

Kolorektales Karzinom - Darstellung der Datenqualität im KKRBB

Dr. Andreas Lehmann

Klinisches Krebsregister für Brandenburg und Berlin



Ziel / Datensatz

- Analyse der Datenqualität von kolorektalen Tumordatensätzen
- Rückschlüsse auf Qualität und Verbesserungsmöglichkeiten

Datensatz

- Kolorektale Tumore mit den ICD-10
 - C18 - Kolon
 - C19 – Rektosigmoid
 - C20 - Rektum
 - D01- CIS sonst. u. n.n.b. Verdauungsorgane
- Zeitraum von 2017 bis 2020

Datenqualität

Diagnose- und Histologiemerkmale

Merkmale - Definition

- a) Diagnose-Datum** - Angabe des Diagnose-Datums (ja / nein)
- b) tagesgenaues Diagnose-Datum** - Diagnose-Datums ist tagesgenau (ja / nein)
- c) Diagnosesicherung** - Angabe des Grades der Diagnosesicherung (ja / nein)
- d) Diagnosesicherung (histol. od. zytol.)** - Diagnose basiert auf einer histologischen oder zytologischen Sicherung (ja / nein)
- e) Lokalisation** - Angabe der Lokalisation des Tumors (ja / nein)
- f) Histologie** - Angabe der Histologie des Tumors bei histologisch oder zytologisch gesicherten Diagnosen (ja / nein)

Merkmale - Definition

- h) Histologie-Schlüssel** - Spezifität des Histologie-Schlüssels (Histologie-Schlüssel o.n.A. oder mit fraglicher Dignität werden ausgeschlossen)
- i) Histologie-Datum** - Angabe des Histologie-Datums (ja / nein)
- j) Grading** - Angabe des Gradings (ja / nein)

Sowohl für klinisch und / oder pathologisch ermittelten UICC und TNM-Angaben

- k) UICC-Klassifikation** - Angabe der UICC-Klassifikation (ja / nein)
- l) T-Kategorie** - Angabe der T-Kategorie des TNM (ja / nein)
- m) N-Kategorie** - Angabe der N-Kategorie des TNM (ja / nein)
- n) M-Kategorie** - Angabe der M-Kategorie des TNM (ja / nein)

Übersicht

Positive Entwicklung

Merkmale	2017	2018	2019	2020	Gesamt
Gesamt	5371	5754	5421	4240	20786
Diagnose-Datum	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
tagesgen. Diagnose-Datum	96,4%	96,8%	95,9%	96,1%	96,3%
Diagnosesicherung	99,8%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%
Diagnosesicherung (histol. od. zytol.)	99,0%	99,0%	98,9%	98,9%	99,0%
Lokalisation	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Histologie*	100,0%	99,9%	99,9%	100,0%	100,0%
Histologie-Schlüssel (spezifisch)*	99,4%	99,2%	99,1%	99,5%	99,3%
Histologie-Datum*	99,9%	99,9%	99,9%	100,0%	99,9%
Grading*	96,8%	97,7%	99,6%	99,8%	98,3%

* Anzahl n unterscheidet sich von Gesamt aufgrund verschiedener Filter

Übersicht

Ausbaufähige Merkmale

Merkmalsname	2017	2018	2019	2020	Gesamt
Gesamt	5371	5754	5421	4240	20786
UICC-Klassifikation (klin. od. pathol.)*	94,4%	94,9%	94,9%	87,5%	93,2%
TNM (T-Kategorie) (klin. od. pathol.)*	85,9%	82,9%	82,0%	64,6%	79,7%
TNM (N-Kategorie) (klin. od. pathol.)*	82,7%	80,1%	78,9%	59,7%	76,3%
TNM (M-Kategorie) (klin. od. pathol.)*	87,6%	83,5%	80,9%	57,6%	78,6%
UICC-Klassifikation (klin.)*	44,6%	42,9%	41,5%	31,6%	40,6%
TNM (T-Kategorie) (klin.)*	48,1%	45,7%	45,5%	34,2%	43,9%
TNM (N-Kategorie) (klin.)*	47,3%	45,0%	44,3%	32,2%	42,8%
TNM (M-Kategorie) (klin.)*	48,2%	46,1%	45,4%	33,5%	43,9%

* Anzahl n unterscheidet sich von Gesamt aufgrund verschiedener Filter

Handlungsbedarf vor allem bei der **TNM-Angabe **TNM-pflichtiger Tumore****

Auffälligkeiten in Brandenburg und Berlin

Merkmale	BRB	B
Gesamt	9663	11123
UICC-Klassifikation (klin.)*	35,9%	44,7%
TNM (T-Kategorie) (klin.)*	37,6%	49,4%
TNM (N-Kategorie) (klin.)*	36,5%	48,3%
TNM (M-Kategorie) (klin.)*	37,6%	49,3%

* Anzahl n unterscheidet sich von Gesamt aufgrund verschiedener Filter

Auffälligkeiten in Brandenburg und Berlin

Merkmale	BRB	B
Gesamt	9663	11123
UICC-Klassifikation (klin.)*	35,9%	44,7%
TNM (T-Kategorie) (klin.)*	37,6%	49,4%
TNM (N-Kategorie) (klin.)*	36,5%	48,3%
TNM (M-Kategorie) (klin.)*	37,6%	49,3%

