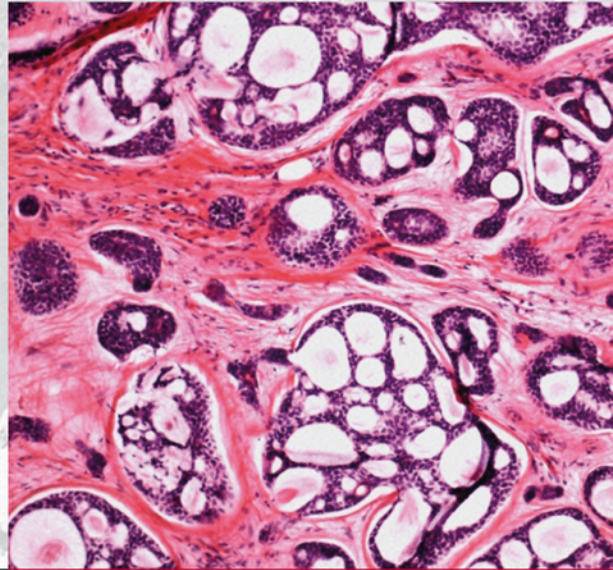


# MANUAL

## Malignome der Vulva und Vagina



Empfehlungen zur  
Diagnostik, Therapie und  
Nachsorge



Tumorzentrum München  
an den Medizinischen Fakultäten der  
Ludwig-Maximilians-Universität und  
der Technischen Universität



2. Auflage 2011

# MANUAL

Tumorzentrum München  
an den Medizinischen Fakultäten  
der Ludwig-Maximilians-Universität  
und der Technischen Universität

## Empfehlungen zur Diagnostik, Therapie und Nachsorge

Weitere in dieser Reihe erschienene Manuale:

Endokrine Tumoren  
Gastrointestinale Tumoren  
Hirntumoren und spinale Tumoren  
Knochentumoren und Weichteilsarkome  
Kopf-Hals-Malignome  
Leukämien, myelodysplastische und myeloproliferative  
Syndrome  
Maligne Lymphome  
Maligne Melanome  
Maligne Ovarialtumoren  
Malignome des Corpus uteri  
Mammakarzinome  
Multiples Myelom  
Psychoonkologie  
Supportive Maßnahmen und symptomorientierte  
Therapie in der Hämatologie und Onkologie  
Tumoren der Lunge und des Mediastinums  
Urogenitale Tumoren  
Zervixkarzinom



W. Zuckschwerdt Verlag  
München

# MANUAL

## Malignome der Vulva und Vagina

Bandherausgeber:

Priv. Doz. Dr. med. Christian Dannecker  
Klinik und Poliklinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe  
Klinikum der Universität München – Großhadern  
Marchioninistraße 15, D-81377 München

Prof. Dr. med. Martin Kolben  
Praxis für Frauengesundheit  
Bahnhofstrasse 9, D-82166 Gräfelfing

Prof. Dr. med. Rainer Kürzl  
Klinik und Poliklinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe  
Klinikum der Universität München – Innenstadt  
Maistraße 11, D-80337 München

2. Auflage 2011

Herausgeber:

Tumorzentrum München  
Geschäftsstelle  
Pettenkoferstraße 8a  
D-80336 München  
Telefon (089) 51 60-22 38  
Telefax (089) 51 60-47 87  
E-Mail [TZMuenchen@med.uni-muenchen.de](mailto:TZMuenchen@med.uni-muenchen.de)  
Internet <http://www.tumorzentrum-muenchen.de>



W. Zuckschwerdt Verlag  
München

Im Internet sind auf der Seite  
<http://www.tumorzentrum-muenchen.de>  
folgende Manuale abrufbar:

