

7. Bundesweite Onkologische Qualitätskonferenz 2018

Nierenkarzinome ED 2000-2016

Gerd Wegener
Hannover

Nierenkarzinome (ICD C64)

Aktuelle Auswertung 2000-2016

2000 bis 2016:	114.722 Erstdiagnosen
Beteiligung von	33 Klinischen Registern
aus	14 Bundesländern

Vergleich: Neuerkrankungen in Deutschland 2014

Nach RKI/GEKID	14.956 (ICD-10 C64)
----------------	----------------------------

Krebs in Deutschland, Häufigkeiten und Trends

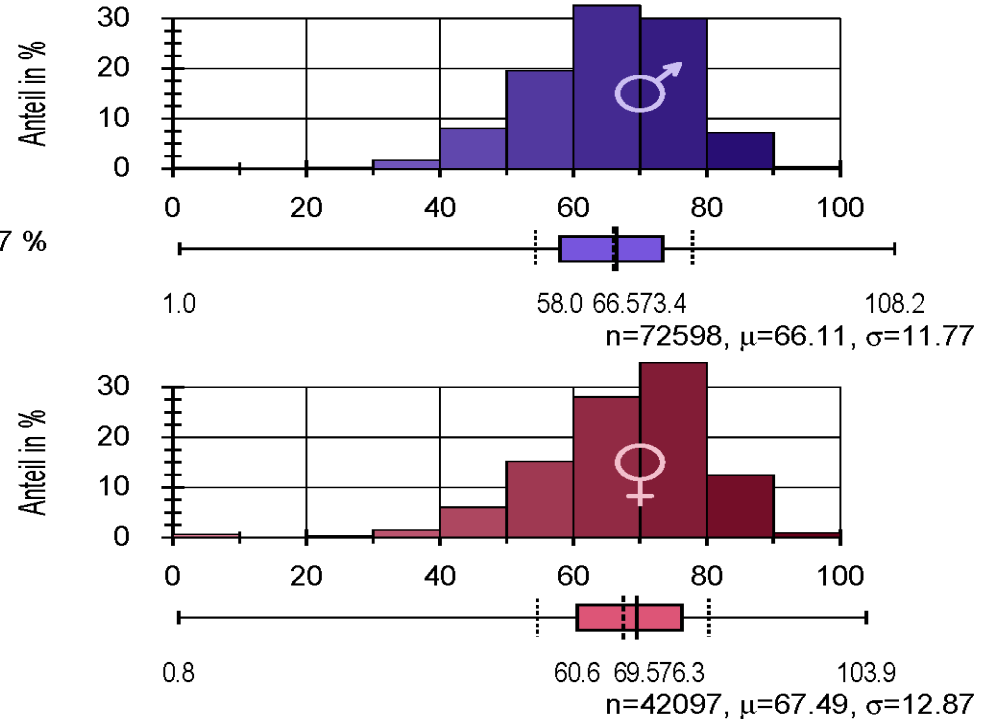
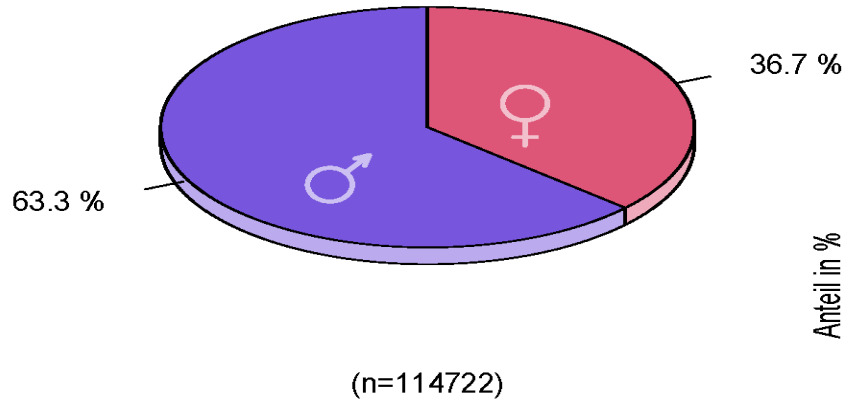
Aktuelle Auswertung

KKR erfasst 2014	7.296 (ICD-10 C64)
------------------	---------------------------

(= 48,8 % der erwarteten Neuerkrankungen)

