Ἀπολογισμός, ἐξελίξεις, ἐπιτεύγματα καὶ καθυστερήσεις τοῦ 20ου αἰῶνος

5ον

Η ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΠΡΟΧΩΡΕΙ

Πῶς ἔγινε ἡ προετοιμασία τοῦ ἀντικαρκινικοῦ ἀγῶνος στὴν Ἑλλάδα.–Σημαντικοὶ σταθμοί, τὰ ραδιοϊσότοπα καὶ οἱ βόμβες κοβαλτίου.–Ἑλληνικὲς στατιστικὲς θεραπείας μὲ παγκόσμια ἀπήχησι

ΕΡΕΥΝΑ ΤΩΝ ΣΥΝΕΡΓΑΤΩΝ ΜΑΣ Ν. ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΚΑΙ Δ. ΚΑΤΣΙΜΗ

Στὸ χθεσινὸ ἄρθρο, ποὺ ἡ ἔρευνα εἰσῆλθε στὸ κεφάλαιο τῆς μάχης τοῦ καρκίνου, ἡ θεμελίωσι τοῦ Ἑλληνικοῦ Ἀντικαρκινικοῦ Ἰνστιτούτου κ. Ὀ Ἅγιος Σάββας», τὸ καλοκαίρι τοῦ 1935, ἐπεσημάνθηκε σὰν ἡ ἐπίαημη εἴσοδος τῆς Ἑλλάδος στὸν παγκόσμιο ἀντικαρκινικὸ ἀγῶνα. Ὁ χαρακτηρισμὸς ὅμως τοῦ γεγονότος ἔχει περισσότερο πλατωνικὴ σημασία καὶ λιγώτερο πρακτική. Γιατὶ ἡ πόλη τῆς ἑλληνικῆς ἐπιστήμης μὲ τὴν φοβερώτερη ἀρρωστεια τοῦ αἰώνος μας ἄρχισε οὐσιαστικὰ δέκα ὁλόκληρα χρόνια μετὰ τὴν λῆξι τοῦ δευτέρου παγκοσμίου πολέμου.

Καινούργια ἀφετηρία προσδιορίζεται τὸ 1949, ὅταν τὸ Ἀντικαρκινικὸ Ἰνστιτοῦτο ἀποκτᾶ διπλὸ ἀκτινοθεραπευτικὸ μηχάνημα. Ὁ ἐπιστημονικὸς ἐξοπλισμὸς συνεχίζεται μὲ ταχύτατο ρυθμὸ στὴν ἐξαετία 1950 — 1955 μὲ τὴν ἵδρυσι καὶ ἐπάνδρωσι νέων ἐξωτερικῶν ἰατρείων, ἐργαστηρίων, χειρουργείων καὶ ἐξειδικευμένων νοσηλευτικῶν τμημάτων. Ὅλη αὐτὴ ἡ προσπάθεια γιὰ τὴν ὀργάνωσι, σὲ σταθερὲς ἐπιστημονικὲς βάσεις, τοῦ ἑλληνικοῦ ἀντικαρκινικοῦ ἀγῶνος περνᾶ τὰ σύνορα τῆς χώρας καὶ γνωρίζει διεθνῆ ἀπήχησι.

Ἀνάμεσα σὲ πολλοὺς ἄλλους, ὁ διάσημος Ἕλλην καρκινολόγος Γ. Παπανικολάου, καθηγητὴς τὸ 1957 τοῦ ἀμερικανικοῦ «UNIVERSITY MEDICAL COLLEGE», δείχνει ἰδιαίτερο ἐνδιαφέρον καὶ προσφέρει τὴν βοήθειά του. Ἐπισκέπτεται μάλιστα τὴν Ἑλλάδα, δίνει συμβουλὲς γιὰ τὴν καλύτερη ὀργάνωσι τοῦ Ἰνστιτούτου καὶ διατυπώνει τὴν αἰσιοδοξία του:

«Εἶμαι εὐτυχὴς ποὺ ἐπισκέφθηκα τὸ Ἑλληνικὸν Ἀντικαρκινικὸν Ἰνστιτοῦτον, ἵδρυμα, τὸ ὁποῖον ἐκπληροῖ σπουδαιότατην ἐπιστημονικήν, κοινωνικὴν καὶ ἀνθρωπιστικὴν ἀποστολήν. Ἀπὸ τὴν ἐπίσκεψίν μου ἀπεκόμισα τὰς καλυτέρας ἐντυπώσεις καὶ αἰσθάνομαι βαθυτάτην ἱκανοποίησιν διότι μοῦ ἐδόθη ἡ εὐκαιρία νὰ ἐκτιμήσω τὸ μέγεθος καὶ τὴν σημασίαν τοῦ ἐπιτελεσθέντος ἔργου».