Endokrine Tumoren  
Gastrointestinale Tumoren  
Hirntumoren und spinale Tumoren  
Knochentumoren und Weichteilsarkome  
Kopf-Hals-Malignome  
Leukämien, myelodysplastische und  
myeloproliferative Syndrome  
Maligne Lymphome  
Maligne Melanome  
Maligne Ovarialtumoren  
Malignome des Corpus uteri  
Mammakarzinome  
Multiples Myelom  
Psychoonkologie  
Supportive Maßnahmen und symptomorientierte  
Therapie in der Hämatologie und Onkologie  
Tumoren der Lunge und des Mediastinums  
Urogenitale Tumoren  
Vulvakarzinom  
Zervixkarzinom

Weitere Informationen auch bei:  
<http://www.krebsinfo.de>

Titelbild  
Vordergrund: adenoid-zystisches Karzinom  
(Quelle: PD Dr. Doris Mayr)  
Hintergrund: verruköses Karzinom  
(Quelle: PD Dr. Doris Mayr)

---

**Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek**

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie;  
detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

---

Geschützte Warennamen (Warenzeichen) werden nicht immer kenntlich gemacht. Aus dem Fehlen eines solchen Hinweises kann nicht geschlossen werden, dass es sich um einen freien Warennamen handelt.

Alle Rechte, insbesondere das Recht zur Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung, vorbehalten.  
Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form (durch Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des Verlages reproduziert werden.

© 2011 by Tumorzentrum München und W. Zuckschwerdt Verlag GmbH, Industriestraße 1,  
D-82110 Germering/München.

978-3-86371-020-0

---

## Vorwort

Wir freuen uns, Ihnen die zweite vollständig überarbeitete Auflage des Manuals „Malignome der Vulva und der Vagina“ vorlegen zu können, wobei die Malignome der Vagina neu aufgenommen wurden. Jedes Kapitel wurde sorgfältig im Licht der aktuellen Datenlage überarbeitet oder neu erstellt. Ziel war es, klare Leitlinien für Diagnostik, Therapie und Nachsorge der Vulva- und Vaginalmalignome so zu formulieren, dass sie im klinischen Alltag Hilfestellung sein können.

Eine kritische Diskussion und Darstellung der Studienlandschaft soll den Hintergrund der Empfehlungen nachvollziehbarer machen und eine individuelle Entscheidung vor allem auch in schwierigen Situationen erleichtern.

Das Manual ist die Frucht einer intensiven und interdisziplinären Kooperation in vielen Arbeitssitzungen unserer Projektgruppe. Unser Dank gilt deshalb allen Mitgliedern, welche sich in den vergangenen Jahren mit großem Engagement für die Projektgruppe und insbesondere für die Entstehung des nun vorliegenden Manuals eingebracht haben. Unser besonderer Dank gilt den Autoren und Koautoren, deren Arbeit das Manual erst möglich gemacht hat.

Wir wünschen uns, dass die Neuauflage unseres Manuals einen Beitrag dazu leisten kann, die Versorgung der uns anvertrauten Patientinnen in enger Kooperation zwischen Praxis und Klinik weiter zu optimieren.

München, im September 2011

*Christian Dannecker*

*Martin Kolben*

*Rainer Kürzl*



## Inhalt

### Malignome der Vulva

#### Epidemiologie

|                                                                     |   |
|---------------------------------------------------------------------|---|
| <i>(G. Schubert-Fritschle, A. Schlesinger-Raab, J. Engel)</i> ..... | 1 |
| Epidemiologische Kenngrößen .....                                   | 1 |
| Klinische Daten .....                                               | 1 |

#### Risikofaktoren, Ätiologie, Prävention und Früherkennung

|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| <i>(C. Dannecker, S. Maurer, M. Kolben)</i> .....   | 7 |
| Risikofaktoren und Ätiologie .....                  | 7 |
| Vulväre intraepitheliale Neoplasie .....            | 7 |
| Nicht neoplastische epitheliale Veränderungen ..... | 7 |
| HPV-Infektion .....                                 | 7 |
| Immundefekt .....                                   | 8 |
| Rauchen .....                                       | 8 |
| Sonstige Risikofaktoren .....                       | 8 |
| Prävention und Früherkennung .....                  | 8 |
| Screening .....                                     | 8 |
| Erkennen präinvasiver Läsionen .....                | 8 |
| HPV-Impfung .....                                   | 8 |

