

# Versorgungssituation beim kolorektalen Karzinom

Daten der bundesweiten Onkologischen Qualitätskonferenz 2020

*Stefan Rolf Benz, Böblingen*  
*Michael Gerken, Regensburg*

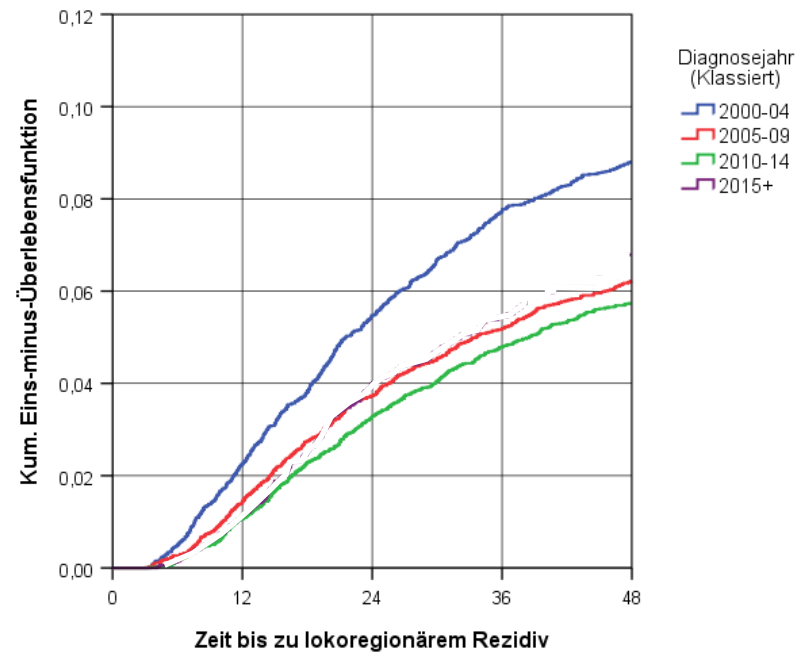
# Interessenskonflikte

2. Vorsitzender der ADT

Keine finanziellen Konflikte

# Rektumkarzinom – Lokoregionäre Rezidive im Zeitverlauf

Kumulative lokoregionäre Rezidivrate nach Diagnosejahr  
- Kaplan-Meier (37 336 Patienten mit Rektumresektion  
unter Sphinktererhalt)



Alle 5-Jahreskorten vs Kohorte 2000-04  $p < 0,001$

Kumulative lokoregionäre Rezidivrate nach  
Diagnosejahr- Multivariable Cox-Regression (Alter,  
Geschlecht, Stadium, Grading, Op-Zugang und adjuvante  
Chemotherapie)

