



**UNIVERSITÄTS
KLINIKUM** FREIBURG

CCCF COMPREHENSIVE CANCER CENTER FREIBURG

Weichteilsarkome der Extremitäten

Verantwortlich: Prof. Dr. S. Eisenhardt, Prof. Dr. G.W. Herget,
PD Dr. T. Sprave, Dr. T. von Kalckreuth, Dr. J. Heinz,
Prof. Dr. S. Hettmer

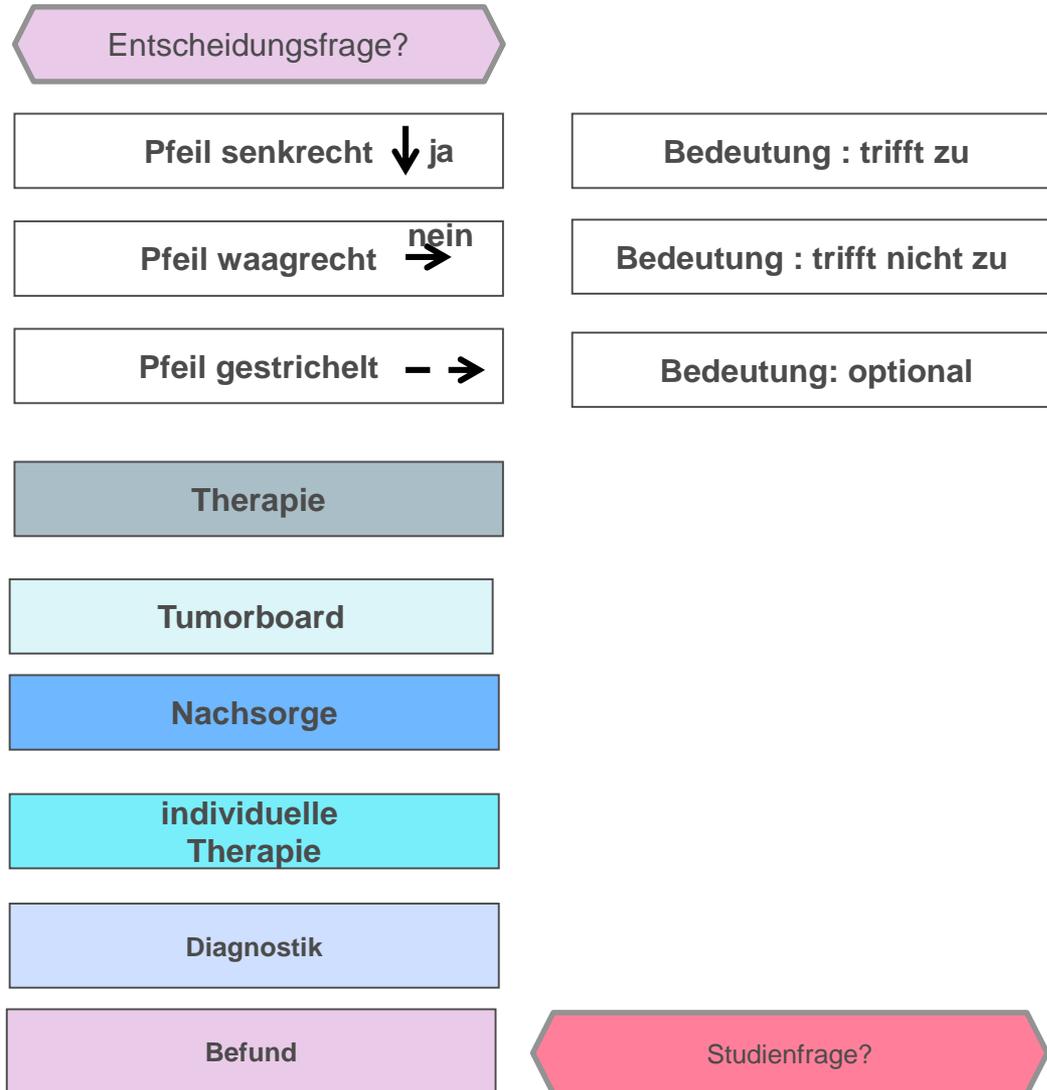
Freigabe: interdisziplinärer Qualitätszirkel Sarkome

