Einfluss Zeitintervall der Resektion nach neoadjuvanter Radiochemotherapie auf Gesamtüberleben bei Rektumkarzinom

Markus Schirmer¹, Irina Surovtsova², Philipp Morakis¹

¹ Geschäftsstelle Qualitätskonferenzen bei der Klinischen Landesregisterstelle GmbH Stuttgart, Krebsregister Baden-Württemberg

² Klinische Landesregisterstelle GmbH Stuttgart, Krebsregister Baden-Württemberg



Einleitung

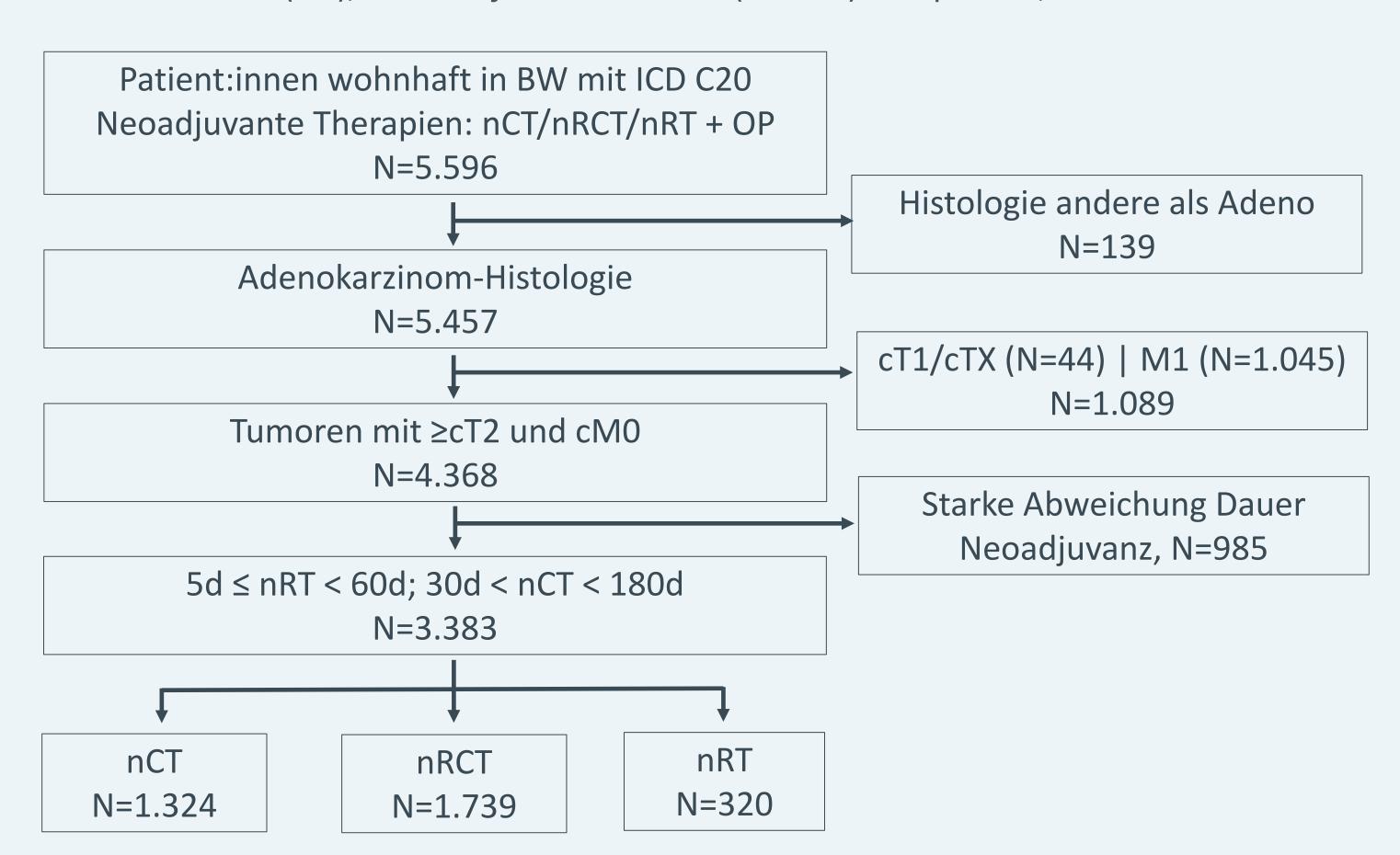
- Neoadjuvante Radiochemotherapie Standard bei lokal fortgeschrittenem Karzinom im mittleren und unteren Rektumdrittel
- Üblicherweise Operation 6-8 Wochen nach Abschluss Radiochemotherapie

