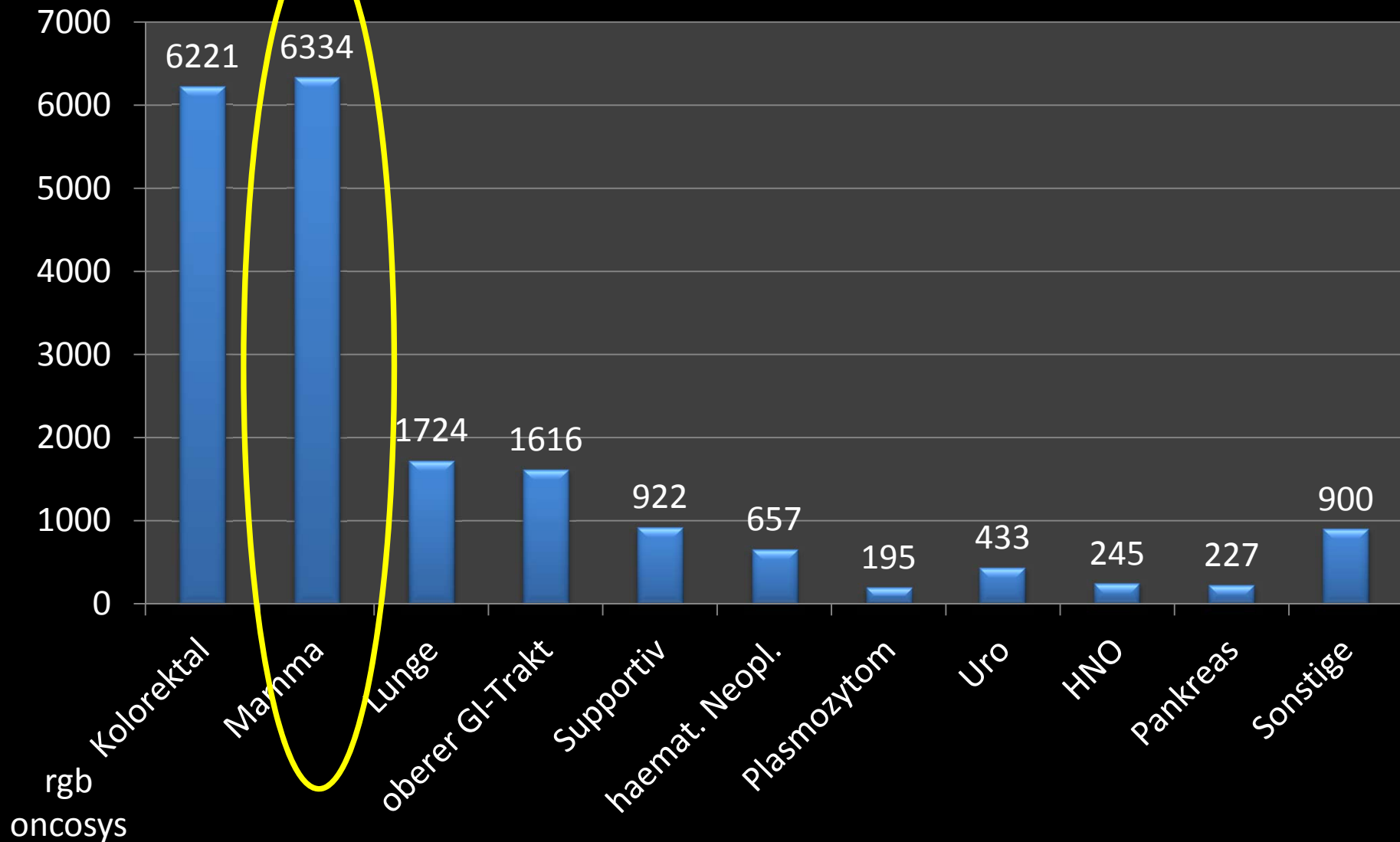


p.i.o. 2011

Mammakarzinom

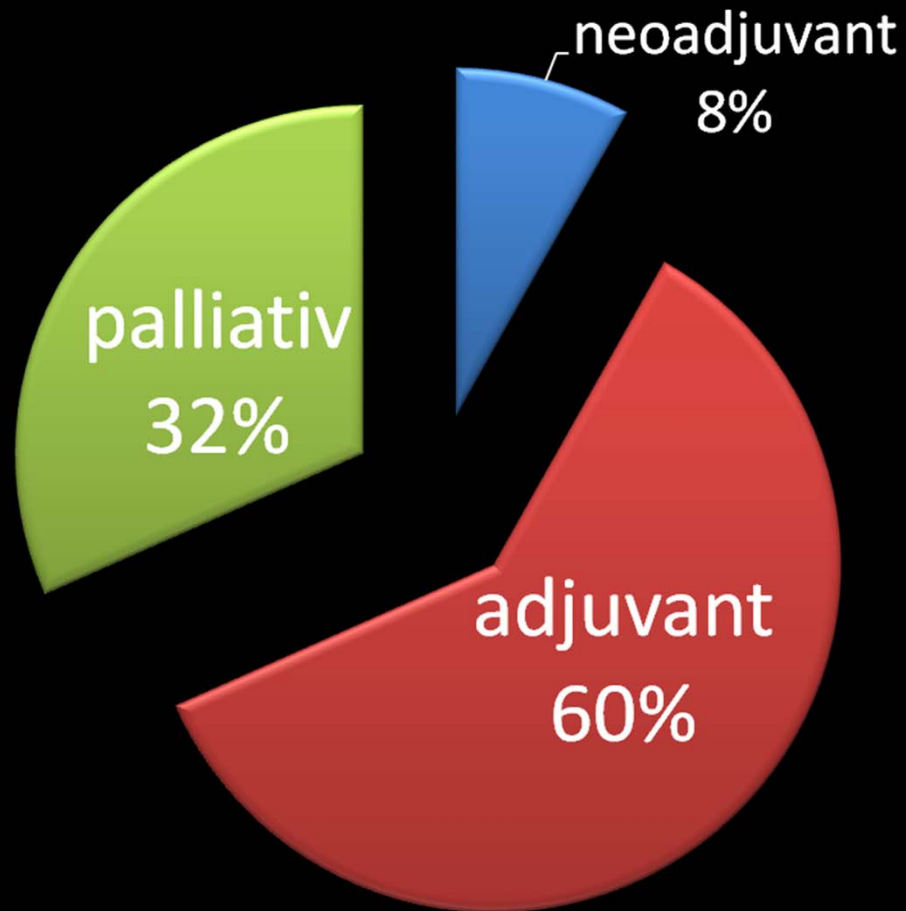
Leitliniengerechtes Vorgehen

> 20.000 Patienten in pio-Projekten 1999-2010



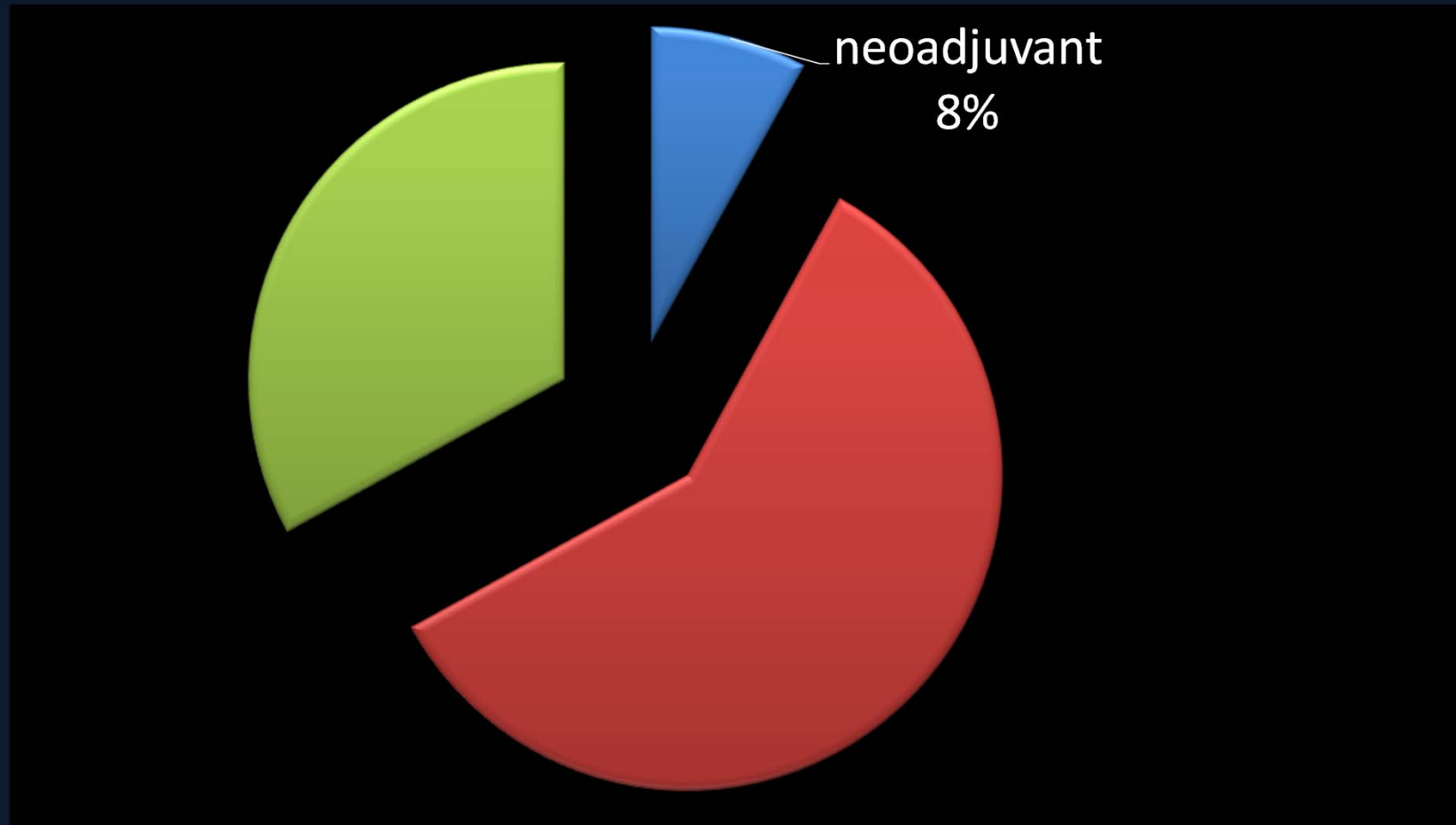
Mammakazinom

6334 Pat. gemeldet



Mammakazinom

6334 Pat. gemeldet



Mammakarzinom

Präoperative Therapie n=219

Komplette Remissionen

Response	n = 217
pCR	36 (17%)

Study	pCR
AGO	13%
Geparduo	16%
NSABP-B27	17%

n = 8 not evaluable (no operation)

Mammakarzinom

Präoperative Therapie n=219

Komplette Remissionen

Response	n = 217
pCR	36 (17%)
pPR	134 (62%)
pNC	39 (18%)
pPD	8 (4%)