Ἀλλὰ δὲν εἶναι μόνον τὸ Ἀντικαρκινικὸ Ἰνστιτοῦτο ποὺ ἐξοπλίζεται καὶ προετοιμάζεται γιὰ τὴν μάχη τοῦ καρκίνου. Ἀρκετὰ νοσοκομεῖα καὶ θεραπευτικὰ ἱδρύματα τῶν Ἀθηνῶν ἀσθεωρῶν τὶς μέχρι τότε καθιερωμένες μεθόδους καταπολεμήσεως τῆς ἀρρώστειας καὶ ἀνανεώνων τὸν ἐπιστημονικό τους ἐξοπλισμό. Τὰ σπουδαιότερα ἐπιτεύγματα, μὲ πρωτοποριακὸ χαρακτῆρα, σημειώνονται μέσα σὲ μία τριετία στὸ Μαιευτήριο «Ἀλεξάνδρα». Τὸ 1956 τὸ νοσοκομεῖο δημιουργεῖ εἰδικὲς ἐγκαταστάσεις καὶ ἀρχίζει νὰ χρησιμοποιῆ ἰσότοπα καὶ τὸ 1958 προμηθεύεται τὴν πρώτη βόμβα κοβαλτίου ποὺ ἔρχεται στὴν Ἑλλάδα. Μὲ σχετικὲς ἀναλογίες πραγματοποιεῖται ὁ ἐξοπλισμὸς τοῦ θεραπευτηρίου «Εὐαγγελισμός», ἀρκετῶν ἄλλων νοσοκομείων καὶ μερικῶν ἰδιωτικῶν κλινικῶν.

Ἡ ὀργάνωσι τοῦ ἀγώνος ἐναντίον τοῦ καρκίνου δὲν περιορίζεται μόνον στὴ δημιουργία συγχρονισμένων ἐρευνητικῶν καὶ θεραπευτικῶν κέντρων. Καλύπτει καὶ ἄλλους δύο βασικοὺς τομεῖς, ποὺ ἀποκτοῦν, μὲ τὴν ἐξέλιξι τῆς ἐπιστήμης, πρωταρχικὴ σημασία. Ὁ πρῶτος ἀφορᾶ τὴν διαφώτισι καὶ τὴν καθοδήγησι τοῦ ἑλληνικοῦ λαοῦ καὶ ὁ δεύτερος τὴν σύνταξι καὶ τὴν τήρησι συγκριτικῶν στατιστικῶν δεδομένων. Καὶ αὐτὰ τὰ τελευταῖα εἶναι ποὺ διατιστώνουν σήμερα ὅτι τὰ ποσοστὰ θεραπείας τοῦ καρκίνου στὴν Ἑλλάδα συμβαδίζουν, σὲ ἀρκετὲς περιπτώσεις, μὲ τὶς διεθνεῖς στατιστικές.

Πορ' ὅλα αὐτά, αὐθεντικὲς στατιστικὲς γιὰ τὸν ἀριθμὸ τῶν προσβαλομένων ἀπὸ τὸν καρκίνο Ἑλλήνων δὲν ὑπάρχουν. Οἱ ὑπολογισμοὶ γίνονται ἀπὸ τὰ στατιστικὰ δημοσιογραφικὰ δεδομένα ἄλλων χωρῶν, ποὺ οἱ ἀριθμοὶ τους συμπίπτουν μὲ τὰ ἑλληνικά. Μὲ αὐτὴ τὴ βάσι, πιστεύεται ὅτι 24.000 — 25.000 νέες περιπτώσεις καρκίνου σημειώνονται κάθε χρόνο στὴν Ἑλλάδα. Πόσοι μποροῦν νὰ σωθοῦν; Οἱ μισοὶ ὁπωσδήποτε, ἀπαντᾶ ἡ ἐπιστήμη, ἂν ὑπάρξουν οἱ κατάλληλες προϋποθέσεις.

ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΜΕΣΑ

Ἀξίζει νὰ σημειωθῆ ὅτι ἡ χρησιμοποίησι τῶν ραδιοϊσοτόπων στὴν καταπολέμησι τοῦ καρκίνου εἶχε ἀρχίσει στὴν Ἀγγλία κατὰ τὴν πολεμικὴ περίοδο 1939 — 1940. Ὕστερα ἀπὸ 10 χρόνια περίπου, γύρω στὰ 1951, ἐλειτούργησε στὸν Καναδᾶ ἡ πρώτη βόμβα κοβαλτίου, ἰσχυρότατο ὅπλο τῆς ἐπιστήμης γιὰ τὴν ἀκτινοβολία τῶν ὄγκων. Ἦταν ἡ ἐποχὴ ποὺ ἡ ἀτομικὴ ἐνέργεια εἰσέβαλε θριαμβευτικὰ στὴ ζωὴ τοῦ ἀνθρώπου, ἀνοίγοντας καινούργιους ὁρίζοντες γιὰ τὴν πρόοδο τῆς ἰατρικῆς ἐπιστήμης.

