

12ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πυρηνικής Ιατρικής, Ιωάννινα, 30 Μαΐου – 01 Ιουνίου 2014

Στρογγυλή Τράπεζα: «Εξατομικευμένη δοσιμετρία ασθενή κατά τις θεραπευτικές εφαρμογές ραδιοϊσοτόπων»

Ομιλητής:

Κοσμάς Μπαδιαβάς, PhD

Ακτινοφυσικός

Τμήμα Ιατρικής Φυσικής

Γ. Ν. Θεσσαλονίκης «Παπαγεωργίου»

Θέμα Ομιλίας: «Ο ρόλος του Ακτινοφυσικού»

Περίληψη Ομιλίας

Ο βασικός σκοπός της θεραπείας με ακτινοβολίες, με εξωτερικές ή εσωτερικές πηγές, είναι να δώσει θανατηφόρες δόσεις ακτινοβολίας στους «ασθενείς» ιστούς χωρίς να προκαλέσει ανεπιθύμητα αποτελέσματα στους υγιείς ιστούς. Στην ακτινοθεραπεία με εξωτερικές πηγές, συμπεριλαμβανομένης και της βραχυθεραπείας, οι εξατομικευμένοι υπολογισμοί δόσης για κάθε ασθενή αποτελούν θεσμοθετημένη, αναντίρρητη και προφανή πρακτική. Αντίθετα, στη θεραπεία με ραδιοφάρμακα, οι εξατομικευμένοι υπολογισμοί δόσης για κάθε ασθενή δεν αποτελούν πρακτική, παρά την προφανή λογική και τον υπάρχοντα νόμο της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Ο αντίλογος και οι αντιρρήσεις στην εφαρμογή της εξατομικευμένης δοσιμετρίας κατά τη θεραπεία με ραδιοϊσότοπα συνοψίζονται στη δυσκολία, το κόστος και την απαιτούμενη προσπάθεια, στην απουσία στανταρισμένων μεθόδων εξατομικευμένων υπολογισμών δόσης, στη διαφορετικότητα των μεθόδων ανά εργαστήριο, στη μικρή επιτυχία πρόβλεψης της απάντησης-αντίδρασης των ιστών και, τέλος, στην ανάγκη ύπαρξης απτών αποδείξεων ότι οι εξατομικευμένοι υπολογισμοί δόσης παρέχουν όφελος τέτοιο που να δικαιολογεί το κόστος και την προσπάθεια.

Όσον αφορά στον Ακτινοφυσικό, με την εισαγωγή-καθιέρωση της εξατομικευμένης δοσιμετρίας ασθενή κατά τις θεραπευτικές εφαρμογές ραδιοϊσοτόπων, ο Ακτινοφυσικός μπορεί να αξιοποιήσει τις γνώσεις και την εμπειρία του από τη ακτινοθεραπεία (δοσιμετρία όγκου και ακτινοευαίσθητων οργάνων) και να εντρυφήσει και σε άλλους τομείς όπως η ραδιοβιολογία και η φαρμακοκινητική. Η συνεργασία με τον Πυρηνικό Ιατρό, στα πρότυπα της συνεργασίας με τον Ακτινοθεραπευτή-Ογκολόγο στην Ακτινοθεραπεία, η συνεργασία και η ενασχόληση με τον ασθενή και η συνεργασία με άλλους Ακτινοφυσικούς, της ομάδας ή άλλων νοσοκομείων, είναι εκ των ουκ άνευ. Για τον Ακτινοφυσικό, η ενασχόληση με την εξατομικευμένη δοσιμετρία ασθενή κατά τις θεραπευτικές εφαρμογές ραδιοϊσοτόπων μπορεί να αποτελέσει μια ακόμη καλώς εννοούμενη διείσδυση στην «ιατρική αλυσίδα» που θα ενδυναμώσει και θα επεκτείνει το ρόλο του σε ένα Εργαστήριο Πυρηνικής Ιατρικής.