

## Δελτίο Τύπου

**Β' Κύκλος 2020: Η Αναγκαιότητα του Ολοκληρωμένου Κέντρου Έρευνας για τον Καρκίνο στην Αθήνα: Από το εργαστήριο στον ασθενή**

20.02.2020



ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ

Η Αναγκαιότητα  
του Ολοκληρωμένου  
Κέντρου Έρευνας για  
τον Καρκίνο στην Αθήνα:  
Από το εργαστήριο  
στον ασθενή

[επιστήμης κοινωνία]  
ειδικές μορφωτικές εκδηλώσεις



ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΧΗΜΙΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

11 έως 25.02.2020

Δύο ενδιαφέρουσες ομιλίες έλαβαν χώρα χθες, Τετάρτη 19 Φεβρουαρίου, στο πλαίσιο του Β' Κύκλου των Ειδικών Μορφωτικών Εκδηλώσεων του **Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών**, με θέμα: «**Η Αναγκαιότητα του Ολοκληρωμένου Κέντρου Έρευνας για τον Καρκίνο στην Αθήνα: Από το εργαστήριο στον ασθενή**» που ως στόχο έχουν την ενημέρωση του κοινού για την πρόοδο του Ολοκληρωμένου Κέντρου Έρευνας για τον Καρκίνο στην Αθήνα (ACCC), μιας πρωτοβουλίας του **Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών** σε συνεργασία με το κορυφαίο **Γερμανικό Κέντρο Έρευνας για τον Καρκίνο (DKFZ)** και τη **Helmholtz Association**, τον μεγαλύτερο ερευνητικό οργανισμό στην Ευρώπη.



Ειδικότερα, η πρώτη ομιλία είχε ως θέμα την **«Ανάπτυξη στοχευμένων φαρμάκων για ογκολογία ακριβείας»** με εισηγητή τον **Δρ. Αλέξανδρο Πίντζα, Διευθυντή Ερευνών του Ινστιτούτου Χημικής Βιολογίας**, ο οποίος σημείωσε μεταξύ άλλων: *«Οι σύγχρονες προσεγγίσεις στην ανακάλυψη και κλινική εφαρμογή αντικαρκινικών φαρμάκων εκμεταλλεύονται τις αλματώδεις εξελίξεις των επιστημών. Η γονιδιωματική ανάλυση των νεοπλασιών αναδεικνύει νέους θεραπευτικούς στόχους-προϊόντα γονιδίων σημαντικών για τον καρκίνο, η σημασία των οποίων επιβεβαιώνεται σε σχετικά μοντέλα καρκίνου. Η βιολογική δομή των πρωτεϊνών συμβάλλει*

*στον σχεδιασμό και στη φαρμακευτική σύνθεση νέων ειδικών βιοδραστικών μορίων έναντι των επιλεγμένων στον καρκίνο θεραπευτικών στόχων. Με αυτό τον τρόπο, εξασφαλίζεται η ειδικότητα και ο περιορισμός των παρενεργειών. Στη συνέχεια, οι πρόδρομες ενώσεις ελέγχονται σε in vitro assays, κυτταρικά και ζωικά μοντέλα ως προς τη βιολογική τους αποτίμηση. Οι πλέον υποσχόμενες ενώσεις-οδηγοί εισέρχονται σε κλινικές δοκιμές για νεοπλασίες, όπου τα γονίδια που στοχεύθηκαν έχουν σημαντικό ρόλο στην εξέλιξη της ασθένειας. Για τη μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα, προβλεπτικοί βιοδείκτες φαρμακο-ανταπόκρισης συνοδεύουν τη χορήγηση του φαρμάκου. Η παραπάνω διαδικασία της ανάπτυξης στοχευμένων αντικαρκινικών φαρμάκων και βιοδεικτών απαιτεί τη συνεργασία πολλών επιστημονικών κλάδων που τελικά συμβάλλουν στις ειδικές θεραπείες, με βάση το μοριακό προφίλ της κάθε νεοπλασίας, προς μία σύγχρονη και αποτελεσματική ογκολογία ακριβείας.»*