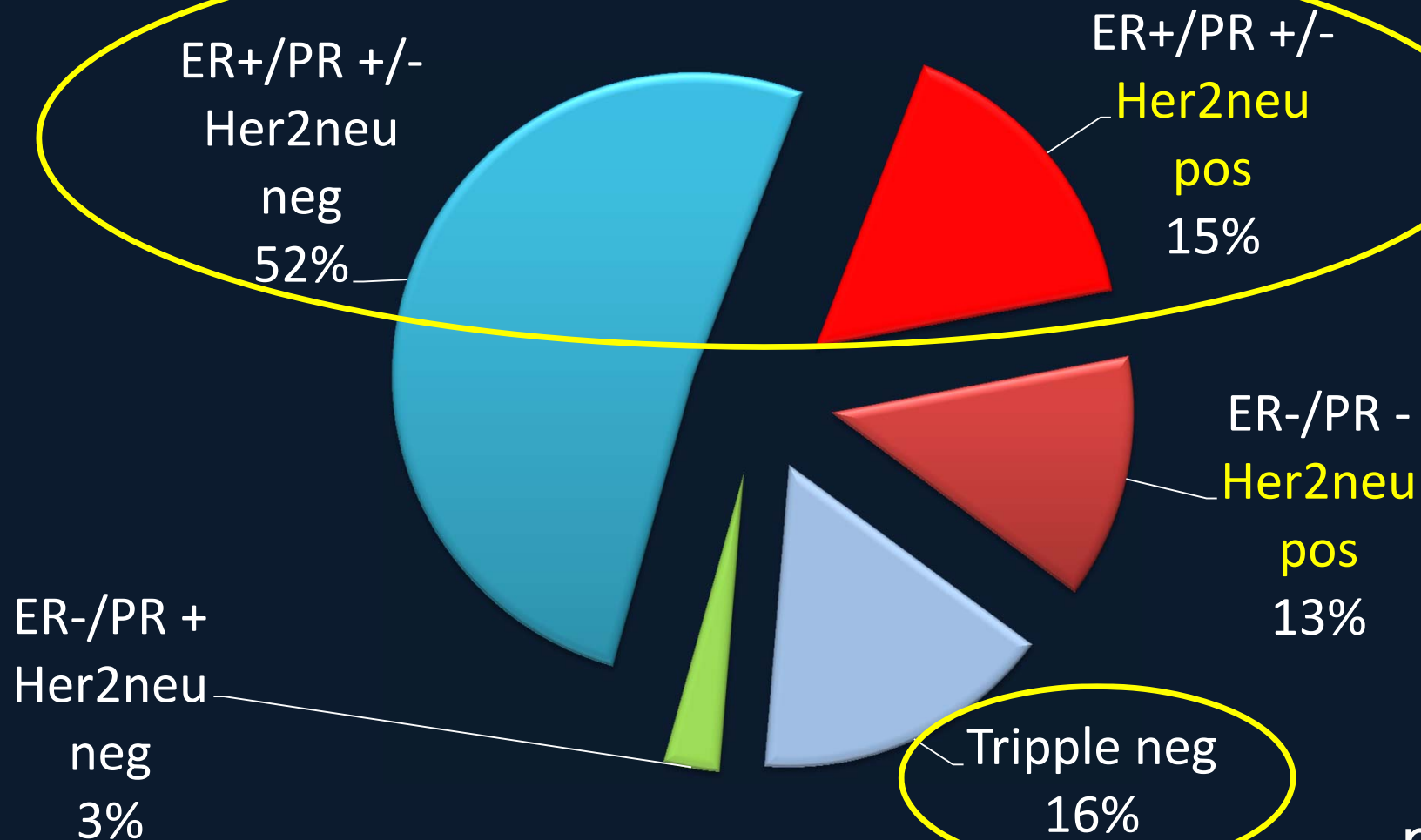
Study	pCR
AGO	13%
Geparduo	16%
NSABP-B27	17%

n = 8 not evaluable (no operation)

p.i.o.

Präoperative Therapie des Mammakarzinoms

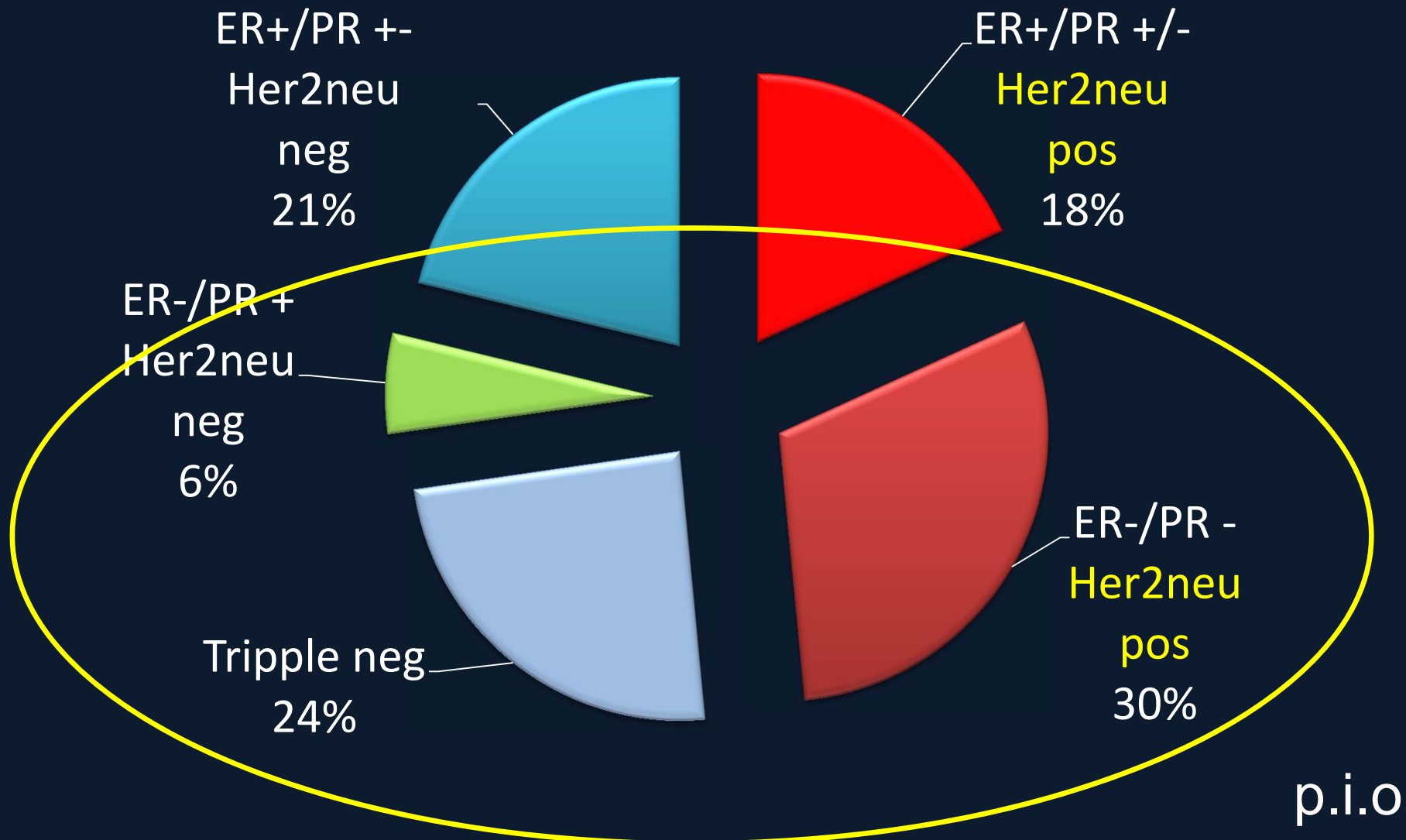
Prognosefaktoren
alle Patienten (n=219)



p.i.o

Präoperative Therapie des Mammakarzinoms

Prognosefaktoren und komplette Remissionen (n=33)



p.i.o.

Präoperative Therapie des Mammakarzinoms

Operationstechnik nach neoadjuvanter Ctx

n = 217

p.i.o.	
BET	58%

n = 8 nicht operiert
= 6 bilateral

n

Studie	BET
AGO	66%
Geparduo	75%
NSABP-B27	63%

p.i.o

p.i.o.