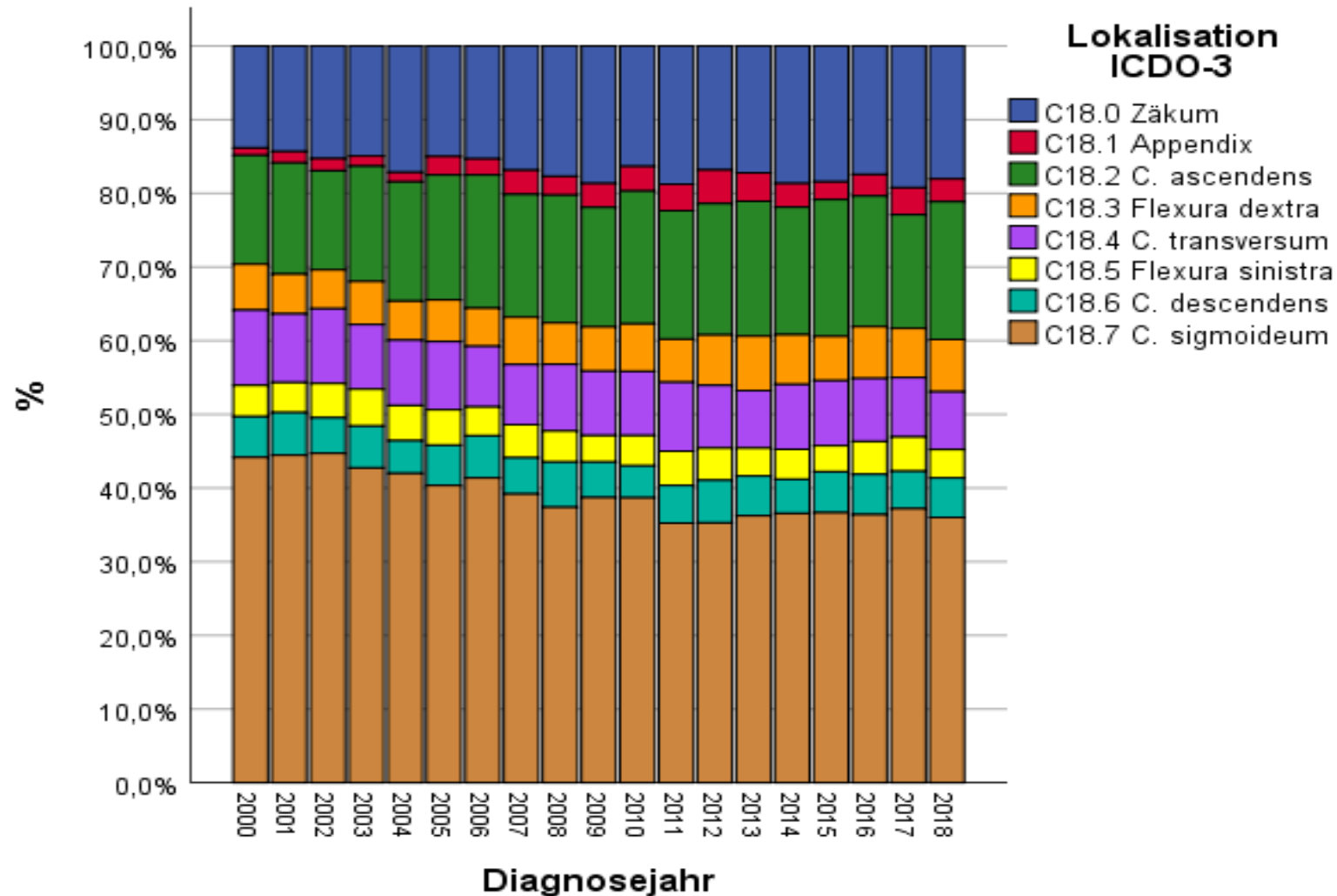
|                  | Log-Rank<br>$p$ | Hazard<br>ratio | 95,0%<br>Konfidenzinterv. für<br>HR |       |
|------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------|-------|
|                  |                 |                 | Untere                              | Obere |
| 2015+            |                 | 1,000           | Referenz                            |       |
| 2000-04          | ,007            | 1,232           | 1,057                               | 1,436 |
| 2005-09          | ,221            | ,909            | ,781                                | 1,059 |
| 2010-14          | ,048            | ,857            | ,736                                | ,999  |
| Diagnosealter    | ,828            | 1,000           | ,996                                | 1,003 |
| Frauen vs Männer | < ,001          | ,851            | ,783                                | ,924  |
| Stadium UICC I   |                 | 1,000           | Referenz                            |       |
| Stadium UICC II  | < ,001          | 1,951           | 1,738                               | 2,189 |
| Stadium UICC III | < ,001          | 2,908           | 2,602                               | 3,251 |
| Grading 1        |                 | 1,000           | Referenz                            |       |
| Grading 2        | ,242            | ,896            | ,746                                | 1,077 |
| Grading 3/4)     | ,273            | 1,119           | ,915                                | 1,369 |
| Grading X/kA     | ,436            | 1,101           | ,864                                | 1,402 |
| OP-Zugang        | ,019            | ,828            | ,707                                | ,970  |
| Chemotherapie    | < ,001          | ,601            | ,546                                | ,662  |

## Rektumkarzinom – Qualität des TME-Präparates nach OP-Zugang



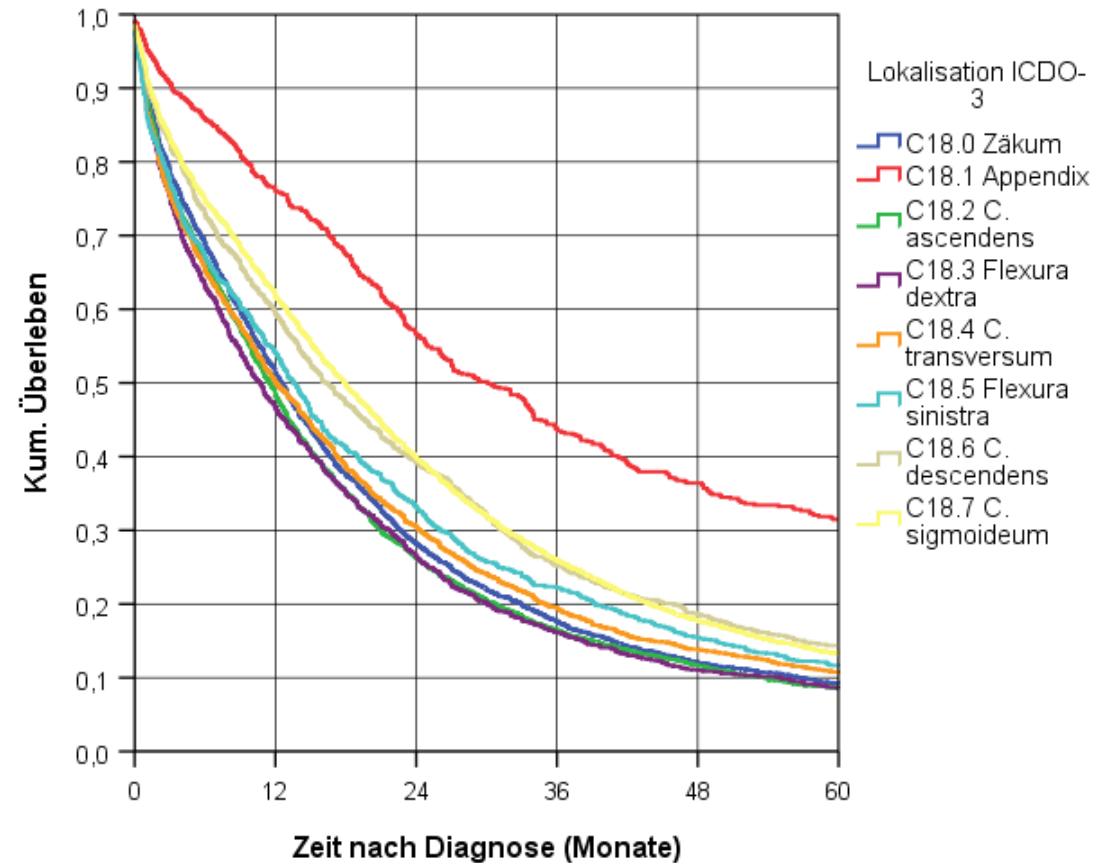
# Anteil proximaler Kolonkarzinome wächst: Right shift

