



**UNIVERSITÄTS
KLINIKUM** FREIBURG

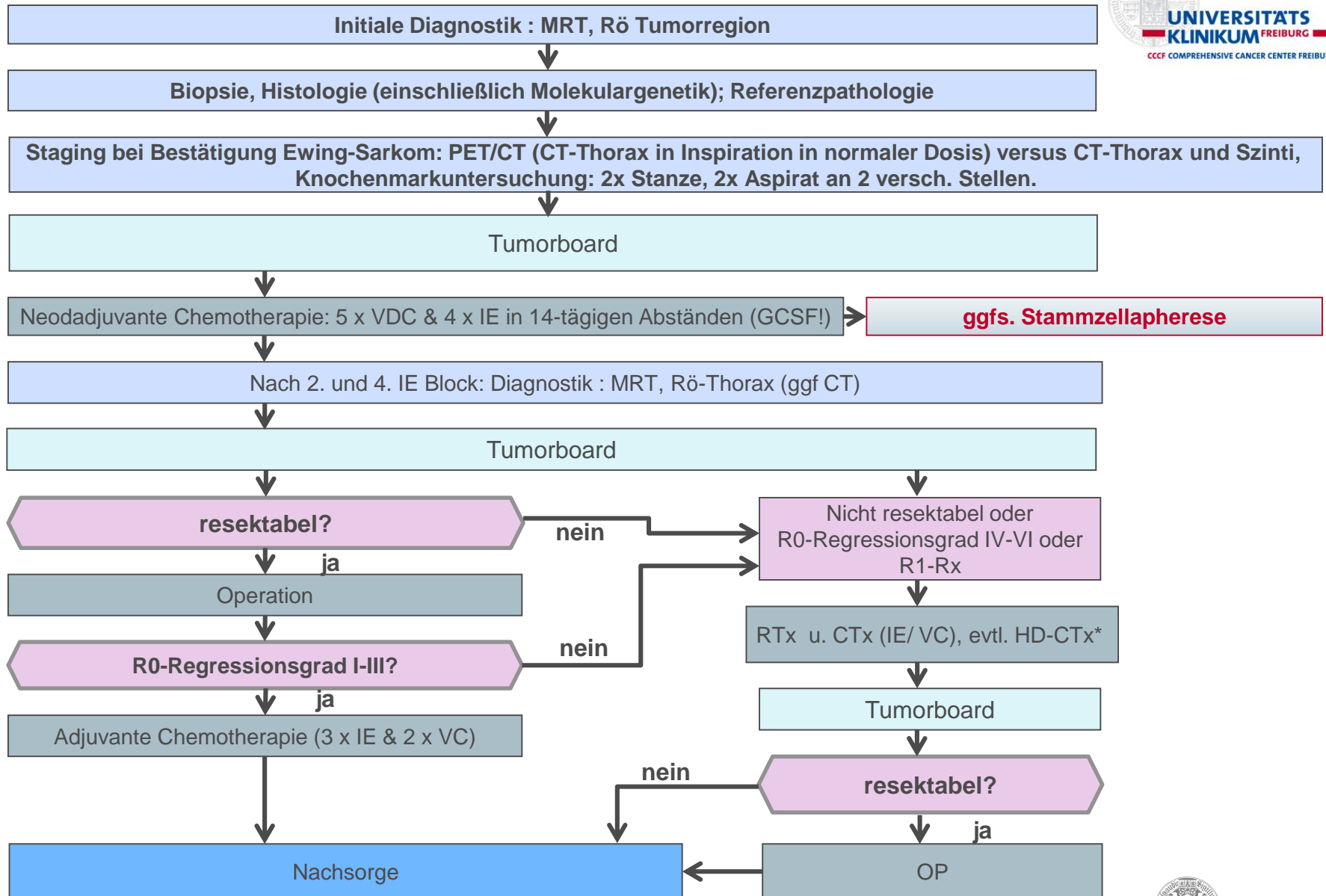
CCCF COMPREHENSIVE CANCER CENTER FREIBURG