Präoperative Therapie des Mammakarzinoms

Operationstechnik nach neoadjuvanter Ctx

n = 217

p.i.o.	
BET	58%
Mastektomie	42%

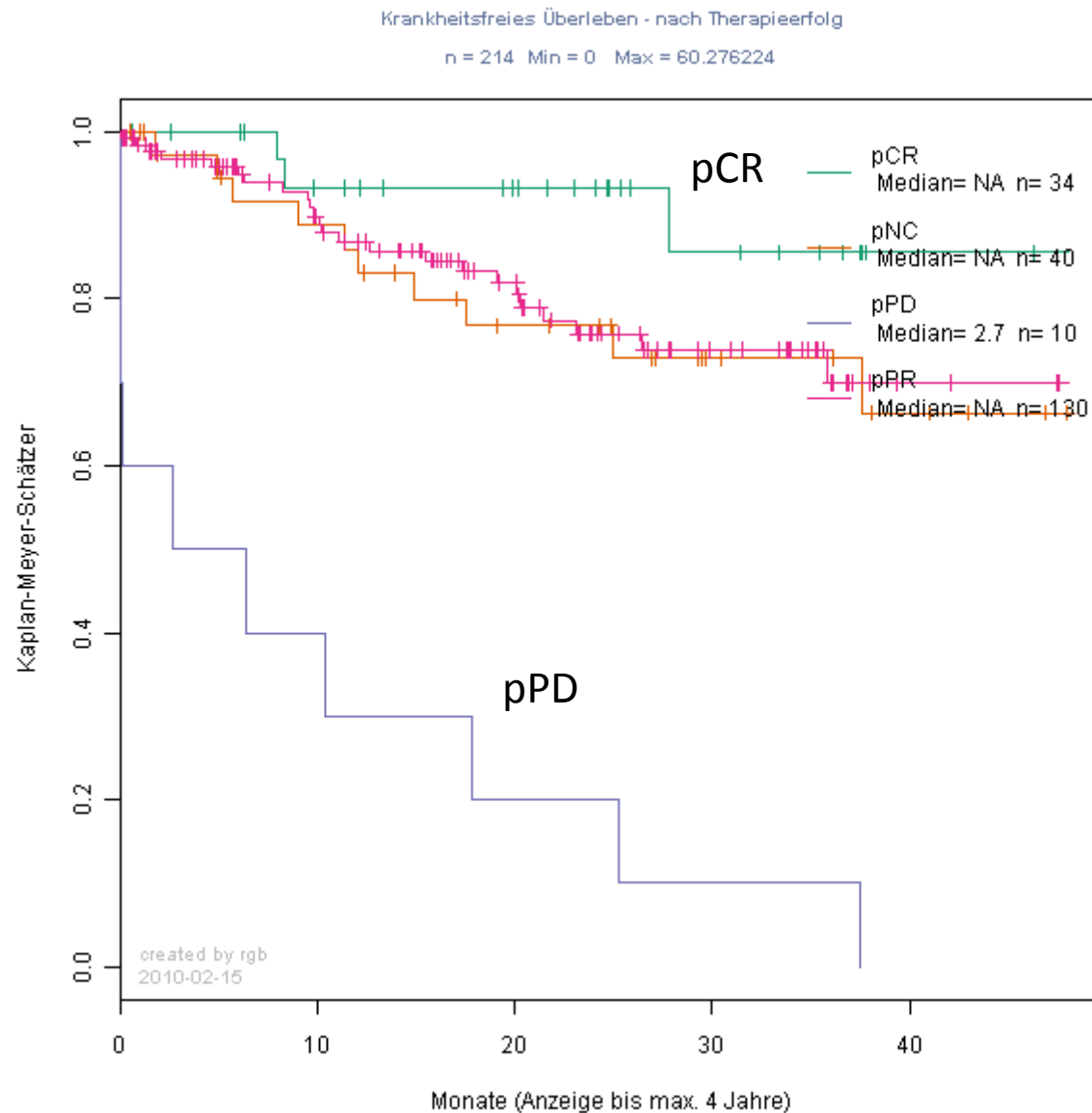
n = 8 nicht operiert
= 6 bilateral

n

Studie	BET
AGO	66%
Geparduo	75%
NSABP-B27	63%

Präoperative Therapie des Mammakarzinoms

Krankheitsfreies Überleben postoperativ



2 Jahres-Follow up:

n = 120

3 Jahres-Follow up:

n = 65

11 Lokalrezidive

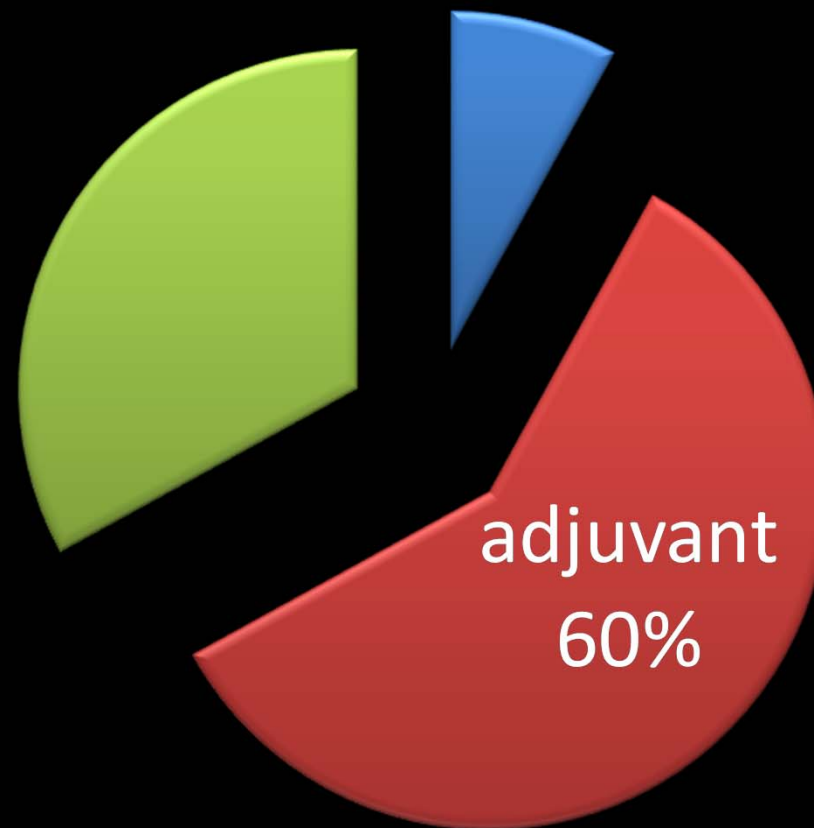
33 Fernmetastasierungen

2 Zweitneoplasie

25 verstorben

Mammakazinom

6334 Pat. gemeldet



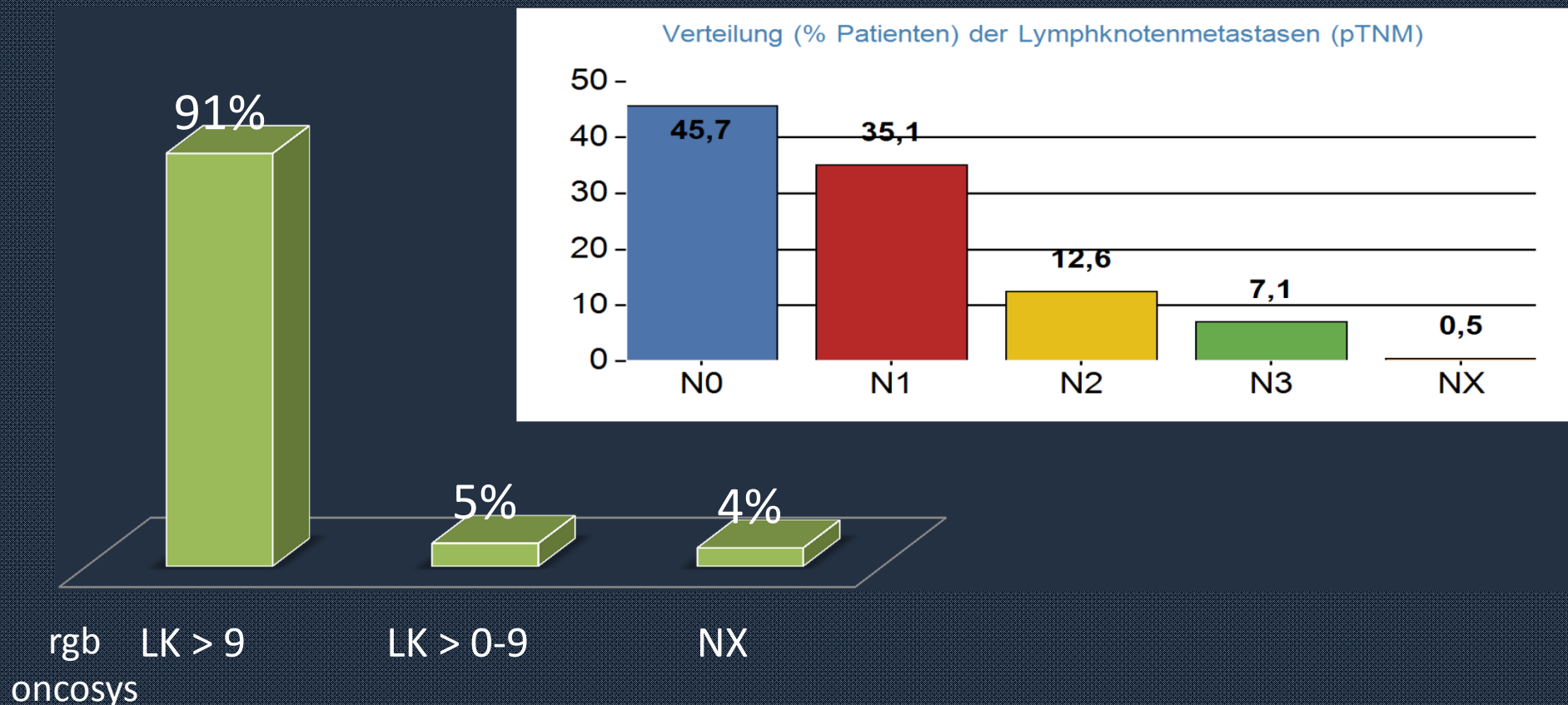
- Laut „**Onkologie-Vereinbarung**“ §1 Abs. (3) soll sicher gestellt werden, dass **krebserkrankte Patienten nach wissenschaftlich anerkannten**, dem jeweiligen Stand der medizinischen Erkenntnis entsprechenden **Diagnose- und Therapieplänen** sowie **geltenden Leitlinien ambulant** versorgt werden können.
- Laut §8 ist eine **patientenbezogene Dokumentation** erforderlich.

Mammakarzinom

Adjuvante Chemotherapie (n=3052)

N-Stadien

„Der Lymphknotenstatus wird anhand der histologischen Untersuchung aller entfernten Lymphknoten erhoben. Folgende Angaben sind dabei obligat: Zahl entfernter und befallener Lymphknoten, pN-Kategorie“

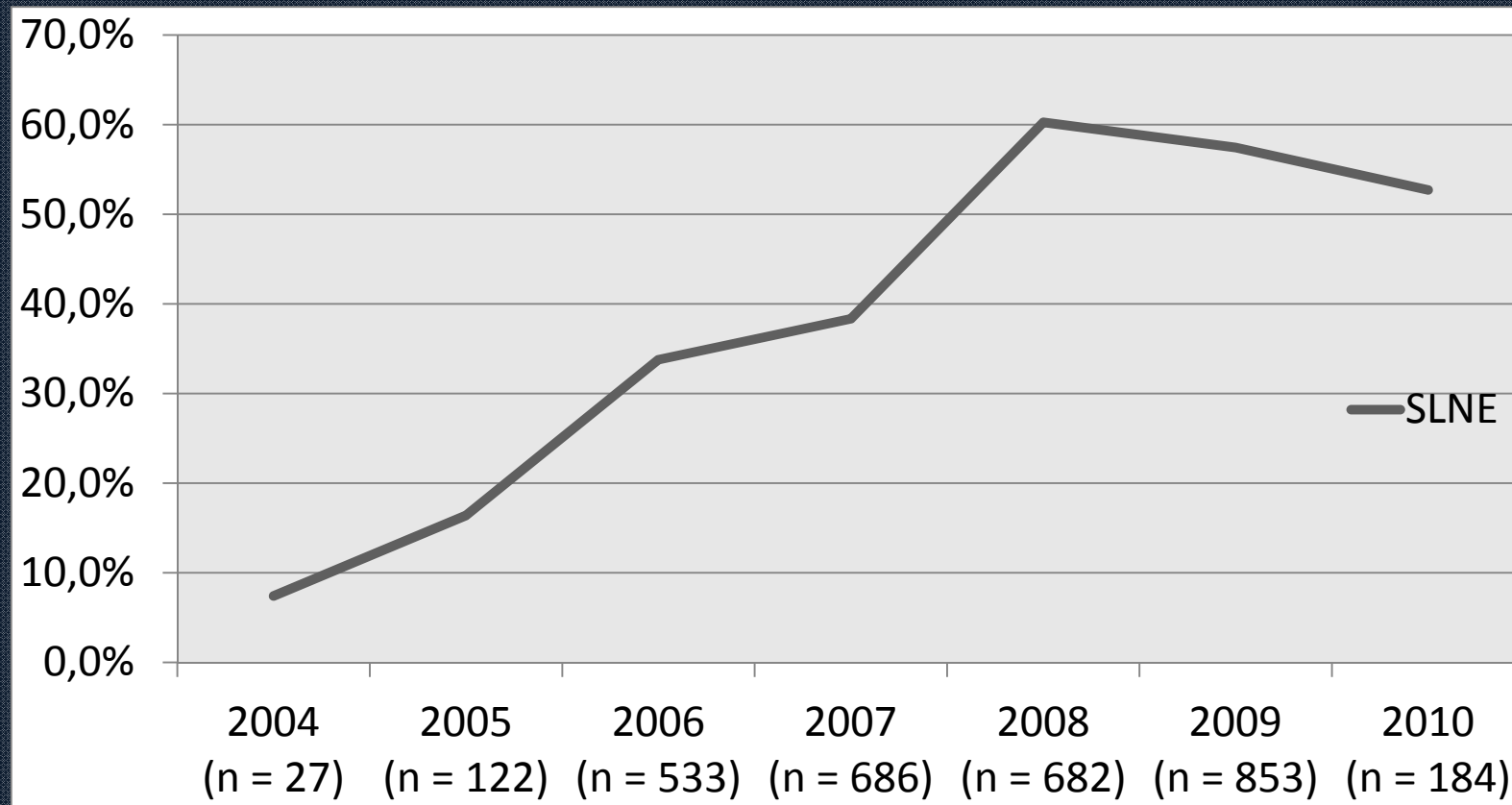


Mammakarzinom

Adjuvante Chemotherapie (n=3052)

N-Stadien

„Die Bestimmung des histologischen Nodalstatus (pN-Status) ist Bestandteil der operativen Therapie des invasiven Mammakarzinoms. Diese soll mit Hilfe der Sentinellymphknoten-Entfernung (SLNE) erfolgen.“

