

Was können klinische Krebsregister zur Zertifizierung von Darmzentren beitragen?

B. Schubotz¹, U. Altmann², P. Döhler³, V. Wulff⁴

¹Tumorzentrum Chemnitz,

²Institut für Medizinische Informatik Gießen,

³Zeisigwaldkliniken Bethanien Chemnitz, Klinik für Chirurgie (Darmzentrum),

⁴Südwestsächsisches Tumorzentrum Zwickau



Darmzentren

- Seit 2006 Zertifizierung von Darmzentren
- Zertifiziertes Darmzentrum der Zeisigwaldkliniken Bethanien Chemnitz unterzog sich im Dezember 2006 dem Erstaudit (als 1. in den neuen Bundesländern und als 5. in Deutschland)



Rückblick

- Konnte und wollte sich der „Zertifizitis“ nicht entziehen
- Anfrageformular
- Erhebungsbogen
- Erfahrung in Chemnitz und Zwickau mit Zertifizierung von Brustzentren
- Kontakt mit Klinischem Krebsregister des Tumorzentrums



Anfangssituation

- Existierende Meldewege für alle Tumorerkrankungen über regional zuständiges klinisches Krebsregister
- Retrospektive Auswertungen möglich
- Unterstützung durch Datenbereitstellung zum Ausfüllen des Erhebungsbogens (GTDS-SPSS-Auswertungssystem)



Beispiele Strukturqualität

- Anzahl kolorektaler Karzinomfälle pro Jahr
- Anzahl radikalchirurgischer Eingriffe

Beispiel Kolonkarzinom für Darmzentrum Bethanien

	C18	tumorspez. OP C18	radikalchir. OP C18
2004	74	62	53
2005	66	52	42
2006	86	74	52

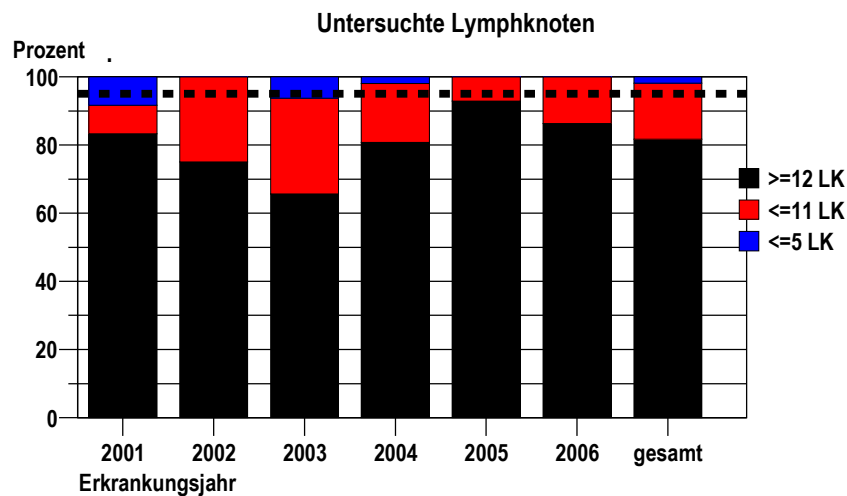


Beispiele Prozeßqualität

- Durchschnittliche Zahl chirurgisch entfernter Lymphknoten
- Therapien (OP, RCT, Chemo) bei entsprechenden Stadien
- Sind Indikationen zur adjuvanten / neoadjuvanten Therapie leitlinienkonform?

