

Inhalt

| | |
|--|----|
| Epidemiologie der Zervix-, Vulva- und Vaginalkarzinome | |
| <i>A. Schlesinger-Raab, G. Schubert-Fritschle, K. Halfter</i> | 1 |
| Epidemiologische Kenngrößen: nationale und internationale Daten | 1 |
| Klinische Daten aus dem Tumorregister München (TRM) | 4 |
| | |
| Krankheitsentstehung, Risikofaktoren, Prävention | |
| <i>F. Bergauer, I. Bohlmann, S. Sinz</i> | 17 |
| Krankheitsentstehung | 17 |
| Vulva und Vagina | 18 |
| Risikofaktoren | 19 |
| Primäre Prävention | 20 |
| Sekundäre Impfung nach Konisation | 22 |
| Sekundärprävention | 22 |
| Zervixkarzinom | 22 |
| Vulva -, Vaginalkarzinom (und Analkarzinom) | 23 |
| | |
| Histopathologie | |
| <i>D. Mayr, E. Schmoeckel</i> | 27 |
| Tumorklassifikation nach WHO für epitheliale Tumoren der Zervix | 27 |
| Squamöse Neoplasien | 27 |
| Glanduläre Neoplasien | 28 |
| Biphasische Neoplasien | 30 |
| Tumorklassifikation nach WHO für epitheliale Tumoren Vulva | 31 |
| Squamöse Neoplasien | 31 |
| Glanduläre Neoplasien | 34 |
| Tumorklassifikation nach WHO für epitheliale Tumoren Vagina | 35 |
| Squamöse Neoplasien | 35 |
| Glanduläre Neoplasien | 36 |
| Organübergreifende Tumoren | 37 |
| Neuroendokrine Neoplasien | 37 |
| Melanozytäre Tumoren der Zervix, Vulva und Vagina | 37 |
| Mesenchymale Tumoren der Zervix, Vulva und Vagina | 38 |
| Metastasen in der Zervix, Vulva und Vagina | 40 |
| Histopathologische Aufarbeitung | 40 |
| TNM-Klassifikation und Stadieneinteilung nach UICC für Zervix- und Vulvakarzinome .. | 41 |
| UICC (2017) | 43 |

Diagnostik der intraepithelialen Neoplasie

D.-M. Burgmann, M. Eßer, B. Löhrs, T. Blankenstein 47

- Zervikale intraepitheliale Neoplasien (CIN) 47
 - Organisiertes Krebsfrüherkennungsprogramm 47
 - Einladungsschreiben 47
 - Altersabhängige Screeningintervalle 47
 - Abklärungsalgorithmen 48
 - Kolposkopie und Biopsie 49
 - Zytologie 50
 - Dünnschichtzytologie (FBC) 50
 - HPV-Test 50
 - Biomarker 51
- Vulväre intraepitheliale Neoplasien (VIN) 51
 - Anamnese 51
 - Klinische Untersuchung 51
 - Klassische VIN (uVIN / HSIL) 52
 - Differenzierte VIN (dVIN) 52
 - Morbus Paget der Vulva 52
 - Weiterführende diagnostische Verfahren 53
- Vaginale intraepitheliale Neoplasien (VaIN) 53
 - Risikofaktoren 53
 - Zytologie 53
 - Kolposkopie und Biopsie 54

Behandlung der intraepithelialen Neoplasie

D.-M. Burgmann, M. Eßer, T. Blankenstein 57

- Zervikale intraepitheliale Neoplasien (CIN) 57
- Adenocarcinoma in situ (ACIS) 58
- Konisation nicht im Gesunden 60
- CIN/ACIS in der Schwangerschaft 60
- Immunsuppression 61
- Impfung nach CIN 61
- Vulväre intraepitheliale Neoplasie (VIN) 62
 - Exzision 62
 - CO₂-Laserablation 63
 - Topische Therapie 63
 - Rezidivrisiko 64
 - HPV-Impfung als Sekundärprävention für eine usual VIN 64
- Morbus Paget der Vulva 64
- Vaginale intraepitheliale Neoplasie (VaIN) 65

Therapieplanung des Zervixkarzinoms

| | |
|--|----|
| <i>B. Czogalla, T. Kolben, C. Anthuber</i> | 69 |
| Allgemeine Empfehlungen | 69 |
| Ziel der Therapieplanung | 69 |
| Diagnostik zur Therapieplanung | 69 |
| 1. Anamnese und allgemeine klinische Beurteilung | 69 |
| 2. Klinische Untersuchung | 70 |
| 3. Histologische Untersuchung | 70 |
| 4. Apparative Untersuchung | 70 |
| 5. Operatives Staging | 70 |