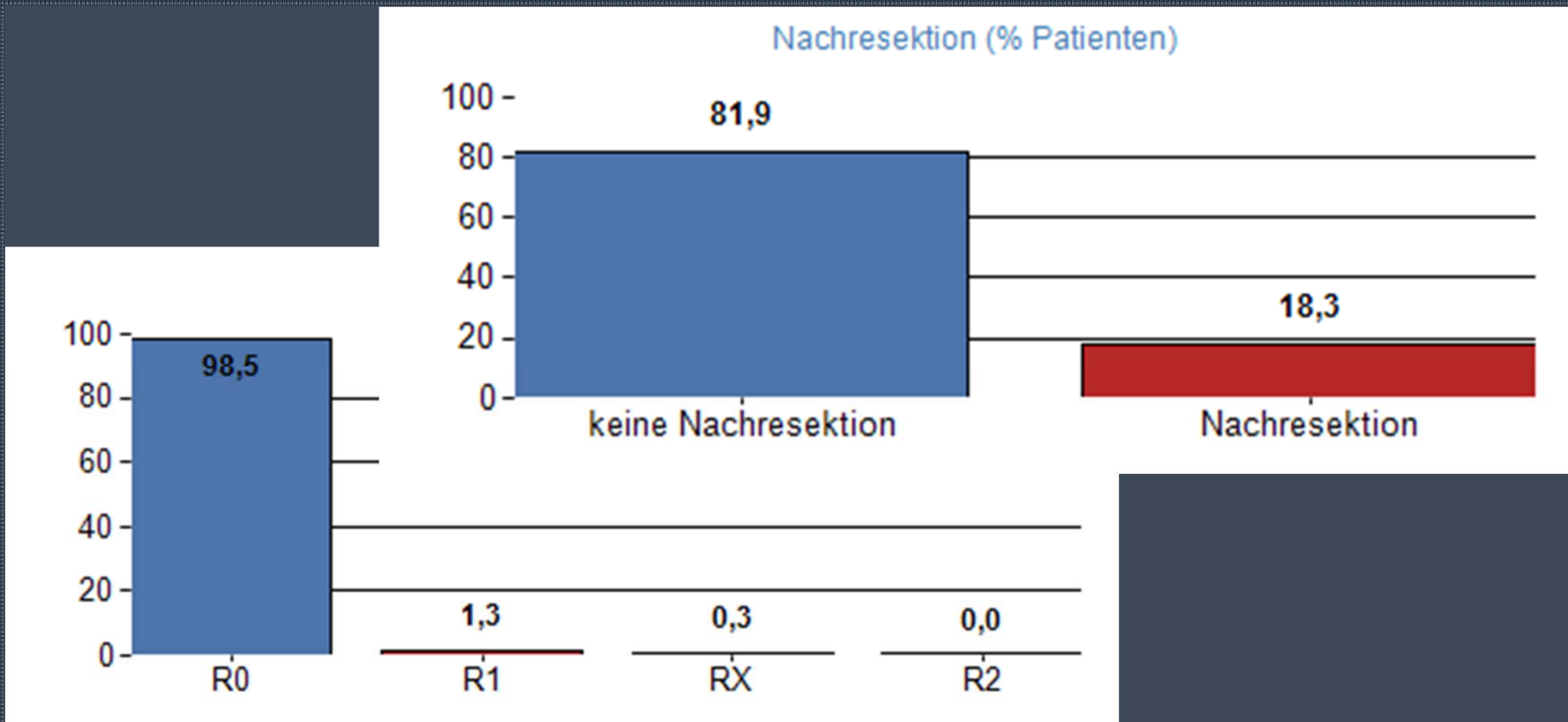


Mammakarzinom

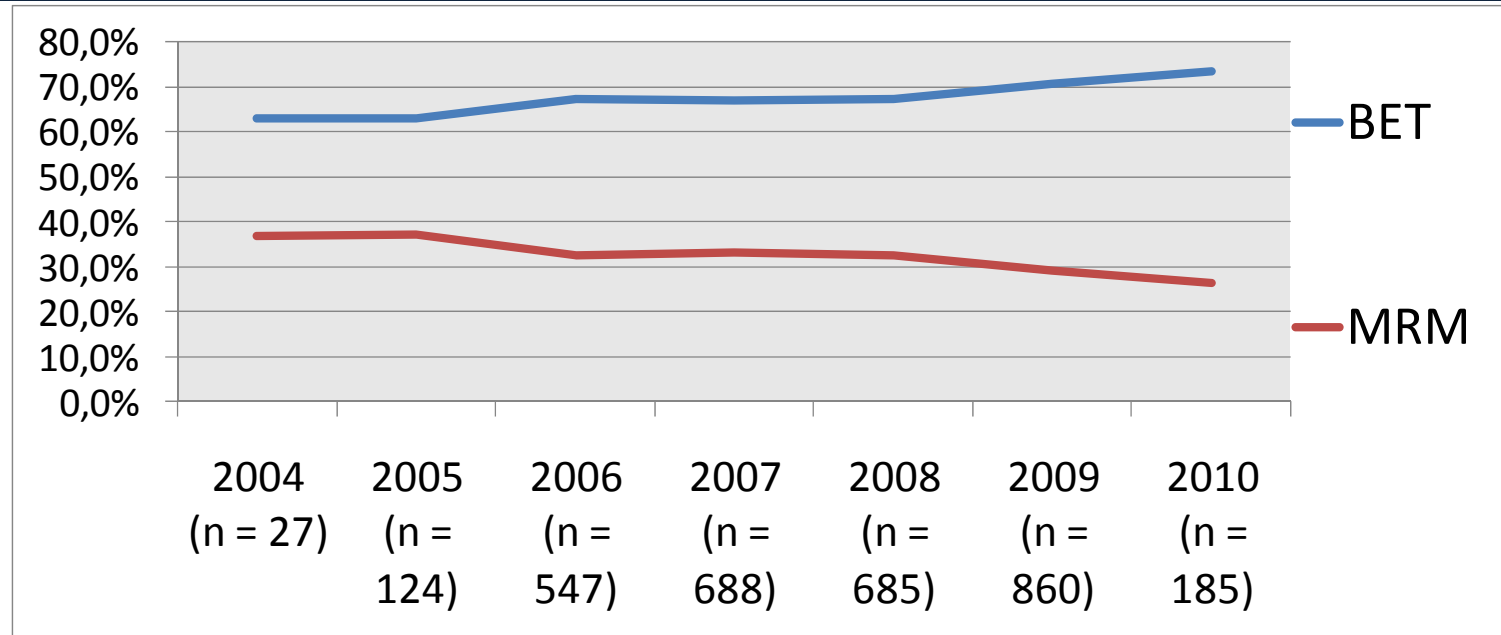
Adjuvante Chemotherapie

Resektionsränder

„Als Basis der Therapie für alle nicht fortgeschrittenen Mammakarzinome muss der Tumor mit einem tumorfreien Resektionsrand (R0) exstirpiert werden“



*„... eine brusterhaltende Therapie (BET) mit nachfolgender
Bestrahlung ist der alleinigen
modifiziert radikalen Mastektomie (MRM) gleichwertig.“*

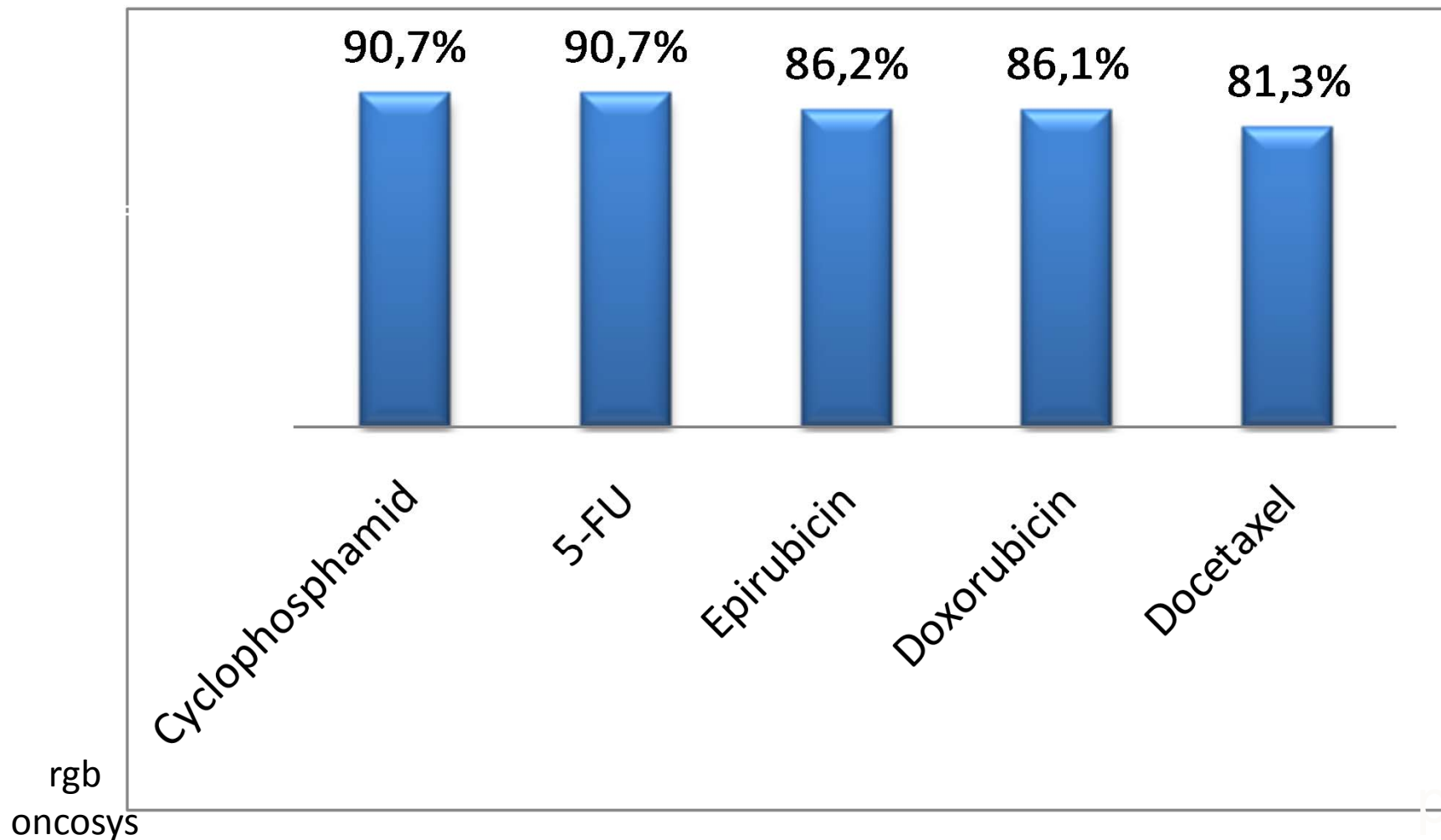


*„Die postoperative
Radiotherapie der
Brustwand nach
Mastektomie senkt das
Risiko eines
lokoregionären Rezidivs“*

n = 1948*	n	Strahlentherapie
BET	1.326	1.252 (94,4%)
Mastektomie	622	374 (60,1%)

*„Eine Chemotherapie hat in den empfohlenen
Dosierungen zu erfolgen.“*

Mammakarzinom adjuvante Chemotherapie (n=3052) Dosis-Intensität



*„Eine adjuvante Kombinations-Chemotherapie
(Dreierkombination) soll ein Antrazyklin enthalten. „*

98,4% der Pat. erhielten eine Dreierkombination
97,4% der Therapien enthielten ein Anthrazyklin

Mammakarzinom adjuvante Chemotherapie (n=3052)

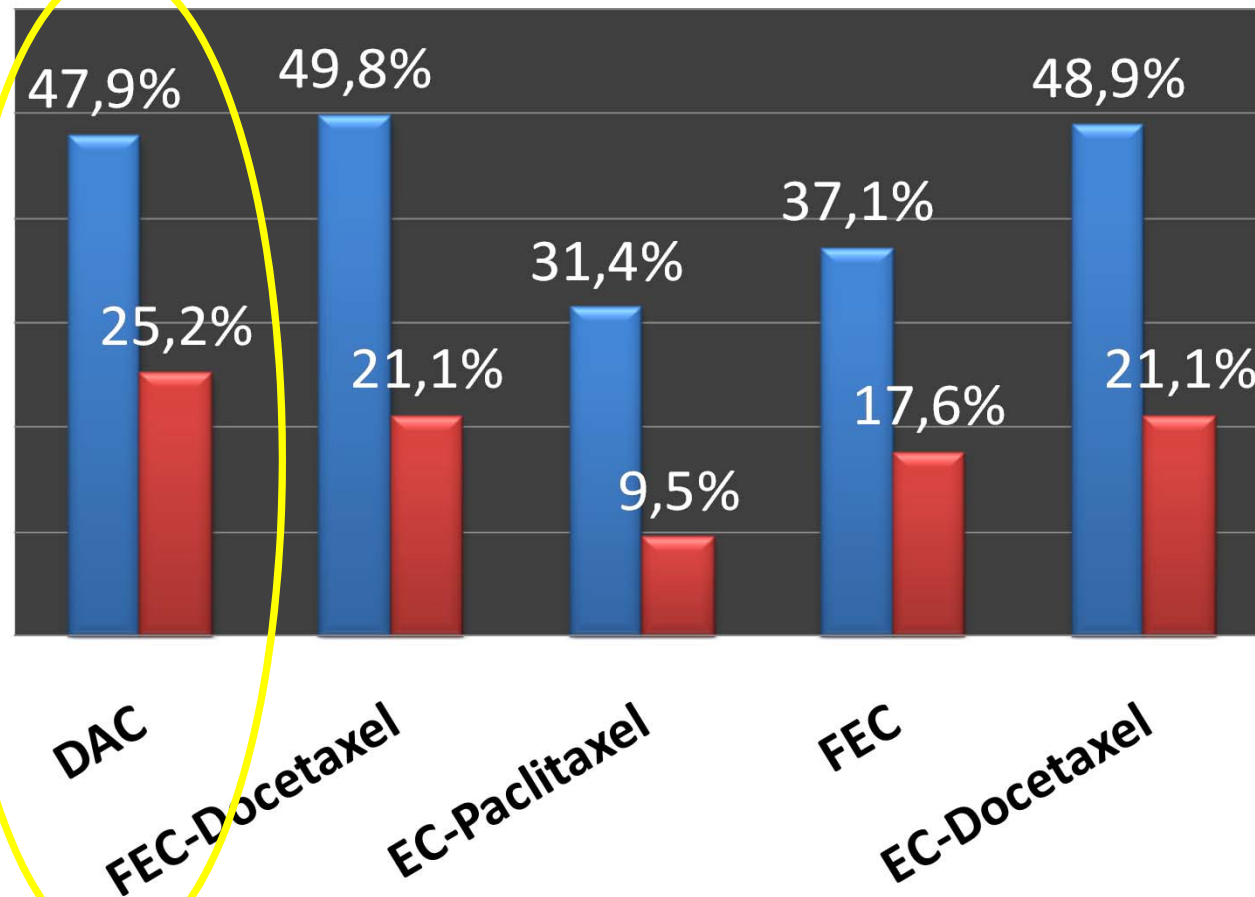
N- Stadium	N0*	N1 0-3 LK n=886	N2 4-9 LK n=675	N3 n=136	NX n=10
+ Taxan	16%	90%	98%	99,9%	?
FEC	88%				

* N0 mit n = 103 mit dokumentierten Risikofaktoren (G3, ER-/PR-, < 35 Jahre, > T2)

Mammakarzinom adjuvante Chemotherapie

„Integraler Bestandteil aller systemischen Therapien ist eine optimale supportive Begleittherapie“