Verteilung der Lokalisation im Zeitverlauf  
(34 806 Patienten mit Kolonkarzinom UICC IV)



# Kolonkarzinom UICC IV – Gesamtüberleben nach Lokalisation

Gesamtüberleben nach Lokalisation – Kaplan-Meier  
(34 806 Patienten mit Kolonkarzinom UICC IV)



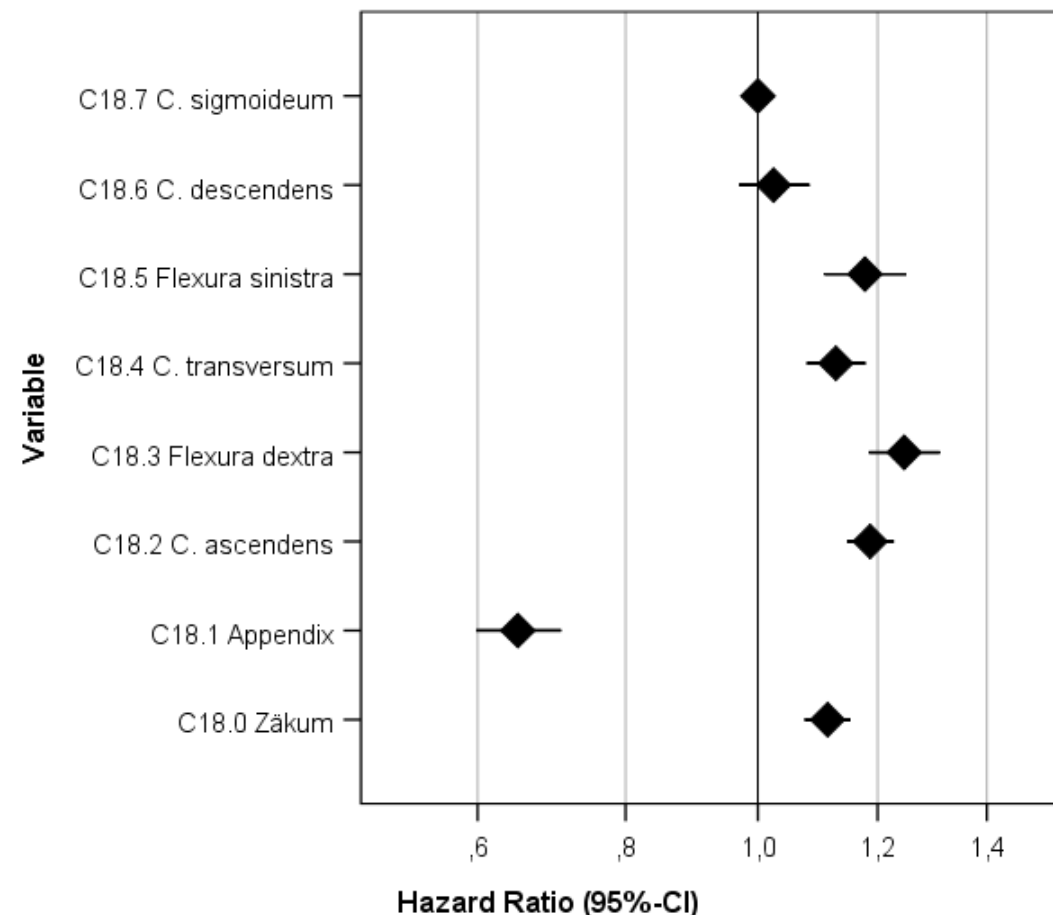
Abnahme der Überlebenswahrscheinlichkeit von links nach rechts (Ausnahme: Appendixkarzinom)