Fragestellung und Zielsetzung

- Ist der Abstand von 6-8 Wochen wirklich ideal?
- Ermittlung optimales Zeitfenster für *Outcome* anhand von *Real World*-Daten

Methodik

- Daten des Krebsregisters Baden-Württemberg (KRBW), Datenbankstand 01.01.2025
- Erstdiagnosejahre 2009-2024, 3.383 Fälle für Auswertung geeignet (siehe Flowchart)
- Neoadjuvanz: 1.324 mit alleiniger Chemotherapie (nCT), 1.739 mit kombinierter Radiochemotherapie (nRCT), 320 mit alleiniger Radiotherapie (nRT)
- Outcome-Parameter: Gesamtüberleben (Overall Survival, OS)
- Statistik: Kaplan-Meier mit Log rank-Test, uni-/multivariable Cox-Regression mit Hazard Ratio (HR), 95% Confidence Interval (95%-CI) und p-Wert; Software R 4.2.1



Ergebnisse

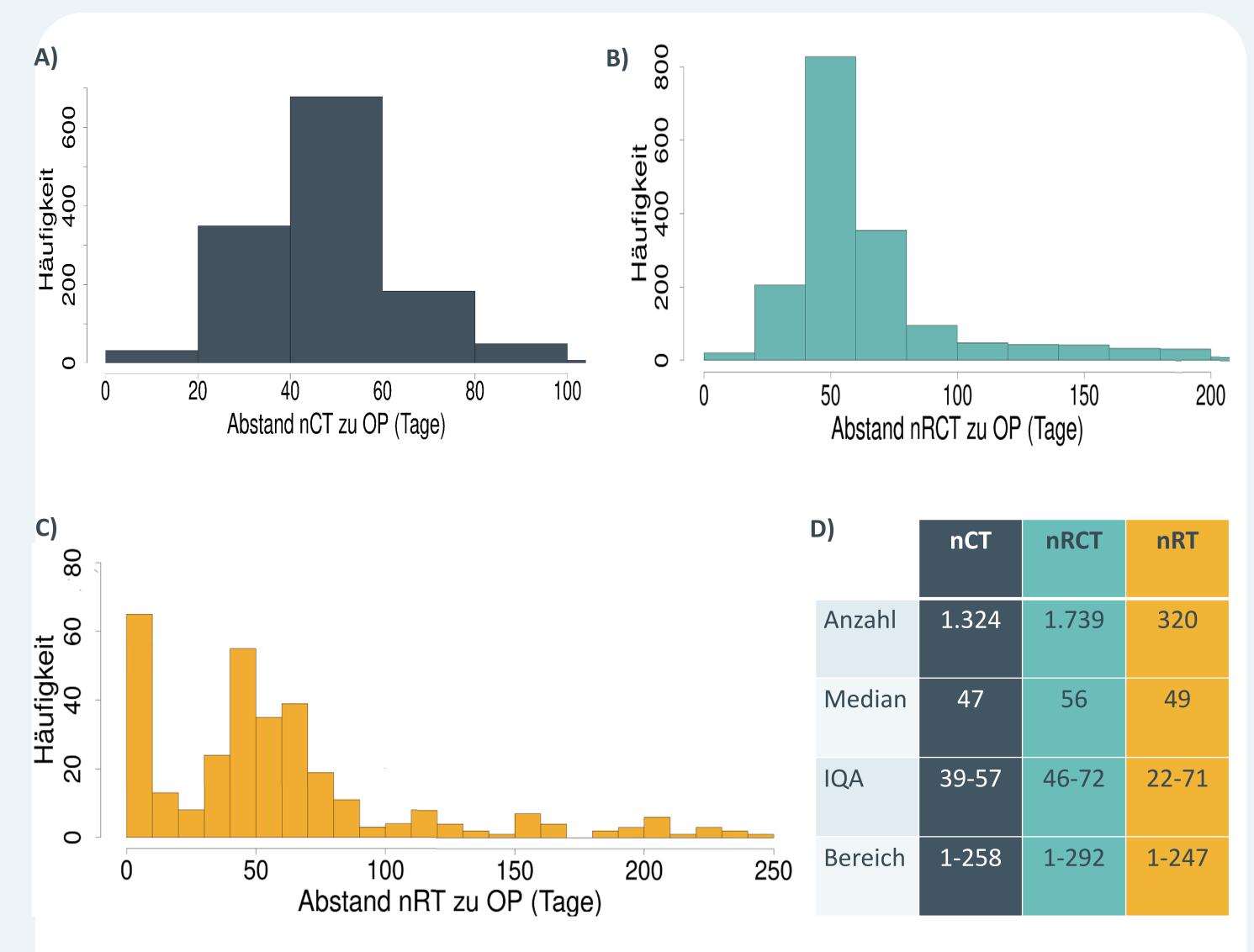


Abb. 1: Häufigkeitsverteilung des Abstandes zwischen Ende neoadjuvanter Therapien und OP: Histogramme für A) nCT, B) nRCT und C) nRT sowie D) Zusammenfassung deskriptiver Häufigkeitsparameter.

Median bei Radiochemotherapie etwas höher, bei alleiniger Radiatio bimodale Verteilung

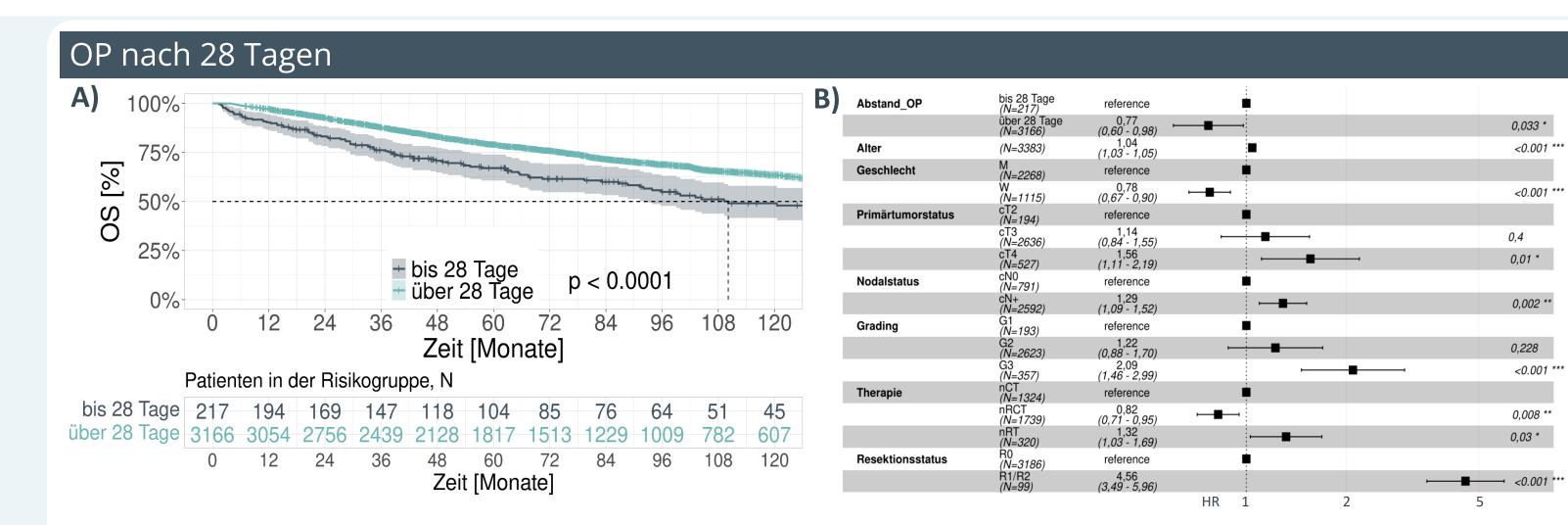


Abb. 2: Gesamtüberleben nach 28-Tage-Intervall: A) Kaplan-Meier; B) Cox-Regression, multivariabel adjustiert. > Subgruppe nRT/nRCT: Starker Effekt mit HR 0,48 (95%-CI: 0,35-0,66), p<0,001 in multivariabler Analyse.