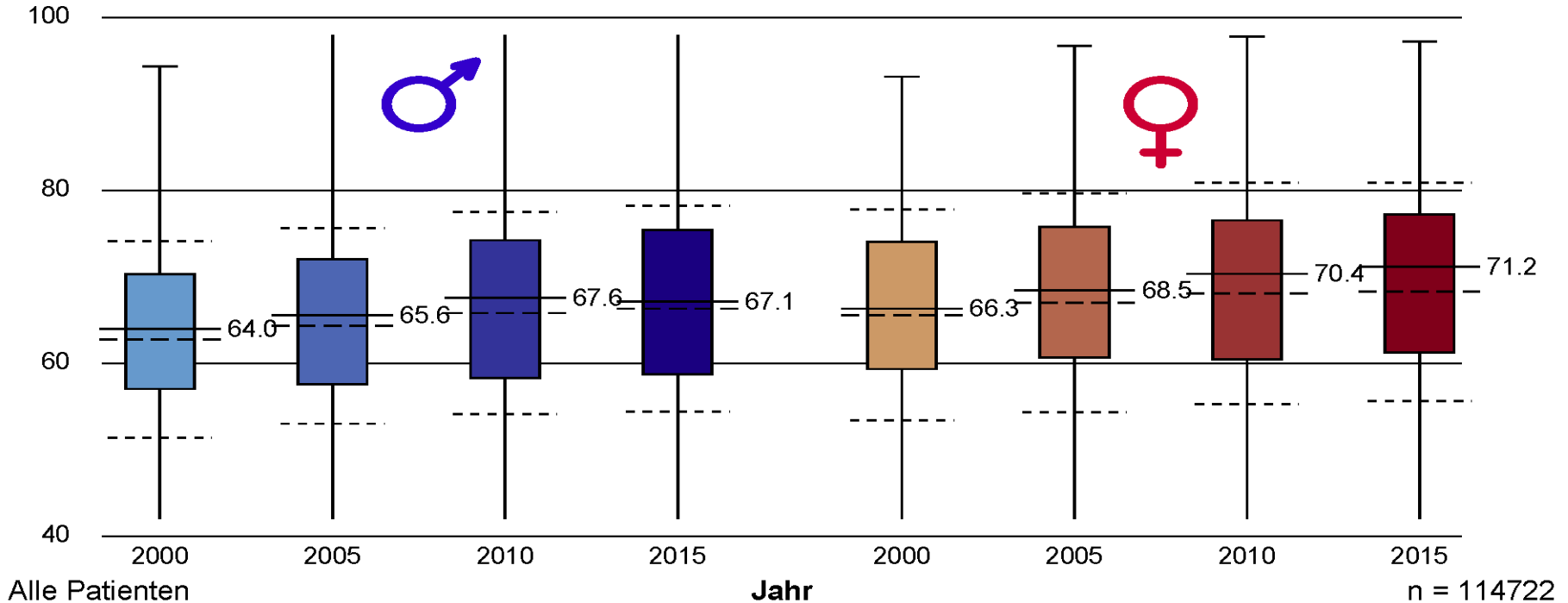
Nierenkarzinome ED 2000-2016

Geschlechts- und Altersverteilung



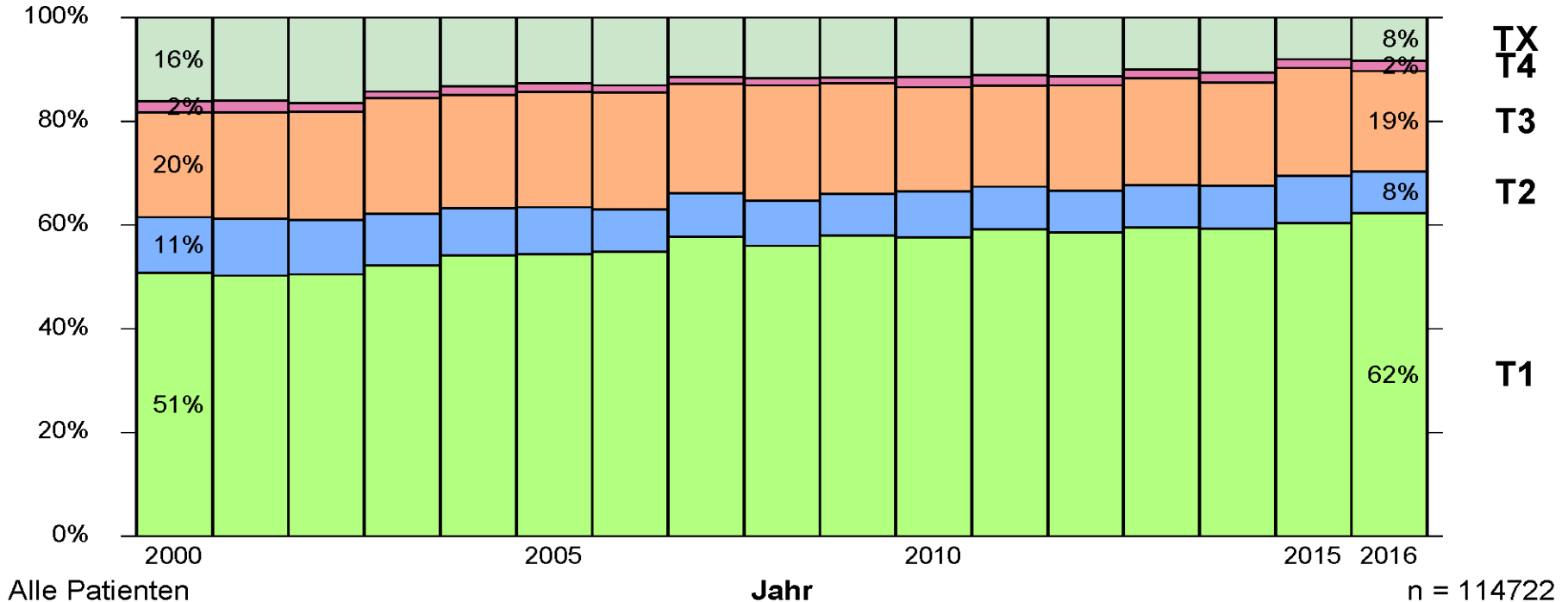
Nierenkarzinome ED 2000-2016

Altersverteilung im Zeitverlauf



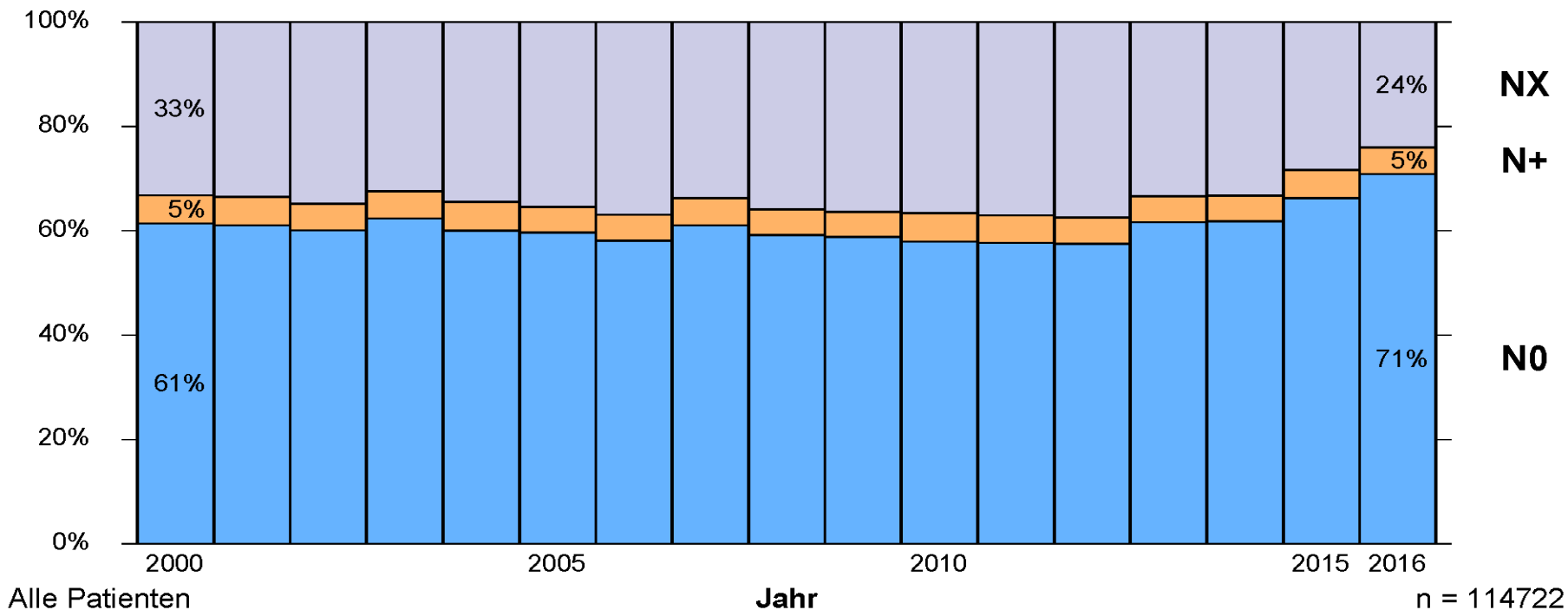
Nierenkarzinome ED 2000-2016

T-Kategorie des TNM nach Diagnosejahr



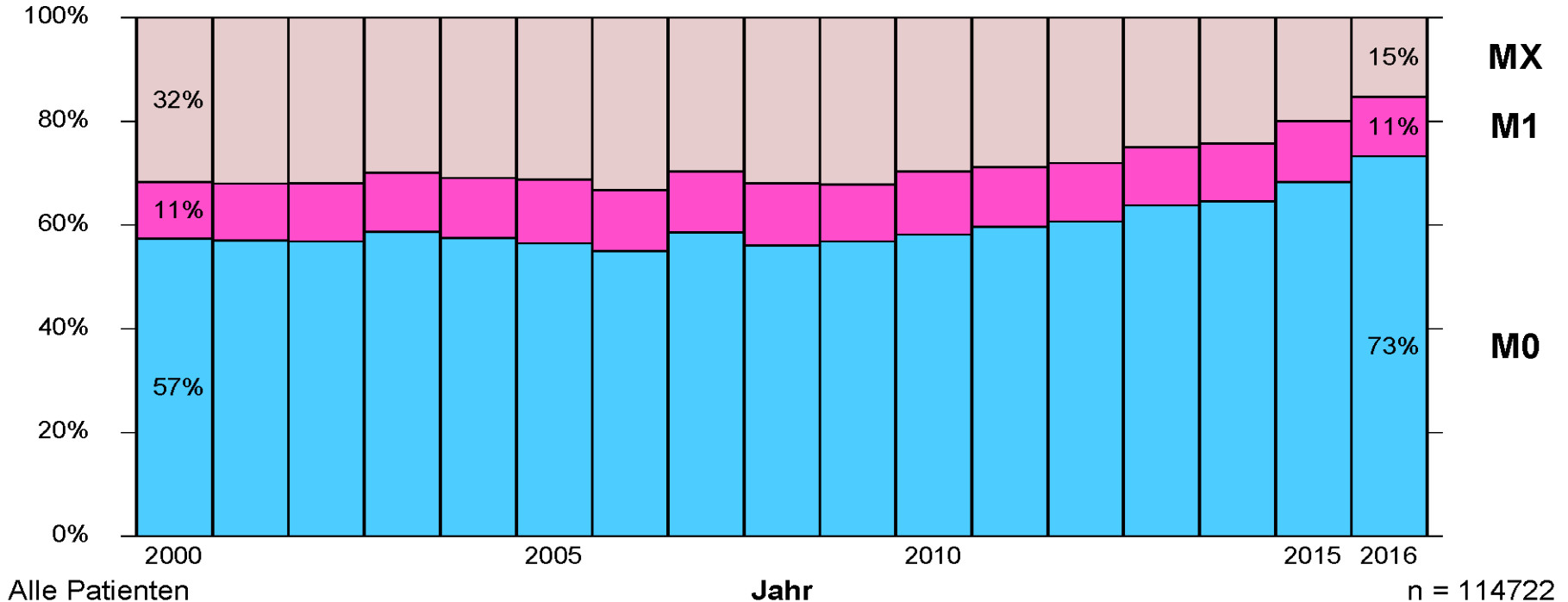
Nierenkarzinome ED 2000-2016

N-Kategorie des TNM nach Diagnosejahr



Nierenkarzinome ED 2000-2016

M-Kategorie des TNM nach Diagnosejahr



Nierenkarzinome ED 2000-2016

Angaben zur Behandlung

Zur Betrachtung von Behandlungsdaten wird das Gesamtkollektiv auf die letzten zehn Diagnosejahre 2007-2016 eingeschränkt.

Im folgenden werden nur noch solche Register ausgewertet, die über Daten im gesamten o.g. Zeitraum und nennenswert Angaben zur Behandlung geliefert haben.