# Kolonkarzinom UICC IV – Gesamtüberleben nach Lokalisation

Gesamtüberleben nach Lokalisation  
Multivariable Cox-Regression  
(Alter, Geschlecht, Grading)

|                        | Log-Rank<br><i>p</i> | Hazard<br>ratio | 95,0%<br>Konfidenzintervall |       |
|------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------------|-------|
|                        |                      |                 | Untere                      | Obere |
| C18.7 C. sigmoideum    |                      | 1,000           | Referenz                    |       |
| C18.6 C. descendens    | ,376                 | 1,025           | ,970                        | 1,084 |
| C18.5 Flexura sinistra | <,001                | 1,178           | 1,109                       | 1,251 |
| C18.4 C. transversum   | <,001                | 1,128           | 1,079                       | 1,179 |
| C18.3 Flexura dextra   | <,001                | 1,247           | 1,185                       | 1,312 |
| C18.2 C. ascendens     | <,001                | 1,187           | 1,147                       | 1,229 |
| C18.1 Appendix         | <,001                | ,652            | ,598                        | ,710  |
| C18.0 Zäkum            | <,001                | 1,114           | 1,076                       | 1,153 |
| Diagnosealter          | <,001                | 1,024           | 1,022                       | 1,025 |
| Frauen vs Männer       | ,839                 | ,998            | ,974                        | 1,022 |
|                        |                      |                 |                             |       |
| Grading 1              |                      | 1.000           | Referenz                    |       |
| Grading 2              | <,001                | 1,283           | 1,185                       | 1,388 |
| Grading 3/4)           | <,001                | 1,811           | 1,672                       | 1,961 |
| Grading X/kA           | <,001                | 1,660           | 1,524                       | 1,807 |

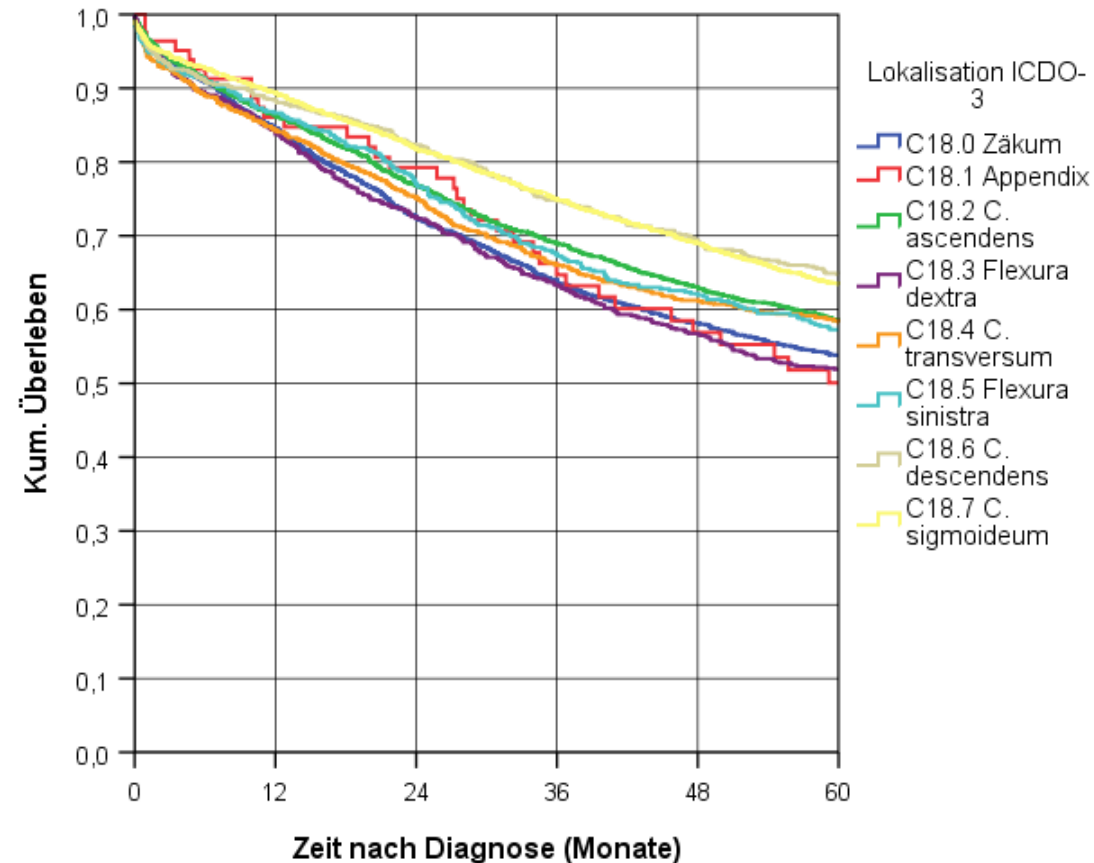
Forest-plot: Hazard Ratios und 95%-KI für  
Gesamtüberleben nach Lokalisation  
(Referenz: C. sigmoideum)





# Kolonkarzinom UICC III – Gesamtüberleben nach Lokalisation

Gesamtüberleben nach Lokalisation – Kaplan-Meier  
(10 081 Patienten mit partieller Resektion des Kolon)



Caecum, Appendix, Flexura dextra, Transversum, Flexura sinistra mit niedrigerer Überlebensrate, nach Adjustierung  
Caecum, Appendix, Flexura dextra, Flexura sinistra