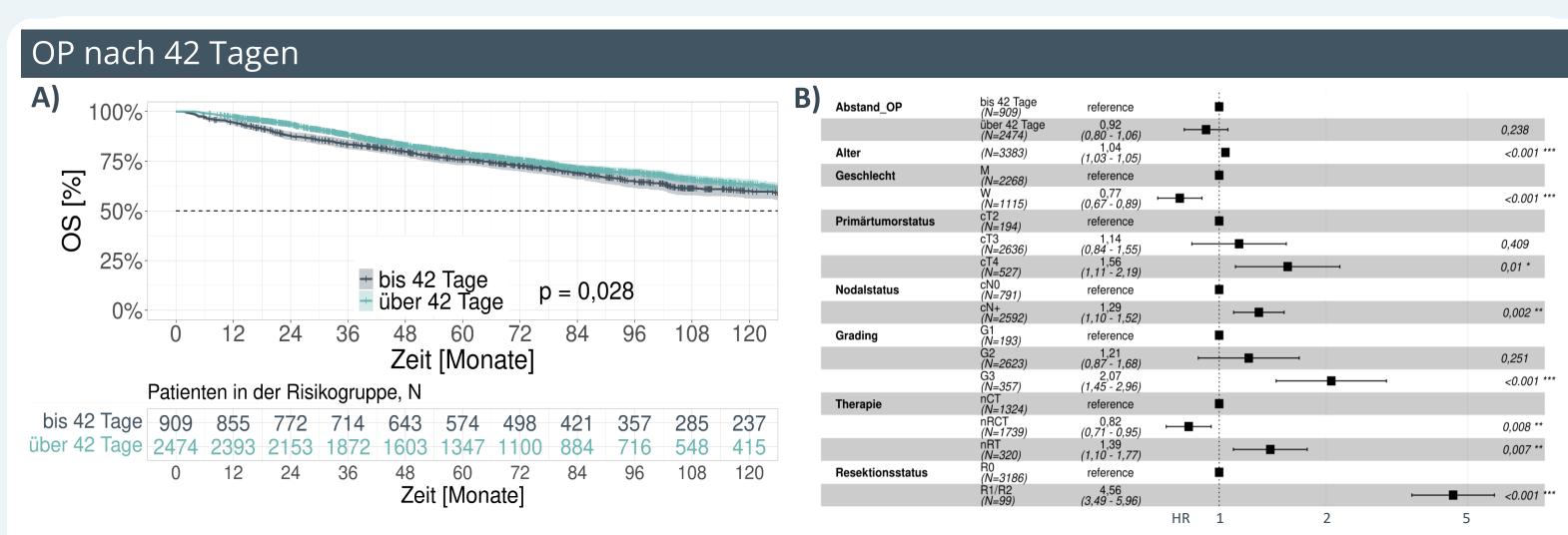


Abb. 3: Gesamtüberleben nach 42-Tage-Intervall: A) Kaplan-Meier; B) Cox-Regression, multivariabel adjustiert. > Effekt hier bedingt durch Subgruppe nRCT: HR 0,78 (95%-CI: 0,61-1,00), p<0,055.

