
ΤΚ. 17121, Νέα Σμύρνη, Ελλάδα  
210 64 12 410, 420  
info@elidek.gr  
[www.elidek.gr](http://www.elidek.gr)