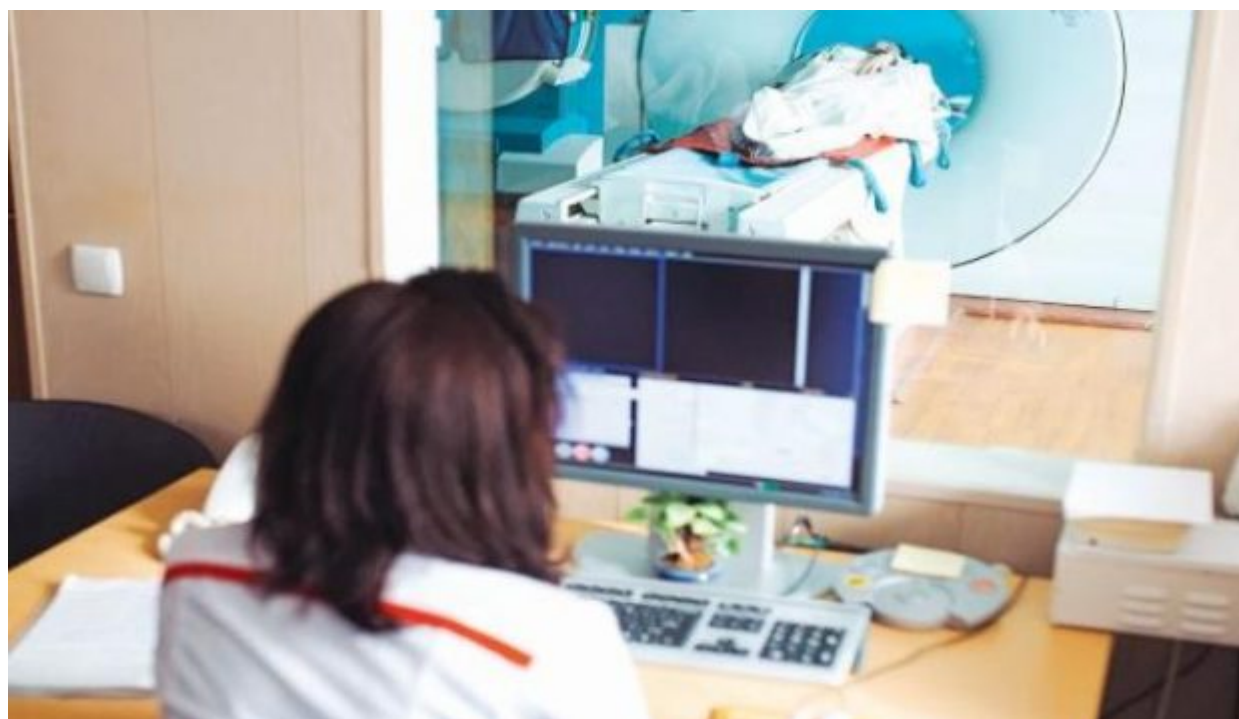
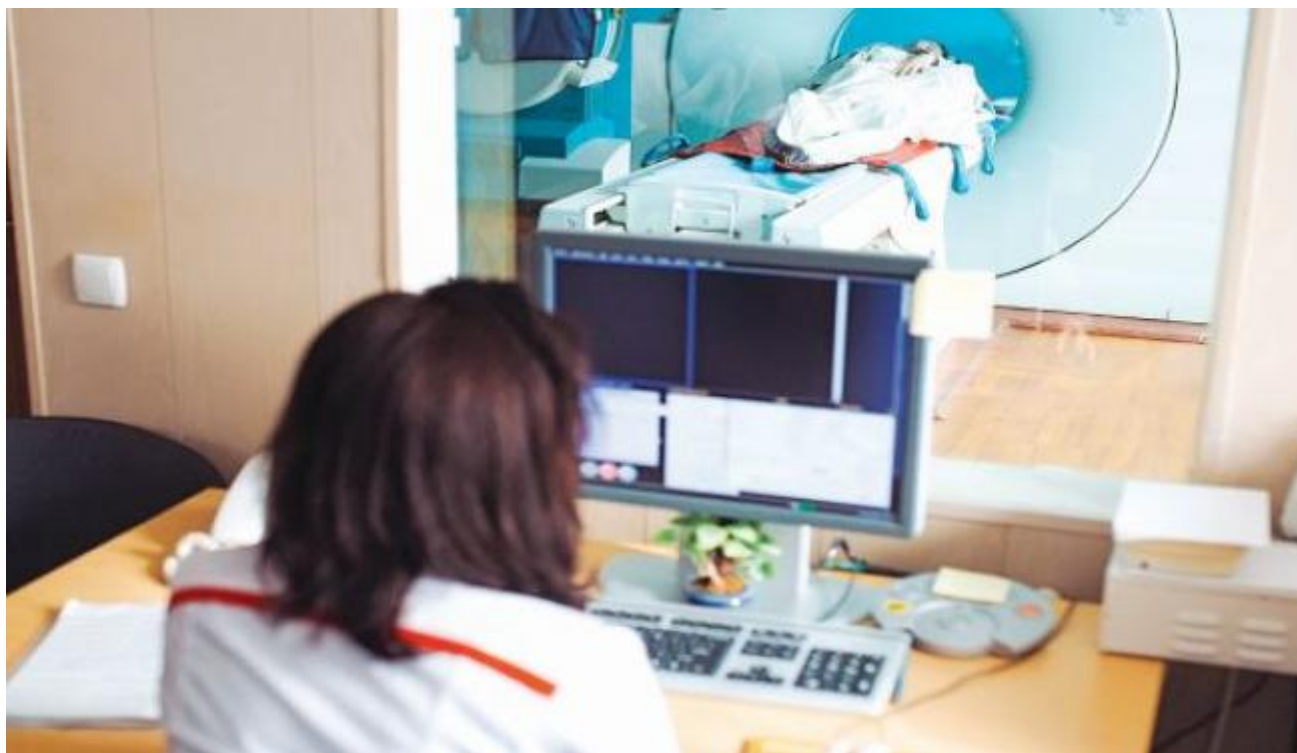