Ἕως τὸ 1956 —τονίζει ὁ διευθυντὴς τοῦ Τμήματος Ἀκτινοθεραπείας καὶ Ραδιοθεραπείας τοῦ Ἀντικαρκινικοῦ Ἰνστιτούτου κ. Ν. Μιχαλακόπουλος— ἡ θεραπεία τῶν καρκίνων στὴν Ἑλλάδα ἐπραγματοποιεῖτο μὲ τὰ καθιερωμένα τότε ἐπιστημονικὰ μέσα. Κυρίως μὲ τὴν ἐξωτερικὴ ἀκτινοβολία (ἰσχὺς ἐνεργείας 250), τὴν χειρουργικὴ καὶ τὸ ράδιο. Στὴ διάγνωσι, πρωταρχικὸ ρόλο ἔπαιζαν ἡ διοψία (ἱστολογικῶς), ἡ ἀκτινοδιαγνωστικὴ καὶ ἡ μικροβιολογικὴ ἀνίχνευσι. Ἰδιαίτερα ἡ ἐξέλιξι τῆς χειρουργικῆς τῶν καρκίνων ὑπῆρξε σημαντικὴ κατὰ τὴν ἐποχὴ ἐκείνη, συμπληρώνει ὁ διευθυντὴς τοῦ Β' Χειρουργικοῦ Τμήματος τοῦ Ἰνστιτούτου κ. Ἀλ. Πολίτης.

Μερικὰ στατιστικὰ στοιχεῖα τοῦ Ἀντικαρκινικοῦ Ἰνστιτούτου γιὰ τὴν περίοδο 1950 — 1959 δίνουν χαρακτηριστικὲς ἐνδείξεις τῆς αὐξήσεως τῶν καρκίνων, ἀλλὰ καὶ τῆς ἐφαρμογῆς τῶν τότε ἐπιστημονικῶν μεθόδων. Ἰδοὺ οἱ ἀριθμοί:

Πενταετία 1950 — 54: Τμῆμα RONTGEN 12.544 ἐξετασθέντα ἄτομα, Ράδιο 2.115, CHAOUL 2.315, Χειρουργικὸ 2.868, Νευροχειρουργικὸ 435 καὶ Γυναικολογικὸ 397. Πενταετία 1955 — 1959: 11.039, 2.053, 2.953, 2.716, 766 καὶ 409 ἀντιστοίχως.

Ἡ στατιστικὴ γιὰ τὰ ἐπιστημονικὰ ἐργαστήρια τοῦ Ἰνστιτούτου δίνει τὰ ἀκόλουθα ἀποτελέσματα:

Πενταετία 1950 — 54: Ἀκτινοδιαγνωστικὸ 15.350 ἐξετάσεις, Βιοχημικὸ 2.849, Κυτταρολογικὸ 328, Μικροβιολογικὸ 24.062 καὶ Παθολογοανατομικὸ 10.517. Πενταετία 1955 — 59: 25.031, 16.238, 4.340, 39. 331 καὶ 13.357.

Καὶ στὶς δύο πενταετίες ποὺ ἀναφέρονται στὶς παραπάνω στατιστικὲς δὲν εἶχαν ἱδρυθῆ ἀκόμη τὰ δύο τμήματα Κοβαλτίου καὶ Ἰσοτόπων, ὅπως καὶ τὸ Αἱματολογικὸ ἐργαστήριο. Ἡ σημασία τῆς λειτουργίας τους ἀπὸ τὸ 1959 καταφαίνεται ἀπὸ τὶς στατιστικὲς τῆς πενταετίας 1960 — 64:

Τμήματα: RONTGEN 8.453, Ράδιο 1.297, CHAOUL 3.290, Κοβάλτιο 2.389, Ἰσότοπα 554, Χειρουργικὸ 2.896, Νευροχειρουργικὸ 2.111 καὶ Γυναικολογικὸ 971.

Ἐργαστήρια: Ἀκτινοδιαγνωστικὸ 57.603, Βιοχημικὸ 61.159, Κυτταρολογικὸ 4.850, Μικροβιολογικὸ 87.164, Παθολογοανατομικὸ 13.192 καὶ Αἱματολογικὸ 33.109.

«ΠΗΓΑΙΝΕΤΕ ΠΙΣΩ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ...»

Μὲ τὸ πανίσχυρο «ἀτού» τῆς μεγάλης βόμβας κοβαλτίου τοῦ Ἀντικαρκινικοῦ Ἰνστιτούτου διεξάγεται σήμερα στὴν Ἑλλάδα ὁ σκληρὸς ἀγώνας ἐναντίον τοῦ καρκίνου. Πρόκειται γιὰ ἕνα περιστρεφόμενο μηχάνημα τηλακτινοθεραπείας κοβαλτίου 60, μὲ ἀπορροφητικὸ διάφραγμα καὶ πηγὴ ἐνεργείας 3.000 «Κιουρί». Ἡ προσπάθεια ἐπικουρεῖται ἀπὸ μικρότερες βόμβες σὲ ἄλλα νοσοκομεῖα καὶ κλινικὲς καὶ ἀπὸ ραδιοϊσότοπα.

