

# Clinical Pathway – Spinale Metastasen

|   |  |   |   |   |   |
|---|--|---|---|---|---|
| <p><b>Basisprogramm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Neurologische Untersuchung:             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Fokale segmentale Defizite?</li> <li>○ Querschnittssymptome?</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Allgemein körperliche Untersuchung:             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Extrazerebrale Tumormanifestationen?</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> MRT der Neuroachse ohne und mit Kontrastmittel</li> <li><input type="checkbox"/> Liquoruntersuchung:             <ul style="list-style-type: none"> <li>▫ Druckmessung</li> <li>▫ Zytologie</li> <li>▫ Immunzytologie</li> <li>▫ Albumin oder Gesamtprotein</li> <li>▫ IgG, IgG-Index</li> <li>▫ Glukose</li> <li>▫ Laktat</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Indikation zur notfallmäßigen Operation:             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Komplettes Querschnittssyndrom</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Interdisziplinäre OP-Entscheidung unter Berücksichtigung von             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Metastasierungsstatus</li> <li>■ Karnofsky-Score</li> <li>■ Operationsrisiko</li> <li>■ Geschwindigkeit der Progredienz des Tumorleidens</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Metastasen von Wirbelbögen und Dornfortsatz</li> </ul>                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Laminektomie</li> </ul> | <p><b>Weiterbehandlung je nach Primärtumor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Strahlentherapie</li> <li><input type="checkbox"/> Chemotherapie</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Dringliche OP-Indikation:             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Rasche Zunahme neurologischer Defizite</li> </ul> </li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Wirbelkörpermetastasen</li> </ul>   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Wirbelkörperersatz und Stabilisierungsoperationen</li> </ul>          |   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Elektive OP-Indikation:             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Strahlen- und Chemotherapie-resistenter Primärtumor</li> <li>○ Fehlende Ausfälle</li> </ul> </li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Intramedulläre Metastasen</li> </ul>  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> OP nur bei foudroyant verlaufender Querschnittssymptomatik</li> </ul> |   |   |

# Clinical Pathway – Meningeosis neoplastica

|   |   |  |                                  |   |  |   |   |   |                            |                            |
|---|---|--|----------------------------------|---|--|---|---|---|----------------------------|----------------------------|
| <b>V.a. Meningeosis neoplastica</b><br><br><b>Basisprogramm</b><br><input type="checkbox"/> Klinische Untersuchung <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Hirndruckzeichen</li> <li><input type="checkbox"/> Hirnnervenausfälle</li> <li><input type="checkbox"/> Segmentale Defizite</li> <li><input type="checkbox"/> Extrazerebrale Tumormanifestationen</li> </ul> <input type="checkbox"/> MRT der Neuroachse<br><br><input type="checkbox"/> Liquoruntersuchung:<br><input type="checkbox"/> Druckmessung <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Zytologie inkl. Immunzytochemie</li> <li><input type="checkbox"/> Albumin</li> <li><input type="checkbox"/> IgG, IgG-Index</li> <li><input type="checkbox"/> Glukose</li> <li><input type="checkbox"/> Laktat</li> </ul> | <input type="radio"/> Liquordiagnostik unergiebig | <input type="checkbox"/> Wiederholte Liquoruntersuchungen<br><input type="checkbox"/> Durchflusszytometrie<br><input type="checkbox"/> Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung (FISH) | Diagnose Meningeosis neoplastica | <input type="radio"/> Knotig-solide Tumorabsiedlung | Systemische Metastasen   | Solide Hirnmetastasen   | <input type="checkbox"/> Fokale Strahlentherapie (+ Systemische Chemotherapie)<br><br><input type="checkbox"/> Helmfeldbestrahlung + Fokale spinale Bestrahlung (+ Systemische Chemotherapie)<br><br><input type="checkbox"/> Systemische Chemotherapie (+ Fokale spinale Strahlentherapie)<br><br><input type="checkbox"/> Systemische Chemotherapie + Helmfeldbestrahlung + Fokale spinale Strahlentherapie<br><br><input type="checkbox"/> Intrathekale Chemotherapie<br><br><input type="checkbox"/> Intrathekale Chemotherapie + Helmfeldbestrahlung<br><br><input type="checkbox"/> Systemische Chemotherapie (+ Intrathekale Chemotherapie)<br><br><input type="checkbox"/> Systemische Chemotherapie + Helmfeldbestrahlung (+ intrathekale Chemotherapie) | <b>Supportive Therapie</b><br><input type="checkbox"/> Dexamethason 2x 2 mg<br><br><b>Nachsorge</b><br><input type="checkbox"/> MRT oder CCT alle 3 Monate oder nach Klinik<br><input type="checkbox"/> Überprüfung Indikation zur Steroidtherapie<br><input type="checkbox"/> Überprüfung Indikation zur Behandlung mit Antikonvulsiva<br><input type="checkbox"/> Endokrinologische Untersuchung bei Zeichen der Hypophyseninsuffizienz |                            |                            |
|   |   |  |                                  |   | <input type="radio"/> nein   | <input type="radio"/> nein                                    |   |   |                            |                            |
|   |   |  |                                  |   | <input type="radio"/> nein   | <input type="radio"/> ja                                      |   |   |                            |                            |
|   |   |  |                                  |   | <input type="radio"/> ja   | <input type="radio"/> nein                                    |   |   |                            |                            |
|   |   |  |                                  |   | <input type="radio"/> ja   | <input type="radio"/> ja                                      |   |   |                            |                            |
|   |   | <input type="radio"/> V.a. Keimzelltumoren   |                                  |   | <input type="checkbox"/> Bestimmung von $\alpha$ -Fetoprotein (AFP) und $\beta$ -Choriogonadotropin ( $\beta$ hCG) im Liquor | <input type="radio"/> Diffuse/nicht adhärente Tumorabsiedlung |   |   | <input type="radio"/> nein | <input type="radio"/> nein |
|   |   |  |                                  |   |  | <input type="radio"/> nein                                    |   |   | <input type="radio"/> ja   |                            |
|   |   |  |                                  |   |  | <input type="radio"/> ja                                      |   |   | <input type="radio"/> nein |                            |
|   |   |  | <input type="radio"/> ja         | <input type="radio"/> ja                            |  |   |   |   |                            |                            |