Im folgenden werden Daten von

- **57.048** Patienten aus
 - **27** Registern und
 - **11** Bundesländern
- ausgewertet.

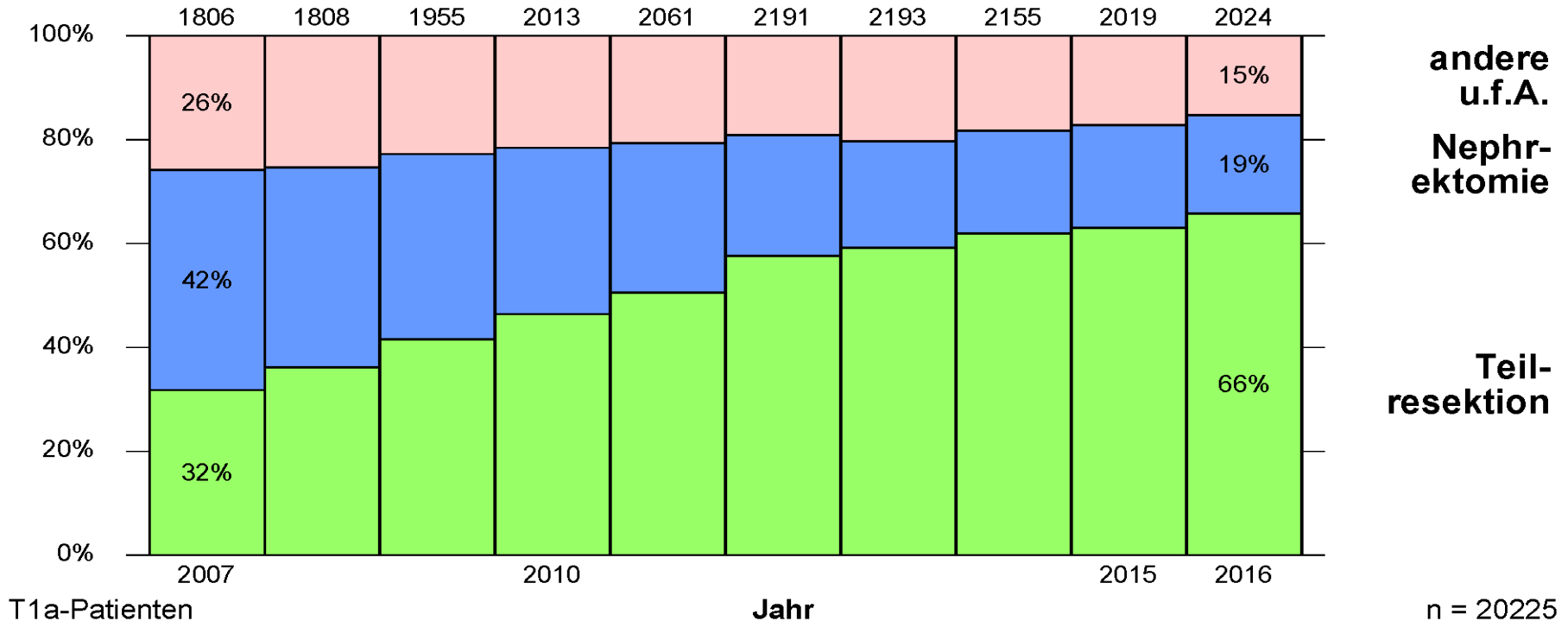
Therapie von Nierenkarzinomen ED 2007-2016

Operationsradikalität und T-Kategorie des TNM

Operationsradikalität bei Nierenkarzinomen	T-Kategorie des TNM					
	T1	T2	T3	T4	TX	Gesamt
Organerhaltende Teilresektion	14370 41.6 %	484 10.0 %	727 6.0 %	10 1.0 %	193 4.3 %	15784 27.7 %
Radikale Nephrektomie	13592 39.3 %	3486 72.2 %	9474 77.8 %	515 52.1 %	593 13.2 %	27660 48.5 %
Keine, andere Art der oder fehlende Angabe zur Operation	6595 19.1 %	855 17.7 %	1974 16.2 %	464 46.9 %	3716 82.5 %	13604 23.8 %
Gesamt	34557 100.0 %	4825 100.0 %	12175 100.0 %	989 100.0 %	4502 100.0 %	57048 100.0 %

