Chirurgische Therapieoptionen bei Weichteilsarkomen der Extremitäten

Burkhard W. Wippermann Klinik für Unfallchirurge und Orthopädische Chirurgie Klinikum Hildesheim

Klinikum Hildesheim 2012



Weichteilsarkom

2 % aller bösartigen Erkrankungen

Eigenes Patientengut Nicht-kurative

Primärresektion:

57 %

Prognose

nicht-kurative Primärresektion

Auftreten von Lokalrezidiv



Tumorfreiheit (NED)



Prognose Weichteilsarkom

Grading
Größe
Resektion

Brooks et al; Ann Surg Oncol [1998] Wilson et al; Aust N Z J Surg [1999]

Therapie Weichteil-TU

Sicherung der Diagnose

vor

Tumorresektion

Hinweise auf Malignität

- Größe > 5 cm
- Ø Verschieblichkeit
- Derbe Konsistenz
- Subfasziale Lage

Diagnostik Weichteil - TU

Klinische Untersuchung

Sonographie

MRT

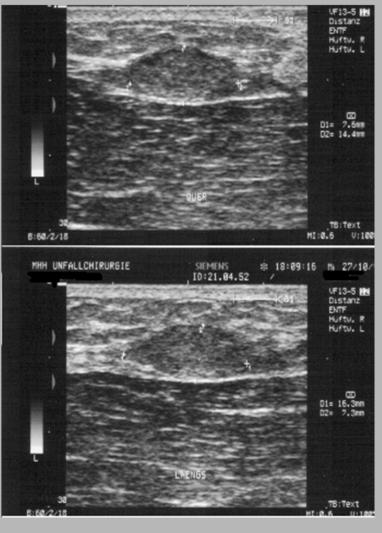
Biopsie

Staging

Klinische Untersuchung

- Tumorgröße u. -konsistenz
- Verschieblichkeit
 - gegen Haut
 - gegen anderes Gewebe
- Regionäre Lymphknoten

Sonographie



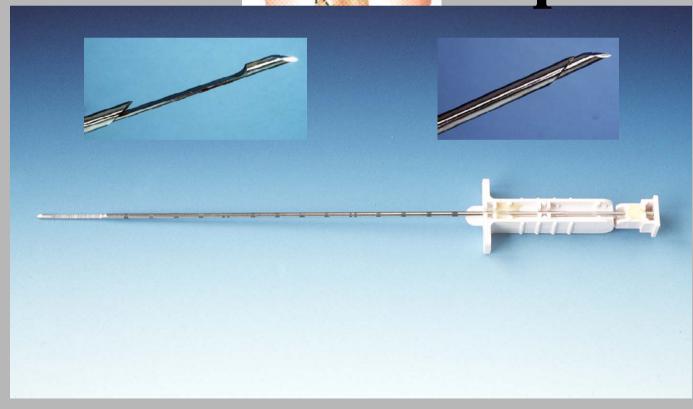
- Lage (subfasz. !)
- Größe (> 5cm)

Struktur

Rezidivdiagn.

Biopsie

Feinnadel-Biopsie



"Staging"

CT – Thorax

Sono – Abdomen

Skelettszintigraphie

Interdisziplinäre Tumorkonferenz

- Unfallchirurgie
- Radiologie / Nuklearmedizin
- Pathologie / Zytologie
- Onkologie
- Strahlentherapie