Η ομιλία του **Δρ. Βασίλη Ζουμπουρλή, Διευθυντή Ερευνών του Ινστιτούτου Χημικής Βιολογίας**, αναπτύχθηκε γύρω από το θέμα: **«Από τη γενετική βάση κατανόησης του καρκίνου στην ιατρική ακριβείας»**, εξηγώντας ανάμεσα σε άλλα: *«Η κατανόηση της γενετικής βάσης του καρκίνου επιτεύχθηκε μέσω δύο διαφορετικών αλλά συγκλινουσών οδών: Η πρώτη περιλαμβάνει τη μελέτη των ογκογόνων ιών σε τρωκτικά και πτηνά και η δεύτερη τη χρήση των χημικών καρκινογόνων σε κύτταρα ή σε συστήματα ζωικών μοντέλων. Η ταυτοποίηση των γονιδίων που παρουσιάζουν μεταλλάξεις, μεταβολές στα επίπεδα της έκφρασης και οι επιγενετικές τροποποιήσεις έχει διευκολυνθεί μέσω της ανάπτυξης μοντέλων καρκινογένεσης σε ζώα.*



*Ένα από αυτά τα μοντέλα είναι το καλά χαρακτηρισμένο σύστημα του πολύ-σταδιακού καρκίνου του δέρματος του ποντικού που έχουμε κάνει σημαντική έρευνα στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών. Νέες προκλήσεις προβάλλονται στις μέρες μας για τους Μοριακούς Βιολόγους του καρκίνου και για τους ιατρούς ογκολόγους. Η υπάρχουσα επιστημονική γνώση και τεχνολογία επιβάλλουν να δούμε τον κάθε ασθενή ως μία ξεχωριστή οντότητα. Η ιατρική ακριβείας είναι η αναγκαιότητα της εποχής μας. Ο άνθρωπος ως φορέας της επιστήμης διαχρονικά απαντά στην ανάγκη για καλύτερευση της υγείας του της ζωής του και, έτσι, η κάθε ανάγκη γίνεται και μία μικρή επιστημονική ιστορία. Εμείς, οι ερευνητές του Εθνικού Ίδρυματος Ερευνών, σε συνεργασία με Έλληνες και ξένους επιστήμονες αισιοδοξούμε ότι θα γράψουμε τη δικιά μας μικρή ιστορία με την ανάπτυξη του **Ολοκληρωμένου Κέντρου Έρευνας για τον καρκίνο στην Αθήνα**. Η εξασφάλιση χρηματοδότησης 1.4 εκατομμυρίων Ευρώ από το εργαστήριο της μονάδας Βιοϊατρικών Εφαρμογών που διευθύνω μαζί με άλλες έξι ερευνητικές ομάδες της χώρας μας για μελέτες στον καρκίνο του προστάτη και της κεφαλής και του τραχήλου θα συμβάλουν προς αυτή την κατεύθυνση.»*

**Προσεχείς ομιλίες:** Τρίτη, 25 Φεβρουαρίου 2020 | Ώρα 19:00

- **"ACCC 2018-2020: Από τη δημιουργία του μέχρι σήμερα"**, Δρ. Βασίλειος Γρηγορίου, Διευθυντής – Πρόεδρος ΔΣ / Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών
- **"ACCC 2018-2020: Νέα δεδομένα και προκλήσεις"**, Dr. Antonia Dimitrakopoulou-Strauss, Clinical Cooperation Unit Nuclear Medicine, German Cancer Research Center, Heidelberg/Germany

## **Ινστιτούτο Χημικής Βιολογίας**

**Επιστημονικός Υπεύθυνος – Οργάνωση:**

**Δρ. Χρήστος Χώχος, Εντεταλμένος Ερευνητής, Ινστιτούτο Χημικής Βιολογίας/ΕΙΕ**