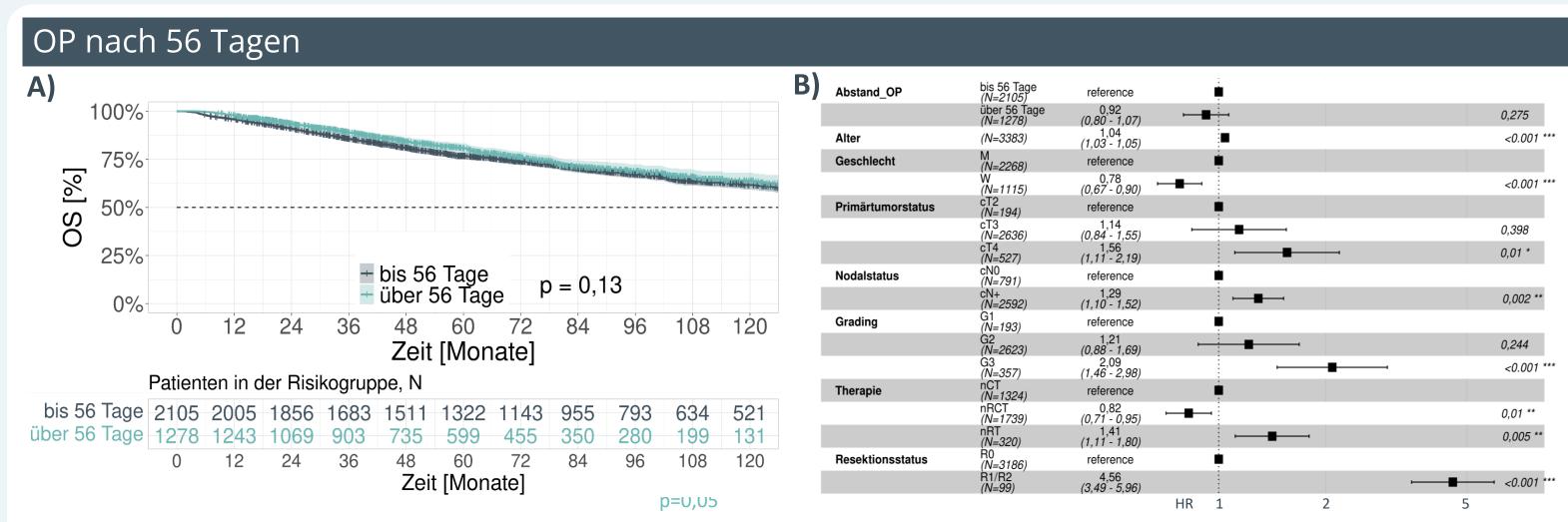


Abb. 4: Gesamtüberleben nach 56-Tage-Intervall: A) Kaplan-Meier; B) Cox-Regression, multivariabel adjustiert.