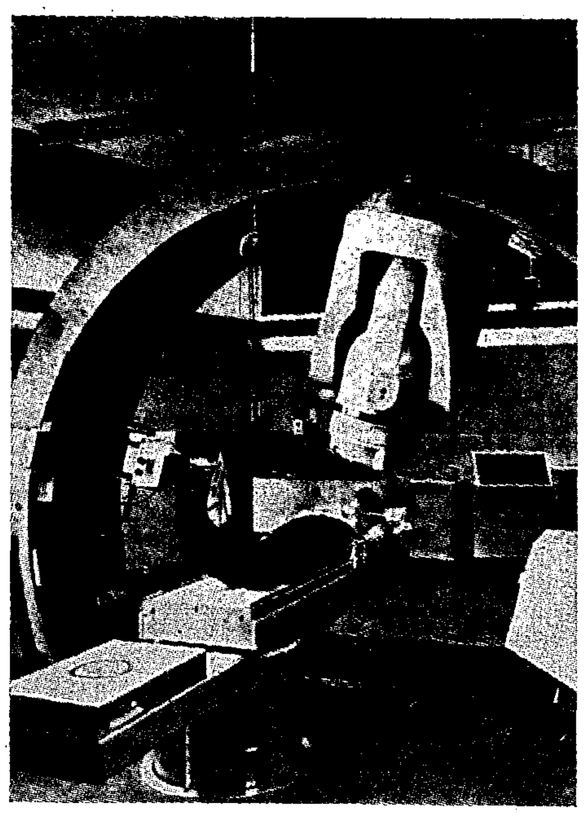
Ὅπως ἐπεξηγεῖ ἡ διευθύντρια τοῦ Τμήματος Κοβαλτιοθεραπείας τοῦ Ἰνστιτούτου κ. Εὐαγγελία Μανθοπούλου — Λελέκου, ἡ χρησιμοποιουμένη στὴν Ἑλλάδα ἀπὸ τὸ 1960 βόμβα κοβαλτίου τῶν 3.000 «Κιουρί» εἶναι ἀπὸ τὶς τελειότερες ποὺ λειτουργοῦν σήμερα στὴν Εὐρώπη. Οἱ ἐλάχιστες ποὺ ὑπάρχουν ἄνω τῶν 3.000 «Κιουρί», δὲν ὑπερτεροῦν κατὰ πολὺ καὶ οὐσιαστικὰ ἔχουν τὴν ἴδια ἀποτελεσματικότητα. Συγκεκριμένα, ἡ διεισδυτικότης της μέσα στὸ ἀνθρώπινο σῶμα φθάνει τὰ 10 ἑκατοστὰ τοῦ μέτρου καὶ ἀποτελεῖ πηγὴ ἰσχυρῆς ἀκτινοβολίας τῶν ὄγκων ποὺ εὑρίσκονται σὲ ἀρκετὸ βάθος, ὅπως στὴν κοιλιά, τὸν λάρυγγα, τὰ ὀστὰ καὶ τὸ κεφάλι. Γι' αὐτὸ καὶ διαπερνᾶ τὸ σῶμα, χωρὶς νὰ προκαλῆ ζημιὲς στοὺς ἱστούς, τοὺς χόνδρους καὶ τὰ κόκκαλα.

Δὲν εἶναι ὑπερβολικὴ ἡ διαπίστωσι ὅτι ἡ παραπάνω βόμβα κοβαλτίου λειτουργεῖ ἀπὸ μήνες τώρα μὲ τρεῖς βάρδιες ἐπιστημονικοῦ καὶ βοηθητικοῦ προσωπικοῦ. Ἀπὸ πολὺ πρωῒ ἕως τὶς 10 τὴ νύχτα. Κάτω ἀπὸ τὴ θαυματουργὴ δέσμη τῆς ἀκτινοβολίας της, περνοῦν καθημερινὰ πάνω ἀπὸ 100 ἄτομα μὲ ἱκανοποιητικὰ θεραπευτικὰ ἀποτελέσματα. Ἡ συσσώρευσι ἀκριβῶς πολλῶν ἀρρώστων, ὡδήγησε τοὺς ἁρμοδίους τοῦ Ἰνστιτούτου στὴν ἀπόφασι τῆς ἐγκαταστάσεως καὶ ἄλλης βόμβας κοβαλτίου. Ἤδη τελειώνουν οἱ ἀπαραίτητες ἐγκαταστάσεις καὶ πολὺ σύντομα θὰ λειτουργήσῃ ἡ νέα μονὰς τηλακτινοθεραπείας.

Ἐπιστήμονες διαφόρων κλάδων καὶ εἰδικοτήτων ἑνώνουν σήμερα τὶς δυνάμεις του καὶ ἀποτελοῦν τοὺς βασικοὺς πυρῆνες τοῦ ἀντικαρκινικοῦ ἀγῶνος στὴν Ἑλλάδα. Τόσο γιὰ τὴν ἔρευνα, ὅσο καὶ γιὰ τὴν θεραπεία, συνεργάζονται γιατροὶ - καρκινολόγοι ὅλων τῶν εἰδικοτήτων μαζὶ μὲ χημικούς, βιολόγους, φυσικούς, ἀτομικοὺς ἐπιστήμονες καὶ τεχνικούς. Μόνον οἱ ἀκτινοφυσικοὶ ἢ φυσικοὶ νοσοκομείων (πυρηνικὴ ἰατρικὴ) ξεπερνοῦν τοὺς 25 μέσα στὴν Ἀθήνα. Τὰ ἀποτελέσματα αὐτῆς τῆς συνεργασίας δὲν ἄργησαν νὰ φανερωθοῦν, νὰ ἐντυπωσιάσουν καὶ νὰ ἀποσπάσουν τὴν διεθνῆ ἀναγνώρισι.