Stand 09/23, gültig bis 08/24

Version 3.6

Struktur der SOP's

Zeichenerklärung



Weichteilsarkome Extremitäten

Therapie Stadium I

Diagnostik:

Lokaldiagnostik: Sonographie, MRT, Inzisions- oder Stanzbiopsie (Exzisionsbiopsie bei epifaszialen kleinen Läsionen), Pathologie (ggf. Referenz)

Ausbreitungsdiagnostik: CT-Thorax

Prätherapeutische Besprechung im Tumorboard

Stadium I: pT1, T2, T3, N0, M0, G1

Familienanamnese & ggfs.
erweiterte molekular-
pathologische Diagnostik

Operation

Posttherapeutische Besprechung im Tumorboard

R0

R1

Nachresektion anstreben, ansonsten
Adjuvante Radiatio erwägen *

Follow up

Ggfs. genetische Beratung

* Ausnahme: Liposarkom G1/atypischer lipomatöser Tumor, da i.R. auch bei R1-Resektion: keine Nachbestrahlung oder Nachresektion

Weichteilsarkome Extremitäten resektabel

Therapie Stadium II bis III

Diagnostik:

Lokaldiagnostik: Sonographie, MRT, Inzisions- oder Stanzbiopsie (Exzisionsbiopsie bei epifaszialen kleinen Läsionen), Pathologie (ggf. Referenz)

Ausbreitungsdiagnostik: CT-Thorax, ggf. FDG PET/CT (möglichst vor Intervention mit CT Thorax in Standarddosis)

Bei Risikoprofil (Synovialsarkom, vaskuläre Sarkome, Klarzellsarkom, epitheloides Sarkom und Rhabdomyosarkom): MRT mit Lymphabflusswegen

Prätherapeutische Besprechung im Tumorboard

Resektabel

neoadjuvante RT vs.
neoadjuvante Radiochemotherapie*

Familienanamnese & ggfs.
erweiterte molekular-
pathologische Diagnostik

OP ± IORT

Posttherapeutische Besprechung im Tumorboard

Adjuvante RT ± Chemotherapie*/ zielgerichtete Therapie

Follow up

Ggfs. genetische Beratung

* Neoadjuvante und adjuvante Chemotherapie bei Rhabdomyosarkomen, extraossären Ewingsarkomen und ggfs. Synovialsarkomen

Weichteilsarkome Extremitäten nicht resektabel

Therapie Stadium II bis III

Diagnostik:

Lokaldiagnostik: Sonographie, MRT, Inzisions- oder Stanzbiopsie (Exzisionsbiopsie bei epifaszialen kleinen Läsionen), Pathologie (ggf. Referenz)

Ausbreitungsdiagnostik: CT-Thorax, ggf. FDG PET/CT (möglichst vor Intervention mit CT Thorax in Standarddosis)

Bei Risikoprofil (Synovialsarkom, vaskuläre Sarkome, Klarzellsarkom, epitheloides Sarkom und Rhabdomyosarkom): MRT mit Lymphabflusswegen

Prätherapeutische Besprechung im Tumorboard

Nicht extremitätenerhaltend resektabel*

OP, präop. RT oder präop. Chemotherapie oder präop. Radiochemotherapie,
ggf. Hyperthermie**, ggf. Extremitätenperfusion**

Reevaluation im Tumorboard: Diagnostik mit FDG PET/CT, MRT

Resektabel?

nein

Amputation;
± RT/ ± adj. Chemotherapie
oder zielgerichtete Therapie

Bei Ablehnung Amputation:
Definitive RT; ± adj. Chemo-
therapie/ zielgerichtete Therapie

