



Prof. Dr. Jan Unkelbach

Assistenzprofessor für
Medizinische Physik

UniversitätsSpital Zürich
Klinik für Radio-Onkologie
Rämistrasse 100
8091 Zürich

Direktwahl: +41 44 255 37 42
Email: jan.unkelbach@usz.ch

Curriculum Vitae

Kernkompetenzen:

Bestrahlungsplanung
Intensitätsmodulierte Photonen- und Protonentherapie
Zielvolumendefinition für Gliome
Fraktionierung in der Strahlentherapie

Werdegang:

2016 Assistenzprofessor für Medizinische Physik,
Universität Zürich, Schweiz
2010 Assistenzprofessor für Radio-Onkologie
Harvard Medical School, Boston, USA
2008 Postdoc, IDSIA
Lugano, Schweiz
2006 Postdoc, Massachusetts General Hospital
Boston, USA
2006 Promotion Physik, Universität Heidelberg
2002 Diplom Physik, Technische Universität Berlin



Ausgewählte Publikationen

1. **J. Unkelbach**, P. Botas, D. Giantsoudi, B. Gorissen, H. Paganetti. Reoptimization of intersity-modulated proton therapy plans based on linear energy transfer. *Int. J. Rad. Onc. Biol. Phys.*, 2016 (in press)
2. **J. Unkelbach**, M. Bussière, P. Chapman, J. Loeffler, H. Shih. Spatiotemporal Fractionation Schemes for Irradiating Large Cerebral Arteriovenous Malformations. *Int. J. Rad. Onc. Biol. Phys.*, 2016 (in press)
3. **J. Unkelbach**, B. H. Menze, E. Konukoglu, F. Dittmann, M. Le, N. Ayache, H. Shih. Radiotherapy planning for glioblastoma based on a tumor growth model: improving target volume delineation. *Phys. Med. Biol.*, 2014; 59(3):747-770
4. D. Papp, **J. Unkelbach**. Direct leaf trajectory optimization for volumetric modulated arc therapy with sliding window delivery. *Medical Physics*, 2014; 41:011701
5. **J. Unkelbach**, B. Martin, M. Soukup, and T. Bortfeld. Reducing the sensitivity of IMPT treatment plans to setup errors and range uncertainties via probabilistic treatment planning. *Medical Physics*. 2009;36:149--163

Mitgliedschaften

- American Association of Physicist in Medicine (AAPM)
- Deutsche Physikalische Gesellschaft (DGMP)