



**UNIVERSITÄTS
KLINIKUM** FREIBURG

CCCF COMPREHENSIVE CANCER CENTER FREIBURG

Meningeosis carcinomatosa

Meningeosis lymphomatosa: s. pathway PCNSL

Meningeosis bei primären Hirntumoren (Germinome, Medulloblastome, pilozytische Astrozytome, Ependymome, maligne Gliome, PNET): s. dort

Verantwortlich: Dr. Duque, Dr. Scherer, Dr. Hosp, Dr. Egger,
Dr. Reinacher, Prof. Beck, Prof. Dr. Grosu, Dr. Schnell
(Strahlenheilkunde)

Freigabe: interdisziplinärer Qualitätszirkel

Stand 01/2019, gültig bis 01/2021

Version 3

Struktur der Clinical Pathways

Zeichenerklärung

Entscheidungsfrage?

Diagnostik

Therapie

Tumorboard

Nachsorge

individuelle Therapie

Studienfrage?

Befund

Meningeosis carcinomatosa

Klinische Verdachtsdiagnose



| <p>KM-gestütztes MRT der gesamten Neuroachse T2, FLAIR, T1, T1 mit KM, Diffusion/ADC</p> | Diagnosesicherung und Tumorboard-Vorstellung | MRT-Befund | System. Erkrankung | Hirnmetastase | Therapie | Nachsorge: MRT alle 3 Monate oder nach Klinik |
|--|---|--|---|--|---|--|
| <p>Routine-Liquordiagnostik Liquordruck, Zellzahl und Zellbild, Gesamteiweiß, Laktat Albuminquotient, IgG-Index, lokale Ig-Synthese</p> <p>Wenn unergiebig: Wiederholung bis zu 3mal</p> | | <p>knotig/rasen- artig-solide Absiedelung</p> | <p>kontrolliert (CR/PR/SD)</p> | nein | fokale Bestrahlung (+ ggf. systemische Chemotherapie) | |
| ja | | | | Ganzhirnbestrahlung + fokale spinale Bestrahlung (+ syst. Chemotherapie) | | |
| <p>Liquorzytologie Standardfärbung, Immunzytochemie, Zytopathologie</p> | | <p>diffuse/nicht- adhärente Absiedelung</p> | <p>unkontrolliert (PD)</p> | nein | syst. Chemotherapie (+ fokale spinale Bestrahlung) | |
| ja | | | | syst. Chemotherapie + Ganzhirnbestrahlung + fokale spinale Bestrahlung | | |
| <p>Sonstiges</p> <ul style="list-style-type: none"> - Staging, wenn Primarius nicht bekannt - Leptomeningeale Biopsie nur in Ausnahmefällen | | <p>unkontrolliert (PD)</p> | <p>kontrolliert (CR/PR/SD)</p> | nein | intrathek. Chemotherapie* | |
| ja | | | | intrathek. Chemotherapie* + Ganzhirnbestrahlung | | |
| <p>Sonstiges</p> <ul style="list-style-type: none"> - Staging, wenn Primarius nicht bekannt - Leptomeningeale Biopsie nur in Ausnahmefällen | | <p>unkontrolliert (PD)</p> | <p>unkontrolliert (PD)</p> | nein | syst. Chemotherapie (+ intrathek. Chemotherapie*) | |
| | | | | ja | syst. Chemotherapie + Ganzhirnbestrahlung (+ intrathek. Chemotherapie*) | |

***Bei Indikation einer intrathekalen Chemotherapie ist eine mögliche Liquorzirkulationsstörung zu beachten
Intrathekale Chemotherapie und Neuroachsenbestrahlung wegen kumulativer Neurotoxizität nicht konkomitant**