25 Φεβρουαρίου 2017

Θεραπεία του καρκίνου με τεχνητή νάρκη

/ Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός



Επέμβαση ενώ η θερμοκρασία του σώματος είναι στους 13οC

Από την
Κατερίνα Στυλιανέα

Δεν είναι λίγα τα περιστατικά νεοπλασιών στα οποία οι γιατροί χρειάζονται να κερδίσουν λίγο παραπάνω χρόνο για να προσφέρουν στον ασθενή αποτελεσματική θεραπεία. Το 50% των καρκίνων είναι προχωρημένοι ή μεταστατικοί και σε πολλές περιπτώσεις απλωμένοι σε όλο το σώμα. Αυτό οδήγησε τον δρ Μάρκο Ντουράντε, έναν από τους παγκοσμίως κορυφαίους ειδικούς στην ακτινοθεραπεία και επικεφαλής του ιταλικού Trento Institute for Fundamental Physics, να αναπτύξει τη μέθοδο που ονομάζει «τεχνητή νάρκη».

Ο ασθενής εισάγεται τεχνητά σε κατάσταση «χειμερίας νάρκης», με ελεγχόμενη πτώση της θερμοκρασίας του σώματός του στους 13-15 βαθμούς Κελσίου από τους 36-37 βαθμούς που είναι η φυσιολογική, ώστε να «παγώσει» η διαδικασία ανάπτυξης κυττάρων (μεταξύ αυτών και των καρκινικών) ώσπου να αφαιρεθούν αυτά που προκαλούν τη νεοπλασία. Με την τοποθέτηση του ασθενούς σε κατάσταση τεχνητής «νάρκης» όλες οι ζωτικές λειτουργίες εξελίσσονται με εξαιρετικά αργούς ρυθμούς. Είναι ίσως το μέλλον στη θεραπεία του καρκίνου, υποστήριξε ομάδα επιστημόνων στο ετήσιο συνέδριο της Αμερικανικής Ένωσης για την Επιστημονική Πρόοδο, που έγινε πρόσφατα στη Βοστώνη.

Πειραματικά

Τη μέθοδο εφάρμοσε (το 2013) πειραματικά σε ποντίκια με πολλαπλούς καρκινικούς όγκους, τα οποία «ξύπνησαν» πλήρως θεραπευμένα. Οπως διαπίστωσε στα πειράματα, πέραν του πολύτιμου χρόνου που κερδήθηκε, η ίδια η ακτινοθεραπεία εμφανίζει μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα στην καταστροφή των νεοπλασματικών ιστών όσο αυτοί βρίσκονται ανενεργοί, στην κατάσταση νάρκης του οργανισμού. Το βασικό πλεονέκτημα όμως που η μέθοδος αυτή προσφέρει στους θεράποντες είναι η δυνατότητα να χειρουργήσουν ή να «πολιορκήσουν» με ακτινοβολία ταυτόχρονα πολλούς όγκους σε διαφορετικά σημεία του οργανισμού.

«Δεν μπορείς να χρησιμοποιήσεις νυστέρι ούτε και να εφαρμόσεις ακτινοθεραπεία σε ολόκληρο τον οργανισμό» υπογράμμισε ο δρ Ντουράντε επισημαίνοντας ότι η αυξημένη αντοχή στην ακτινοβολία στην κατάσταση νάρκης προσφέρει τη δυνατότητα «να χτυπήσεις τις μεταστάσεις χωρίς να σκοτώσεις τον ασθενή».

Οι ερευνητές ελπίζουν ότι σε πέντε δέκα χρόνια η μέθοδος θα εφαρμοστεί στον άνθρωπο, που άλλωστε έχει αποδειχθεί ότι μπορεί να αντέξει σε ακραία χαμηλές θερμοκρασίες για αρκετό χρόνο. Ο στόχος των ερευνητών είναι το διάστημα μίας εβδομάδας.

Πηγή: dimokratianews.gr