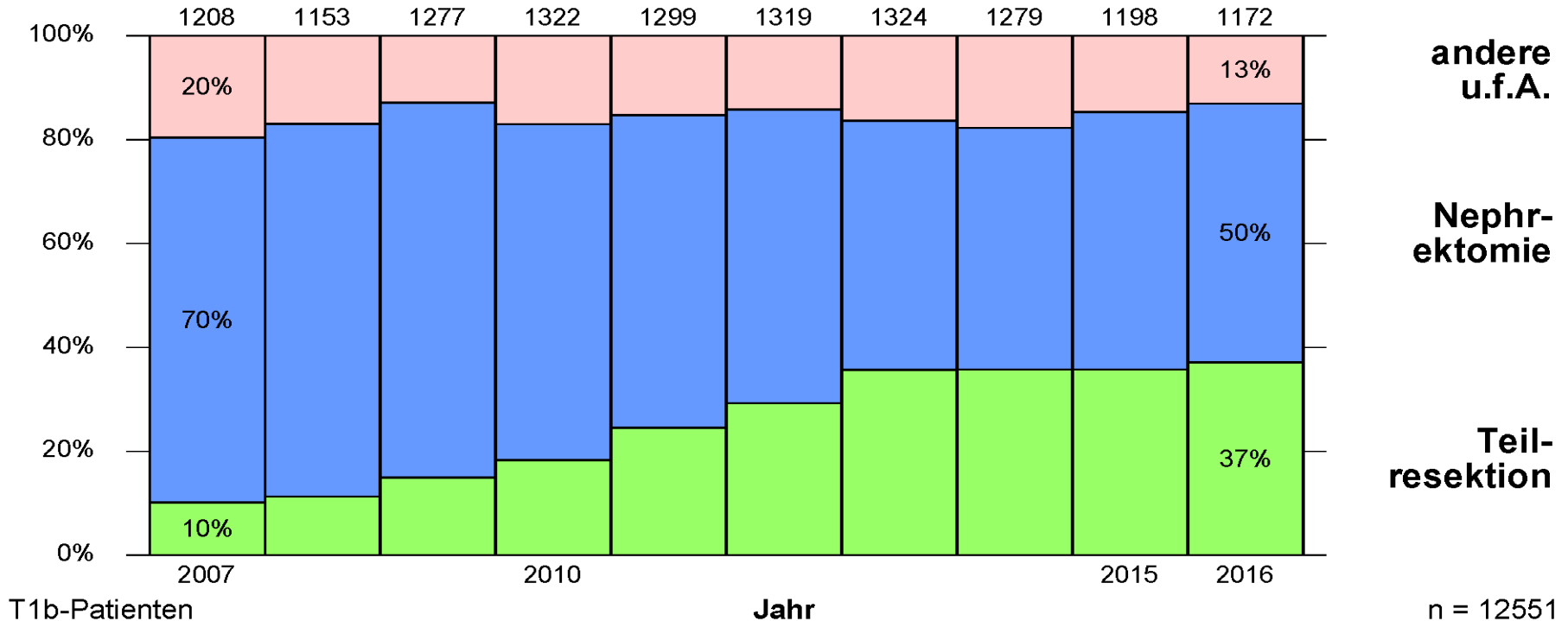
Therapie von Nierenkarzinomen ED 2007-2016

Operationsradikalität bei T1a-Tumoren im Zeitverlauf



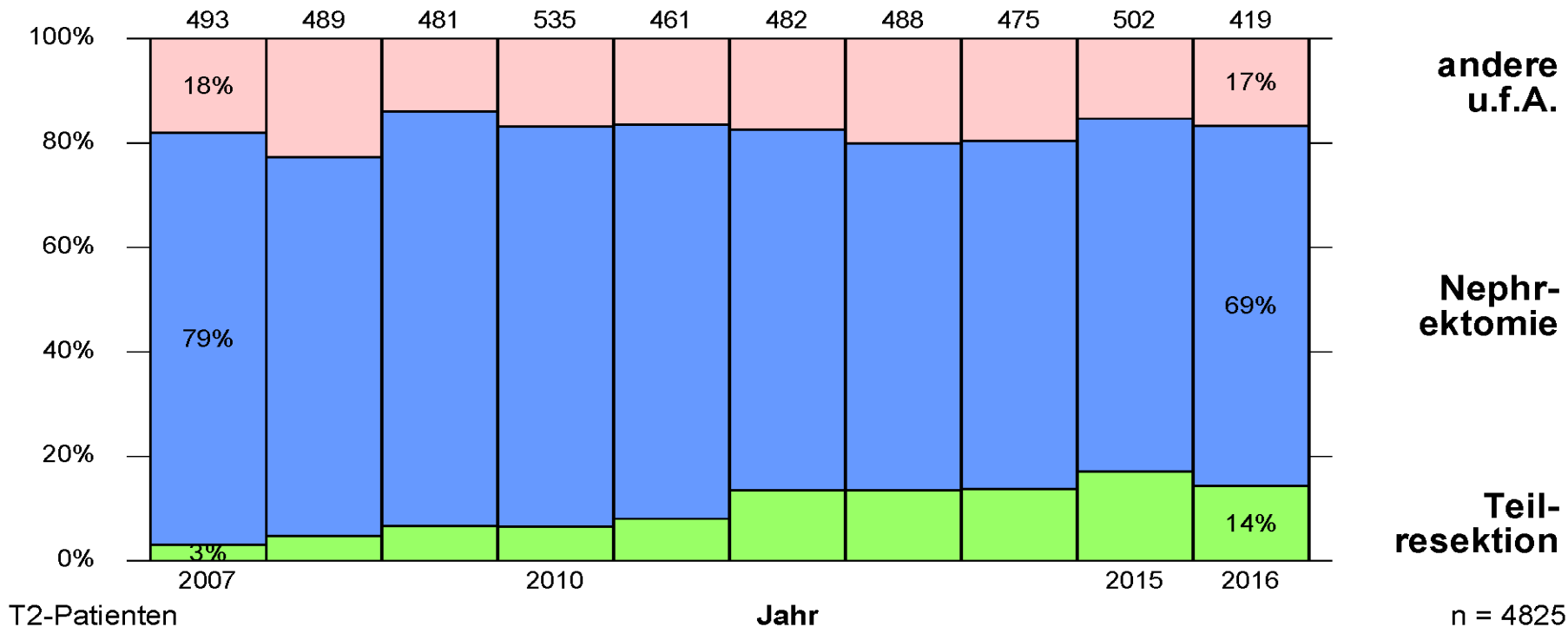
Therapie von Nierenkarzinomen ED 2007-2016

Operationsradikalität bei T1b-Tumoren im Zeitverlauf



Therapie von Nierenkarzinomen ED 2007-2016

Operationsradikalität bei T2-Tumoren im Zeitverlauf



Therapie von Nierenkarzinomen ED 2007-2016

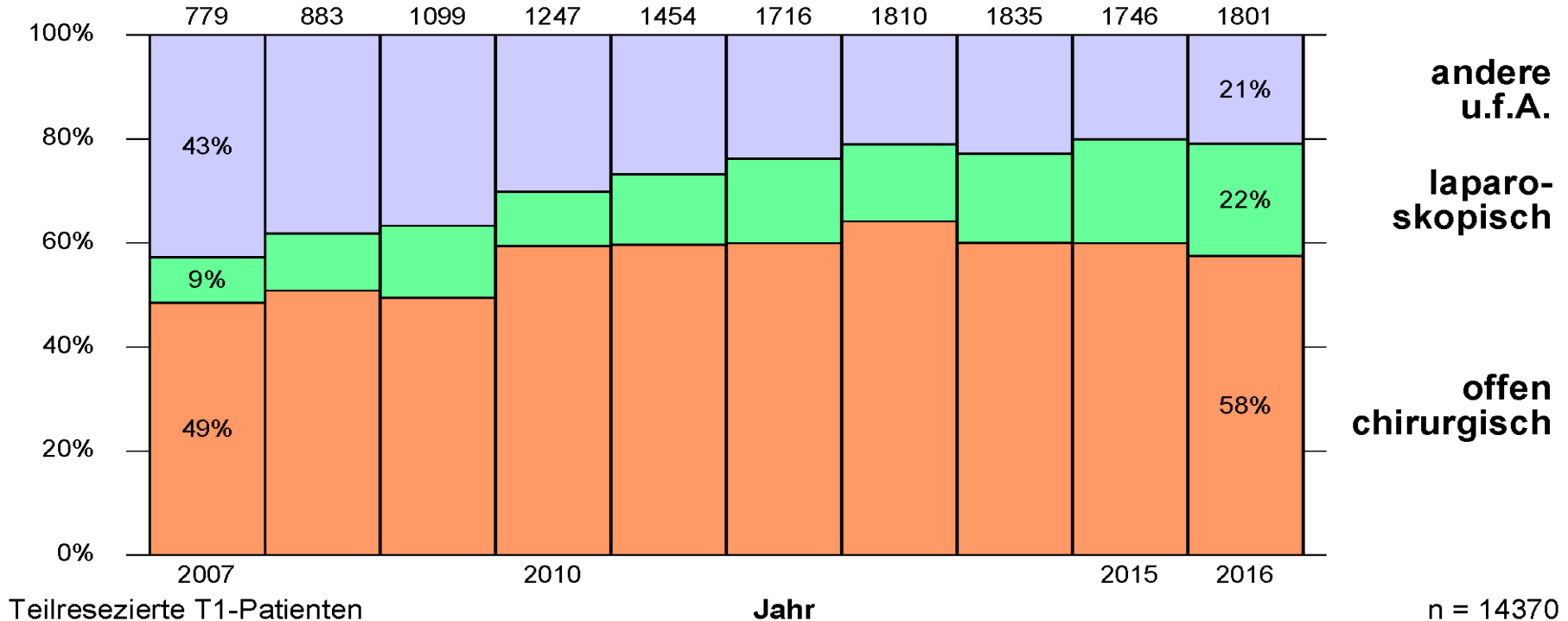
Operationsradikalität und -zugang bei T1/T2-Tumoren