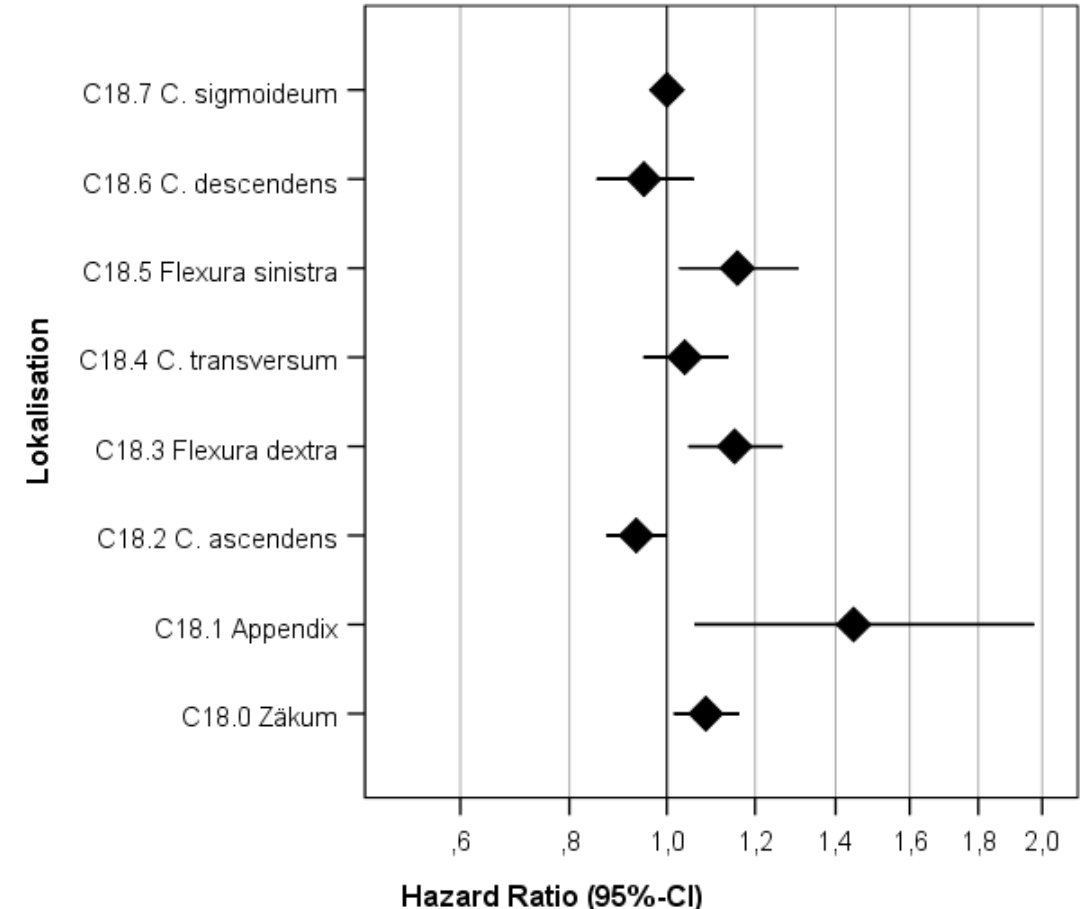


# Kolonkarzinom UICC III – Gesamtüberleben nach Lokalisation

Gesamtüberleben nach Lokalisation  
Multivariable Cox-Regression (Alter, Geschlecht,  
Grading, Op-Zugang und adjuvante Chemotherapie)

|                        | Log-Rank<br><i>p</i> | Hazard<br>ratio | 95,0%<br>Konfidenzintervall |       |
|------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------------|-------|
|                        |                      |                 | Untere                      | Obere |
| C18.7 C. sigmoideum    |                      | 1.000           | Referenz                    |       |
| C18.6 C. descendens    | ,361                 | ,951            | ,854                        | 1,059 |
| C18.5 Flexura sinistra | <b>,017</b>          | <b>1,158</b>    | 1,027                       | 1,306 |
| C18.4 C. transversum   | ,406                 | 1,039           | ,950                        | 1,137 |
| C18.3 Flexura dextra   | <b>,004</b>          | <b>1,152</b>    | 1,047                       | 1,267 |
| C18.2 C. ascendens     | <b>,049</b>          | <b>,935</b>     | ,874                        | 1,000 |
| C18.1 Appendix         | <b>,020</b>          | <b>1,447</b>    | 1,060                       | 1,974 |
| C18.0 Zäkum            | <b>,016</b>          | <b>1,086</b>    | 1,015                       | 1,163 |
| Diagnosealter          | <,001                | 1,042           | 1,039                       | 1,045 |
| Frauen vs Männer       | <,001                | ,815            | ,777                        | ,855  |
|                        |                      |                 |                             |       |
| Grading 1              |                      | 1.000           | Referenz                    |       |
| Grading 2              | ,804                 | 1,019           | ,880                        | 1,178 |
| Grading 3/4)           | <,001                | 1,335           | 1,151                       | 1,548 |
| Grading X/kA           | ,092                 | 1,187           | ,973                        | 1,448 |
| OP-Zugang              | <,001                | ,714            | ,650                        | ,785  |
| Chemotherapie          | <,001                | ,560            | ,531                        | ,590  |