Operative Therapie des Zervixkarzinoms

| | |
|---|----|
| <i>A. Burges, C. Anthuber, D. Dian, M. Kolben, C. Scholz, T. Weißenbacher</i> | 75 |
| Operativer Zugangsweg | 75 |
| Lymphonodektomie | 76 |
| Sentinel-Lymphonodektomie | 76 |
| Radikale Hysterektomie | 77 |
| Erhalt der endokrinen Funktion – fertilitätserhaltende Operation | 78 |
| Stadienadaptierte Therapie | 79 |
| FIGO-Stadium IA1 | 80 |
| FIGO-Stadium IA2 | 80 |
| FIGO-Stadium IB1 und IB2 | 80 |
| FIGO-Stadium IIA | 81 |
| FIGO-Stadium IIB, IIIA/B | 81 |
| FIGO-Stadium IVA/B | 81 |
| Vorgehen nach primärer Radio(chemo)therapie | 81 |

Radioonkologische Behandlung des Zervixkarzinoms

| | |
|--|----|
| <i>A. Gaasch, K. Borm, S. Corradini</i> | 85 |
| Primäre Radiochemotherapie | 85 |
| Diagnostik vor primärer Strahlentherapie | 85 |
| Indikation in Abhängigkeit vom FIGO-Stadium (Version 2018) | 86 |
| Dosierungskonzepte bezüglich perkutaner Strahlentherapie und Brachytherapie ... | 88 |
| Ergebnisse der primären Strahlentherapie von Zervixkarzinomen | 88 |
| Technik und Durchführung der Radiochemotherapie in der definitiven Situation | 89 |
| Einflussgrößen auf den Behandlungserfolg primärer Radiochemotherapie | 93 |
| Adjuvante Radiochemotherapie | 94 |
| Diagnostik vor postoperativer Strahlentherapie | 94 |
| Indikation | 94 |
| Brachytherapie in der adjuvanten Situation | 95 |
| Simultane Chemotherapie in der adjuvanten Situation | 96 |
| Technik und Durchführung der Radiochemotherapie in der adjuvanten Situation ... | 96 |
| Nebenwirkungen der Strahlentherapie allgemein | 96 |
| Akute Nebenwirkungen | 97 |
| Spätfolgen | 97 |

Systemtherapie (Chemotherapie und Immuntherapie) des Zervixkarzinoms

F. Trillsch, M. Pölcher, V. Aivazova-Fuchs, A. Scharl 105

- Erstlinien-Systemtherapie in der rezidierten oder metastasierten Therapiesituation ... 105
 - Platinhaltige Kombinationstherapie 105
 - Ergänzung der Kombinationstherapie mittels Bevacizumab 106
 - Hinzunahme einer Immuntherapie zur platinhaltigen Chemotherapie 107
- Zweitlinientherapie nach platinhaltiger Systemtherapie 108
 - Alleinige Immuntherapie des metastasierten Zervixkarzinoms 108
 - Erweiterung der Therapieoptionen durch das Antikörper-Wirkstoff-Konjugat
Tisotumab-Vedotin 108
 - Mono-Chemotherapie und Best Supportive Care 109

Besondere Situationen des Zervixkarzinoms

A. Burges, D. Dian, C. Höß 113

- Zervixkarzinom in der Schwangerschaft 113
- Akzidentelles Zervixkarzinom 114
- Neuroendokrines Zervixkarzinom 114

Lokoregionäre Rezidive und Metastasierung des Zervixkarzinoms

I. Himsel, V. Aivazova-Fuchs, A. Scharl 117

- Zentrales Zervixkarzinomrezidiv 117
- Beckenwandrezidiv 117
- Metastasierung 117
- Epidemiologie 117
- Histologie 118
- Diagnostik des Zervixkarzinomrezidivs 118
- Therapie des Zervixkarzinomrezidivs 119
 - Operation bei zentralem Rezidiv 119
 - Zentrales Rezidiv ohne vorherige Strahlentherapie 120
 - Zentrales Rezidiv mit vorheriger Strahlentherapie 121
 - Beckenwandrezidiv bei Patientinnen mit und ohne Vorbestrahlung 121
 - Chemotherapie 122
- Therapie in der metastasierten Situation 122
 - Paraaortales Lymphknotenrezidiv 122
 - Fernmetastasen 123