Operationsradikalität bei T1-Nierenkarzinomen	Operationszugang bei Nierenoperation					
	Offen chirurgisch		Laparoskopisch		Keine Op., and. Art des Zugangs oder f.Ang. dazu	Gesamt
Organerhaltende Teilresektion	8353	58.1 %	2243	15.6 %	3774 26.3 %	14370 100.0 %
Radikale Nephrektomie	6204	45.6 %	3538	26.0 %	3850 28.3 %	13592 100.0 %
Keine, and. Art oder f.Ang. dazu	90	1.4 %	92	1.4 %	6413 97.2 %	6595 100.0 %
Gesamt	14647	42.4 %	5873	17.0 %	14037 40.6 %	34557 100.0 %

Operationsradikalität bei T2-Nierenkarzinomen	Operationszugang bei Nierenoperation					
	Offen chirurgisch		Laparoskopisch		Keine Op., and. Art des Zugangs oder f.Ang. dazu	Gesamt
Organerhaltende Teilresektion	295	61.0 %	41	8.5 %	148 30.6 %	484 100.0 %
Radikale Nephrektomie	2009	57.6 %	512	14.7 %	965 27.7 %	3486 100.0 %
Keine, and. Art oder f.Ang. dazu	8	0.9 %	14	1.6 %	833 97.4 %	855 100.0 %
Gesamt	2312	47.9 %	567	11.8 %	1946 40.3 %	4825 100.0 %

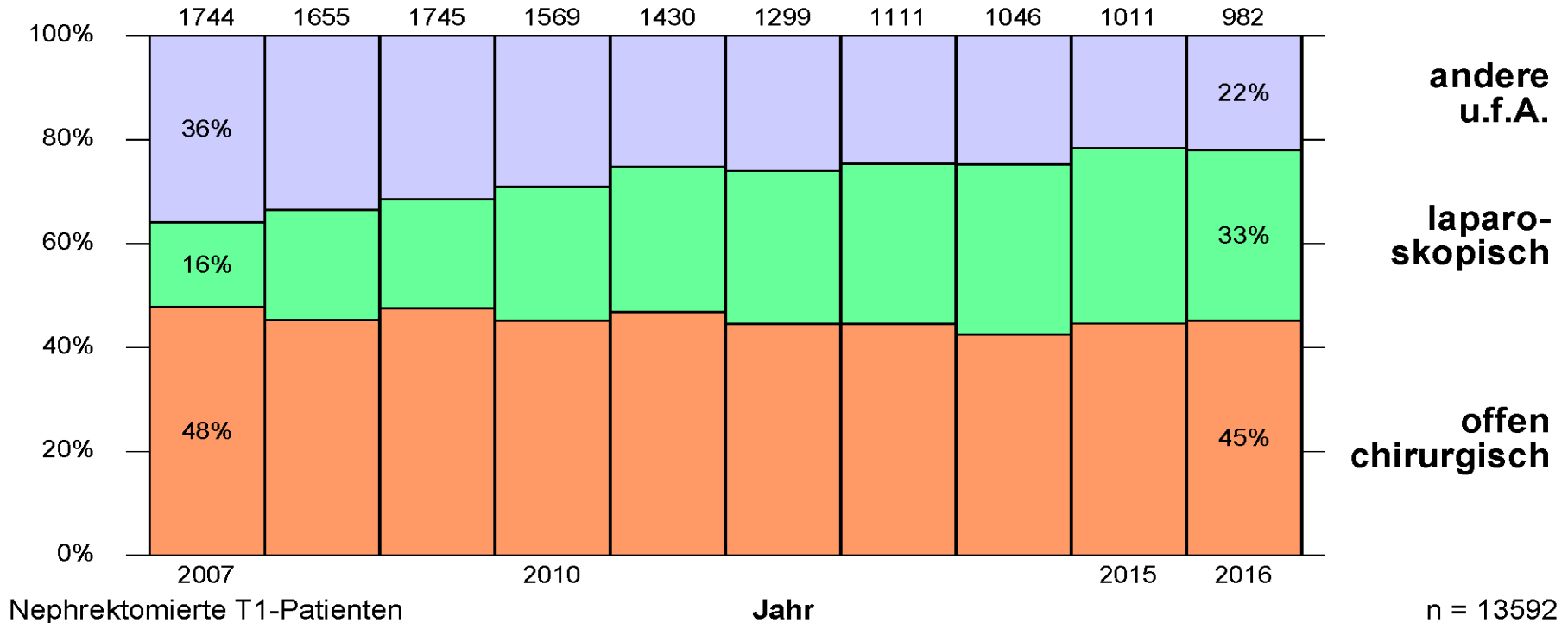
Therapie von Nierenkarzinomen ED 2007-2016