Beispiele Prozeßqualität

-> Zahl chirurgisch entfernter Lymphknoten



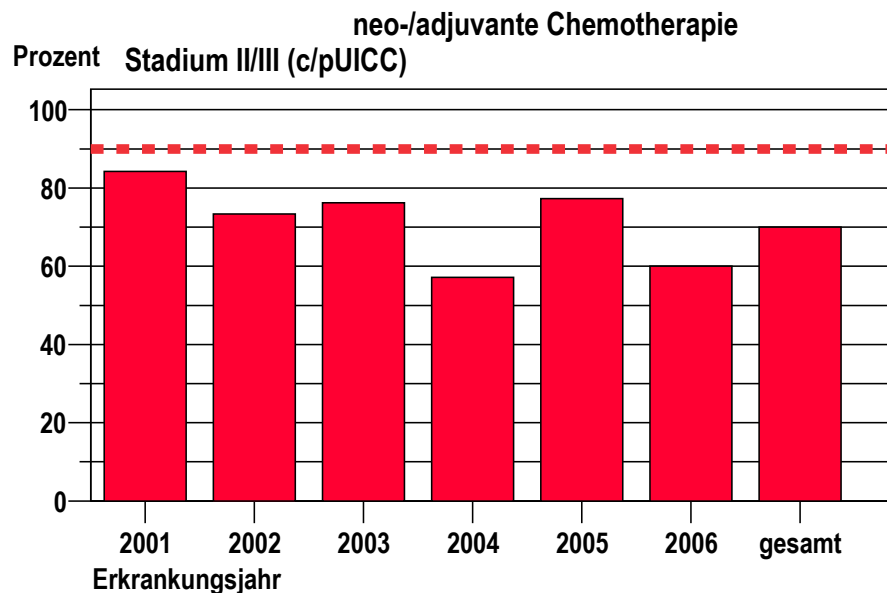
Beispiel Lymphknoten bei radikalchirurgischen Eingriffen am Kolon

Untersuchte Lymphknoten

Jahr	>=12 LK	<=11 LK	<=5 LK	gesamt
2004	42	9	1	52
2005	39	3	0	42
2006	44	7	0	51

Beispiele Prozeßqualität

- Anteil der neo- / adjuvanten Chemotherapie beim Rektum im Stadium II und III



neo-/adjuvante Chemotherapie
Stadium II und III (c/pUICC)

Jahr	absolut	in %	gesamt
2003	16	76,2	21
2004	16	57,1	28
2005	17	77,3	22
2006	15	60,0	25
gesamt	91	70,0	130

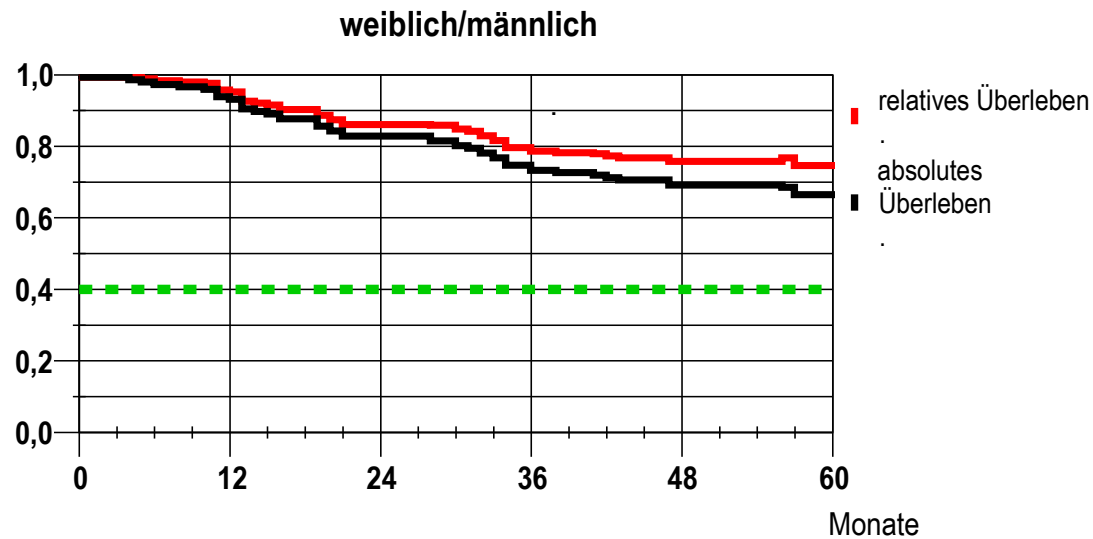


Beispiele Ergebnisqualität

- (Revisionsoperationen, Wundinfektionen)
- (Postoperative Mortalität)
- Ereignisfreie Überlebenszeit
- Mortalitätsrate der Jahreskohorten
- Rezidivraten
- Fernmetastasierung
- Lebensdauer

