

## Krebsart der Probe: Magenkrebs

### Zusammenfassung der Varianten

- Bei dieser Krebsart    
  Bei einer anderen Krebsart    
  Bei dieser Krebsart und bei anderen Krebsarten    
  Kontraindiziert    
  Indiziert und Kontraindiziert    
  Keine Hinweise

Genvariante	FDA	NCCN	EMA	ESMO	Klinische Tests
ERBB2 amplification	<input checked="" type="radio"/> (6)	<input checked="" type="radio"/> (35)	<input checked="" type="radio"/> (12)	<input checked="" type="radio"/> (5)	<input checked="" type="radio"/> (33)
TP53 p.(R273C) c.817C>T	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> (2)
CCNE1 amplification	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> (3)

**FDA:** US-Arzneimittelbehörde FDA, **NCCN:** US-National Comprehensive Cancer Network (NCCN), **EMA:** Europäische Arzneimittel-Agentur (EMA), **ESMO:** Europäische Gesellschaft für Medizinische Onkologie (ESMO). Zahlen in Klammern geben die Anzahl relevanter Therapien mit Nachweisen an.

#### Driver-Varianten ohne relevante Therapien

Diese Varianten haben basierend auf hier verwendeten Datenquellen keine relevanten Therapien. Für das Gen liegen möglicherweise relevante Therapien vor, die hier jedoch nicht enthalten sind.

GAS6 amplification, APEX1 amplification, PNP amplification

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## Zusammenfassung relevanter Therapien

- Bei dieser Krebsart    
  Bei einer anderen Krebsart    
  Bei dieser Krebsart und bei anderen Krebsarten    
  Kontraindiziert    
  Indiziert und Kontraindiziert    
  Keine Hinweise

### ERBB2 amplification

Relevante Therapie	FDA	NCCN	EMA	ESMO	Klinische Tests*
trastuzumab	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> (IV)
ado-trastuzumab emtansine	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> (II)
lapatinib + capecitabine	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
pertuzumab + trastuzumab + docetaxel	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
lapatinib + letrozole	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
neratinib	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
trastuzumab + cisplatin + fluorouracil	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
trastuzumab + capecitabine	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
trastuzumab + docetaxel	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
trastuzumab + paclitaxel	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
trastuzumab + capecitabine + cisplatin	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
trastuzumab + capecitabine + oxaliplatin	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
trastuzumab + carboplatin + docetaxel + fluorouracil	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
trastuzumab + carboplatin + paclitaxel	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
trastuzumab + cisplatin + docetaxel	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
trastuzumab + cisplatin + docetaxel + fluorouracil	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
trastuzumab + cisplatin + paclitaxel	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
trastuzumab + docetaxel + fluorouracil + oxaliplatin	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
trastuzumab + fluorouracil	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
trastuzumab + fluorouracil + irinotecan	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
trastuzumab + fluorouracil + oxaliplatin	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
lapatinib + trastuzumab	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
trastuzumab + chemotherapy	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> (IV)
trastuzumab + hormone therapy + chemotherapy	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

\* Es wird die am weitesten fortgeschrittenen Phase (IV, III, II/III, II, I/II, I) angezeigt. Es können mehrere klinische Tests zur Verfügung stehen.

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## Zusammenfassung relevanter Therapien (Fortsetzung)

Bei dieser Krebsart    
  Bei einer anderen Krebsart    
  Bei dieser Krebsart und bei anderen Krebsarten    
  Kontraindiziert    
  Indiziert und Kontraindiziert    
  Keine Hinweise