* Anzahl n unterscheidet sich von Gesamt aufgrund verschiedener Filter

Vergleich C18-Kolon und C20-Rektum

Merkmale	C18	C20
Gesamt	10266	4916
UICC-Klassifikation (klin.)*	34,5%	67,3%
TNM (T-Kategorie) (klin.)*	39,9%	69,3%
TNM (N-Kategorie) (klin.)*	38,6%	67,6%
TNM (M-Kategorie) (klin.)*	40,4%	68,3%

* Anzahl n unterscheidet sich von Gesamt aufgrund verschiedener Filter

Datenqualität

Strahlentherapie- Merkmale

Merkmale - Definition

- a) Anfang bzw. Ende der Therapie** - Angabe des Beginn- und Ende-Datums der Therapie gemeldet (ja / nein)
- b) Einzeldosis** - Angabe zur Einzeldosis (ja / nein)
- c) Gesamtdosis** - Angabe zur Gesamtdosis (ja / nein)
- d) Therapieintention** - Angabe der Intention der Therapie
- e) Stellung zur OP** - Angabe zur Stellung der Therapie im Behandlungskonzept (Bezug zur Operation)
- f) Applikationsart** - Angabe zur Applikationsart
- g) kombinierte Radiochemotherapie (RCT)** - Angabe ob kombinierte Radiochemotherapie (ja / nein)
- h) Nebenwirkungen** - Angabe zu Nebenwirkungen (NW ab Grad III) (ja, nein, unbekannt)
- i) Therapieabschluss** - Angabe zum Therapieabschluss (Status / Ende)

Übersicht

Positive Entwicklung

Merkmal	2017	2018	2019	2020	Gesamt
Gesamt	604	679	652	481	2416
Anfang u. Ende d. Therapie	98,5%	99,1%	98,5%	98,8%	98,7%
Anfang d. Therapie	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Ende d. Therapie	98,5%	99,1%	98,5%	98,8%	98,7%
Gesamtdosis	96,4%	96,5%	96,6%	97,1%	96,6%
Therapieintention	99,7%	99,6%	99,8%	99,6%	99,7%
Stellung zur OP	100,0%	99,6%	99,4%	99,8%	99,7%
Applikationsart	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
kombinierte RCT	96,5%	99,0%	96,3%	99,2%	97,7%
Therapieabschluss	93,2%	97,5%	98,0%	98,5%	96,8%

Übersicht

Ausbaufähige Merkmale

Merkmale	2017	2018	2019	2020	Gesamt
Gesamt	604	679	652	481	2416
Einzeldosis	85,9%	88,7%	91,6%	93,3%	89,7%
Nebenwirkungen	64,1%	63,5%	62,0%	75,9%	65,7%
Grad der Nebenwirkungen *	81,8%	62,5%	54,5%	25,0%	50,0%

* Anzahl n unterscheidet sich von Gesamt aufgrund verschiedener Filter

Handlungsbedarf vor allem bei den Angaben der Nebenwirkungen nach CTCAE (Common Terminology Criteria for Adverse Events)

Auffälligkeiten in Brandenburg und Berlin

Merkmal	BRB	B
Einzeldosis	94,2%	85,7%
Nebenwirkungen	82,5%	50,8%
Grad der Nebenwirkungen *	61,5%	37,5%

* Anzahl n unterscheidet sich von Gesamt aufgrund verschiedener Filter

Auffälligkeiten in Brandenburg und Berlin

Merkmal	BRB	B
Einzeldosis	94,2%	85,7%
Nebenwirkungen	82,5%	50,8%
Grad der Nebenwirkungen *	61,5%	37,5%

* Anzahl n unterscheidet sich von Gesamt aufgrund verschiedener Filter

Vergleich C18-Kolon und C20-Rektum

Merkmal	C18	C20
Ende d. Therapie	100,0%	98,6%
Einzeldosis	84,0%	90,8%
Nebenwirkungen	68,8%	65,1%
Grad der Nebenwirkungen *	25,0%	54,5%

* Anzahl n unterscheidet sich von Gesamt aufgrund verschiedener Filter

Datenqualität

Systemtherapie- Merkmale

Merkmale - Definition

- a) Anfang bzw. Ende der Therapie** - Angabe des Beginn- und Ende-Datums der Therapie gemeldet (ja / nein)
- b) Typ der systemischen Therapie** - Angabe zum Typ der Therapie (ja / nein)
- c) Therapieprotokoll / Substanz** - Angabe zum Therapieprotokoll bzw. zu den Substanzen (ja / nein)
- d) Therapieintention** - Angabe der Intention der Therapie
- e) Stellung zur OP** - Angabe zur Stellung der Therapie im Behandlungskonzept (Bezug zur Operation)
- f) kombinierte Radiochemotherapie (RCT)** - Angabe ob kombinierte Radiochemotherapie (ja / nein)
- g) Nebenwirkungen** - Angabe zu Nebenwirkungen (NW ab Grad III) (ja, nein, unbekannt)
- h) Therapieabschluss** - Angabe zum Therapieabschluss (Status / Ende)