Beispiele Ergebnisqualität

→ retrospektive Betrachtung der Diagnosejahre 1995-2000



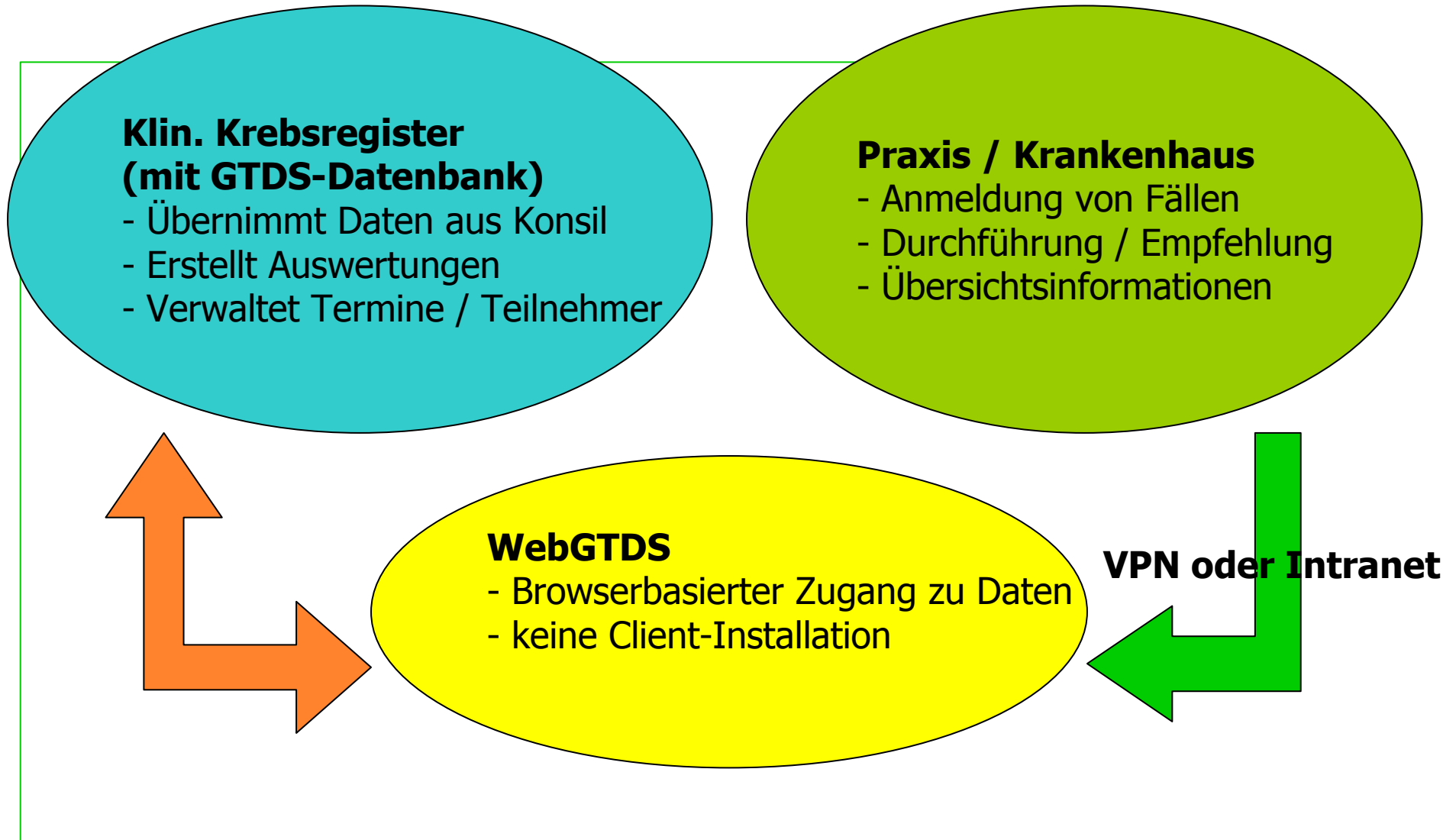
Beispiel Rektum
Darmzentrum

weiblich/männlich
Überleben/gesamt

Jahr	Beob. Überl.	95%CI	Rel. Überl.	95%CI	Anzahl	zensiert %
1	93,2	89,1-97,3	95,2	91,2-99,3	.	.
2	82,9	76,8-89,0	86,1	80,0-92,2	.	.
3	73,3	66,1-80,5	78,6	71,5-85,8	.	.
4	69,2	61,7-76,7	75,8	68,4-83,3	.	.
5	66,5	58,8-74,1	74,6	66,9-82,3	154	6,5

Darmkonsil

(Anmelde- und Protokolliersystem für Tumorkonferenzen)



Konsilübersicht

Konsile/Tumorkonferenzen - Microsoft Internet Explorer

Adresse <http://172.18.19.11:8080/gtds/servlet/konsilueber>

GTDS
Abteilung: Klinisches Krebsregister, Tumorzentrum, Chemnitz
GTDS-Systemverwalter

--> [Suchen](#)
--> [Logout](#)
--> [Startseite](#)

Termine

- [13.06.2007](#) Darmzentrum Bethanien
- [13.06.2007](#) Mammazentrum Chemnitzer Land / Oberes Erzgebirge
- [11.06.2007](#) Mammakonsil
- [06.06.2007](#) Darmzentrum Bethanien
- [06.06.2007](#) Mammazentrum Chemnitzer Land / Oberes Erzgebirge
- [04.06.2007](#) Mammakonsil
- [30.05.2007](#) Mammazentrum Chemnitzer Land / Oberes Erzgebirge
- [30.05.2007](#) Darmzentrum Bethanien
- [23.05.2007](#) Darmzentrum Bethanien
- [21.05.2007](#) Mammakonsil