Mammakarzinom adjuvante Chemotherapie **Leukopenie**

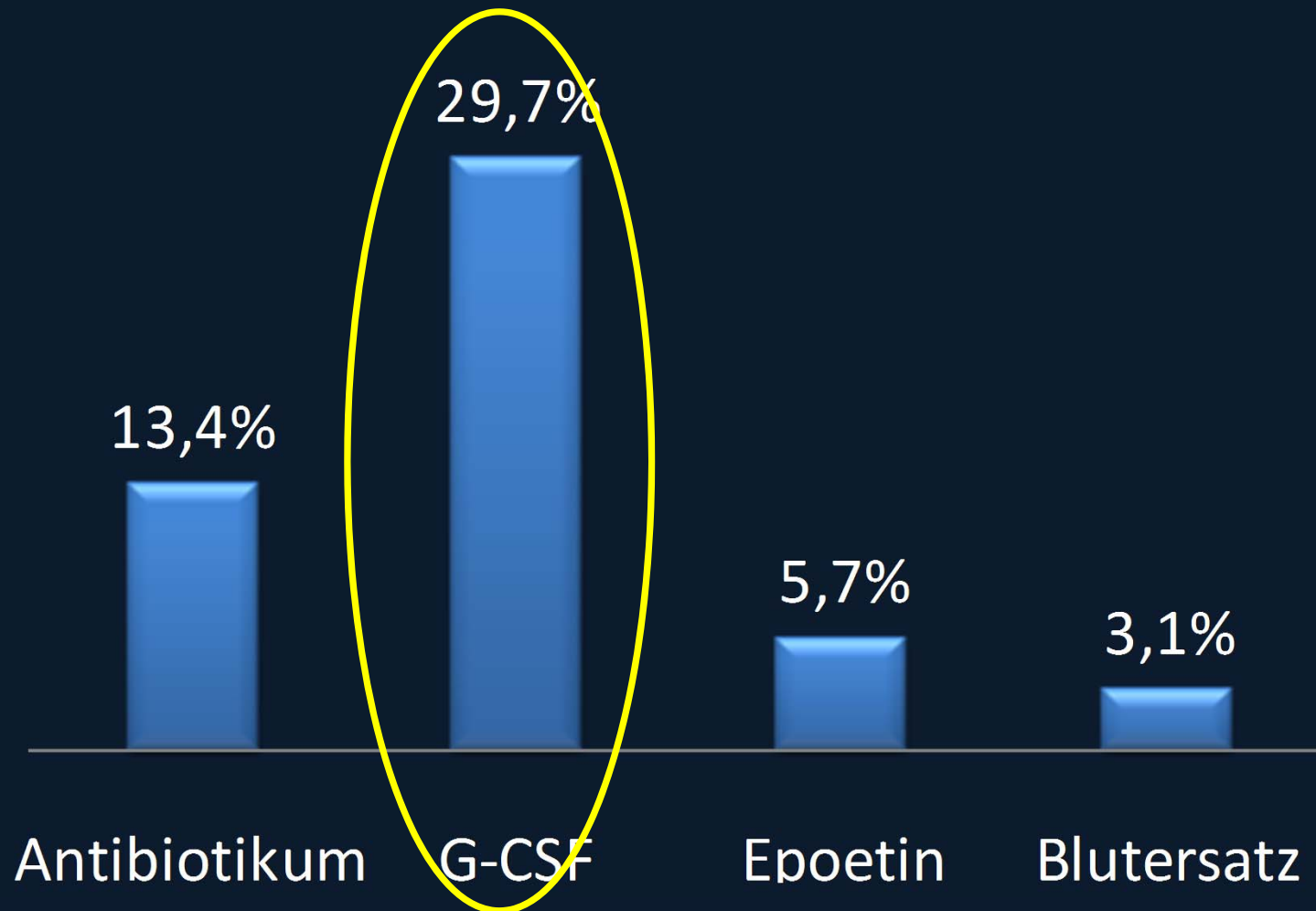


■ Leukopenie
Grad 3/4 pro
Patientin

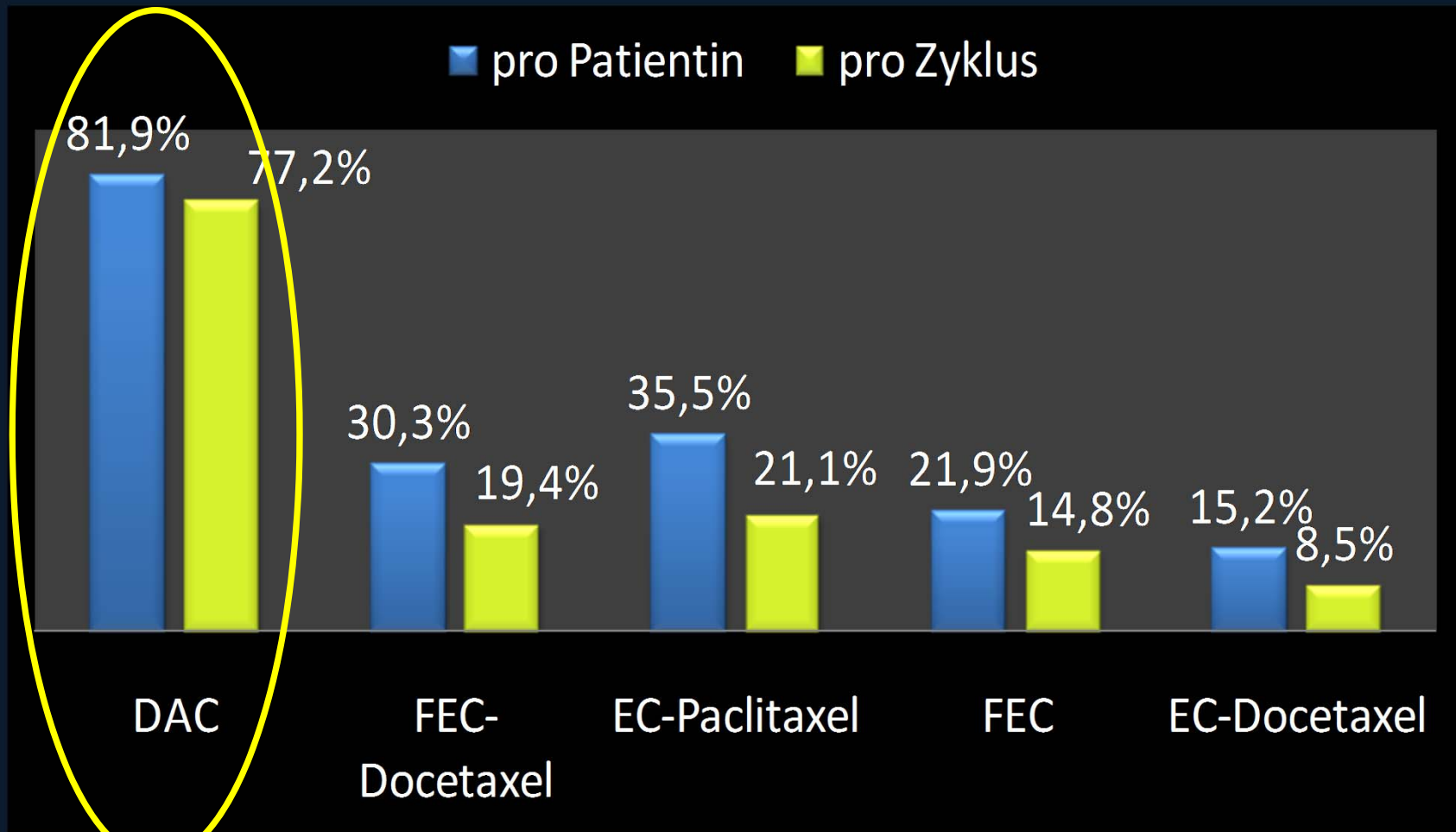
■ Leukopenie
Grad 3/4 pro
Zyklus

Mammakarzinom adjuvante Chemotherapie Begleitmedikation

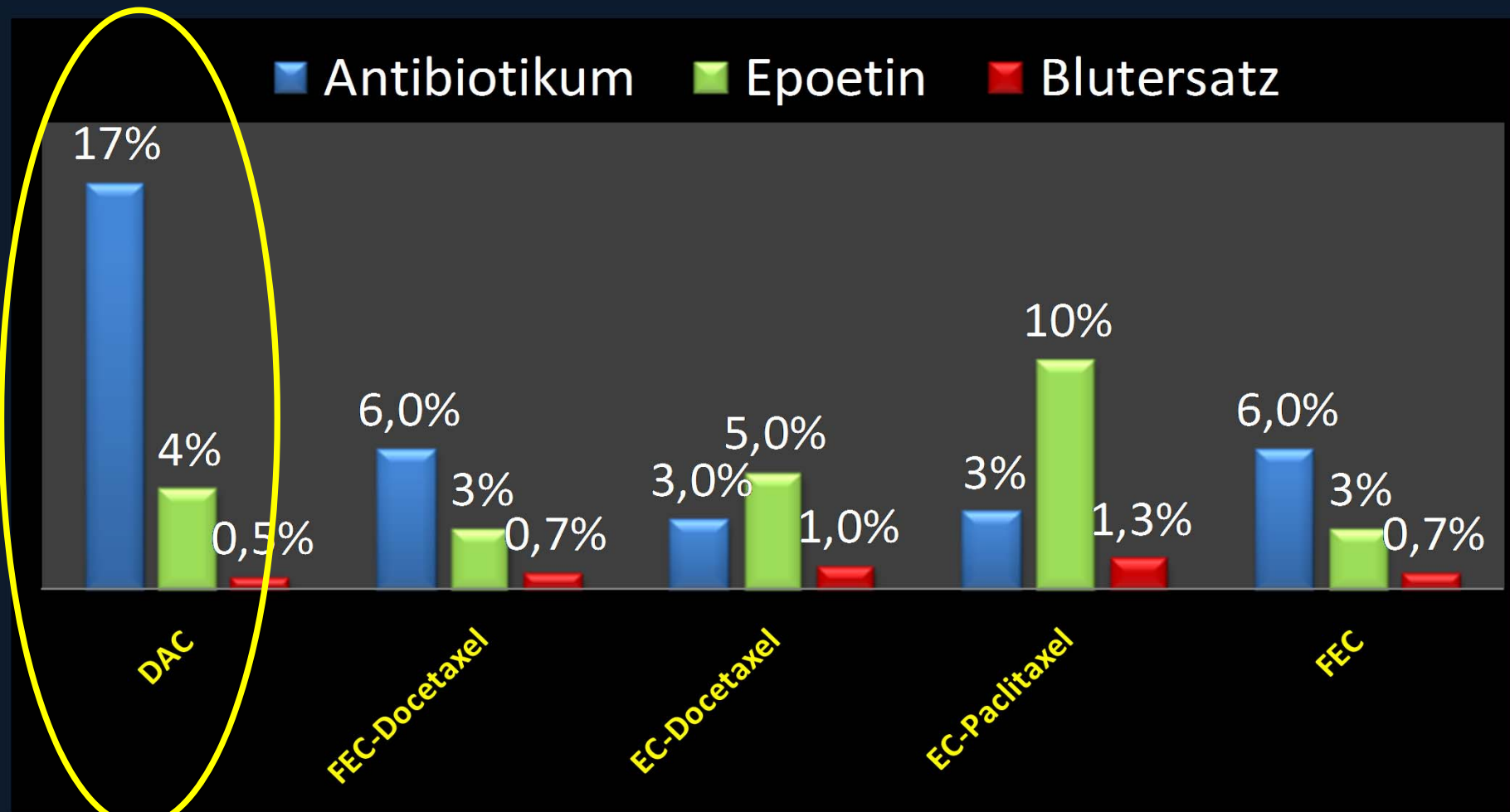
n = 704



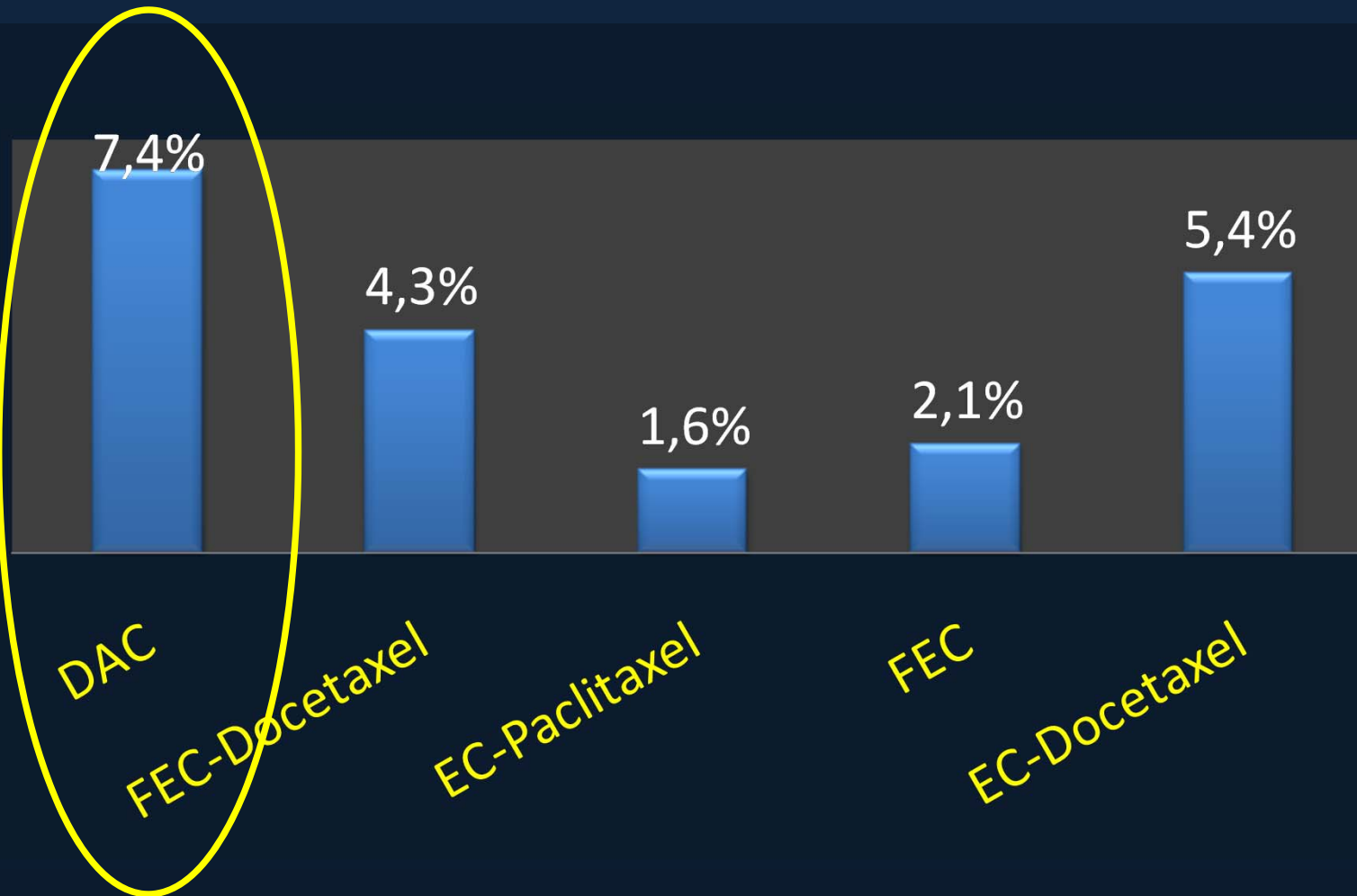
Mammakarzinom adjuvante Chemotherapie G-CSF Gabe



