



MEDIZINISCHE
UNIVERSITÄT WIEN

Einladung zur Antrittsvorlesung:

Joachim Widder

Professor für Strahlentherapie-Radioonkologie

13. Oktober 2017, 10 Uhr

Medizinische Universität Wien, Hörsaalzentrum im AKH Wien,
Währinger Gürtel 18-20, 1090 Wien

www.meduniwien.ac.at



Joachim Widder

Professor für Strahlentherapie-Radioonkologie,
Leiter der Universitätsklinik für Strahlentherapie

Scientific issues in radiotherapy: precision, twice.

Technologische Fortschritte haben das Fach Radiotherapie von Grund auf verändert und werden dies weiter tun. Räumlich und zeitlich hochauflösende Bildgebung - auch während der Bestrahlung - verbunden mit rapider Zunahme von Computerkapazität und Softwareentwicklung ermöglichen mehr Sicherheit, Tumoren zu zerstören und zugleich das gesunde Gewebe gezielt zu schonen. Die Verwendung von Protonen und Kohlenstoff-Ionen anstelle von Photonen ist eines der vielversprechenden Forschungsgebiete moderner Radioonkologie und könnte in ausgewählten Fällen und Situationen die Zielgenauigkeit weiter verbessern. Auch mathematische Modelle mit multidimensionalen Daten aus der klinischen Routine ermöglichen die Präzision der Therapie zu steigern: jede/r PatientIn erhält eine zu seiner/ihrer Krankheit und Situation optimal passende Behandlung. Bild- und Dosisdaten fungieren auf diese Weise als Biomarker zur Vorhersage von Therapieeffekten.

Begrüßung

Markus Müller, Rektor der MedUni Wien

Im Anschluss

Get-together mit Buffet

Vorstellung

Johannes A. Langendijk
Chair, Department of Radiation Oncology,
University Medical Centre Groningen,
Niederlande

Wir ersuchen um Anmeldung bis
6.10.2017 unter pr@meduniwien.ac.at