

प्रेस विज्ञप्ति

रेडिएशन Dose की सटीक गणना सम्भव—डा० नवीन सिंह



किंग जार्ज चिकित्सा विश्वविद्यालय रेडियोथेरेपी विभाग के सहायक आर्चाय डा० नवीन सिंह ने International Atomic Energy Agency द्वारा आयोजित अंतरराष्ट्रीय कार्यशाला में भाग लिया। इस कार्यशाला में डा० नवीन सिंह का पूरे उत्तर प्रदेश में तथा भारत के 5 युवा वैज्ञानिकों में चयन हुआ। कार्यशाला का आयोजन दिनांक 18.09.2017 से 29.09.2017 तक इटली में किया गया। इस कार्यशाला का मुख्य उद्देश्य कैंसर कोषिकाओं में तथा सामान्य कोषिकाओं में जाने वाले रेडिएशन (विकिरण) की सटीक गणना करना था। डा० नवीन सिंह ने बताया कि कम्प्यूटर प्रोग्राम से बिना मरीज के एक Virtual System तैयार किया जाता है, इसके बाद Electron व Photon द्वारा विभिन्न कोणों (angle) से मिलने वाले Radiation की गणना कर ली जाती है। इससे यह परिणाम आंकलित किया जा सकता है कि रोगी को कितना Radiation प्राप्त हुआ है। इस गणना के माध्यम से प्राप्त निष्कर्ष से रोगी की सामान्य कोषिकाओं में जाने वाले विकिरण को नियंत्रित किया जा सकता है।

रेडिएशन उपचार में निश्चित किया जाता है कि कैंसर कोषिकाओं को सर्वाधिक रेडिएशन मिले तथा सामान्य कोषिकाओं में इसकी मात्रा कम से कम रहे। अतः यह तकनीक उपचार के स्तर की गुणवत्ता की वृद्धि में सहायक रहेगी।