Mammakarzinom adjuvante Chemotherapie Begleitmedikation

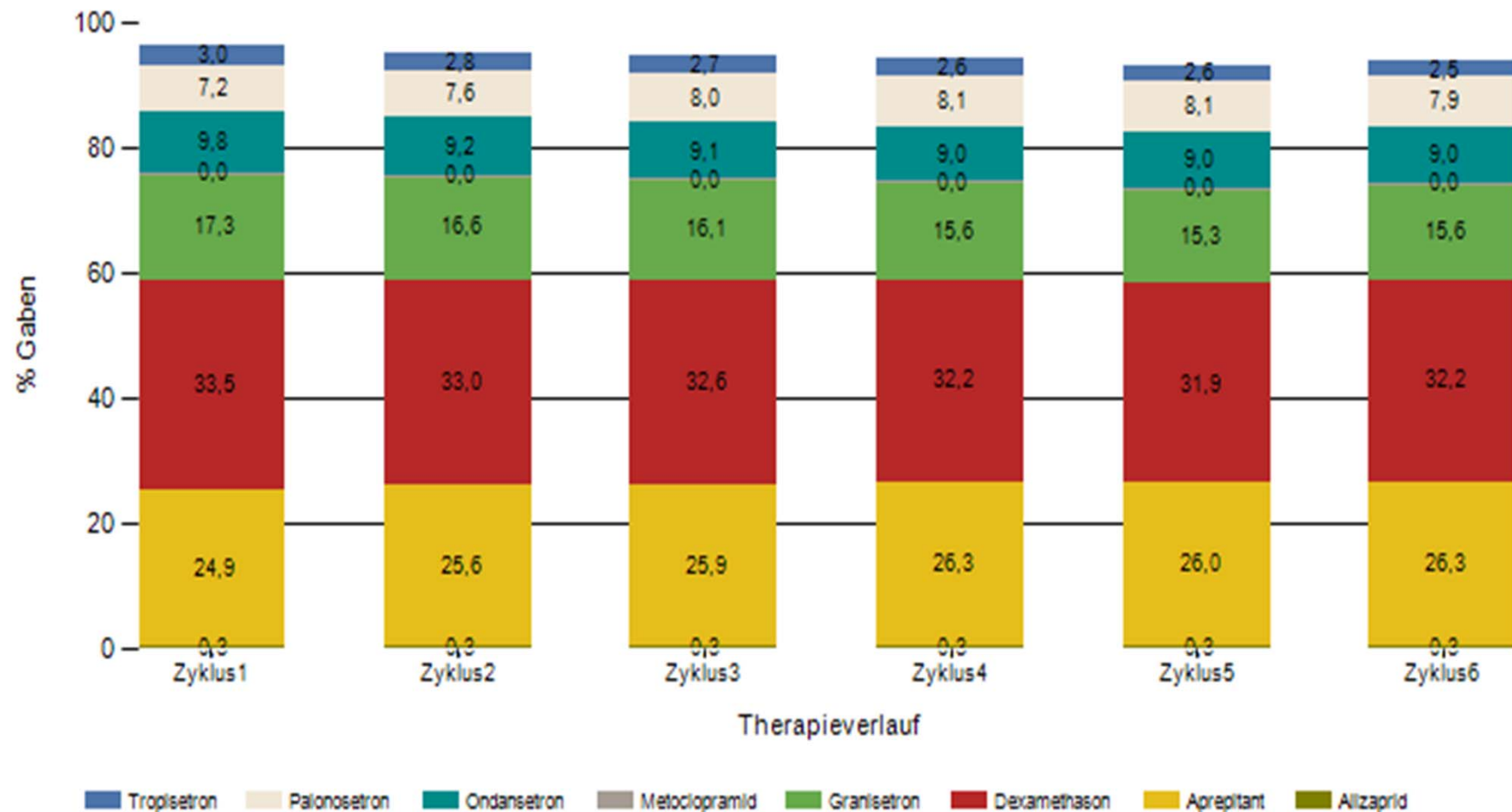


Mammakarzinom adjuvante Chemotherapie Stationäre Aufnahme



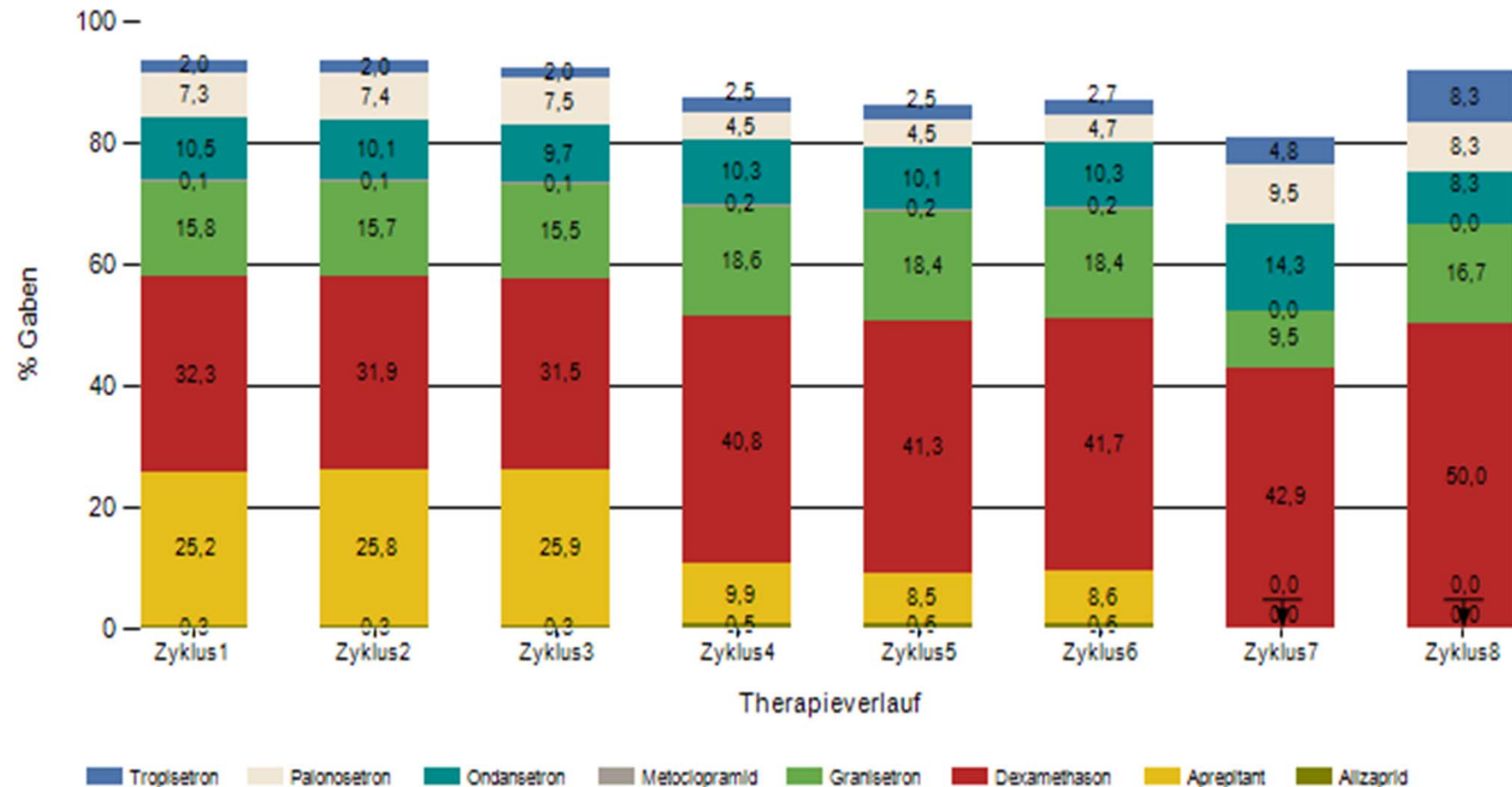
Mammakarzinom - adjuvante Chemotherapie mit FEC antiemetische Begleittherapie

Entwicklung des Anteils der eingesetzten Substanzen im Verlauf der Therapie FEC (% Gaben)



Mammakarzinom - adjuvante Chemotherapie mit FEC-Docetaxel antiemetische Begleittherapie

Entwicklung des Anteils der eingesetzten Substanzen im Verlauf der Therapie FEC-Docetaxel (% Gaben)

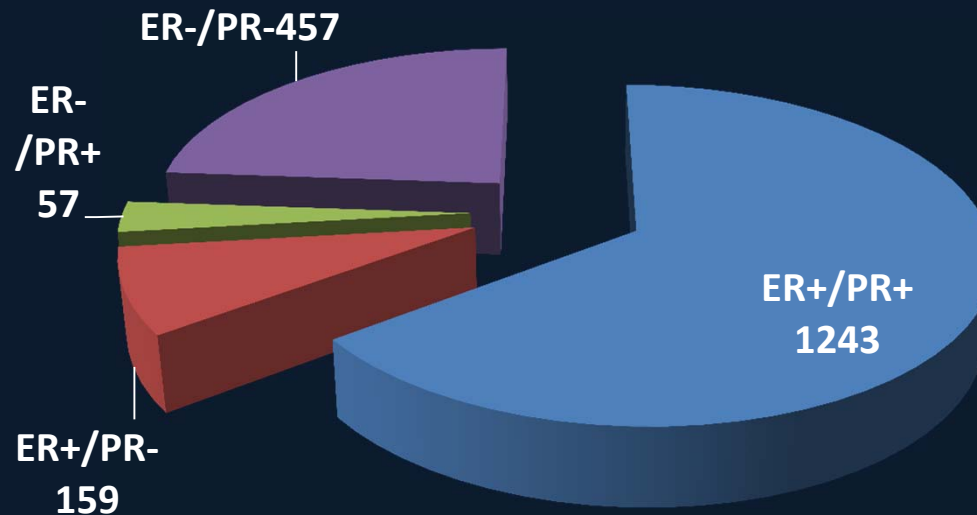
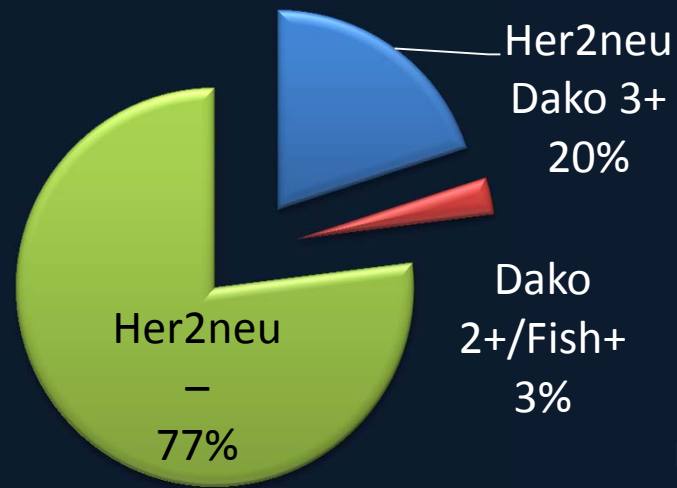