Operationszugang bei teilresezierten T1-Tumoren



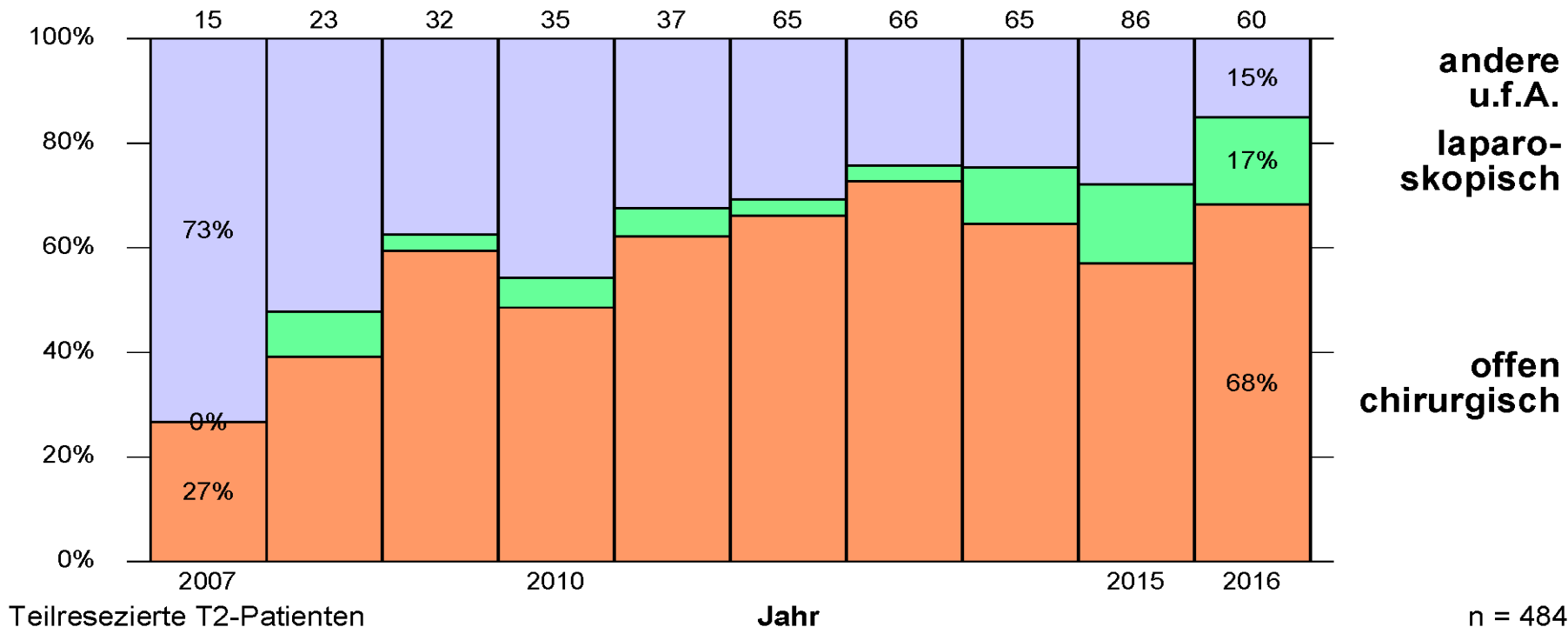
Therapie von Nierenkarzinomen ED 2007-2016

Operationszugang bei nephrektomierten T1-Tumoren



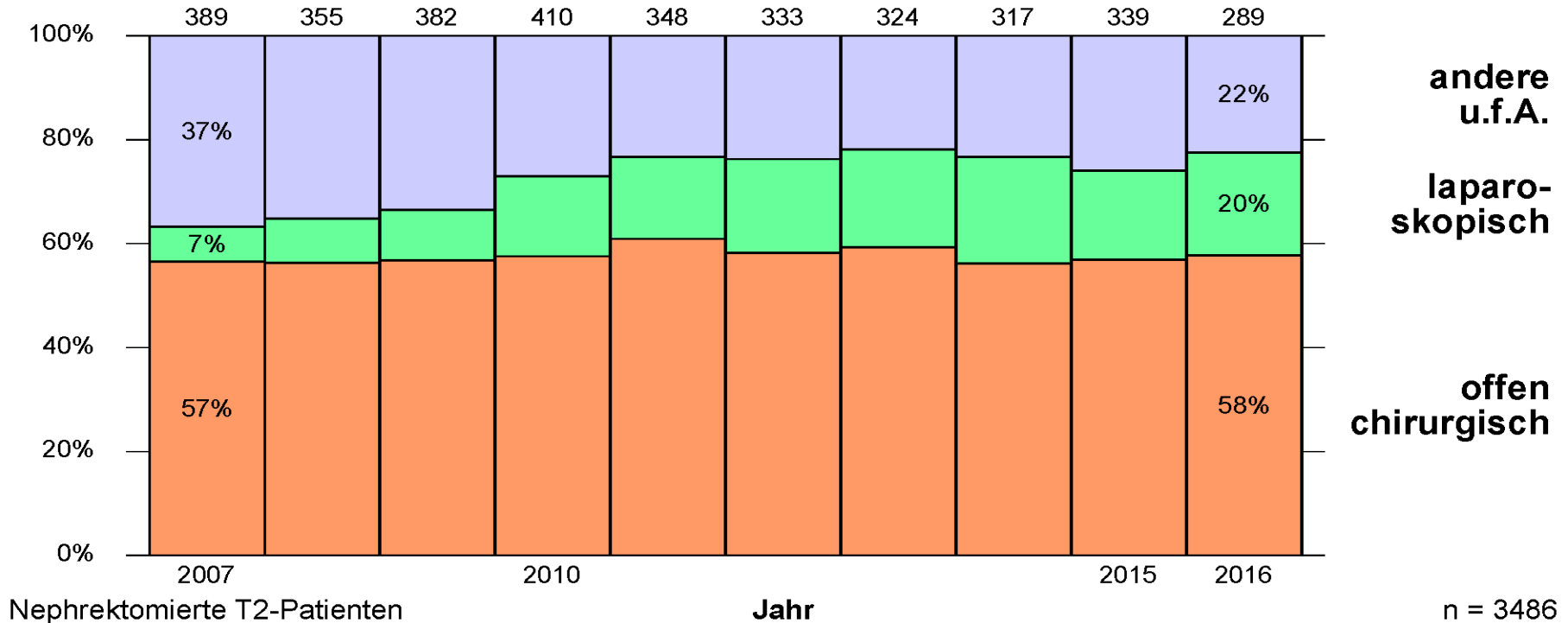
Therapie von Nierenkarzinomen ED 2007-2016

Operationszugang bei teilresezierten T2-Tumoren



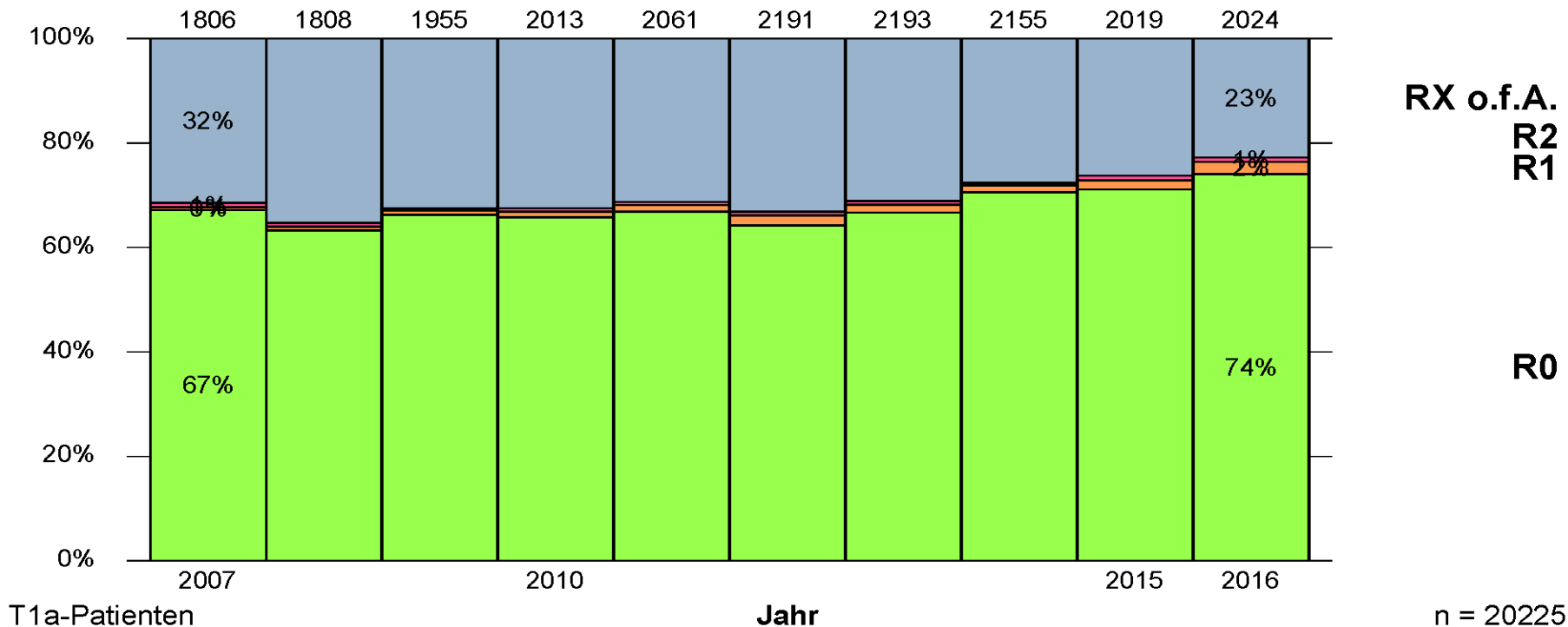
Therapie von Nierenkarzinomen ED 2007-2016