Multimodales Therapiekonzept

- TU Resektion
- Bestrahlung

Chemotherapie

Chemotherapie

$$Pr\ddot{a} - OP \leftrightarrow / + Post - OP$$

- Metastasen
- Spezielle Tumorarten
- Kein einheitl. Schema

Strahlentherapie

Prä – OP ↔ Post - OP

- Bestrahlungsvolumen
- Wundheilungsstörung
- O Dosis: 50 Gy

Einfluß der Strahlendosis

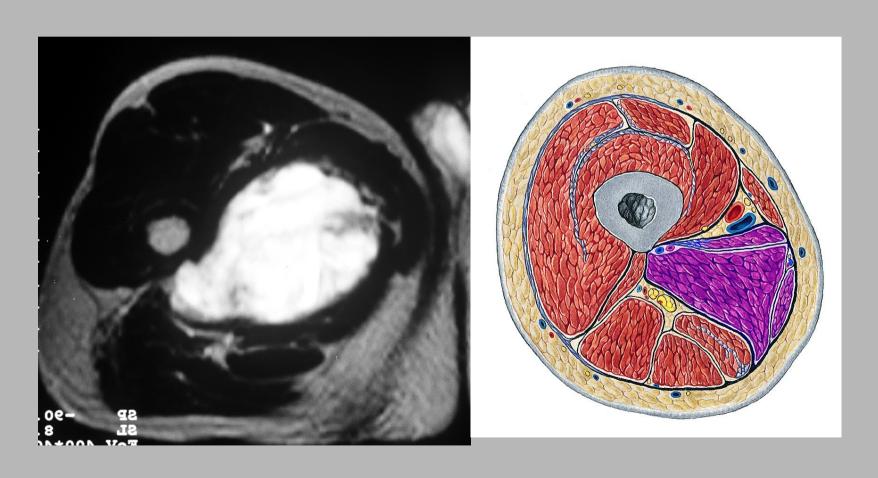




Weichteilsarkom - Oberschenkel



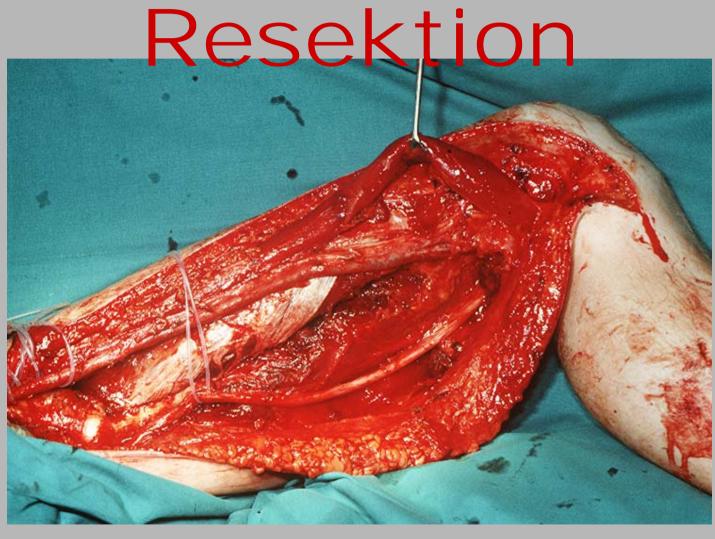
Adduktoren – Resektion



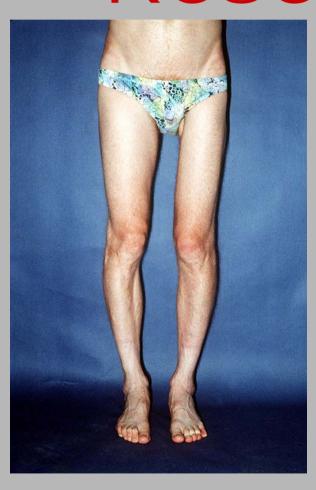
Adduktoren -Resektion

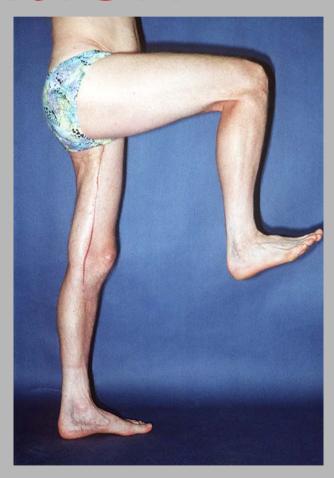


Adduktoren -Resektion



Adduktoren -Resektion

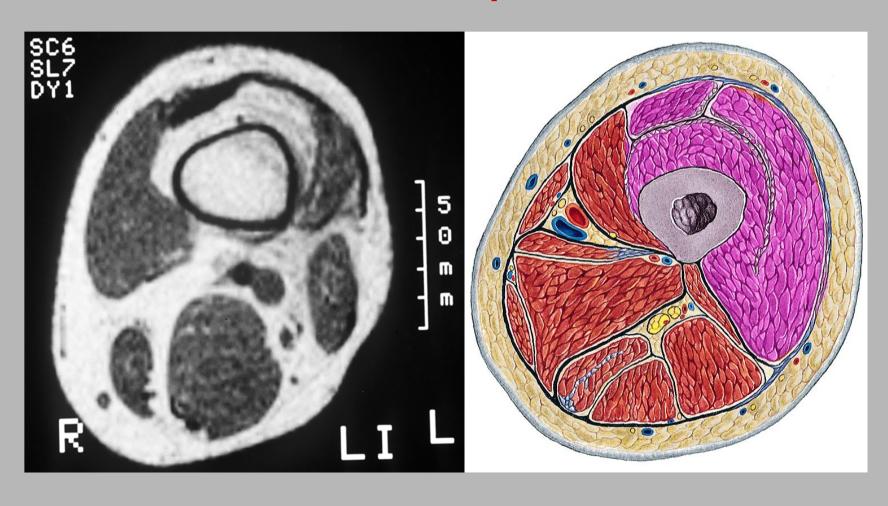




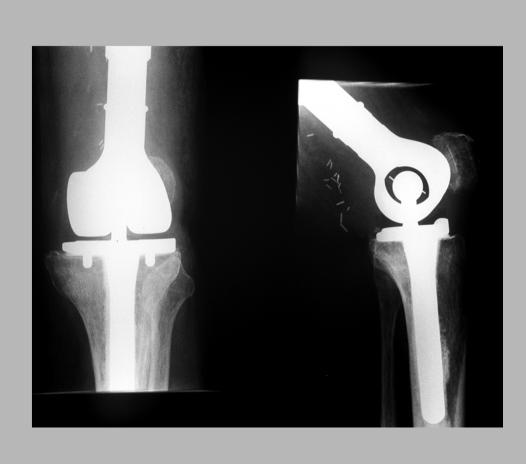