Mammakarzinom

Adjuvante Chemotherapie

Rezeptor-Bestimmung

*„... in der Primärdiagnostik sind
Östrogen- und Her2neu-Status
zu bestimmen“*

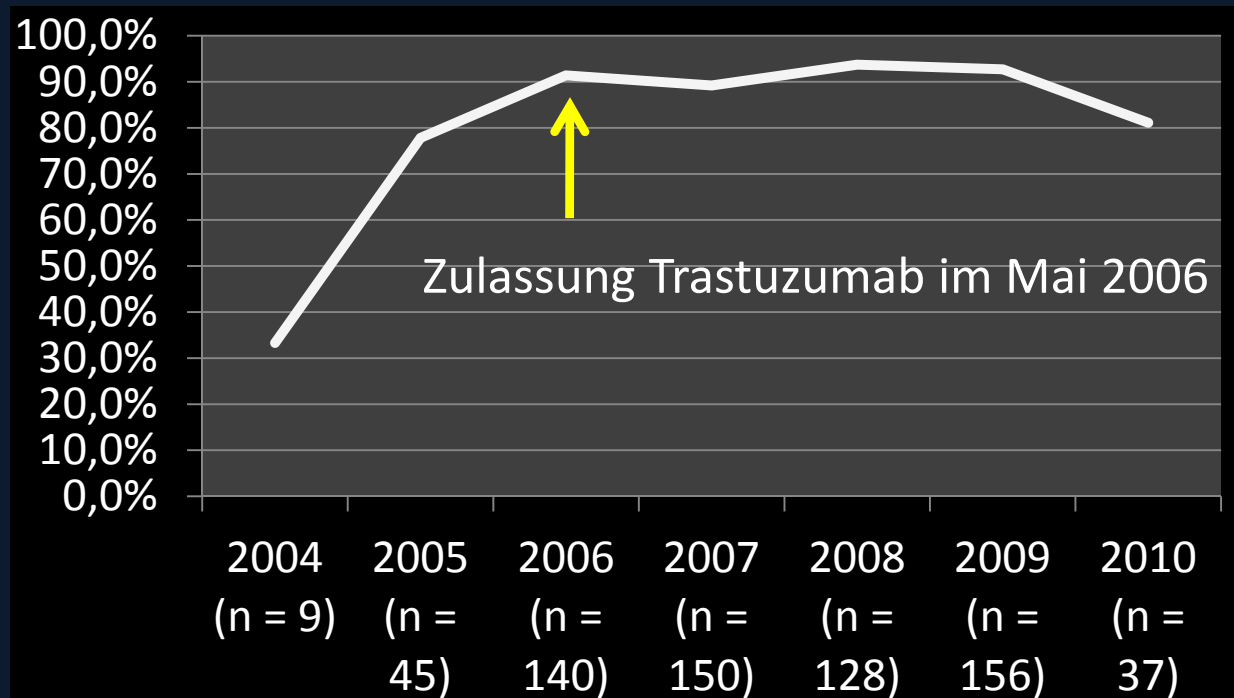


Mammakarzinom

Adjuvante Chemotherapie

Rezeptor-Bestimmung

„... Patientinnen mit Her-2-positiven Tumoren (immunhistochemisch Score 3+ und/oder FISH-positiv) sollen eine Behandlung mit Trastuzumab über 1 Jahr erhalten“



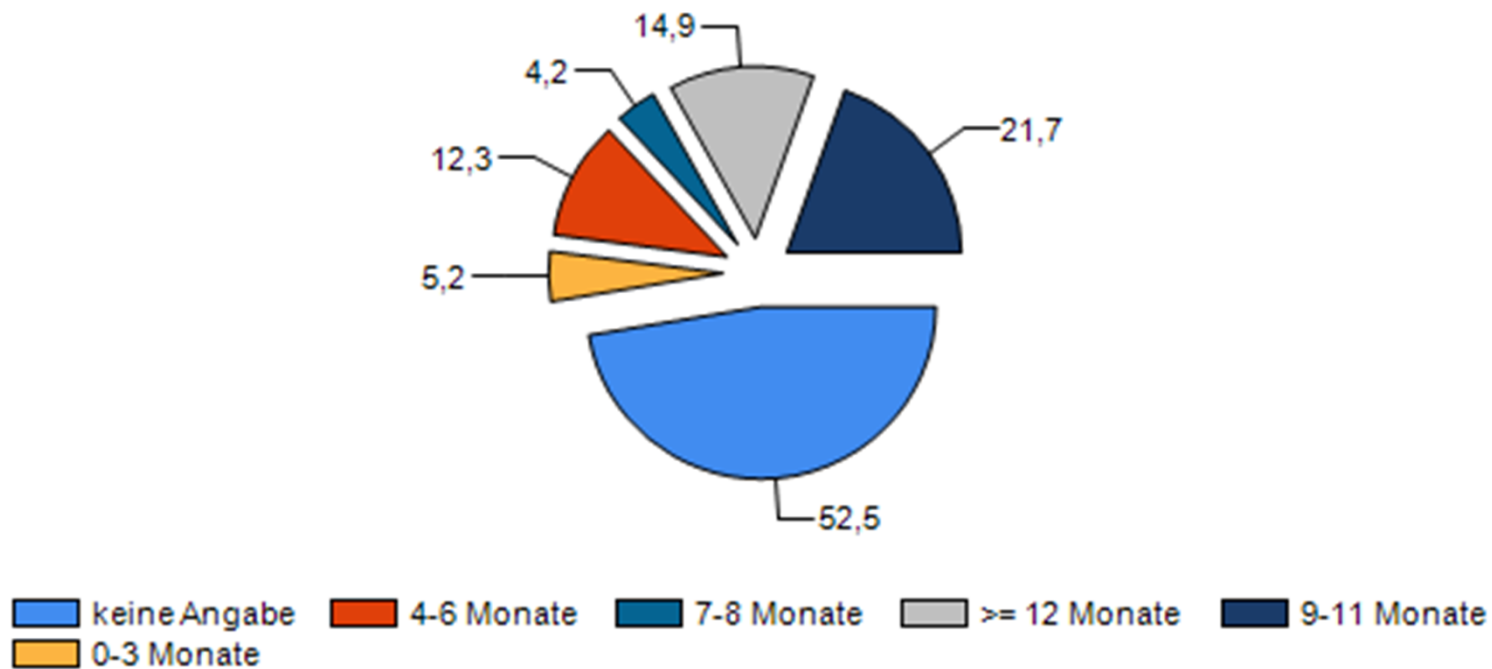
Mammakarzinom

Adjuvante Chemotherapie

Rezeptor-Bestimmung

„... Patientinnen mit Her-2-positiven Tumoren (immunhistochemisch Score 3+ und/oder FISH-positiv) sollen eine Behandlung mit Trastuzumab über 1 Jahr erhalten“

Verteilung der Trastuzumab-Therapiedauer (%Patienten)



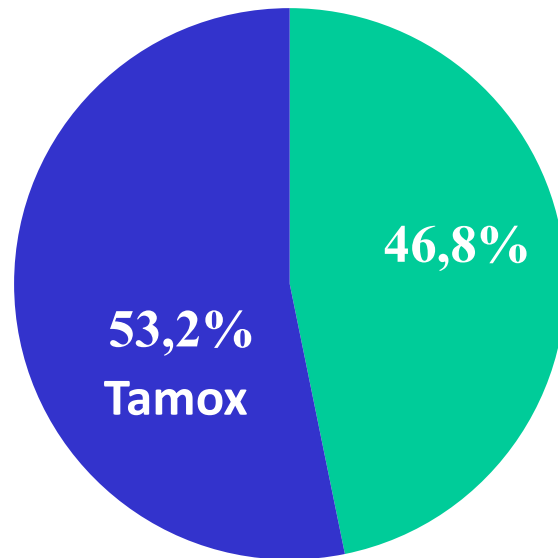
Mammakarzinom adjuvante Hormontherapie

„Bei Patienten mit Östrogen- und/oder Progesteronrezeptor-positiven Tumoren ist eine endokrine Behandlung indiziert.“

Rezeptorstatus	n	Adj. Hormontherapie
ER+/PR+	1.243 (65%)	1.187 (95,5%)
ER+/PR-	159 (8%)	147 (92,4%)
ER-/PR+	57 (3%)	39 (68,4%)
ER-/PR-	457 (24%)	6 (1,3%)