- [16.05.2007](#) Darmzentrum Bethanien
- [16.05.2007](#) Mammazentrum Chemnitzer Land / Oberes Erzgebirge
- [14.05.2007](#) Mammakonsil
- [09.05.2007](#) Mammazentrum Chemnitzer Land / Oberes Erzgebirge
- [09.05.2007](#) Darmzentrum Bethanien
- [07.05.2007](#) Mammakonsil
- [02.05.2007](#) Mammazentrum Chemnitzer Land / Oberes Erzgebirge
- [02.05.2007](#) Darmzentrum Bethanien
- [30.04.2007](#) Mammakonsil

Aktueller Termin
Fälle für 06.06.2007 Darmzentrum Bethanien

Name	Vorname	Geburtsdatum	Vorstellende Abteilung	
B		1939	Chirurgie, Zeisigwaldklinikum Bethanien, Chemnitz	[ansehen]
K		1918	Chirurgie, Zeisigwaldklinikum Bethanien, Chemnitz	[ansehen]
L		1941	Chirurgie, Zeisigwaldklinikum Bethanien, Chemnitz	[ansehen]
G		1934	Chirurgie, Zeisigwaldklinikum Bethanien, Chemnitz	[ansehen]
K		1940	Chirurgie, Zeisigwaldklinikum Bethanien, Chemnitz	[ansehen]
R		1929	Chirurgie, Zeisigwaldklinikum Bethanien, Chemnitz	[ansehen]
S		1929	Chirurgie, Zeisigwaldklinikum Bethanien, Chemnitz	[ansehen]

Druckansicht -->[Übersicht](#) -->[detailliert](#) (Sammeldruck)

Teilnehmer

- Chirurgie, Zeisigwaldklinikum Bethanien, Chemnitz
- Gemeinschaftspraxis Dr. Grundeis / Dr. Teich, Chemnitz
- Gemeinschaftspraxis für Radiologie und Nuklearmedizin,

