

# Strahlentherapie nicht-maligner Erkrankungen



**Strahlentherapie RheinMainNahe**  
Mainz • Rüsselsheim • Bad Kreuznach

Symposium  
„Strahlentherapie nicht-maligner Erkrankungen“

**Benign Reloaded 4 - Bad Kreuznach 2018**

in

**Bad Kreuznach**

am

**Samstag, den 22.09.2018**

**10.00-17.00 Uhr**



# **Umfangreiche wissenschaftliche Erkenntnisse**

---

**Biologie – Physik – Klinik – Theorie**

**Therapieergebnisse von mehr als  
20.000 (!) bestrahlten Patienten  
konnten in 12 Patterns of Care Studien  
erhoben werden!**

**Besser untersucht als viele  
vergleichbaren Alternativverfahren!**

# Strahlentherapie gutartiger Erkrankungen in Deutschland

## Vergleich 1999 und 2004

Erkrankungen	StO 1999	StO 2004	Zunahme
Entzündliche	456	503	10,9 %
Degenerative	12600	23754	88,5 %
Hyperproliferative	972	1252	28,8 %
Funktionelle/Andere	6099	10637	74,4%
Insgesamt	20082	37410	86,3%

## Scientific Article

**Updated strategies in the treatment of benign diseases—a patterns of care study of the german cooperative group on benign diseases**

Jan Kriz MD <sup>a,\*</sup>, Heinrich M. Seegenschmiedt MD, PhD <sup>b</sup>,  
Amelie Bartels MD <sup>a</sup>, Oliver Micke MD, PhD <sup>c</sup>, Ralph Muecke MD <sup>d,e</sup>,  
Ulrich Schaefer MD, PhD <sup>f</sup>, Uwe Haverkamp MD, PhD <sup>a</sup>,  
Hans T. Eich MD, PhD <sup>a</sup>

<sup>a</sup> Department of Radiation Oncology, University of Muenster, Muenster, Germany

<sup>b</sup> Radiation Center Hamburg, Hamburg, Germany

<sup>c</sup> Department of Radiation Oncology, Franziskus Hospital, Bielefeld, Germany

<sup>d</sup> Department of Radiotherapy and Radiation Oncology, Marien Hospital Herne, Ruhr University Bochum, Bochum, Germany

<sup>e</sup> Private Practice for Radiotherapy RheinMainNahe, Bad Kreuznach, Germany

<sup>f</sup> Department of Radiation Oncology, Klinikum Lemgo, Lemgo, Germany

# In total, of the 53,932 patients receiving RT in 2014, 36,830 (68%) had benign diseases.

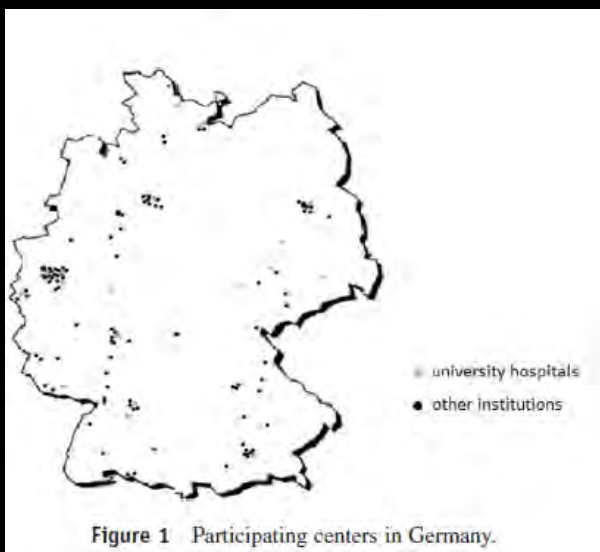


Figure 1 Participating centers in Germany.

Table 1 Detailed information of treatment

Disease category	University hospital	Community hospital	Medical practice	Ambulatory health care center	All institutions
<b>Degenerative diseases</b>					
Total institutions	n = 15	n = 19	n = 13	n = 28	n = 75
Total patients	4582 (13.5%)	7692 (22.6%)	6180 (18.1%)	15,588 (45.8%)	34,042 (100%)
Patients (mean ± SD)	11 ± 536	250 ± 495	350 ± 417	245 ± 690	258 ± 572
Range	11-2102	5-692	37-1500	0-2818	0-2818
<b>Hyperproliferative diseases</b>					
Total institutions	n = 15	n = 17	n = 12	n = 24	n = 68
Total patients	283 (22.5%)	232 (18.4%)	226 (18%)	518 (41.1%)	1259 (100%)
Patients (mean ± SD)	5 ± 49	8 ± 14	17 ± 15	9 ± 42	8 ± 35
Range	0-194	0-46	1-51	0-206	0-206
<b>Functional diseases</b>					
Total institutions	n = 16	n = 20	n = 14	n = 22	n = 72
Total patients	403 (16.9%)	908 (38.1%)	439 (18.4%)	634 (26.6%)	2384 (100%)
Patients (mean ± SD)	21 ± 21	25 ± 68	15 ± 61	21 ± 23	20 ± 47
Range	3-90	2-314	2-241	0-75	0-314
<b>Stereotactic indications</b>					
Total institutions	n = 15	n = 12	n = 9	n = 21	n = 57
Total patients	654 (77.9%)	50 (6%)	21 (2.5%)	114 (13.6%)	839 (100%)
Patients (mean ± SD)	30 ± 61	2 ± 6	0 ± 6	0 ± 12	2 ± 36
Range	3-249	0-17	0-17	0-37	0-249
<b>Rare indications</b>					
Total institutions	n = 11	n = 10	n = 12	n = 20	n = 53
Total patients	20 (40.8%)	4 (8.2%)	15 (30.6%)	10 (20.4%)	49 (100%)
Patients (mean ± SD)	1 ± 3	0 ± 1	0 ± 3	0 ± 1	0 ± 2
Range	0-8	0-1	0-8	0-5	0-8

SD, standard deviation.

# Schlussbetrachtung

---

**Neben Evidenz hat auch klinische Erfahrung ihre Bedeutung**

**Erreichung höherer Levels of Evidence ist auch bei gutartigen Erkrankungen möglich, z.B. durch Patterns of Care und prospektive und randomisierte Studien**

**Mittlerweile umfangreiche strahlenbiologische Erkenntnisse**

**S2-Leitlinie wurde aktualisiert**

# Ausblick



**Bis in 2 Jahren!**

**Zu Benign Reloaded 5  
2020**