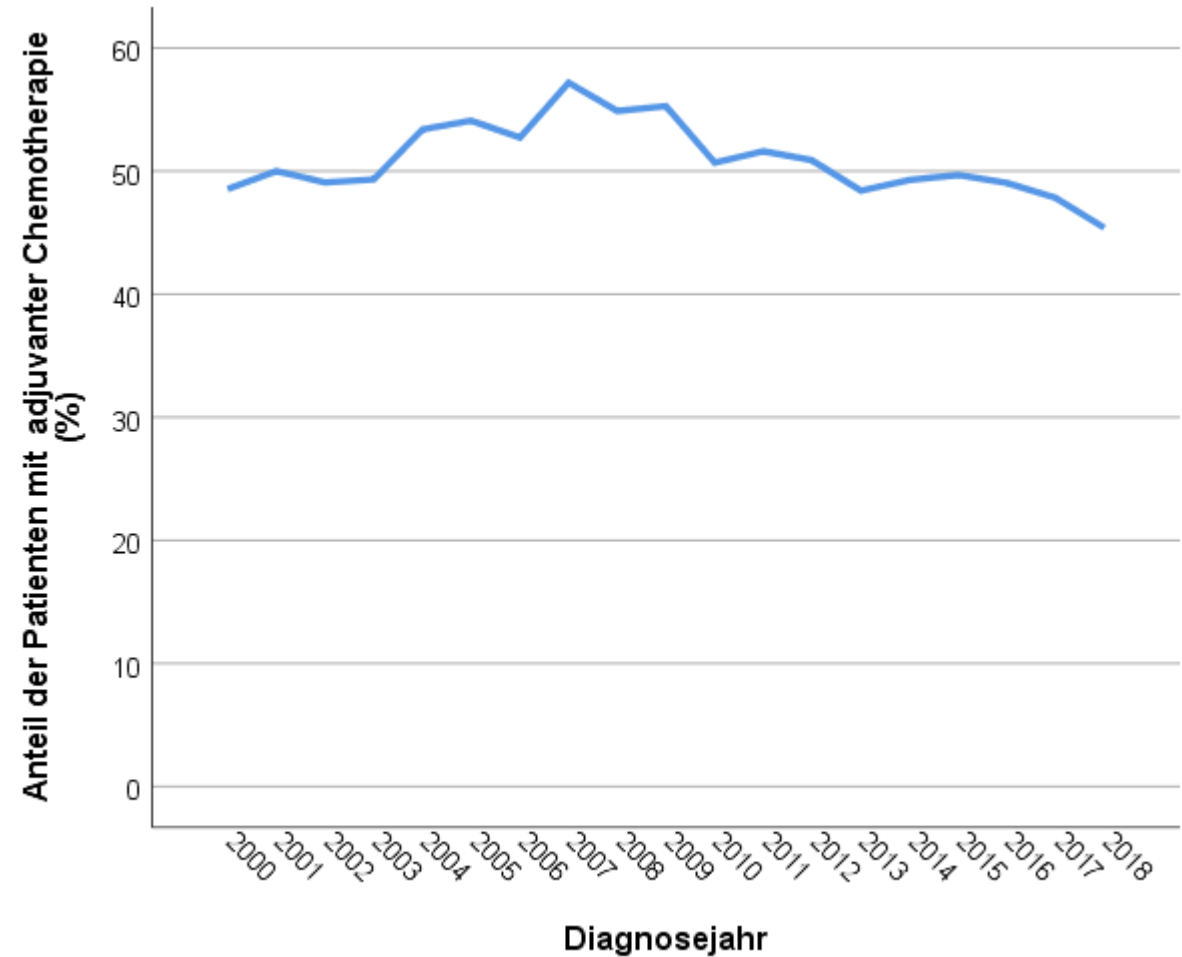
Forest-plot: Hazard Ratios und 95%-KI für  
Gesamtüberleben nach Lokalisation  
(Referenz: C. sigmoideum)