«Πηγαίνετε πίσω στὴν Ἑλλάδα. Δὲν πρόκειται νὰ σᾶς κάνουμε τίποτε περισσότερο...».

Εἶναι ἡ στερεότυπη φράσι ποὺ λέγεται τὸν τελευταῖο καιρὸ σὲ πολλοὺς καρκινοπαθεῖς, ποὺ φεύγουν ἀπὸ τὴν Ἑλλάδα καὶ πηγαίνουν στὸ ἐξωτερικὸ γιὰ θεραπεία. Τὴν διατυπώνουν διάσημοι καρκινολόγοι τῆς Ἀγγλίας, τῆς Γαλλίας καὶ τῆς Ἀμερικῆς, ποὺ παρακολουθοῦν ὅσα γίνονται στὴν Ἑλλάδα καὶ ἐπιδοκιμάζουν τὶς πρωτότυπες ἀνακοινώσεις δεκάδων Ἑλλήνων ἐπιστημόνων σὲ διεθνῆ συνέδρια. Δὲν παραλείπουν, τέλος, νὰ ἐκφράσουν τὸν θαυμασμό τους γιὰ τὶς ἑλληνικὲς θεραπευτικὲς στατιστικές, πού, σὲ μερικὲς μάλιστα περιπτώσεις, ὅπως στὸν καρκίνο τῆς κύστεως, ξεπερνοῦν σὲ ποσοστὰ ἐπιτυχίας πολλὲς εὐρωπαϊκές.



ΟΙ ΙΣΧΥΡΕΣ ΒΟΜΒΕΣ ΚΟΒΑΛΤΙΟΥ ΑΠΟΤΕΛΟΥΝ ΣΗΜΕΡΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΑ ΟΠΛΑ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΕΝΑΝΤΙΟΝ ΤΟΥ ΚΑΡΚΙΝΟΥ. Η ΕΛΛΑΣ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΗΔΗ ΒΟΜΒΑ ΙΣΧΥΟΣ 3.000 «ΚΙΟΥΡΙ», ΑΠΟ ΤΙΣ ΤΕΛΕΙΟΤΕΡΕΣ ΠΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Σ' ΟΛΟΚΛΗΡΗ ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ.

ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΙ

Ἀπὸ ἐπίσημες διαπιστώσεις, προκύπτει ὅτι οἱ ἱστολογικές, κυτταρολογικὲς καὶ βιοχημικὲς ἐξετάσεις ποὺ γίνονται σήμερα στὰ μεγαλύτερα ἀντικαρκινικὰ κέντρα τοῦ κόσμου, ἐκτελοῦνται ταυτόχρονα μὲ τὴν ἴδια ποιοτικὴ στάθμη στὰ ἑλληνικὰ ἐπιστημονικὰ ἐργαστήρια. Παράλληλα, οἱ βόμβες κοβαλτίου καὶ τὰ ραδιοϊσότοπα τῶν νοσοκομείων τῆς Ἑλλάδος, ὄχι μόνον ἀνταποκρίνονται στὶς οἰκονομικὲς δυνατότητες καὶ στὶς ἀνάγκες τοῦ πληθυσμοῦ τῆς χώρας, ἀλλὰ ὑπερτεροῦν πολλῶν ἄλλων κρατῶν τῆς Εὐρώπης.

Σημαντικότερη ὅμως εἶναι ἡ πρόοδος ποὺ πραγματοποιήθηκε στὴν μετεκπαίδευσι καὶ στὴν ἐξειδίκευσι τοῦ ἐπιστημονικοῦ δυναμικοῦ τῆς Ἑλλάδας. Ἑκατοντάδες Ἕλληνες καρκινολόγοι ὅλων τῶν εἰδικοτήτων καὶ κλάδων, ὕστερα ἀπὸ μετεκπαίδευσι στὸ ἐσωτερικὸ καὶ ἐξωτερικό, ἔχουν ἐπανδρώσει ἤδη κάθε ἀντικαρκινικὸ κέντρο ἐρεύνης καὶ θεραπείας. Ἡ προσπάθεια συνεχίζεται καὶ ἡ μετεκπαίδευσι στὸν καρκίνο ἐπεκτείνεται ὅλο καὶ σὲ περισσότερους ἐπιστημονικοὺς κλάδους.