Übersicht

Positive Entwicklung

Merkmal	2017	2018	2019	2020	Gesamt
Gesamt	2123	2339	2255	1484	8201
Anfang d. Therapie	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Typ der Therapie	99,9%	100,0%	100,0%	99,9%	99,9%
Therapieprotokoll / Substanz	98,1%	99,2%	99,5%	99,7%	99,1%
Therapieintention	98,2%	98,6%	97,9%	97,6%	98,1%
Stellung zur OP	99,1%	99,3%	98,3%	97,8%	98,7%
Medikament	95,8%	97,4%	97,9%	99,3%	97,5%

Übersicht

Ausbaufähige Merkmale

Merkmalsname	2017	2018	2019	2020	Gesamt
Gesamt	2123	2339	2255	1484	8201
Anfang u. Ende d. Therapie	83,2%	80,8%	71,5%	49,0%	73,1%
Ende d. Therapie	83,2%	80,8%	71,5%	49,0%	73,1%
kombinierte RCT	85,8%	85,4%	85,5%	87,6%	85,9%
Nebenwirkungen	31,0%	31,0%	31,5%	25,7%	30,2%
Grad der Nebenwirkungen	50,8%	58,5%	52,8%	43,1%	52,4%
Therapieabschluss	75,7%	78,9%	72,9%	50,1%	71,2%

Handlungsbedarf vor allem bei den Angaben zu:

- **Nebenwirkungen nach CTCAE** (Common Terminology Criteria for Adverse Events)
- **Ende der Therapie bzw. Therapieabschluss**

Auffälligkeiten in Brandenburg und Berlin

- **Keine Auffälligkeiten** bzw. Muster bei der gesonderten Betrachtung der Datenqualität von Brandenburg und Berlin
- Datenqualität beider Länder folgt dem Gesamtmuster

Vergleich C18-Kolon und C20-Rektum

- **Keine Auffälligkeiten** beim Vergleich der Datenqualität für Kolon- und Rektumkarzinom
- Beide ICD-10 folgen dem allgemeinem Gesamtmuster

Datenqualität

Operation- Merkmale

Merkmale - Definition

- a) OP-Datum** - Angabe des Operations-Datums (ja / nein)
- b) tagesgenaues OP-Datum** - Angabe des Operations-Datums ist tagesgenau (ja / nein)
- c) Therapieintention** - Angabe der Intention der Operation
- d) OP-Schlüssel vollständig** - Angabe des OP-Schlüssel (mindestens 5-stellig und keine "y")
- e) lokale R-Klassifikation** - Angabe der Residualtumor-(R)-Klassifikation (lokal)
- f) globale R-Klassifikation** - Angabe der Residualtumor-(R)-Klassifikation (global)
- g) Dringlichkeit** – Angabe zur Dringlichkeit der OP (ja / nein)
- h) Komplikationen** - Angabe ob Komplikationen bei der OP aufgetreten sind (ja / nein)

Übersicht

Positive Entwicklung

Merkmale	2017	2018	2019	2020	Gesamt
Gesamt	10131	10727	10269	6321	37448
OP-Datum	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
tagesgen. OP-Datum	99,1%	99,5%	99,1%	99,1%	99,2%
OP-Intention	97,7%	97,8%	98,9%	99,3%	98,3%
lokale R-Klassifikation*	98,7%	98,3%	99,6%	99,1%	98,9%
globale R-Klassifikation*	95,1%	94,9%	95,3%	94,8%	95,1%

* Anzahl n unterscheidet sich von Gesamt aufgrund verschiedener Filter

Eine Analyse zur Datenqualität bzgl. **Lymphknoten** (untersucht / befallen) wird von Fr. Dr. Schneider im Rahmen Ihres Vortrages vorgenommen.

Übersicht

Ausbaufähige Merkmale

Merkmale	2017	2018	2019	2020	Gesamt
Gesamt	10131	10727	10269	6321	37448
OP-Schlüssel vollständig	91,5%	92,4%	91,6%	92,3%	91,9%
Komplikationen	70,0%	67,5%	71,6%	81,0%	71,6%
Dringlichkeit	85,4%	87,5%	88,1%	79,1%	85,6%

Handlungsbedarf vor allem bei den Angaben zu:

- **OP-Schlüssel** -> vollständig wie möglich und am besten ohne .y
- **Komplikation**
- **Pathologisches TNM** -> siehe Analyse zu Diagnosemerkmalen

Auffälligkeiten in Brandenburg und Berlin

- **Keine Auffälligkeiten** bzw. Muster bei der gesonderten Betrachtung der Datenqualität von Brandenburg und Berlin
- Datenqualität beider Länder folgt dem Gesamtmuster

Vergleich C18-Kolon und C20-Rektum

- **Keine gravierenden Auffälligkeiten** beim Vergleich der Datenqualität für Kolon- und Rektumkarzinom
- Beide ICD-10 folgen dem allgemeinem Gesamtmuster

Vielen Dank