# Kolonkarzinom – Adjuvante Chemotherapie im Stadium UICC III

## Zeitverlauf, Altersabhängigkeit und Gesamtüberleben nach Altersgruppen

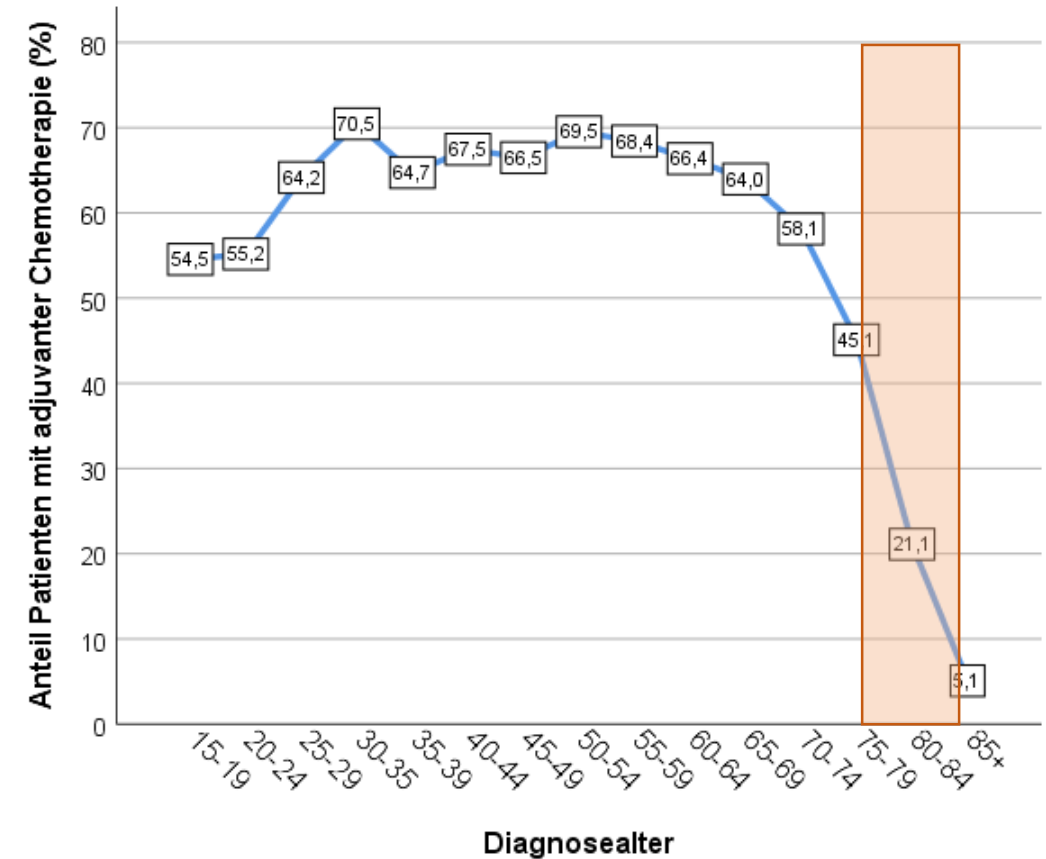
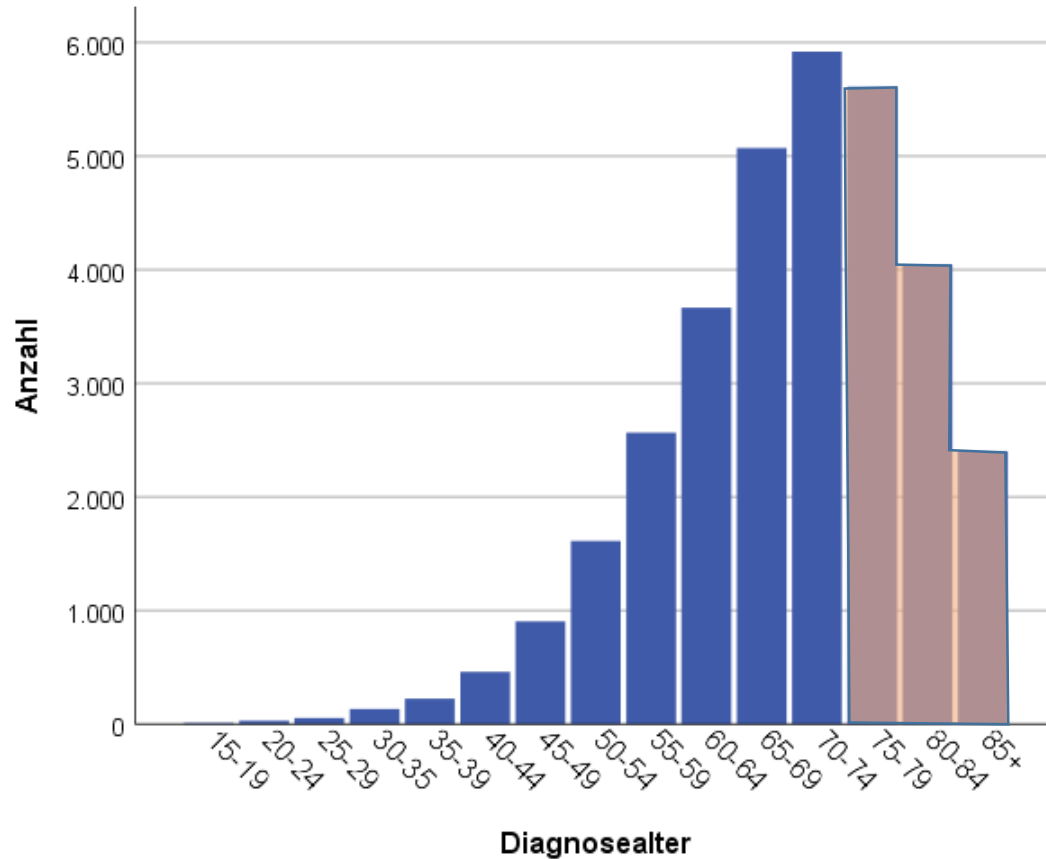
Anteil der Patienten mit adjuvanter Chemotherapie nach Diagnosejahr  
(32 701 Patienten mit R0-Resektion  
und mindestens 3-monatiger  
Überlebenszeit)



Kolonkarzinom – Adjuvante Chemotherapie im Stadium UICC III  
Zeitverlauf, Altersabhängigkeit, Geschlechter, Tumorsubtypen, Risikofaktoren, Subgruppen