Στὸν τομέα χρησιμοποιήσεως νέων μεθόδων ἐναντίον τοῦ καρκίνου, ἀξίζει νὰ ἀναφερθῆ ἕνα σημαντικὸ ἐπίτευγμα τῆς ἑλληνικῆς ἐπιστήμης. Στὸ τελευταῖο Διεθνὲς Ἀντικαρκινικὸ Συνέδριο τῆς Ρώμης ἐπεδείχθησαν «ἐν λειτουργίᾳ» εἴδη μηχανικὰ ἐξαρτήματα, ἐξασφαλίζοντα ὁμοιόμορφες δόσεις ἀκτινοβολήσεως ὄγκων, κατασκευασμένα σὲ ἀντικαρκινικὰ ἐργαστήρια τῆς Ἑλλάδος. Κινοῦνται μὲ τὸν νόμο τῆς ὀφύτητος, χωρὶς τὸ καθιερωμένο ἠλεκτρονικὸ μοτὲρ καὶ εἶναι κατάλληλα γιὰ τὴν ἀκτινοβολία μεγάλων ὄγκων καὶ σὲ ἀρκετὸ βάθος, γιατὶ προστατεύουν ἀπὸ τὸ «κάψιμο» τὴ σπονδυλικὴ στήλη καὶ ἄλλα μέρη τοῦ σώματος. Ἄλλα ἐξαρτήματα μὲ κινούμενα φίλτρα, βοηθοῦν στὴν ἀκτινοβολία ὄγκων μικροῦ βάθους, ὥστε νὰ μὴ καίγεται τὸ σῶμα τοῦ ἀρρώστου.

Ὁ κατασκευαστής τους κ. Β. Πρώϊμος — διευθυντὴς τοῦ Φυσικοτεχνικοῦ Ἐργαστηρίου τοῦ Ἀντικαρκινικοῦ Ἰνστιτούτου— ἐπεξηγεῖ συνοπτικὰ τὴν καινούργια μέθοδο:

«Τὰ ἀνωτέρω ἐξαρτήματα, προστιθέμενα εἰς τὴν δέσμην ἀκτινοβολίας τῆς μονάδος κοβαλτίου καὶ μεταβάλλοντα συνεχῶς, κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς περιστροφῆς, τὸ σχῆμα τῆς δέσμης, προσαρμόζουν τοῦτο πρὸς τὸ σχῆμα τοῦ ὄγκου, ὅπως αὐτὰ φαίνεται ἀπὸ ὅλας τὰς θέσεις. Διὰ τοῦ τρόπου αὐτοῦ, προστατεύεται ὁ ἀσθενής, ὁ ὁποῖος ἄλλοτε ἦτο δυνατὸν νὰ θεραπευθῆ ἀπὸ τὸν καρκίνον, ἀλλὰ νὰ ἀποθάνῃ ἐκ τῆς ἀκτινοβολίας, λόγῳ παραλύσεως τοῦ νωτιαίου μυελοῦ. Τὰ πειράματα συνεχίζονται ἐπὶ δμοιωμάτων ἐκ ξύλου, πριονιδιοῦ καὶ ἄλλων ὑλικῶν, τῆς ἰδίας πυκνότητος μὲ τὰ διάφορα ὄργανα τοῦ ἀνθρωπίνου σώματος».

Οἱ κατασκευαστὲς τῶν παραπάνω ἐξαρτημάτων, ποὺ χρηματοδοτοῦνται ἀπὸ ἀμερικανικὲς ἀντικαρκινικὲς ὀργανώσεις, συγκεντρώνουν ἤδη ζωηρὸ ἐπιστημονικὸ ἐνδιαφέρον. Ἡ δοκιμαστικὴ ἐφαρμογή τους ἔχει ἀρχίσει σὲ ἀμερικανικὰ νοσοκομεῖα καὶ τελευταῖα σὲ ἀκτινοβολίες μὲ κοβάλτιο ἐπὶ καρκινοπαθῶν στὴν Ἑλλάδα. Παραστατικοὶ χάρτες, σχεδιαγράμματα καὶ ἐπεξηγηματικὲς παρατηρήσεις πρόκειται νὰ δημοσιευθοῦν σύντομα σὲ ξένα περιοδικὰ ἐπιστημονικοῦ κόρους.

Ἀλλὰ καὶ σὲ ἄλλα διεθνῆ συνέδρια γιὰ τὸν καρκίνο, ἡ ἑλληνικὴ ἐπιστήμη δίνει κάθε τόσο ζωντανὸ παρών. Παράδειγμα τὸ Διεθνὲς Ὀγκολογικὸ Συνέδριο τοῦ Βουκουρεστίου τὸν Νοέμβριο τοῦ 1965, ὅπου σχολιάσθηκαν μὲ κολακευτικὲς παρατηρήσεις οἱ ἀνακοινώσεις τῶν Ἑλλήνων ἐπιστημόνων.

