

**Aus der Klinik für Strahlentherapie Universitätsmedizin Berlin**

**Charité Campus Mitte**

**Direktor Professor Dr. med. Volker Budach**

## **HABILITATIONSSCHRIFT**

# **Die stadiengerechte Therapie gynäkologischer Malignome- eine interdisziplinäre Herausforderung**

**Zur Erlangung der Venia Legendi für das Fach Strahlentherapie**

**Vorgelegt der Medizinischen Fakultät der Humboldt-Universität zu Berlin**

**(Charité)**

**Von Frau Dr. med. Simone Marnitz-Schulze aus Berlin**

**Dekan: Prof. Dr. med. M. Paul**

**Gutachter: 1. Prof. Dr. med. M. Beckmann  
2. Prof. Dr. med. M. Molls**

**Datum des öffentlich-wissenschaftlichen Vortrages: 26.06.2007**

## Inhaltsverzeichnis

### Seite

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 1.    | Einleitung und Problemstellung   | 4  |
| 1.1.  | Therapieoptionen in der gynäkologischen Onkologie  | 4  |
| 1.2.  | Die Therapie des Zervixkarzinoms   | 4  |
| 1.2.1 | Prognostische Faktoren   | 5  |
| 1.2.2 | Das prätherapeutische Staging und dessen Wert für die Therapie   | 5  |
| 2.    | Ergebnisse   | 7  |
| 2.1.  | Gibt es einen Vorteil für das prätherapeutische laparoskopische transperitoneale Staging bei Patientinnen mit lokal fortgeschrittenen Zervixkarzinomen? <b>(Originalarbeit 1)</b>                          | 7  |
| 2.2.  | Interindividuelle Variabilität der Lymphabflusswege beim Zervixkarzinom- Implikationen für das Bestrahlungsvolumen <b>(Originalarbeit 2)</b>   | 16 |
| 2.3.  | Topographische Verteilung der Sentinel Lymphknoten bei Patientinnen mit Zervixkarzinomen. <b>(Originalarbeit 3)</b>  | 18 |
| 2.4.  | Uterusnekrose nach Radiochemotherapie lokal fortgeschrittener Zervixkarzinome. <b>(Originalarbeit 4)</b>   | 23 |
| 2.5.  | Ergebnisse der primären und sekundären Exenterationen bei Patientinnen mit lokal fortgeschrittenen bzw. persistierenden oder rezidivierenden Zervixkarzinomen. <b>(Originalarbeit 5)</b>                   | 27 |
| 2.6.  | Klinische Implikationen der laparoskopischen pelvinen Lymphonodektomie für die adjuvante Strahlentherapie von Patientinnen mit Vulvakarzinomen und Leistenlymphknotenmetastasen. <b>(Originalarbeit 6)</b> | 33 |
| 2.7.  | Die Rolle der Laparoskopie in der stadiengerechten Behandlung des Endometriumkarzinoms. <b>(Originalarbeit 7)</b>  | 38 |
| 3.    | Diskussion   | 41 |
| 4.    | Zusammenfassung  | 54 |
| 5.    | Anhang   | 59 |

|      |                           |    |
|------|---------------------------|----|
| 5.1  | Publikationen             | 59 |
| 5.2  | Lebenslauf                | 67 |
| 5.3  | Eidesstattliche Erklärung | 69 |
| 5.4. | Addendum                  | 70 |

**5. Anhang**

**5.1 Publikationen**

## **Originalarbeit 1**

**Marnitz S, Kohler C, Roth C, Fuller J, Hinkelbein W, Schneider A. Is there a benefit of pretreatment laparoscopic transperitoneal surgical staging in patients with advancedcervicalcancer?Gynecol Oncol. 2005 Dec;99(3):536-44.**

**Originalarbeit 2**

**Marnitz S, Köhler C, Seiler F, Schneider A, Hinkelbein W. Interindividual variability of lymph drainages in patients with cervical cancer. Implication on irradiation planning. Strahlenther Onkol. 2006 Feb;182(2):80-5.**

**Originalarbeit 3**

**Marnitz S, Kohler C, Fuller J, Hinkelbein W, Schneider A. Uterus necrosis after radiochemotherapy in two patients with advanced cervical cancer. Strahlenther Onkol. 2006 Jan;182(1):45-51.**

**Originalarbeit 4**

**Marnitz S, Kohler C, Bongardt S, Braig U, Hertel H, Schneider A; German Association of Gynecologic Oncologists (AGO). Topographic distribution of sentinel lymph nodes in patients with cervical cancer. Gynecol Oncol. 2006 Apr 4; in press.**

**Originalarbeit 5**

**Marnitz S, Köhler C, Müller M, Behrens K, Hasenbein K, Schneider A.  
Indications for primary and secondary exenterations in patients with cervical  
cancer. Gyn Onc 2006 in press.**

**Originalarbeit 6**

**Klemm P, Marnitz S, Kohler C, Braig U, Schneider A. Clinical implication of laparoscopic pelvic lymphadenectomy in patients with vulvar cancer and positive groin nodes. Gynecol Oncol. 2005 Oct;99(1):101-5.**

**Originalarbeit 7**

**Grund D, Kohler C, Schneider A, Marnitz S. Role of Laparoscopy in the Treatment of Endometrial Carcinoma. Gynakol Geburtshilfliche Rundsch. 2006;46(1-2):13-24.**

## 5.2 Lebenslauf

Mein Lebenslauf wird aus Datenschutzgründen in der elektronischen    
Version meiner Arbeit nicht mit veröffentlicht.



### **5.3. Eidesstattliche Erklärung**

Hiermit erkläre ich, dass

- weder früher noch gleichzeitig ein Habilitationsverfahren durchgeführt oder angemeldet wird bzw. wurde,
  
- die vorgelegte Habilitationsschrift ohne fremde Hilfe verfasst, die beschriebenen Ergebnisse selbst gewonnen sowie die verwendeten Hilfsmittel, die Zusammenarbeit mit anderen Wissenschaftlern/Wissenschaftlerinnen und mit technischen Hilfskräften sowie die verwendete Literatur vollständig in der Habilitationsschrift angegeben wurden.
  
- mir die geltende Habilitationsordnung bekannt ist.

Datum

Unterschrift