Keine Evidenz

Leitlinie : ab 75 Jahren



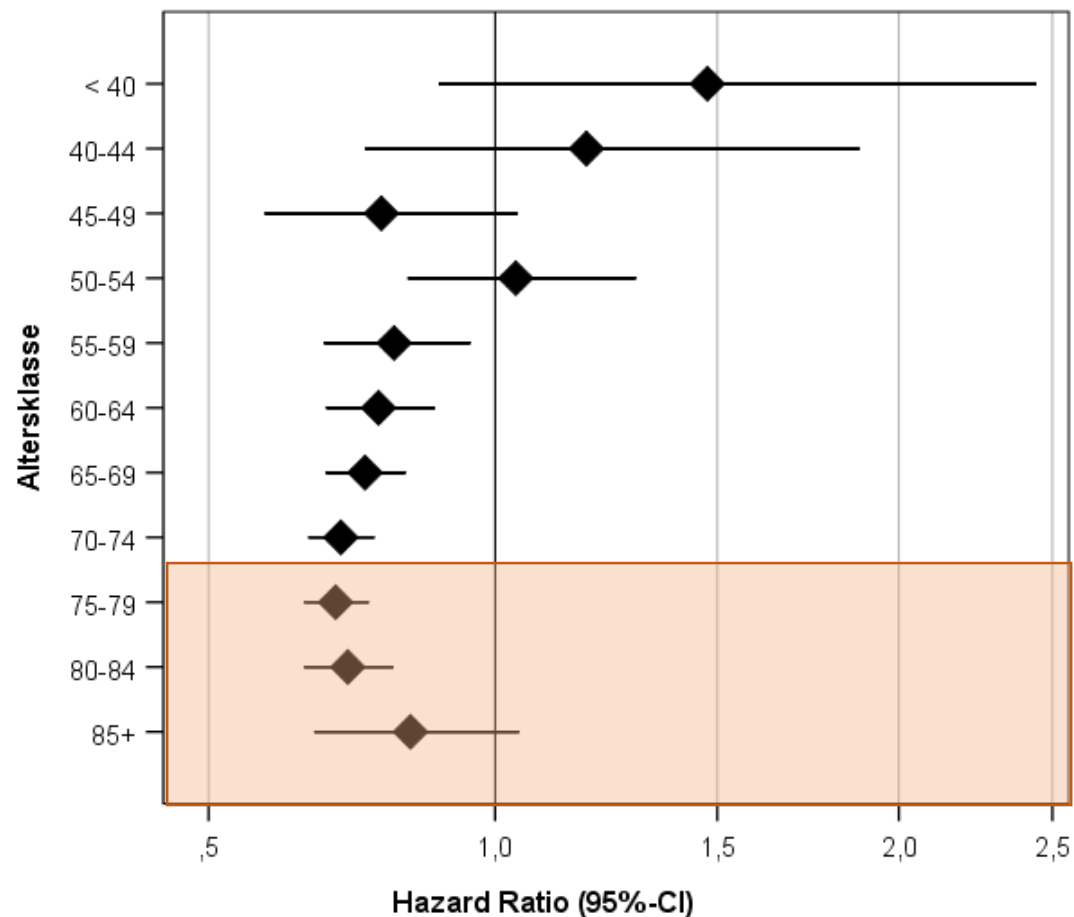
# Kolonkarzinom – Adjuvante Chemotherapie im Stadium UICC III

## Gesamtüberleben nach Altersgruppen

Gesamtüberleben nach adjuvanter Chemotherapie ja vs nein  
Hazard Ratios für Gesamtkollektiv und für Altersgruppen  
Multivariable Cox-Regression (adjustiert für Geschlecht, Stadium, Grading, Op-Zugang, 32 701 Patienten mit R0-Resektion und mindestens 3-monatiger Überlebenszeit)

| Altersbereich | Log-Rank<br><i>p</i> | Hazard<br>ratio | 95,0%<br>Konfidenzinterv.<br>für HR |       |
|---------------|----------------------|-----------------|-------------------------------------|-------|
|               |                      |                 | Untere                              | Obere |
| Alle          | <,001                | ,723            | ,697                                | ,750  |
| < 40          | ,132                 | 1,475           | ,890                                | 2,444 |
| 40-44         | ,451                 | 1,192           | ,755                                | 1,884 |
| 45-49         | ,098                 | ,784            | ,587                                | 1,046 |
| 50-54         | ,720                 | 1,042           | ,832                                | 1,304 |
| 55-59         | ,010                 | ,807            | ,684                                | ,951  |
| 60-64         | <,001                | ,779            | ,688                                | ,883  |
| 65-69         | <,001                | ,755            | ,687                                | ,828  |
| 70-74         | <,001                | ,713            | ,658                                | ,772  |
| 75-79         | <,001                | ,704            | ,651                                | ,762  |
| 80-84         | <,001                | ,725            | ,651                                | ,806  |
| 85+           | ,123                 | ,837            | ,668                                | 1,049 |

Forest-plot: Hazard Ratios und 95%-KI für  
Gesamtüberleben nach adjuvanter Chemotherapie  
ja vs nein in Altersgruppen



- Die Lokalrezidivrate beim Rektumkarzinom muss genau beobachtet werden.
- Dokumentation des TME-Grades ist essenziell
- Proximale Kolonkarzinome werden häufiger und sind mit einer schlechteren Prognose vergesellschaftet
- Bei der Operation rechtsseitiger Kolonkarzinome müssen höchste Standards angelegt werden
- Der Ausschluss von einer adjuvanten Chemotherapie bei UICC III alleine aufgrund des Alters erscheint problematisch.