Ο ΕΝΑΣ ΣΤΟΥΣ ΔΥΟ ΣΩΖΕΤΑΙ

Παρὰ τὴ σημαντικὴ πρόοδο ποὺ σημειώθηκε τελευταῖα στὴν Ἑλλάδα, ἡ ὀργάνωσι τοῦ ἀγώνος ἐναντίον τοῦ καρκίνου ἐλκολουθεῖ νὰ ἔχῃ ἀρκετὲς ἀτέλειες. Κυρίως στοὺς τομεῖς τῆς διαφωτίσεως τοῦ πληθυσμοῦ, τοῦ ἐξοπλισμοῦ τῶν ἀντικαρκινικῶν κέντρων, τῆς ἐξειδικεύσεως τῶν γιατρῶν καὶ τῆς κατανομῆς, κατὰ νοσοκομεῖα, τοῦ ἐπιστημονικοῦ προσωπικοῦ καὶ τῶν νέων μηχανημάτων καὶ ἐργαλείων. Ἰδιαίτερα ἐπισημαίνεται ἡ ἀνυπαρξία κέντρων ὑποδοχῆς τῶν ἀρρώστων στὶς περιοχὲς τῆς Θράκης, τῆς Ἀνατολικῆς Μακεδονίας, τῆς Ἠπείρου, τῶν νησιῶν τοῦ Αἰγαίου καὶ τοῦ Ἰονίου, τῆς Κρήτης καὶ τῆς Δωδεκανήσου.

Τὸ βάρος τῆς διαφωτίσεως τοῦ κοινοῦ σηκώνει στοὺς ὤμους της, κατὰ τὸ μεγαλύτερο μέρος, ἡ Ἑλληνικὴ Ἀντικαρκινικὴ Ἑταιρία, ποὺ ἄρχισε ἱδρύθηκε τὸ 1958, ἀναγνωρίσθηκε σὰν φορέας τῆς ἰδιωτικῆς πρωτοβουλίας στὴν ὀργάνωσι τοῦ ἀγώνος ἐναντίον τοῦ καρκίνου. Τελευταία ἀνακοίνωσίς της ἀναφέρει ὅτι τὸν προηγούμενο χρόνο ὁ ἀγώνας κατὰ τοῦ καρκίνου ἐσημείωσε ἀξιόλογη πρόοδο, δεδομένου ὅτι πραγματοποιήθηκε ἡ διάσωσι μεγαλυτέρου ποσοστοῦ καρκινοπαθῶν. Παράλληλα ἐλειτούργησαν κλιμάκια τοῦ Τμήματος Κοινωνικῶν Ὑπηρεσιῶν σ' ὁλόκληρη τὴν Ἑλλάδα γιὰ τὴν ἔγκαιρη διάγνωσι καὶ θεραπεία διαφόρων μορφῶν τοῦ καρκίνου.

Ἤδη μελετᾶται ἡ ἐπέκτασι τοῦ Τμήματος Ἀνιχνεύσεως τοῦ καρκίνου, ποὺ λειτουργεῖ στὸ Ζτάνειο Νοσοκομεῖο Πειραιῶς. Ἀξίζει νὰ σημειωθῆ ὅτι μὲ πρωτοβουλία τῆς Ἀντικαρκινικῆς Ἑταιρίας, μετεκπαιδεύονται στὸ ἐξωτερικὸ ἀρκετοὶ Ἕλληνες καρκινολόγοι, ἐνῶ στὴ Λυκόβρυση τῆς Ἀττικῆς συνεχίζονται οἱ ἐργασίες ἀνεγέρσεως νέου Ξενῶνος Καρκινοπαθῶν.

Ἡ ἐπιστήμη διαπιστώνει ὅτι, ὅπως συμβαίνει σ' ὁλόκληρο τὸν κόσμο, ἔτσι καὶ στὴν Ἑλλάδα, ὁ καρκίνος ἀναπτύσσεται κυρίως σὲ ἄτομα μεγάλης ἡλικίας. Συγκεκριμένα, στὴ μικρὴ ἡλικία εἶναι σπάνιος, στὴν ἀνδρικὴ ὑπωσδήποτε σπάνιος καὶ στὰ χρόνια ἀπὸ 40 — 65 ὁ συχνότερος. Οἱ ἐκλιήσεις εἶναι ἐπίμονες καὶ τελευταῖα ἔγιναν δραματικές: «Ὁ καρκίνος θεραπεύεται κατὰ ἕνα μεγάλο ποσοστό, ὁρκεῖ νὰ διαγνωσθῆ ἐγκαίρως».

Ὅλοι οἱ Ἕλληνες ἐπιστήμονες συμφωνοῦν: γιὰ κάθε «σπειρὶ» ποὺ δὲν κλείνει, παρατηρεῖται αἱμορραγία κάθε μορφῆς, ὕποπτη σκλήρυνσι τοῦ δέρματος, ἀνεξήγητη ὠχρότητα καὶ ἀπώλεια βάρους, χρειάζεται γιατρός. Ὅσο ταχύτερα μάθουν οἱ ἄνθρωποι νὰ ζητοῦν τὴ βοήθεια τῆς ἐπιστήμης, τόσο συντομότερα θὰ λιγοστέψουν οἱ θάνατοι ἀπὸ τὸν καρκίνο. Ὁ ἕνας στοὺς δύο καρκινοπαθεῖς, σώζεται.

Ν. Π. — Δ. Κ.