| | |
|--|-----|
| Therapieplanung des Vulva- und Vaginalkarzinoms | |
| <i>B. Czogalla</i> | 131 |
| Allgemeine Empfehlungen | 131 |
| Diagnostik zur Therapieplanung des Vulvakarzinoms | 131 |
| 1. Anamnese und allgemeine klinische Beurteilung | 131 |
| 2. Klinische Untersuchung | 131 |
| 3. Histologische Untersuchung | 132 |
| 4. Apparative Untersuchung | 132 |
| Diagnostik zur Therapieplanung des Vaginalkarzinoms | 132 |
| 1. Anamnese und allgemeine klinische Beurteilung | 133 |
| 2. Klinische Untersuchung | 133 |
| 3. Histologische Untersuchung | 133 |
| 4. Apparative Untersuchung | 133 |
| Operative Therapie des Vulva- und Vaginalkarzinoms | |
| <i>T. Blankenstein, C. Scholz</i> | 137 |
| Operative Therapie des Primärtumors | 137 |
| Prätherapeutische Diagnostik | 137 |
| Operationsplanung | 138 |
| Stadiengerechte operative Therapie | 138 |
| Operative Therapie der vulvären Lymphabflusswege | 139 |
| Operative Therapie der vaginalen Lymphabflusswege | 142 |
| Operative Therapie des Rezidivs | 143 |
| Malignes Melanom | 144 |
| Radioonkologische Behandlung des Vulvakarzinoms | |
| <i>K. Borm, A. Gaasch, S. Corradini</i> | 147 |
| Stadium I und II | 147 |
| Primäre Radio(chemo)therapie | 147 |
| Postoperative Radio(chemo)therapie | 147 |
| Dosiskonzept postoperative Strahlentherapie des Tumorbetts | 148 |
| Stadium III (N+) | 148 |
| Postoperative Radio(chemo)therapie | 148 |
| Stadium IVA (T3–T4) | 149 |
| Definitive Radio(chemo)therapie | 149 |
| Radioonkologische Behandlung des Vaginalkarzinoms | |
| <i>K. Borm, A. Gaasch, S. Corradini</i> | 153 |
| Primäre Strahlentherapie | 153 |
| VAIN 3 | 153 |
| FIGO-Stadium I | 153 |
| FIGO-Stadium II und III | 153 |
| Kombinierte Radiochemotherapie | 154 |
| (Neo-)Adjuvante Therapie | 154 |
| Rezidivtherapie | 154 |
| Dosierungskonzepte der Strahlentherapie | 154 |

| | |
|---|-----|
| Chemotherapie und Immuntherapie beim metastasierten oder rezidierten inoperablen Vulva- und Vaginalkarzinom | |
| <i>M. Pölcher, F. Trillsch, V. Aivazova-Fuchs, A. Scharl</i> | 157 |
| | |
| Besondere Situationen des Vulva- und Vaginalkarzinoms | |
| <i>T. Blankenstein, T. Weißenbacher</i> | 161 |
| Neuroendokrines Karzinom | 161 |
| Karzinom in der Schwangerschaft | 161 |
| Vulvakarzinom | 161 |
| Vaginalkarzinom | 162 |
| Karzinom bei Kinderwunsch | 162 |
| Strahlenschäden am Ovar | 163 |
| Strahlenschäden am Uterus | 163 |
| | |
| Lokoregionäre Rezidive und Metastasierung des Vulva- und Vaginalkarzinoms | |
| <i>D.-M. Burgmann, C. Seifert, A. Scharl (unter Vorarbeit durch P. Hantschmann, P. Schaffer, H. Sommer, H. Lindner, A. Wuttge-Hannig)</i> | 165 |
| Diagnostik und Therapieplanung | 166 |
| Vulvoperineales Rezidiv | 166 |
| Inguinofemorales Lymphknotenrezidiv | 167 |
| Fernmetastasen | 167 |
| | |
| Komplementäre und alternative Medizin | |
| <i>A. Scharl</i> | 169 |
| | |
| Nachsorge | |
| <i>H. Sommer, V. Aivazova-Fuchs, A. Scharl</i> | 175 |
| Medizinische Nachsorge | 176 |
| Zwischenanamnese | 177 |
| Genitalbereich | 178 |
| Nachsorge nach Strahlentherapie | 181 |
| HPV-Impfung nach Zervixkarzinom | 182 |
| Informationsdefizite | 182 |
| Selbsthilfegruppen und Nachsorgekalender | 182 |
| Rehabilitation | 183 |
| | |
| Autoren und Mitglieder der Projektgruppe | 185 |
| | |
| Krebsberatungsstellen – eine Auswahl von Adressen im Großraum München | 189 |