Operationszugang bei nephrektomierten T2-Tumoren



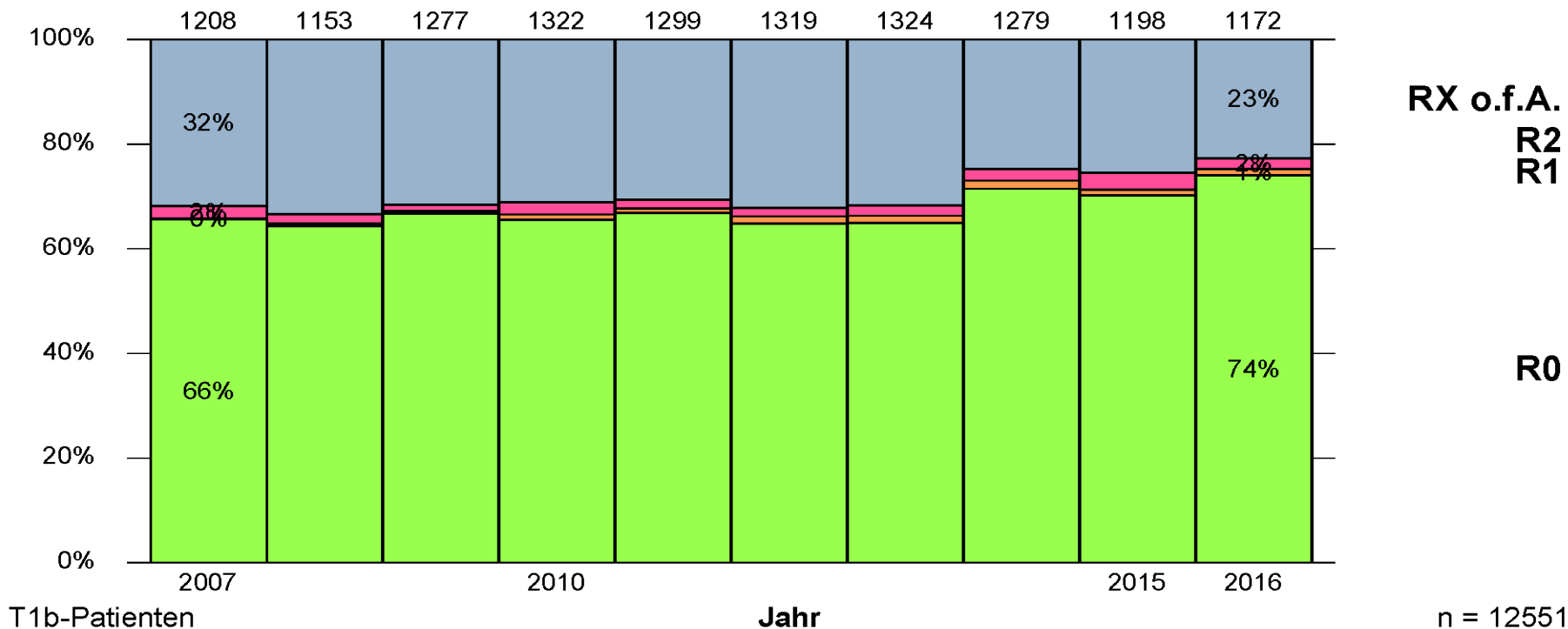
Therapie von Nierenkarzinomen ED 2007-2016

Lokale R-Klassifikation bei T1a-Tumoren



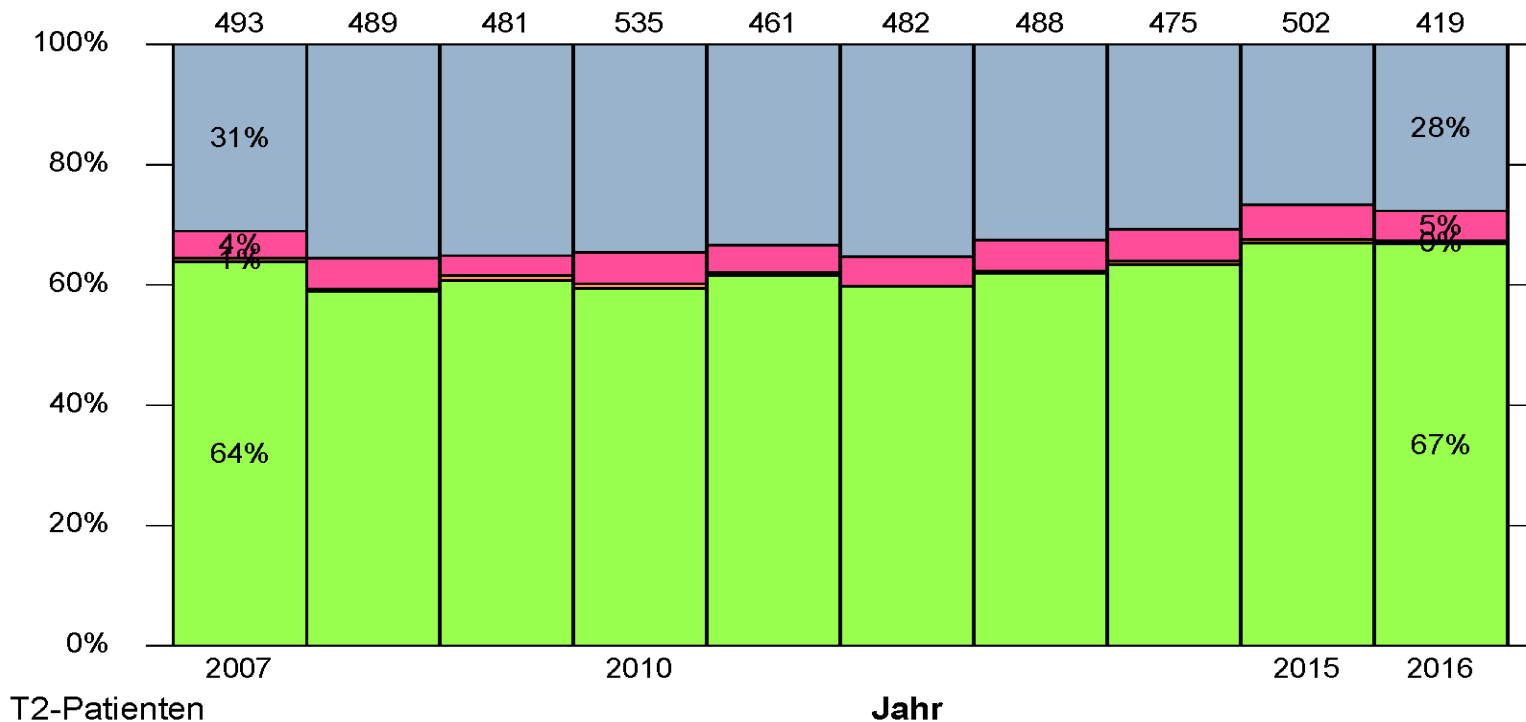
Therapie von Nierenkarzinomen ED 2007-2016

Lokale R-Klassifikation bei T1b-Tumoren



Therapie von Nierenkarzinomen ED 2007-2016

Lokale R-Klassifikation bei T2-Tumoren



RX o.f.A.