OP ± IORT
± RT (falls nicht präop.)
± adj. Chemotherapie/ zielgerichtete Therapie

Follow up

Ggfs. genetische Beratung

* Außer chemosensible Sarkome (Rhabdomyosarkom, Synovialsarkom, extraoss. Ewing-Sarkom): adjuvante und neoadjuvante Chemotherapie nach Protokoll

** Zur Hyperthermie und Extremitätenperfusion Überweisung in spezialisiertes Zentrum

Weichteilsarkome Extremitäten metastasiert

Therapie Stadium IV

Diagnostik:

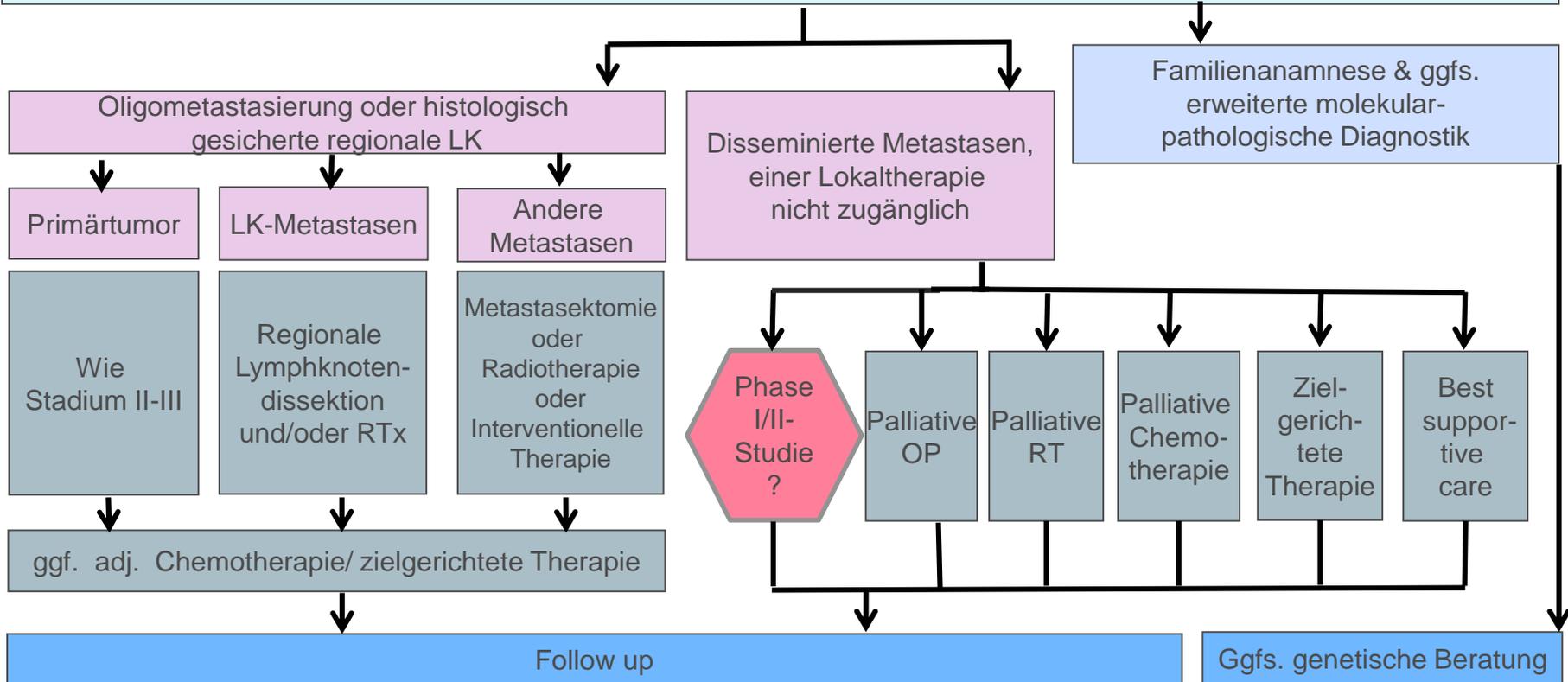
Lokaldiagnostik: Sonographie, MRT, Inzisions- oder Stanzbiopsie (Exzisionsbiopsie bei epifaszialen kleinen Läsionen), Pathologie (ggf. Referenz)