### ERBB2 amplification (Fortsetzung)

Relevante Therapie	FDA	NCCN	EMA	ESMO	Klinische Tests*
aromatase inhibitor	✗	○	✗	✗	✗
hormone therapy	✗	○	✗	✗	✗
palbociclib + letrozole	✗	○	✗	✗	✗
pertuzumab + trastuzumab + chemotherapy	✗	○	✗	✗	✗
pertuzumab + trastuzumab + paclitaxel	✗	○	✗	✗	✗
ribociclib + letrozole	✗	○	✗	✗	✗
trastuzumab + chemotherapy (other)	✗	○	✗	✗	✗
trastuzumab + hormone therapy	✗	○	✗	✗	✗
trastuzumab + hormone therapy + chemoradiation therapy	✗	○	✗	✗	✗
trastuzumab + vinorelbine	✗	○	✗	✗	✗
trastuzumab + capecitabine + cisplatin + epirubicin	✗	⊘	✗	✗	✗
trastuzumab + capecitabine + epirubicin + oxaliplatin	✗	⊘	✗	✗	✗
trastuzumab + cisplatin + epirubicin + fluorouracil	✗	⊘	✗	✗	✗
trastuzumab + epirubicin + fluorouracil + oxaliplatin	✗	⊘	✗	✗	✗
trastuzumab + carboplatin + docetaxel	✗	✗	ⓘ	✗	✗
lapatinib + aromatase inhibitor	✗	✗	○	✗	✗
trastuzumab + aromatase inhibitor	✗	✗	○	✗	✗
trastuzumab containing regimen	✗	✗	✗	○	✗
pertuzumab + trastuzumab + chemotherapy + surgical intervention	✗	✗	✗	✗	● (II/III)
ado-trastuzumab emtansine, ado-trastuzumab emtansine + pertuzumab	✗	✗	✗	✗	● (II)
afatinib + chemotherapy	✗	✗	✗	✗	● (II)
ibrutinib	✗	✗	✗	✗	● (II)

\* Es wird die am weitesten fortgeschrittenen Phase (IV, III, II/III, II, I/II, I) angezeigt. Es können mehrere klinische Tests zur Verfügung stehen.

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## Zusammenfassung relevanter Therapien (Fortsetzung)

- Bei dieser Krebsart    
  Bei einer anderen Krebsart    
  Bei dieser Krebsart und bei anderen Krebsarten    
  Kontraindiziert    
  Indiziert und Kontraindiziert    
  Keine Hinweise

### ERBB2 amplification (Fortsetzung)

Relevante Therapie	FDA	NCCN	EMA	ESMO	Klinische Tests*
lapatinib	×	×	×	×	● (II)
lapatinib + chemotherapy	×	×	×	×	● (II)
olaparib + chemotherapy	×	×	×	×	● (II)
pembrolizumab + trastuzumab + chemotherapy	×	×	×	×	● (II)
pertuzumab + trastuzumab	×	×	×	×	● (II)
pertuzumab + trastuzumab + chemotherapy, trastuzumab + chemotherapy	×	×	×	×	● (II)
CART-HER-2	×	×	×	×	● (I/II)
CART-PD1	×	×	×	×	● (I/II)
epacadostat + itacitinib, INCB-050465 + itacitinib	×	×	×	×	● (I/II)
margetuximab + pembrolizumab	×	×	×	×	● (I/II)
pertuzumab + trastuzumab + chemotherapy + radiation therapy	×	×	×	×	● (I/II)
pirotinib	×	×	×	×	● (I/II)
trastuzumab + natural killer cell treatment	×	×	×	×	● (I/II)
ARX-788	×	×	×	×	● (I)
dacomitinib + gedatolisib	×	×	×	×	● (I)
everolimus + trastuzumab + letrozole	×	×	×	×	● (I)
GBR 1302	×	×	×	×	● (I)
MEDI-4276	×	×	×	×	● (I)
neratinib + pertuzumab + trastuzumab + chemotherapy	×	×	×	×	● (I)
pyrotinib	×	×	×	×	● (I)
pyrotinib, pyrotinib + chemotherapy	×	×	×	×	● (I)
RC-48	×	×	×	×	● (I)

\* Es wird die am weitesten fortgeschrittenen Phase (IV, III, II/III, II, I/II, I) angezeigt. Es können mehrere klinische Tests zur Verfügung stehen.