ΑΤΡΙΟΝ: Ἡ ἀτομικὴ ἐνέργεια στὴν Ἑλλάδα.— Τὸ ξεκίνημα τοῦ Κέντρου Πυρηνικῶν Ἐρευνῶν «Δημόκριτος».— Ἡ διεθνὴς θέσις τῆς Ἑλλάδος.— Πρῶτα ἐλαιοφόρα ἐπιτεύγματα.

Η ΣΤΗΛΗ ΤΟΥ ΣΥΝΤΑΞΙΟΥΧΟΥ

Η ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΣΥΝΤΑΞΕΩΝ

ΑΙ ΕΚΔΟΘΕΙΣΑΙ ΠΡΑΞΕΙΣ ΤΟΥ ΕΛΕΓΚΤΙΚΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

Τὸ Κλιμάκιον τοῦ Ἐλεγκτικοῦ Συνεδρίου ἐξέδωκε τὰς κάτωθι πράξεις ἀναπροσαρμογῆς συντάξεων. (Σημειοῦμεν ὅτι μόνον ὁ ἀριθμὸς τῆς πράξεως προτάσσεται τοῦ ὀνοματεπωνύμου. Τὰ ἐπιδικασθέντα ποσὰ δὲν ἀναγράφομεν, διότι ταῦτα θὰ ὑποστοῦν μίαν μικρὰν αὔξησιν ἐκ τῆς προσθήκης τοῦ ἐπιδόματος ἀκριβείας, τὸ ὁποῖον θὰ προσθέσῃ τὸ Γενικὸν Λογιστήριον τοῦ Κράτους κατὰ τὴν ἐκτέλεσιν τῆς πράξεως. Πάντως, ὅσοι ἐπιθυμοῦν νὰ πληροφορηθοῦν τὰ ἐκδικασθέντα ποσά, ἂς μᾶς γράψουν νὰ τοὺς τὰ γνωρίσωμεν ἢ ἂς μᾶς τηλεφωνήσουν εἰ, τὸ 220.061. Αἱ δημοσιευόμεναι κατωτέρω πράξεις θὰ διαβιβασθοῦν εἰς τὸ Γενικὸν Λογιστήριον ἐντὸς 20—25 ἡμερῶν). Δέον δὲ νὰ ἔχωσιν ὑπ' ὄψιν των οἱ ἐνδιαφερόμενοι, ὅτι οἱ ἀριθμοὶ τῶν δημοσιευομένων πράξεων δὲν ἔχουν οὐδεμίαν σχέσιν οὔτε μὲ τὸν ἀριθμὸν πρωτοκόλλου οὔτε μὲ τὸν ἀριθμὸν προτεραιότητος.

(Αἱ κατωτέρω δημοσιευόμεναι πράξεις ἐξεδόθησαν ἀπὸ τὰς ἀρχὰς τοῦ νέου ἔτους 1966, Δι' ὃ καὶ ἔχουν λάβει νέους ἀριθμούς).

2546 Καλῆ Μαρία, 2547 Κατσᾶνος Βασ., 2548 Καραγιάννης Γεώργ., 2549 Κουτούνης Στεαυρ., 2550 Λάγιος Θεόδ., 2551 Ἀκριώτης Ἀντ., 2552 Βολουδάκης Στυλ., 2553 Μπουντούρη Πατίτσα, 2554 Γιαννακόπουλος Ἰω., 2555 Ἀθανασιάδης Χρ., 2556 Παπαδόπουλος Γάρυ., 2557 Κοκκώνη Ἐρασμία, 2558 Κουκούτας Ἐμμ., 2559 Μελᾶ Ἀλεξάνδρα, 2560 Μπιμπίρης Παῦλος, 2561 Βαμέλος Γ., 2562 Λυκίδης Ξ., 2563 Κωστάλου Ζωφειρώ, 2564 Νικόκος Θ., 2565 Ζήσης Εἰρήνη, 2566 Μεταξᾶ Ἠλέκτρα, 2567 Μεταλληνὸς Μ., 2568 Μπόντου Ἀσημίνα, 2569 Λελάκη Καλλιρρόη, 2570 Γκότση Ἑλένη, 2571 Πολίτης Ἰ., 2572 Μπαμπινιώτη Μαρουλιᾶ, 2573 Σκαλτσᾶς Λ., 2574 Βορυγιάννη Ζωή, 2575 Βαρουχάκη Ἄννα, 2576 Λώμη Μελπομένη, 2577 Παπαδόπουλος Χ., 2578 Παπαδοκωστάκος Κ., 2579 Παπαχρήστος Ἀντ., 2580 Γεωργαντζοπούλου Ποντελ., 2581 Σπυρόπουλος Σπυρ., 2582 Βουδικλάρης Παν., 2583 Λαγοπόθη Μαρία, 2584 Παπαρασίνος Ἀθαν. 2585 Τζινιέρης Φ., 2586 Ἄνθη Ἀσπασία, 2587 Λιάρης Θεόδ., 2588 Μαρούλης Νικ., 2589 Μυρίλλας Δ., 2590 Μαθθ