Ewingsarkom

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

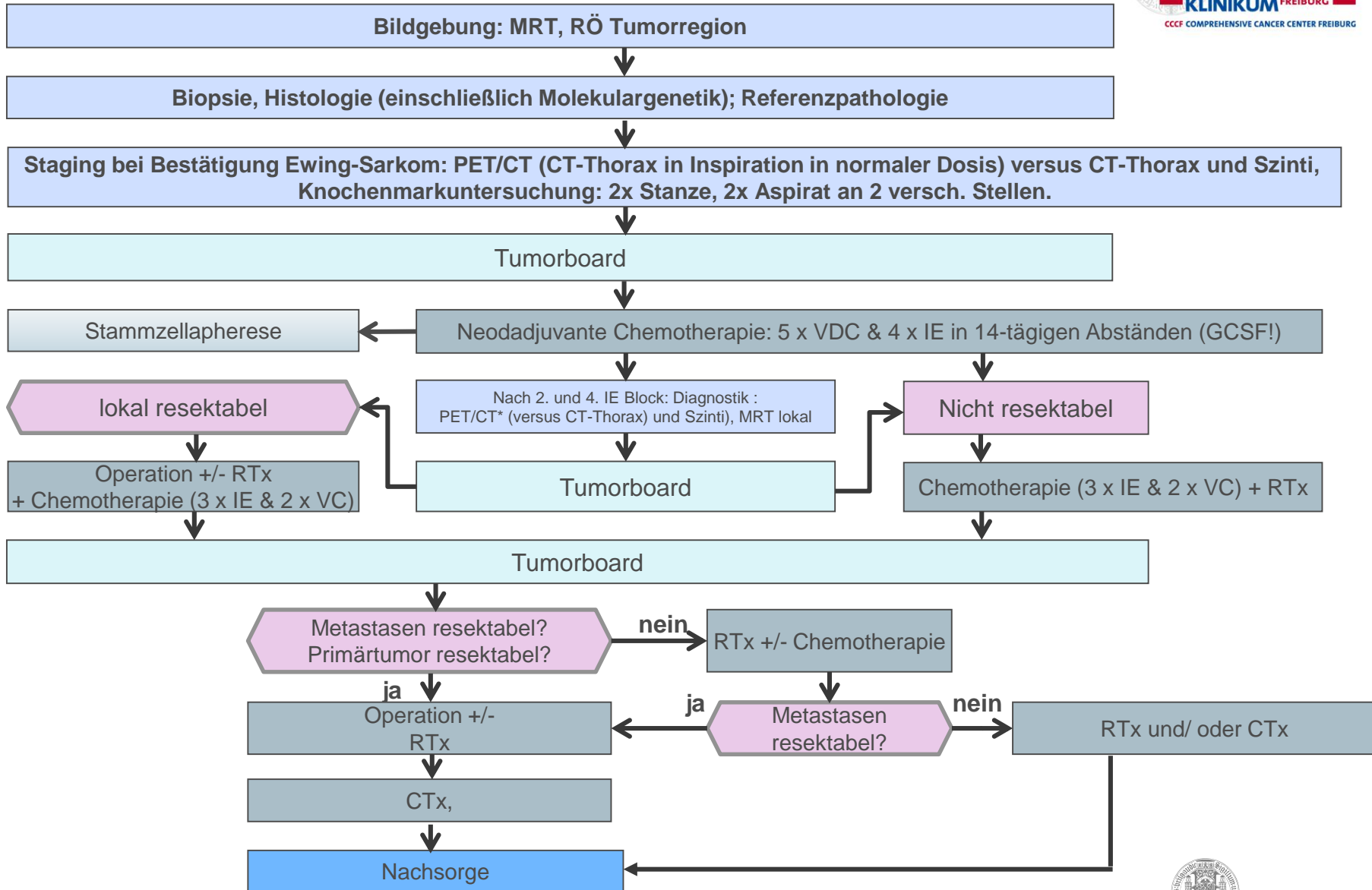
Freigabe: interdisziplinärer Qualitätszirkel Sarkome
Stand 09/23, gültig bis 08/24
Version 3.1

Ewing Sarkom (nicht metastasiert)



* PMID 30188789: HD-CTx verbessert Outcome bei lokalisiertem Ewing mit Regressionsgrad IV-VI. (EURO-Ewing 99-R2loc).