R2

R1

R0

n = 4825

Therapie von Nierenkarzinomen ED 2007-2016

Operationsradikalität und lokale R-Klassifikation bei T1a-Tumoren

Operationsradikalität bei T1a-Nierenkarzinomen	Lokale R-Klassifikation				
	R0	R1	R2	RX	Gesamt
Organerhaltende Teilresektion	7166 68.2 %	210 2.0 %	51 0.5 %	3086 29.4 %	10513 100.0 %
Radikale Nephrektomie	4145 74.5 %	13 0.2 %	59 1.1 %	1350 24.3 %	5567 100.0 %
Keine Operation, andere Art der oder fehlende Angabe zur Operation	2367 57.1 %	48 1.2 %	28 0.7 %	1702 41.1 %	4145 100.0 %
Gesamt	13678 67.6 %	271 1.3 %	138 0.7 %	6138 30.3 %	20225 100.0 %

Durch radikale Nephrektomie wird bei T1a-Tumoren geringfügig häufiger Tumorfreiheit (R0 vs. R1/R2) erreicht als bei organerhaltender Teilresektion.

Therapie von Nierenkarzinomen ED 2007-2016

Operationszugang und lokale R-Klassifikation bei T1a-Tumoren

Operationszugang bei T1a-Nierenkarzinomen	R-Klassifikation lokal				
	R0	R1	R2	RX	Gesamt
Offen chirurgisch	6110 72.1 %	131 1.5 %	68 0.8 %	2170 25.6 %	8479 100.0 %
Laparoskopisch	2550 76.5 %	56 1.7 %	18 0.5 %	709 21.3 %	3333 100.0 %
Keine Operation, andere Art des Zugangs oder fehlende Angabe dazu	5018 59.6 %	84 1.0 %	52 0.6 %	3259 38.7 %	8413 100.0 %
Gesamt	13678 67.6 %	271 1.3 %	138 0.7 %	6138 30.3 %	20225 100.0 %

Bei T1a-Tumoren besteht **kein** signifikanter Zusammenhang zwischen Operationszugang (offen chirurgisch vs. laparoskopisch) und erreichter Tumorfreiheit (R0 vs. R1/R2).

Therapie von Nierenkarzinomen ED 2007-2016

Operationszugang und lokale R-Klassifikation bei nephrektomierten T1a-Tumoren

Operationszugang bei nephrektomierten T1a-Nierenkarzinomen	Lokale R-Klassifikation				
	R0	R1	R2	RX	Gesamt
Offen chirurgisch	1857 74.7 %	6 0.2 %	30 1.2 %	593 23.9 %	2486 100.0 %
Laparoskopisch	1188 80.5 %	3 0.2 %	12 0.8 %	272 18.4 %	1475 100.0 %
Keine Operation, andere Art des Zugangs oder fehlende Angabe dazu	1100 68.5 %	4 0.2 %	17 1.1 %	485 30.2 %	1606 100.0 %
Gesamt	4145 74.5 %	13 0.2 %	59 1.1 %	1350 24.3 %	5567 100.0 %

Bei nephrektomierten T1a-Tumoren besteht **kein** signifikanter Zusammenhang zwischen Operationszugang (offen chirurgisch vs. laparoskopisch) und erreichter Tumorfreiheit (R0 vs. R1/R2).

Therapie von Nierenkarzinomen ED 2007-2016

Operationszugang und lokale R-Klassifikation bei teilresezierten T1a-Tumoren

Operationszugang bei teilresezierten T1a-Nierenkarzinomen	Lokale R-Klassifikation				
	R0	R1	R2	RX	Gesamt
Offen chirurgisch	4246 71.5 %	124 2.1 %	38 0.6 %	1529 25.8 %	5937 100.0 %
Laparoskopisch	1345 74.4 %	52 2.9 %	5 0.3 %	407 22.5 %	1809 100.0 %
Keine Operation, andere Art des Zu- gangs oder fehlende Angabe dazu	1575 56.9 %	34 1.2 %	8 0.3 %	1150 41.6 %	2767 100.0 %
Gesamt	7166 68.2 %	210 2.0 %	51 0.5 %	3086 29.4 %	10513 100.0 %

Bei teilresezierten T1a-Tumoren besteht **kein** signifikanter Zusammenhang zwischen Operationszugang (offen chirurgisch vs. laparoskopisch) und erreichter Tumorfreiheit (R0 vs. R1/R2).

Nierenkarzinome ED 2000-2016

Fazit I

- Hier teilnehmende klinische Krebsregister erfassen knapp die Hälfte der Inzidenz an Nierenkarzinomen in Deutschland.
- Das mediane Alter der Patienten steigt kontinuierlich an.
- Angaben zum TNM werden im Zeitverlauf zunehmend vollständiger.
- Zu etwa der Hälfte der in dieser Auswertung betrachteten Patienten sind Aussagen zu Art und Qualität der Behandlung möglich.

Nierenkarzinome ED 2007-2016

Fazit II

- Mindestens zwei Drittel der T1a-Tumoren werden inzwischen partiell organerhaltend operiert.
- Gut ein Drittel aller nephrektomierten T1-Tumoren wird laparoskopisch operiert. Dieser Anteil ist in den letzten drei Jahren unverändert.
- 22% der Teilresektionen bei T1-Tumoren erfolgt inzwischen laparoskopisch. Dieser Anteil scheint weiter anzusteigen.
- Bei mindestens drei Vierteln aller T1-Tumoren gelingt eine R0-Resektion. Hier ist die Vollständigkeit der Angaben weiter zu verbessern.
- Der Operationszugang (offen chirurgisch vs. laparoskopisch) hat keinen Einfluss auf die erreichte Tumorfreiheit (R0 vs. R1/R2).

Nierenkarzinome ED 2000-2016

Danksagung

Folgende Krebsregister haben Daten zu dieser Auswertung beigetragen:

TZ Augsburg, KR Oberfranken **Bayreuth**, Charité **Berlin**, TZ **Chemnitz**,
TZ Anhalt **Dessau**, TZ **Dresden**, TZ **Erfurt**, TZ Erlangen-Nürnberg **Erlangen**,
TZ Brandenburg **Frankfurt/Oder**, TZ **Gera**, OSP **Göppingen**,
KKR Mecklenburg-Vorpommern **Greifswald**, TZ **Halle**, KKR **Hamburg**,
KVN Nachsorgeleitstellen **Hannover**, MHH TZ **Hannover**, TZ **Jena**,
KKR Schleswig-Holstein **Kiel**, KR **Koblenz**, TZ **Leipzig**, TZ **Magdeburg**,
KR Rheinland-Pfalz **Mainz**, TR **München**, OQS Westfalen-Lippe **Münster**,
TZ **Nordhausen**, OSP **Ravensburg**, TZ **Regensburg**, Kreiskliniken **Reutlingen**,
OSP **Stuttgart**, TZ **Suhl**, CCC **Ulm**, Helios **Wiesbaden**, TZ **Zwickau**

Ihnen und den mit ihnen kooperierenden Ärztinnen, Ärzten und Kliniken sei an dieser Stelle nochmals **herzlich gedankt!**