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## Zusammenfassung relevanter Therapien (Fortsetzung)

- Bei dieser Krebsart    
  Bei einer anderen Krebsart    
  Bei dieser Krebsart und bei anderen Krebsarten    
  Kontraindiziert    
  Indiziert und Kontraindiziert    
  Keine Hinweise

### ERBB2 amplification (Fortsetzung)

Relevante Therapie	FDA	NCCN	EMA	ESMO	Klinische Tests*
SYD-985	×	×	×	×	● (I)
varlitinib + chemotherapy	×	×	×	×	● (I)
XMT-1522	×	×	×	×	● (I)
ZW-25	×	×	×	×	● (I)

### TP53 p.(R273C) c.817C>T

Relevante Therapie	FDA	NCCN	EMA	ESMO	Klinische Tests*
MK-1775 + olaparib	×	×	×	×	● (II)
SGT-53, SGT-53 + chemotherapy	×	×	×	×	● (I)

### CCNE1 amplification

Relevante Therapie	FDA	NCCN	EMA	ESMO	Klinische Tests*
palbociclib	×	×	×	×	● (II)
prexasertib	×	×	×	×	● (II)
CYC065	×	×	×	×	● (I)

\* Es wird die am weitesten fortgeschrittenen Phase (IV, III, II/III, II, I/II, I) angezeigt. Es können mehrere klinische Tests zur Verfügung stehen.

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## Aktuelle FDA Informationen

- Bei dieser Krebsart     Bei einer anderen Krebsart     Bei dieser Krebsart und bei anderen Krebsarten     Kontraindiziert

FDA Informationen, Stand: 2017-07-11. Aktuellste Informationen finden Sie unter [www.fda.gov](http://www.fda.gov).

### ERBB2 amplification

#### trastuzumab

**Krebsart:** Breast Cancer, Esophageal Cancer, **Kennzeichnungsstand:** 2017-04-27    **Variantenklasse:** ERBB2 overexpression  
Gastric Cancer

##### Indikationen und Verwendung:

Herceptin® is a HER2/neu receptor antagonist indicated for:

- the treatment of HER2-overexpressing breast cancer.
- the treatment of HER2-overexpressing metastatic gastric or gastroesophageal junction adenocarcinoma.

Select patients for therapy based on an FDA-approved companion diagnostic for Herceptin.

##### Referenz:

[https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda\\_docs/label/2017/103792s5337lbl.pdf](https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2017/103792s5337lbl.pdf)

#### trastuzumab

**Krebsart:** Breast Cancer, Esophageal Cancer, **Kennzeichnungsstand:** 2017-04-27    **Variantenklasse:** ERBB2 amplification  
Gastric Cancer

##### Indikationen und Verwendung:

Herceptin® is a HER2/neu receptor antagonist indicated for:

- the treatment of HER2-overexpressing breast cancer.
- the treatment of HER2-overexpressing metastatic gastric or gastroesophageal junction adenocarcinoma.

Select patients for therapy based on an FDA-approved companion diagnostic for Herceptin.

##### Referenz:

[https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda\\_docs/label/2017/103792s5337lbl.pdf](https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2017/103792s5337lbl.pdf)

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### ○ ado-trastuzumab emtansine

Krebsart: Brustkrebs

Kennzeichnungsstand: 2016-07-25

Variante: ERBB2 amplification

#### Indikationen und Verwendung:

KADCYLA® is a HER2-targeted antibody and microtubule inhibitor conjugate indicated, as a single agent, for the treatment of patients with HER2-positive, metastatic breast cancer who previously received trastuzumab and a taxane, separately or in combination. Patients should have either:

- Received prior therapy for metastatic disease, or
- Developed disease recurrence during or within six months of completing adjuvant therapy.