Ewing Sarkom (primär metastasiert)



PMID 31553693: Bei Lungenmetastasen ist HD-CTx (ohne Bestrahlung der Lunge) nicht mit signifikanter Verbesserung des Outcome im Vergleich zur Bestrahlung der Lunge ohne HD-CTx verbunden. (EURO-Ewing 99-R2pulm).

Ewing Sarkom (Rezidiv)

Bildgebung: MRT, Röntgen Tumorregion

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

Staging bei Bestätigung Ewing-Sarkom: PET/CT (CT-Thorax in Inspiration in normaler Dosis) versus CT-Thorax und Szinti, Knochenmarkuntersuchung: 2x Stanze, 2x Aspirat an 2 versch. Stellen.

Molekulare Charakterisierung des Tumors (DKTK Master, INFORM, Molekulares Tumorboard)

Tumorboard

Rezidiv lokal/ systemisch/kombiniert

Stammzell-
apherese

Alter < 50 Jahre:
? Einschluss in
rEECur Studie

Chemotherapie: HD-IFOS (vor allem bei Kindern/ Jugendlichen),
Topotecan/ Cyclophosphamid, Carboplatin/ Etoposid, Irinotecan/ Temozolamid

Bildgebung: MRT, Röntgen-Thorax, ggf. PET/CT

Tumorboard

Lokaltherapie (wie Primärtumor- ESP1)

HD Tx bei frühen
Rezidiven
(<2J nach Dx)

Keine weitere Therapie
bei späten lokalen
Rezidiven (>2 J nach Dx)

Targeted Therapy

Erhaltungstherapie, ggf. bei späten systemischen Rezidiven

Nachsorge

Bei
Progression/fehlendem
Ansprechen:
• Einschluss Phase II-
Studie möglich?
• Molekulare
Charakterisierung
möglich?

Quellen:

- Lokalisiertes Ewing Sarkom:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30188789/>

- Ewing mit Lungenmetastasen:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31553693/>

Gültigkeit	Datum der Aktualisierung	Version	Änderung	Verantwortliche
Oktober 2010		1	Ersterstellung	Prof. U. Kontny, M. Bischoff
April 2011 – April 2013		1		Prof. Dr. U. Kontny
April 2013 – April 2014		2	Aktualisierung der Verantwortlichen	M. Bischoff, Dr. J. Heinz, Prof. Dr. U. Kontny
April 2014 - Dezember 2014		2		M. Bischoff, Dr. J. Heinz, Prof. Dr. U. Kontny
Dezember 2014 – Dezember 2016		2.1	Aktualisierung der Verantwortlichen	M. Bischoff, Dr. J. Heinz, Dr. S. Hettmer, PD Dr. G. Herget, Dr. J. Scholber
Dezember 2016 – September 2018	18.09.2016	2.2	Aktualisierung der Verantwortlichen	Dr. J. Heinz, Dr. S. Hettmer, PD Dr. G. Herget, Dr. J. Scholber
August 2018 – Juli 2020	31.08.2018	2.3	Aktualisierung der Verantwortlichen	Dr. J. Heinz, Prof. Dr. G. Herget, Dr. J. Scholber, Dr. D. Braig, Dr. S. Hettmer
Juli 2020 – Juni 2022	22.06.2020	2.4	Aktualisierung der Verantwortlichen, Folien 2, 3 und 4 aktualisiert	Dr. J. Heinz, Prof. Dr. G. Herget, Dr. J. Scholber, Prof. Dr. S. Eisenhardt, PD Dr. S. Hettmer
Dezember 2021 – September 2022	16.12.2021	2.4	Überprüfung und Verlängerung	Dr. J. Heinz, Prof. Dr. G. Herget, Dr. J. Scholber, Prof. Dr. S. Eisenhardt, PD Dr. S. Hettmer
September 2022 – September 2023	02.09.2022	2.5	Inhaltliche Anpassung	Dr. J. Heinz, Prof. Dr. G. Herget, Dr. J. Scholber, Prof. Dr. S. Eisenhardt, PD Dr. S. Hettmer
September 2023 – September 2024	19.09.2023	3.1	Inhaltliche Anpassung, Aktualisierung der Verantwortlichen	Prof. Dr. S. Hettmer