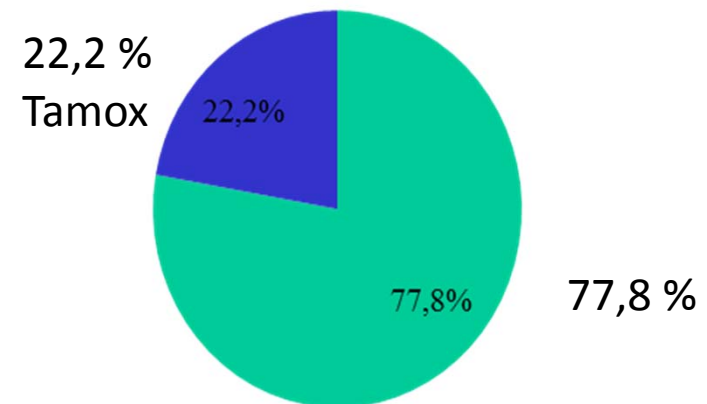
Mammakarzinom adjuvante Hormontherapie

1. Hormontherapie (n = 2215)



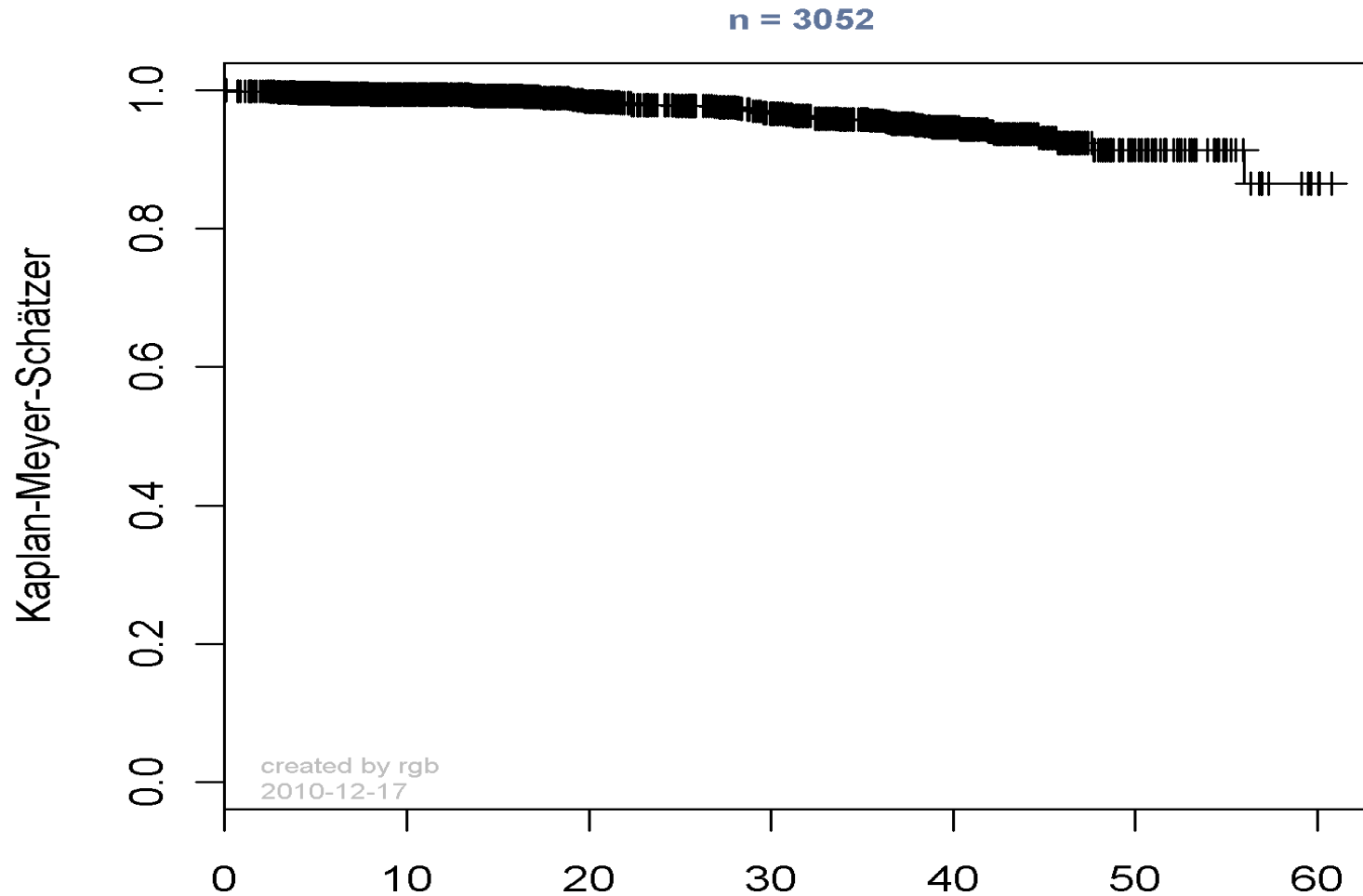
■ Aromatasehemmer ■ Tamoxifen

2. Hormontherapie (n = 177)

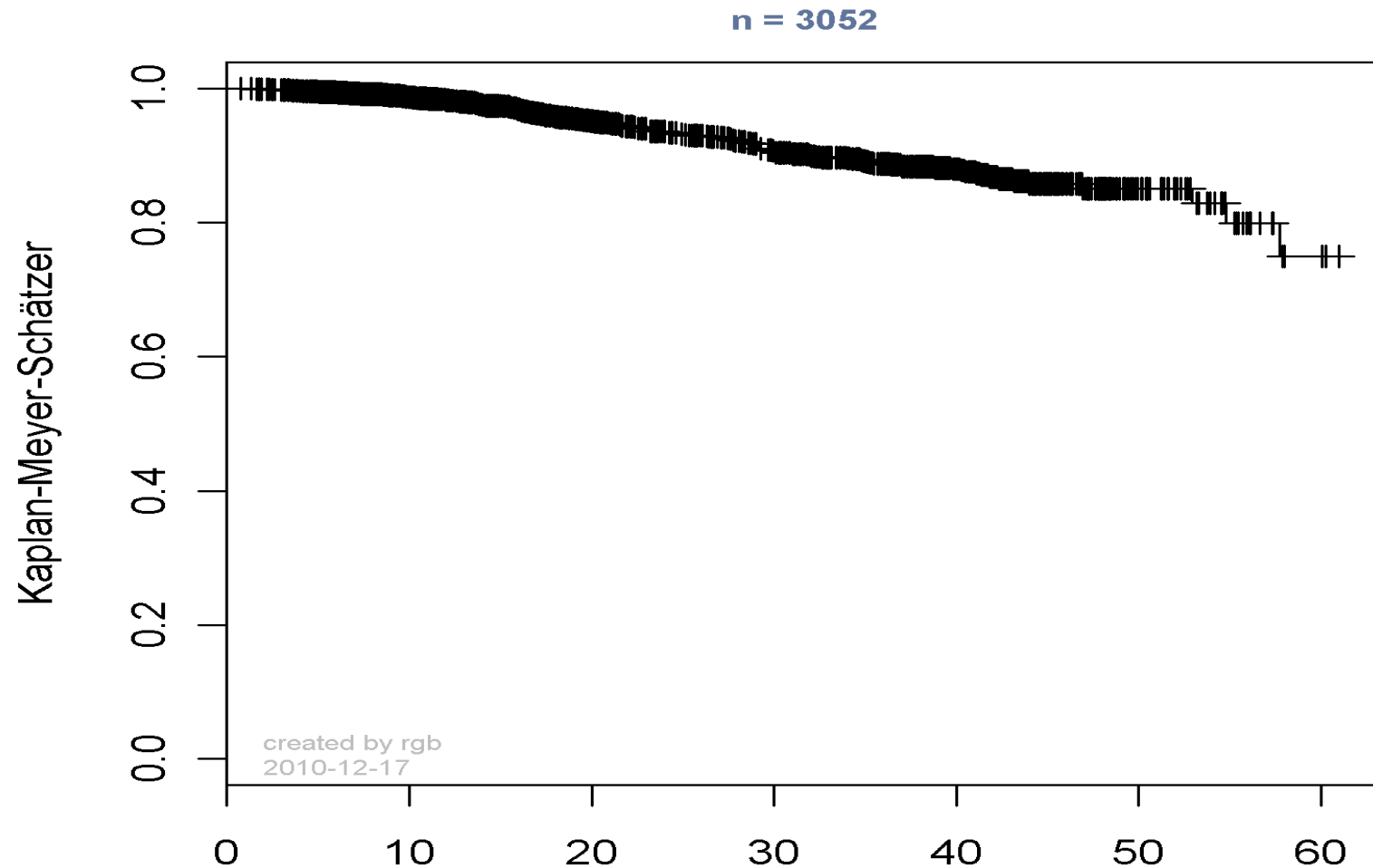


■ Aromatasehemmer ■ Tamoxifen

Mammakarzinom adjuvante Therapie Gesamtüberleben (n=3052)



Mammakarzinom adjuvante Therapie krankheitsfreies Überleben (n=3052)



p.i.o.

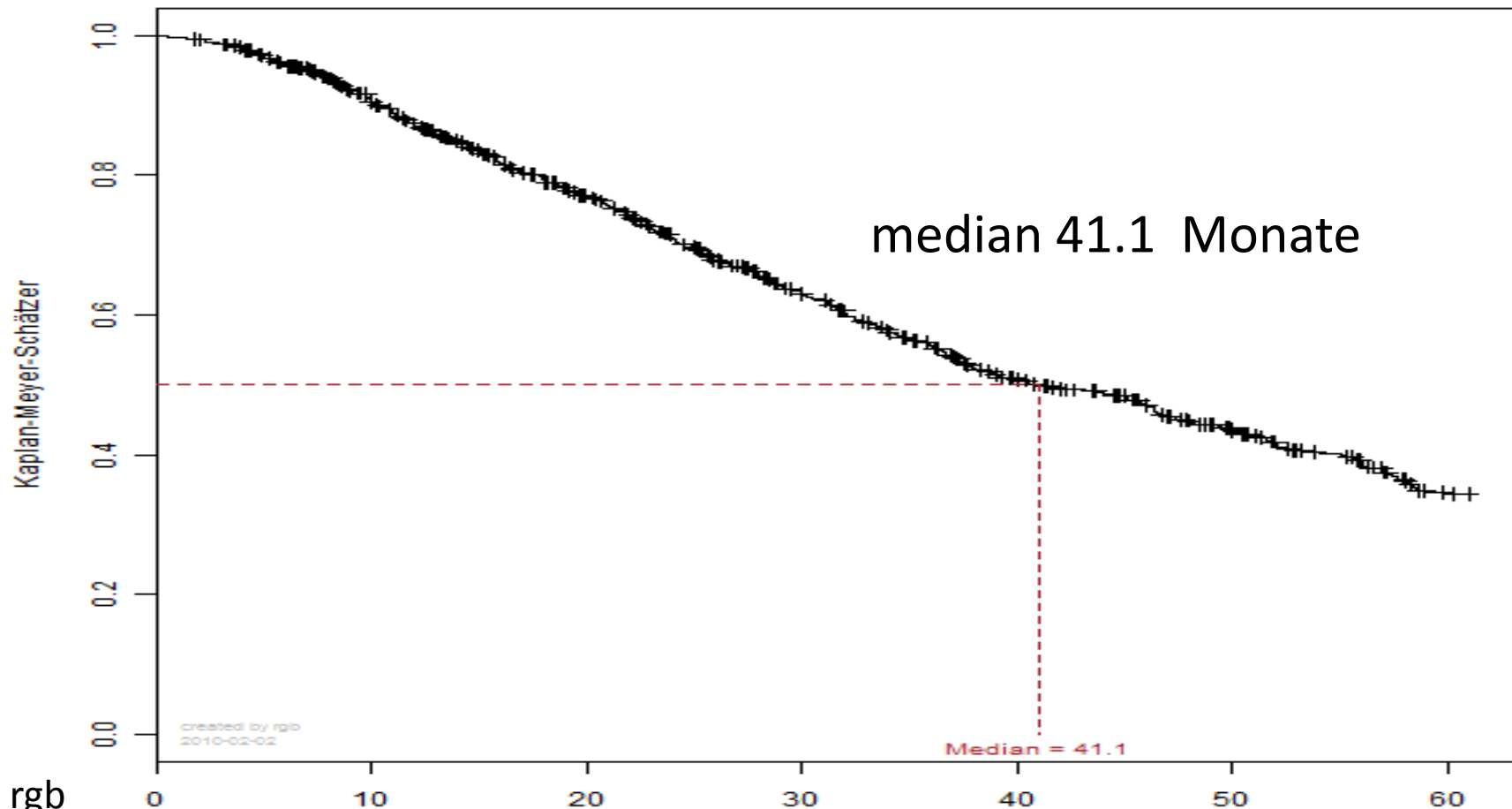
Projektgruppe
Internistische Onkologie

Metastasiertes Mammakarzinom n=1018

medianes Überleben
nach Erstmetastasierung

Gesamtüberleben ab Erstmetastasierung - Patienten

n = 1018 Min = 0.4 Max = 293.5



Prognosefaktor Gewicht

Dieting?



(c) WWW.OHMYGOODNESS.COM

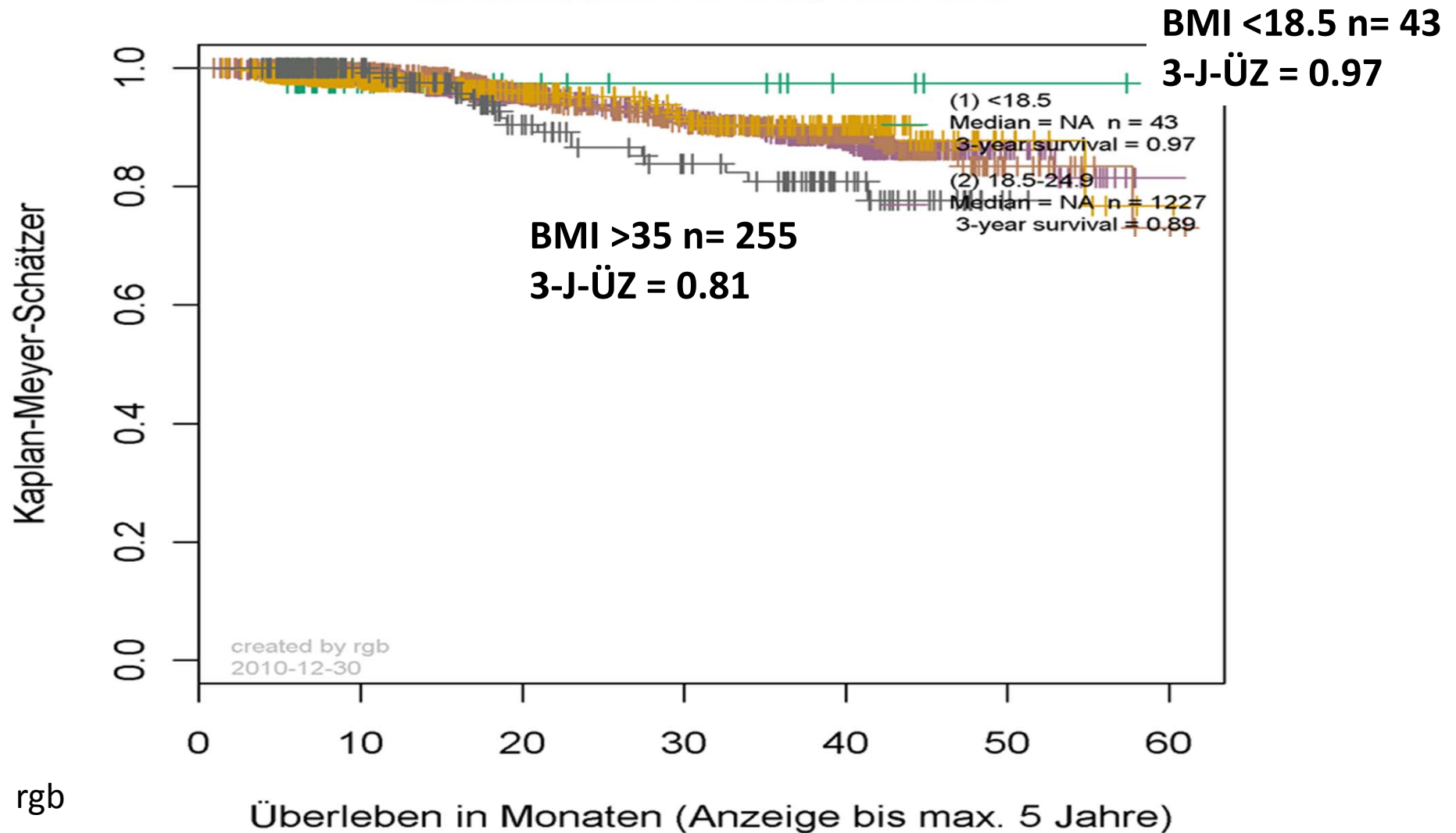


Mammakarzinom adjuvant (n=3045)

Krankheitsfreies Überleben

Gewicht (BMI)

in Abhängigkeit vom Body Mass Index



Leitliniengerechte Therapie Mammakarzinom

- Laut „**Onkologie-Vereinbarung**“ §1 Abs. (3) soll sicher gestellt werden, dass **krebserkrankte Patienten nach wissenschaftlich anerkannten**, dem jeweiligen Stand der medizinischen Erkenntnis entsprechenden **Diagnose- und Therapieplänen** sowie **geltenden Leitlinien ambulant** versorgt werden können.
- Laut §8 ist eine **patientenbezogene Dokumentation** erforderlich.
- Am Beispiel des Mammakarzinoms kann gezeigt werden, dass die niedergelassenen, onkologisch tätigen Ärzte diesen Versorgungsauftrag erfüllen