#### Referenz:

[http://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda\\_docs/label/2016/125427s096lbl.pdf](http://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2016/125427s096lbl.pdf)

### ○ ado-trastuzumab emtansine

Krebsart: Brustkrebs

Kennzeichnungsstand: 2016-07-25

Variante: ERBB2 overexpression

#### Indikationen und Verwendung:

KADCYLA® is a HER2-targeted antibody and microtubule inhibitor conjugate indicated, as a single agent, for the treatment of patients with HER2-positive, metastatic breast cancer who previously received trastuzumab and a taxane, separately or in combination. Patients should have either:

- Received prior therapy for metastatic disease, or
- Developed disease recurrence during or within six months of completing adjuvant therapy.

#### Referenz:

[http://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda\\_docs/label/2016/125427s096lbl.pdf](http://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2016/125427s096lbl.pdf)

### ○ lapatinib + capecitabine

Krebsart: Brustkrebs

Kennzeichnungsstand: 2017-04-06

Variante: ERBB2 overexpression

#### Indikationen und Verwendung:

TYKERB®, a kinase inhibitor, is indicated in combination with:

- capecitabine, for the treatment of patients with advanced or metastatic breast cancer whose tumors overexpress HER2 and who have received prior therapy including an anthracycline, a taxane, and trastuzumab.

Limitation of Use: Patients should have disease progression on trastuzumab prior to initiation of treatment with TYKERB® in combination with capecitabine.

- letrozole for the treatment of postmenopausal women with hormone receptor positive metastatic breast cancer that overexpresses the HER2 receptor for whom hormonal therapy is indicated.

TYKERB® in combination with an aromatase inhibitor has not been compared to a trastuzumab-containing chemotherapy regimen for the treatment of metastatic breast cancer.

#### Referenz:

[https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda\\_docs/label/2017/022059s022lbl.pdf](https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2017/022059s022lbl.pdf)

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### ○ lapatinib + letrozole

Krebsart: Brustkrebs

Kennzeichnungsstand: 2017-04-06

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

Sonstige Kriterien: ER positive, PR positive

#### Indikationen und Verwendung:

TYKERB®, a kinase inhibitor, is indicated in combination with:

- capecitabine, for the treatment of patients with advanced or metastatic breast cancer whose tumors overexpress HER2 and who have received prior therapy including an anthracycline, a taxane, and trastuzumab.

Limitation of Use: Patients should have disease progression on trastuzumab prior to initiation of treatment with TYKERB® in combination with capecitabine.

- letrozole for the treatment of postmenopausal women with hormone receptor positive metastatic breast cancer that overexpresses the HER2 receptor for whom hormonal therapy is indicated.

TYKERB® in combination with an aromatase inhibitor has not been compared to a trastuzumab-containing chemotherapy regimen for the treatment of metastatic breast cancer.

#### Referenz:

[https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda\\_docs/label/2017/022059s022lbl.pdf](https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2017/022059s022lbl.pdf)

### ○ neratinib

Krebsart: Brustkrebs

Kennzeichnungsstand: 2017-07-17

Variantenklasse: ERBB2 amplification

#### Indikationen und Verwendung:

NERLYNX® is a kinase inhibitor indicated for the extended adjuvant treatment of adult patients with early stage HER2-overexpressed/amplified breast cancer, to follow adjuvant trastuzumab-based therapy.

#### Referenz:

[https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda\\_docs/label/2017/208051s000lbl.pdf](https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2017/208051s000lbl.pdf)

### ○ neratinib

Krebsart: Brustkrebs

Kennzeichnungsstand: 2017-07-17

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

#### Indikationen und Verwendung:

NERLYNX® is a kinase inhibitor indicated for the extended adjuvant treatment of adult patients with early stage HER2-overexpressed/amplified breast cancer, to follow adjuvant trastuzumab-based therapy.