Falleingabe

GTDS GTDS-Systemverwalter --> akt. Konsil --> Logout --> Startseite	Abteilung: Klinisches Krebsregister, Tumorzentrum, Chemnitz --> Druckansicht Name: <input type="text"/> Vorname: <input type="text"/> Geburtsdatum: <input type="text"/> 1941 Straße: <input type="text"/> PLZ/Ort: <input type="text"/> 09120 Chemnitz Lokalisation <input type="text"/> Zäkum (C18.0) Leistungszustand <input type="text"/> 70 - 80 % (1) <input type="text"/> Karnofsky (ECOG) Koloskopie 1. Datum: <input type="text"/> 29.5.2007 <input type="text"/> bis 30 cm ab ano-keine weitere Passage mgl. (schmerzbedingt) 2. Datum: <input type="text"/> Rektoskopie Datum: <input type="text"/> Endorektaler US Datum: <input type="text"/> CT Datum: <input type="text"/> 22.5.2007 <input type="text"/> Leberzyste Segment 2, RF Coekum und re. Flexur, Vd.regionäre LK Sonographie Abdomen Datum: <input type="text"/> 30.5.2007 <input type="text"/> Zyste li. LL, patholog. Kokarde re. UB Röntgen Thorax Datum: <input type="text"/> 25.5.2007 <input type="text"/> keine Herdinfiltrate Bildgebung <input type="text"/> CT-Abdomen v. 22.05.2007 Tumormarker CEA: <input type="text"/> folgt <input type="text"/> µg/l CD117: <input type="text"/>
--	---



Vorteile für Darmzentrum

- Pflicht zur Tumordokumentation kann an das Tumorzentrum delegiert werden.
- Für die Organisation des Darmkonsils kann das Tumorzentrum gewonnen werden.
- Follow-Up der Tumorfälle kann vom Tumorzentrum übernommen werden.
- Ergebnisdarstellungen des Darmzentrums können vom Tumorzentrum bezogen werden.
- Das Tumorzentrum hat die Daten für die Beschreibung der Ausgangssituation.



Darmzentrum

- Die Teile der Kennzahlen, welche sich nicht in der Tumordokumentation finden, wie z.Bsp. Erfahrung Polypektomien / Mucosektomien müssen aus anderen Quellen belegt werden.
- Es ist allerdings nicht gefordert, dass diese aus der individuellen Patientendokumentation abgeleitet werden müssen



Fazit

- Es werden endlich **Ressourcen gebündelt**, anstelle ständig neue Erfassungsstrukturen aufzubauen.
- Jeder Arzt ist nur für die **Dokumentation** seines **eigenen Anteils** der Diagnostik und Therapie verantwortlich.
- **Vernetzung** erfolgt über das Tumorzentrum.
- **Rückinformationen** zu behandelten Fällen sind entweder selbständig (WEB-GTDS) oder durch Datenbankauswertungen im Tumorzentrum möglich.
- Tumorzentrum ist als neutrale Stelle in der Lage zu **Benchmarking**.



Kontakt

OA Dr. med. Döhler
Zeisigwaldkliniken Bethanien Chemnitz
Klinik für Chirurgie
Zertifiziertes Darmzentrum
Zeisigwaldstraße 101
09130 Chemnitz
Tel. 0371 430 1301
darmzentrum@bethanien-sachsen.de

Dr.med.Udo Altmann
Bereich Tumordokumentation
Institut für Medizinische Informatik
Heinrich-Buff-Ring 44
35392 Giessen
Tel. 0641 99 41380
Udo.Altmann@informatik.med.uni-giessen.de

Dipl.-Ing. Volkhard Wulff
Südwestsächsisches TZ Zwickau e. V.
Karl-Keil-Straße 35
08060 Zwickau
Tel. 0375 5699 0
tuz@tumorzentrum-zwickau.de

Dipl.-Ing Birgit Schubotz
Tumorzentrum Chemnitz e. V.
Bürgerstraße 2
09113 Chemnitz
Tel. 0371 333 42847
tumorzentrum@skc.de