#### Diagnostik

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| <i>(R. Kürzl)</i> .....                         | 10 |
| Früherkennung .....                             | 10 |
| Differenzialdiagnostik von Vulvaläsionen .....  | 10 |
| Prätherapeutische Diagnostik .....              | 10 |
| Lokale Tumorausbreitung .....                   | 11 |
| Gynäkologische Untersuchung, Stanzbiopsie ..... | 11 |
| Regionäre Lymphknoten .....                     | 11 |
| Klinische Untersuchung der Leisten .....        | 11 |
| Fernmetastasen .....                            | 11 |

**Histopathologie**

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>(D. Mayr)</i> .....                                                     | 12 |
| Tumorklassifikation nach WHO (2003) für die Vulva .....                    | 12 |
| Epitheliale Tumoren .....                                                  | 12 |
| Weichgewebstumoren .....                                                   | 13 |
| Verschiedene maligne Tumoren .....                                         | 14 |
| Vorschlag der International Society for the Study of Vulvar Diseases ..... | 14 |
| p16-Immunhistochemie .....                                                 | 14 |
| Der histopathologische Befund beim Plattenepithelkarzinom .....            | 15 |
| Sentinel-Lymphknoten beim frühen Vulvakarzinom .....                       | 15 |

**Tumorklassifikation**

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| <i>(R. Kürzl)</i> .....         | 16 |
| Regeln zur Klassifikation ..... | 16 |
| Regionäre Lymphknoten .....     | 16 |

**Behandlung präneoplastischer Läsionen**

|                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>(J. Gallwas, C. Höß, C. Dannecker)</i> .....                               | 18 |
| Vulväre intraepitheliale Neoplasie .....                                      | 18 |
| Lokale Exzision und oberflächliche (skinning) oder einfache Vulvektomie ..... | 18 |
| CO <sub>2</sub> -Laserablation .....                                          | 18 |
| Topische Therapie .....                                                       | 19 |
| Morbus Paget der Vulva .....                                                  | 19 |

**Lokale operative Therapie**

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>(R. Kürzl, C. Anthuber, E. Oberlechner, A. Burges, C. Höß)</i> ..... | 20 |
| Definitionen .....                                                      | 20 |
| T1 oder FIGO I .....                                                    | 21 |
| T2 oder FIGO II .....                                                   | 21 |
| T3 oder FIGO IVA(i) .....                                               | 21 |

**Therapie der Lymphabflusswege**

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| <i>(P. Hantschmann, C. Dannecker, C. Anthuber)</i> ..... | 22 |
| Prätherapeutische Diagnostik .....                       | 22 |
| Auswahl der Therapiemodalität .....                      | 22 |
| Sentinel-Lymphonodektomie .....                          | 22 |
| Stadienabhängige Therapie der Lymphknoten .....          | 23 |
| Stadium T1a cN0 .....                                    | 23 |
| Stadium T1b cN0 .....                                    | 23 |
| Stadium T2–3 cN0 .....                                   | 23 |
| Stadium T1b < 2 cm cN1 .....                             | 24 |
| Stadium T1–3 cN2 .....                                   | 24 |

**Primäre und (neo-)adjuvante Strahlentherapie**

|                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>(P. Schaffer, H. Lindner, M. Panzer, H. Scheithauer, D. Schulz, H. Sommer, C. Winkler)</i> ..... | 26 |
| Stadium I und II .....                                                                              | 26 |
| Primäre Strahlentherapie (T1–2 N0) .....                                                            | 26 |
| Postoperative Strahlentherapie bei pT1–2 pN0 .....                                                  | 26 |