

Νέα «όπλα» στη μάχη κατά του καρκίνου

Τα εξελιγμένα μηχανήματα ακτινοθεραπείας βοηθούν στη μείωση του χρόνου ίασης των ασθενών, καθώς και στη βελτίωση της ποιότητας ζωής τους

Προηγμένα «όπλα» στη μάχη κατά του καρκίνου ρίχνουν οι κορυφαίες εταιρείες κατασκευής ακτινοθεραπευτικών μηχανημάτων. Η αυξανόμενη ζήτηση για ακτινοθεραπεία τροφοδοτεί την έρευνα και την καινοτομία, με αποτέλεσμα την τεχνολογική εξέλιξη των μηχανημάτων που έχει ως αποτέλεσμα τόσο τη σημαντική μείωση του χρόνου θεραπείας των ασθενών όσο και τη βελτίωση της ποιότητας της θεραπείας, με ό,τι αυτά συνεπάγονται για την καλύτερη υγεία των πασχόντων.

Με το θέμα ασχολήθηκε το έγκυρο, βραβευμένο οικονομικό portal Wikinvest, το οποίο διαχειρίζεται το portfolio άνω των 1.800 επιχειρήσεων και οι αναλύσεις του οποίου δημοσιεύονται μεταξύ άλλων σε οικονομικά έντυπα όπως αυτό της Wall Street Journal.

Σύμφωνα με ανάλυση που δημοσίευσε πρόσφατα το Wikinvest, παράγοντες όπως η ταχύτερη τεχνολογική εξέλιξη στις αντικαρκινικές θεραπείες, η ανάπτυξη νέων προϊόντων και η ραγδαία απόσυρση θεραπευτικών τεχνολογιών ως «παρωχημένων» ασκούν μεγάλες πιέσεις στη συνεχή καινοτομία του κλάδου των ακτινοθεραπευτικών μηχανημάτων.

Οι κυριότεροι εκπρόσωποι της βιομηχανίας ακτινοθεραπευτικών μηχανημάτων παγκοσμίως είναι η Varian Medical Systems Inc, κορυφαίος κατασκευαστής, ενώ ακολουθούν μεγάλες εταιρείες ηλεκτρικών συσκευών όπως η Siemens και η Philips, καθώς και ορισμένες μικρότερες εξειδικευμένες εταιρείες εξοπλισμού ακτινοθεραπείας όπως η Accuray, η Elekta και η TomoTherapy.

Εύκολη αναβάθμιση

Σύμφωνα πάντα με την ανάλυση του Wikinvest, η Varian κατέχει σήμερα περίπου το 60% του παγκόσμιου μεριδίου αγοράς του εξοπλισμού ακτινοθεραπείας, ποσοστό που στις ΗΠΑ αγγίζει το 67%. Η φιλοσοφία των «ανοικτών συστημάτων» που έχει υιοθετήσει από την πρώτη στιγμή η ηγέτιδα εταιρεία επιτρέπει σε πελάτες να αναβαθμίσουν τα παλιά τους μηχανήματα -ακόμα και άλλων κατασκευαστών-



Η εταιρεία Varian κατέχει σήμερα περίπου το 60% του παγκόσμιου μεριδίου αγοράς του εξοπλισμού ακτινοθεραπείας



με Varian, κάτι που δεν ισχύει για όλους τους ανταγωνιστές της.

Σημειώνεται ότι το κόστος αντικατάστασης ενός παλιού μηχανήματος παραμένει υψηλό, αφού ένα ολοκαίνουργιο σύστημα κοστίζει ούτε λίγο ούτε πολύ 2-3 εκατ. δολάρια. Την ίδια στιγμή, το κόστος αναβάθμισης του μηχανήματος αγγίζει τα 400.000 δολάρια, όπως είναι το νεότερο προϊόν της Varian RapidArc, που περιορίζει σημαντικά τον χρόνο θεραπείας. Αυτός είναι και ο λόγος που η πρωτοπόρα Varian έχει καταφέρει να προστατεύσει το μερίδιο αγοράς της, όπως εξηγεί το Wikinvest.

Ο πλέον προηγμένος εξοπλισμός της Varian χρησιμοποιείται για ακτινοθεραπεία διαμορφούμενης έντασης (IMRT), για καθοδηγούμενη από την απεικόνιση ακτινοθεραπεία (IGRT) και για στερεοτακτική ακτινοθεραπεία.

Κύρια χαρακτηριστικά της δραστηριότητας της εταιρείας είναι η κορυφαία εξειδίκευση, οι συνεχείς επενδύσεις στην έρευνα και την τεχνολογία, η συνεχής καινοτομία και η εταιρική της φιλοσοφία που προωθεί ιδιαίτερα τη «συνδεσιμότητα» των προϊόντων της τόσο με δικά της συστήματα, όσο και με ανταγωνιστικά.

Σήμερα στην Ελλάδα ακτινοθεραπευτικά συστήματα Varian διαθέτουν τα πανεπιστημιακά νοσοκομεία Αττικής, ΑΧΕΠΑ Θεσσαλονίκης και Ιωαννίνων, το Νοσοκομείο Παπαγεωργίου στη Θεσσαλονίκη, καθώς και το ιδιωτικό θεραπευτήριο Metropolitan στον Πειραιά.

Σύμφωνα με στοιχεία του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας εκτιμάται πως πάνω από 11 εκατομμύρια άνθρωποι παγκοσμίως εμφανίζουν νέα περιστατικά καρκίνου ετησίως, ενώ προβλέπεται πως ο αριθμός αυτός θα ανέλθει στα 15,5 εκατομμύρια μέχρι το 2030. Μόνο στις Ηνωμένες Πολιτείες περίπου το 50% των ασθενών με καρκίνο, δηλαδή ένας στους δύο, ακολουθεί ακτινοθεραπεία, με αποτέλεσμα η εξέλιξη των σύγχρονων μεθόδων ακτινοθεραπείας να είναι ραγδαία.