Weichteilsarkom - Oberschenkel



Resektion – Streck-Kompartiment

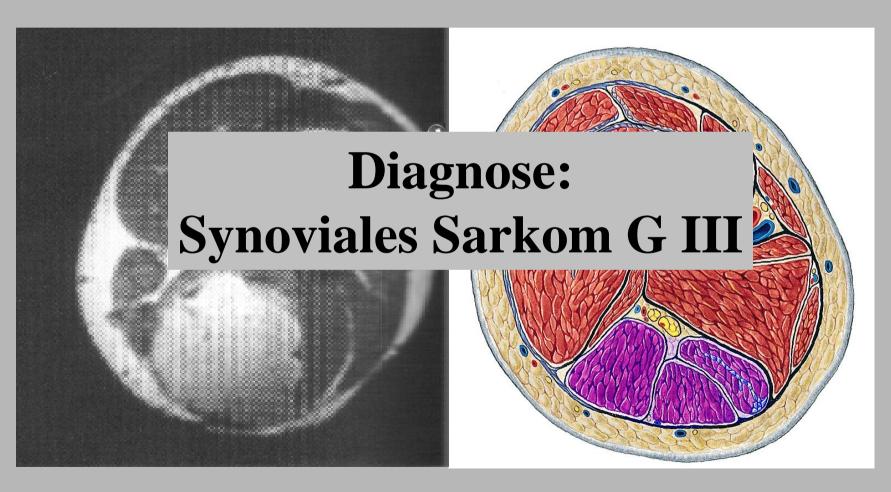


Resektion Streckmusk. mit distalem Femurersatz

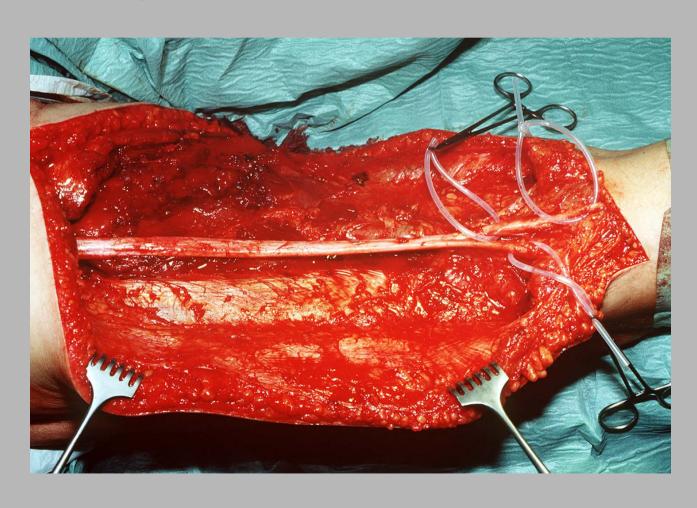




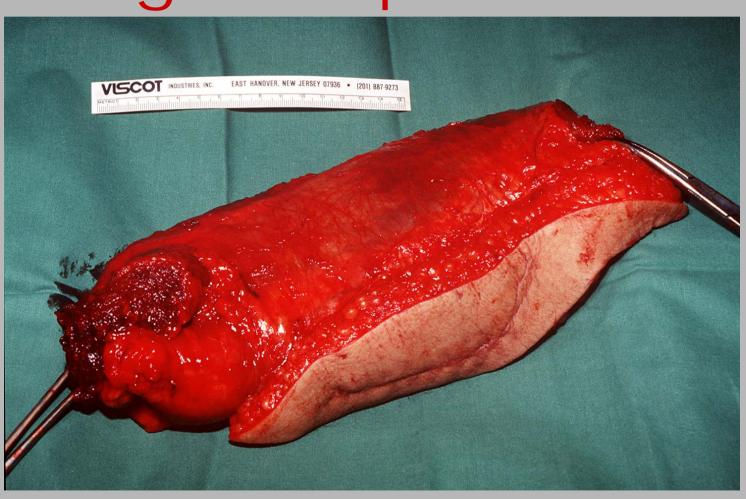
Resektion – Beugekompartiment



Resektion – Beugekompartiment



Resektion – Beugekompartiment



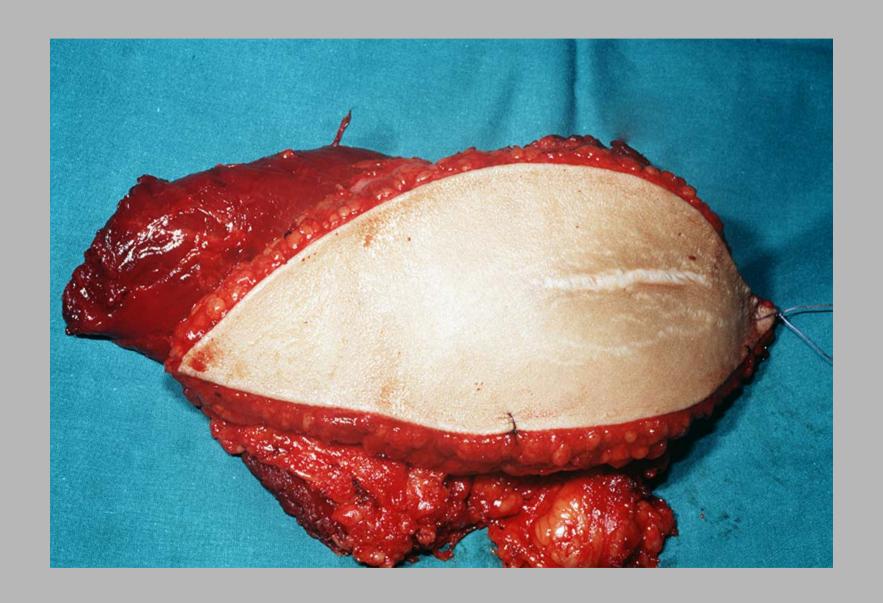
Resektion -

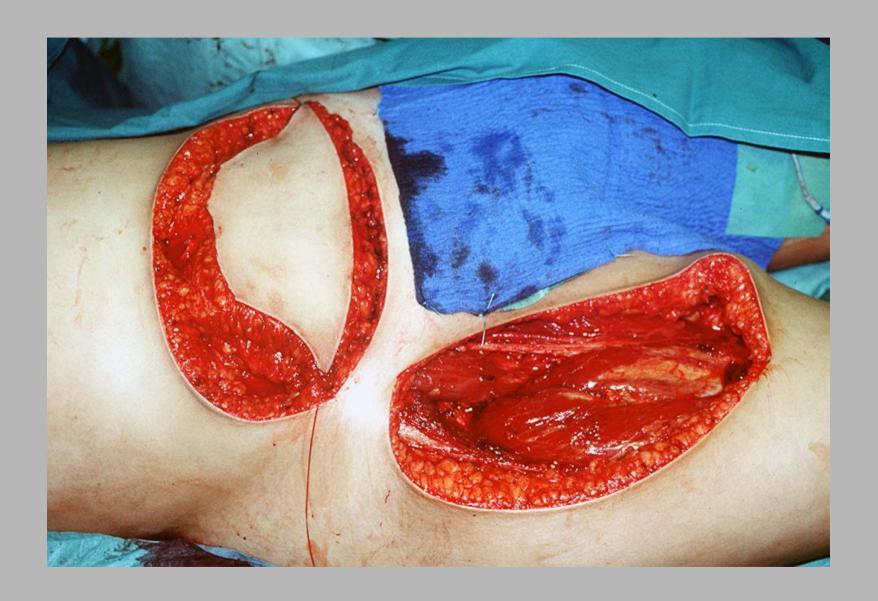
Beugekompartiment















Primär nicht-kurative Resektion

Lokal: Sono, MRT

Staging:

Thorax – CT, Sono-Abd., Skelett - Szintigr.

Chirurgische Therapie

Klinische Ergebnisse

Lokalrezidiv

Metastasen



Ergebnisse

Präop. R-1 - Res.

Lokalrezidiv: 25 %

Metastasen: 45 %

Ergebnisse

Präop. Bestr. / R-0 – Res.

Lokalrezidiv: 10 %

Metastasen: 34 %

Literatur

Sampath S, Schultheiss TE, Hitchcock YJ, Randall RL, Shrieve DC, WongJY.

Preoperative versus postoperative radiotherapy in soft-tissue sarcoma: multi-institutional analysis of 821 patients.

Int J Radiat Oncol Biol Phys. 2011 Oct 1;81(2):498-505.

Pollack A, Zagars GK, Goswitz MS, Pollock RA, Feig BW, Pisters PW.

Preoperative vs. postoperative radiotherapy in the treatment of soft tissue sarcomas: a matter of presentation.

Int J Radiat Oncol Biol Phys. 1998 Oct 1;42(3):563-72.

Weichteilsarkome Schlussfolgerung

Standardisiertes Vorgehen bei Diagnostik

Keine Exzisionsbiopsie!

Operation und RTX