



Medizinische Universität Graz

METASTASEKTOMIE BEI WEICHTEILSARKOMEN – GIBT ES EINEN BENEFIT?

Maria A Smolle¹, Veroniek M van Praag², Florian Posch¹, Marko Bergovec¹, Joanna Szkandera¹, Bernadette Liegl-Atzwanger¹, Marta Fiocco², Michiel AJ van de Sande², Andreas Leithner¹

¹Medizinische Universität Graz, Österreich

²Leiden University Medical Centre, Leiden, Niederlande



Hintergrund, Methoden

- ▶ Medianes Überleben mit metastasiertem Weichteilsarkom ca. 1 Jahr
- ▶ Therapieoptionen: Chemotherapie, Radiotherapie, Metastasektomie, BSC

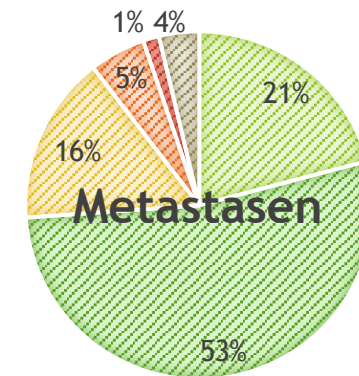


Frage: Welchen Effekt haben Metastasektomien auf das Outcome der Patienten?

- ▶ Patienten: Retrospektive Analyse von 135 Patienten mit metachronen Weichteilsarkom-Metastasen
- ▶ Methoden: Kaplan-Meier Analysen, Cox-Modelle, *Inverse Probability of Treatment Weight (IPTW)*

Ergebnisse

- ▶ Mittlere Dauer bis zum Auftreten von Metastasen von 11 Monaten
- ▶ Nicht-invasive Behandlung vs. Metastasektomie: 50 (n=67) : 50 (n=68)
- ▶ Medianes Follow-Up nach Diagnose der Metastasen betrug 4.9 Jahre



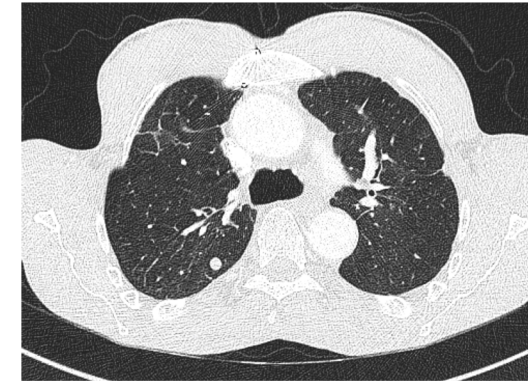
- Lunge singularär
- Lunge multipel
- Weichteile/Lymphknoten
- Knochen
- Innere Organe
- Skip Läsion



Unterscheiden sich Patienten mit und ohne Metastasektomie?

- ▶ Wichtige prognostische Faktoren unterscheiden sich **signifikant** zwischen Patienten mit und ohne Metastasektomie

Metastasektomie wenn...

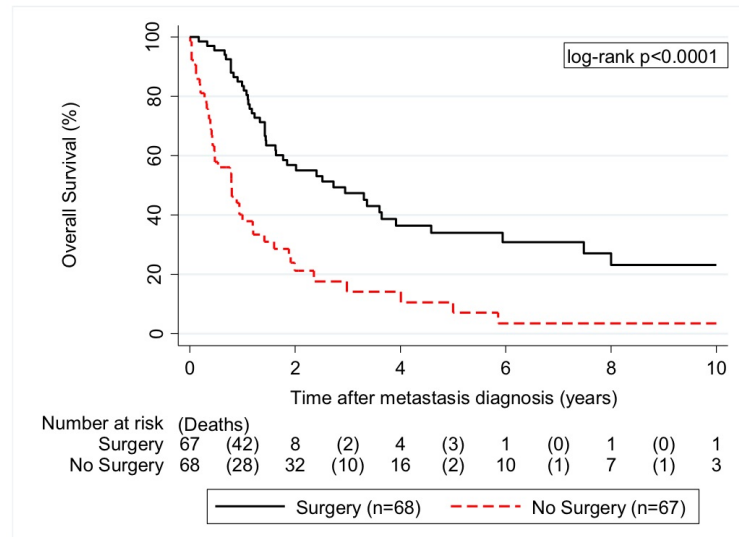


- | | | |
|-------------------------|---|---|
| ▶ Anzahl der Metastasen | → | Singulare Metastase ($p < 0.001$) |
| ▶ Zeit bis Metastasen | → | 4 vs. 7 Monate ($p < 0.001$) |
| ▶ Lokalisation | → | Lunge > Andere ($p = 0.039$) |
| ▶ Status des Patienten | → | Höhere Hämoglobin- ($p = 0.006$) und Albumin-Werte ($p = 0.002$)
Besserer ECOG ($p = 0.019$) |
-
- ▶ Entscheidung für oder gegen Metastasektomie wurde **signifikant** von vorherrschenden Faktoren beeinflusst



Wird das Post-Metastasen-Überleben (PMÜ) durch Metastasektomie beeinflusst?

Naive Analyse



- Ja: Patienten mit Metastasektomie haben **signifikant besseres PMÜ** als nicht-invasiv behandelte Patienten (d.h. CTX, RTX, BSC)

CAVE: Bias!

- Positive prognostische Faktoren herrschen bei Patienten mit Metastasektomien vor

IPTW-Analyse

- Propensity Score (PS) und IPTW-Score balancieren für diese Ungleichheit zwischen den Gruppen

- IPTW Formel: Metastasektomie Nicht-invasive Behandlung

$$IPTW = 1-PS$$

$$IPTW = 1/(1-PS)$$

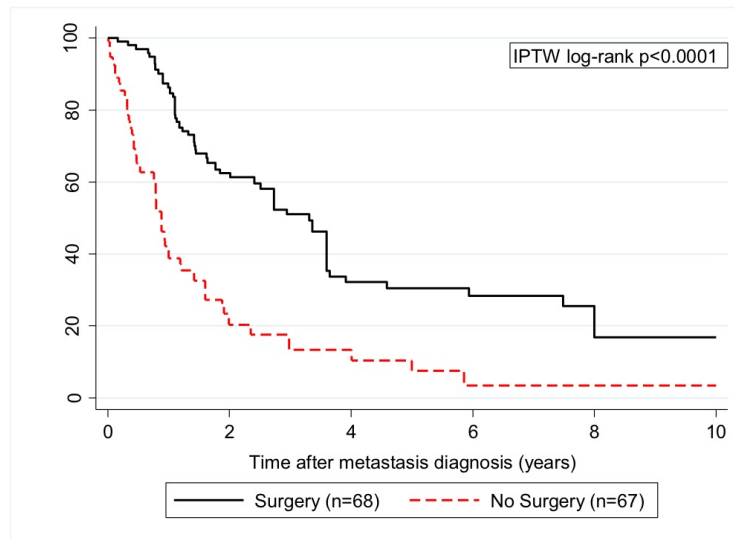


Randomisierte Kohorte im retrospektiven Setting



Weiterhin Überlebensvorteil nach Berücksichtigung des Bias?

IPTW-gewichtete Analyse



- Ja: Besseres Outcome bleibt für Patienten mit Metastasektomie **bestehen** im Vergleich zu Patienten, die nicht-invasiv behandelt wurden (BSC, CTX, RTX)

Schlussfolgerung

- Metastasektomien haben **positiven Einfluss** auf das Post-Metastasen-Überleben von Patienten mit Weichteilsarkomen
- Patienten so oft wie möglich die Option einer **Metastasektomie** anbieten