Ausbreitungsdiagnostik: CT-Thorax, ggf. FDG PET/CT (möglichst vor Intervention mit CT Thorax in Standarddosis)

Bei Risikoprofil (Synovialsarkom, vaskuläre Sarkome, Klarzellsarkom, epitheloides Sarkom und Rhabdomyosarkom): MRT mit Lymphabflusswegen



Prätherapeutische Besprechung im Tumorboard*, ggf. zusätzliche Vorstellung im Molekularen Tumorboard



* chemosensible Sarkome (Rhabdomyosarkom, Synovialsarkom, extraoss. Ewing-Sarkom): adjuvante und neoadjuvante Chemotherapie nach Protokoll

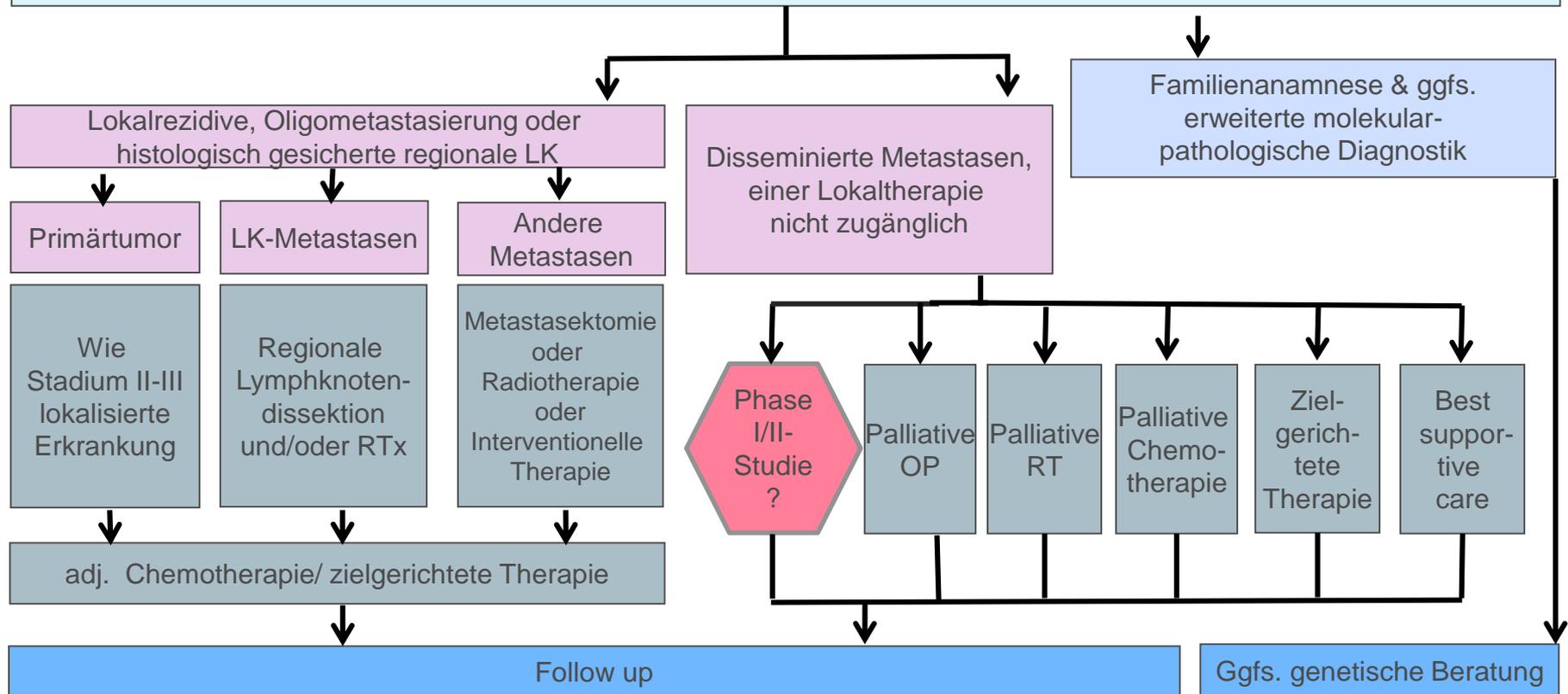
Weichteilsarkome Extremitäten Rezidive

Therapie Rezidiv

Diagnostik: Lokaldiagnostik mittels Sonographie und MRT. Ausbreitungsdiagnostik mittels CT-Thorax, ggf. FDG PET/CT (möglichst vor Intervention mit CT Thorax in Standarddosis). Bei Risikoprofil (Synovialsarkom, vaskuläre Sarkome, Klarzellsarkom, epitheloides Sarkom und Rhabdomyosarkom): MRT mit Lymphabflusswegen

Biopsie: Histologie (einschließlich Molekulargenetik & Asservierung von Frischgewebe); Referenzpathologie.

Prätherapeutische Besprechung im **Tumorboard***, Vorstellung im **Molekularen Tumorboard**



* chemosensible Sarkome (Rhabdomyosarkom, Synovialsarkom, extraoss. Ewing-Sarkom): adjuvante/ neoadjuvante Chemotherapie

Gültigkeit	Datum der Aktualisierung	Version	Änderung	Verantwortliche
Mai 2012 – Mai 2013		1	inhaltliche Aktualisierung der Folien	Prof. Dr. U. Kontny