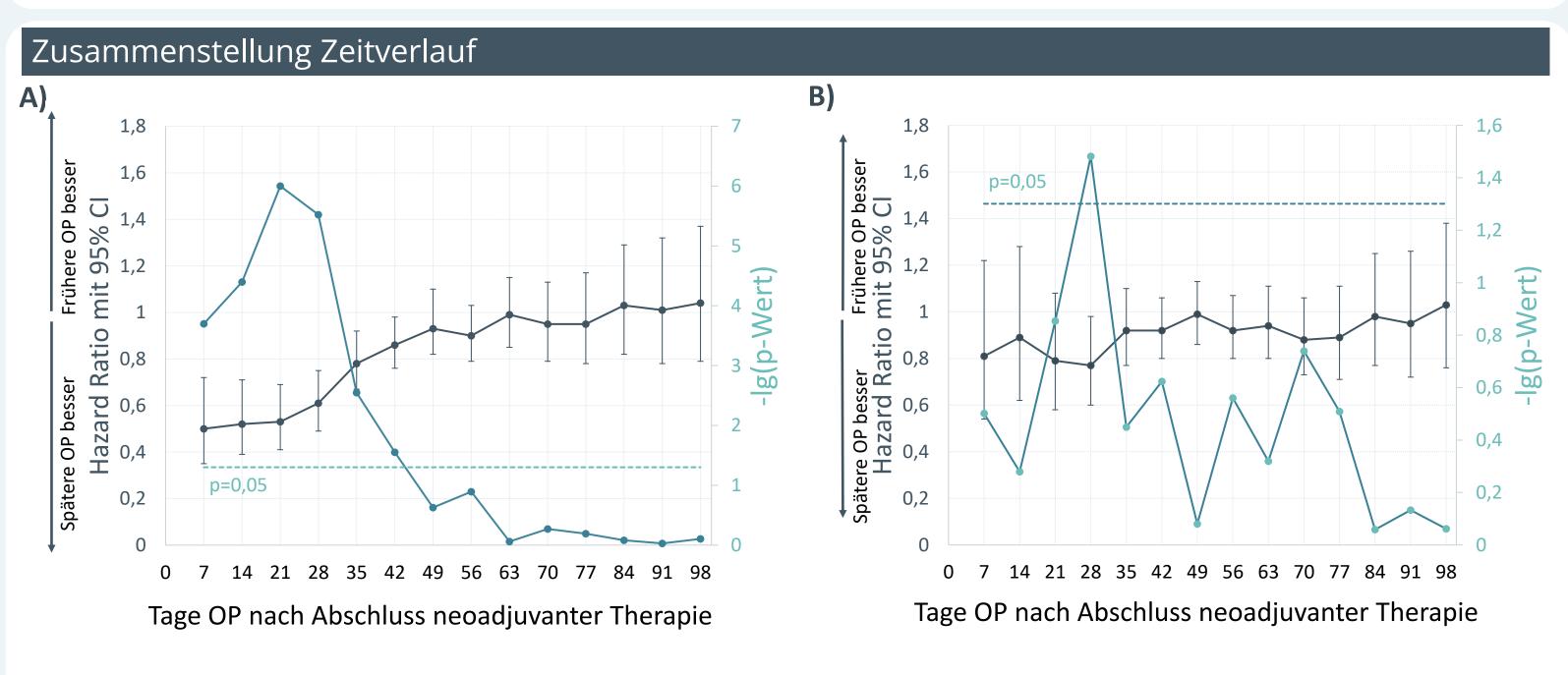


Abb. 5: Zeitverlauf Hazard Ratios und p-Werte: A) unadjustiert; B) adjustiert.

Diskussion

Leitlinie Literatur • pCR oft besser bei längerem In S3-Leitlinie Resektion Intervall zu OP nach 6-8 w empfohlen • Uneinheitliche Daten bzgl. ESMO: OP nach 4-8 w, bei Outcome/Morbidität bei gewünschtem Organerhalt Re-Evaluation nach 8-12 w längeren vs kürzeren Intervallen NCCN: OP nach 6-8 w, wobei Zunehmende Bedeutung des pathological complete respo-Organerhalts mit langen nse (pCR) optimal nach 10 w

Real World-Daten

- Univariabel: OP bei ≤ 6 w mit Nachteil für OS
- Multivariabel: Kaum nennenswerter Einfluss des Zeitintervalls zu OP auf OS
- Auch längeres Warten auf OP ohne nachteiligen Effekt auf OS Limitationen: retrospektiv

Schlussfolgerung

Großer Anteil an OPs im von Leitlinien favorisierten Zeitintervall nach Neoadjuvanz

Beobachtungszeiten

- Unadjustierte Daten mit Benefit für OP > 6 w, nach Adjustierung kaum mehr relevant
- Auch längeres Warten bis 14 w ohne Nachteil auf OS

of 3085 patients from 7 randomized trials. Radiother Oncol. 2021: 154:154-160.

- Konsistenter Vorteil bzgl. OS für nRCT > nCT > nRT
- Subgruppen: OP > 28 d mit l\u00e4ngerem OS bei nRT/nRCT, > 42 d bei nRCT, bei nCT irrelevant
- Real World-Daten aus Krebsregistern wertvolle Ergänzung zu klinischen Studien und zur Hypothesen-Generierung

Literatur

- Cotte E et al: Pathologic response Pathologic Response, When Increased by Longer Interval, Is a Marker but Not the Cause of Good Prognosis in Rectal Cancer: 17-year Follow-up of the Lyon R90-01 Randomized Trial. Int J Radiat Oncol Biol Phys. 2016: 94(3):544-553.
- Du D et al: Optimal Interval to Surgery After Neoadjuvant Chemoradiotherapy in Rectal Cancer: A Systematic Review and Meta-analysis. Clin Colorectal Cancer. 2018: 17(1):13-24.
- Lefevre et al: Effect of Interval (7 or 11 weeks) Between Neoadjuvant Radiochemotherapy and Surgery on Complete Pathologic Response in Rectal Cancer: A Multicenter, Randomized, Controlled Trial (GRECCAR-6). J Clin Oncol. 2016: 34(31):3773-3780.
- Huntington CR et al: Optimal Timing of Surgical Resection After Radiation in Locally Advanced Rectal Adenocarcinoma: An Analysis of the National Cancer Database. Ann Surg Oncol. 2016: 23(3):877-887.



Dr. Philipp Morakis

Leitung Geschäftsstelle Qualitätskonferenzen bei der Klinischen Landesregisterstelle Baden-Württemberg GmbH des Krebsregisters Baden-Württemberg

Birkenwaldstr. 149 70191 Stuttgart Telefon: 0711 137909-101 E-Mail: morakis@qualiko-bw.de