Mai 2013 – März 2014		2	Anpassung der Verantwortlichen, inhaltliche Aktualisierung der Folien	M. Bischoff, Prof. Dr. U. Kontny, Dr. J. Heinz
März 2014 – März 2015		2	inhaltliche Aktualisierung der Folien	M. Bischoff, Prof. Dr. U. Kontny, Dr. J. Heinz
März 2015 – Oktober 2017		3.1	Anpassung der Verantwortlichen, inhaltliche Aktualisierung der Folien	Prof. H. Bannasch, PD Dr. G. W. Herget, Dr. J. Scholber, Dr. J. Heinz, Dr. S. Hettmer, PD Dr. O. Hauschild
Oktober 2017 – September 2019	01.09.2017	3.2	Anpassung der Verantwortlichen, inhaltliche Aktualisierung der Folien	Prof. H. Bannasch, PD Dr. G. W. Herget, Dr. J. Scholber, Dr. J. Heinz, Dr. S. Hettmer, Dr. D. Dovi-Akuè
Juli 2019 – August 2021	24.07.2019	3.3	Anpassung der Verantwortlichen, inhaltliche Aktualisierung der Folien	Prof. Dr. S. Eisenhardt, Prof. Dr. G.W. Herget, Dr. J. Scholber, Dr. J. Heinz, PD Dr. S. Hettmer
August 2021 – August 2022	05.09.2021	3.4	inhaltliche Aktualisierung der Folien	Prof. Dr. S. Eisenhardt, Prof. Dr. G.W. Herget, Dr. J. Scholber, Dr. J. Heinz, PD Dr. S. Hettmer
September 2022 – September 2023	02.09.2022	3.5	inhaltliche Aktualisierung der Folien	Prof. Dr. S. Eisenhardt, Prof. Dr. G.W. Herget, Dr. J. Scholber, Dr. J. Heinz, PD Dr. S. Hettmer

Gültigkeit	Datum der Aktualisierung	Version	Änderung	Verantwortliche
September 2023 – September 2024	19.09.2023	3.6	inhaltliche Aktualisierung der Folien	Prof. Dr. S. Hettmer