#### Referenz:

[https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda\\_docs/label/2017/208051s000lbl.pdf](https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2017/208051s000lbl.pdf)

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP



## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### ○ pertuzumab + trastuzumab + docetaxel

Krebsart: Brustkrebs

Kennzeichnungsstand: 2016-03-22

Variante Klasse: ERBB2 amplification

#### Indikationen und Verwendung:

PERJETA® is a HER2/neu receptor antagonist indicated for:

- Use in combination with trastuzumab and docetaxel for treatment of patients with HER2-positive metastatic breast cancer (MBC) who have not received prior anti-HER2 therapy or chemotherapy for metastatic disease.
- Use in combination with trastuzumab and docetaxel as neoadjuvant treatment of patients with HER2-positive, locally advanced, inflammatory, or early stage breast cancer (either greater than 2 cm in diameter or node positive) as part of a complete treatment regimen for early breast cancer. This indication is based on demonstration of an improvement in pathological complete response rate. No data are available demonstrating improvement in event-free survival or overall survival.

#### Limitations of Use:

- The safety of PERJETA® as part of a doxorubicin-containing regimen has not been established.
- The safety of PERJETA® administered for greater than 6 cycles for early breast cancer has not been established.

#### Referenz:

[http://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda\\_docs/label/2016/125409s109lbl.pdf](http://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2016/125409s109lbl.pdf)

### ○ pertuzumab + trastuzumab + docetaxel

Krebsart: Brustkrebs

Kennzeichnungsstand: 2016-03-22

Variante Klasse: ERBB2 overexpression

#### Indikationen und Verwendung:

PERJETA® is a HER2/neu receptor antagonist indicated for:

- Use in combination with trastuzumab and docetaxel for treatment of patients with HER2-positive metastatic breast cancer (MBC) who have not received prior anti-HER2 therapy or chemotherapy for metastatic disease.
- Use in combination with trastuzumab and docetaxel as neoadjuvant treatment of patients with HER2-positive, locally advanced, inflammatory, or early stage breast cancer (either greater than 2 cm in diameter or node positive) as part of a complete treatment regimen for early breast cancer. This indication is based on demonstration of an improvement in pathological complete response rate. No data are available demonstrating improvement in event-free survival or overall survival.

#### Limitations of Use:

- The safety of PERJETA® as part of a doxorubicin-containing regimen has not been established.
- The safety of PERJETA® administered for greater than 6 cycles for early breast cancer has not been established.

#### Referenz:

[http://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda\\_docs/label/2016/125409s109lbl.pdf](http://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2016/125409s109lbl.pdf)

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## Aktuelle NCCN Informationen

- Bei dieser Krebsart     Bei einer anderen Krebsart     Bei dieser Krebsart und bei anderen Krebsarten     Kontraindiziert

NCCN Informationen, Stand: 2017-07-27. Aktuellste Informationen finden Sie unter [www.nccn.org](http://www.nccn.org).  
Internationale NCCN-Adaptationen und Übersetzungen finden Sie unter [www.nccn.org/global/international\\_adaptations.aspx](http://www.nccn.org/global/international_adaptations.aspx).

### ERBB2 amplification

#### ● trastuzumab + capecitabine + cisplatin

Krebsart: Magenkrebs

Variante Klasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 1

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

#### ● trastuzumab + capecitabine + cisplatin

Krebsart: Magenkrebs

Variante Klasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 1

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

#### ● trastuzumab + cisplatin + fluorouracil

Krebsart: Magenkrebs

Variante Klasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 1

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### ● trastuzumab + cisplatin + fluorouracil

Krebsart: Magenkrebs

Variante Klasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 1

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

### ● trastuzumab + capecitabine

Krebsart: Magenkrebs

Variante Klasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

### ● trastuzumab + capecitabine

Krebsart: Magenkrebs

Variante Klasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

### ● trastuzumab + capecitabine + oxaliplatin

Krebsart: Magenkrebs

Variante Klasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### ● trastuzumab + capecitabine + oxaliplatin

Krebsart: Magenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

### ● trastuzumab + carboplatin + docetaxel + fluorouracil

Krebsart: Magenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

### ● trastuzumab + carboplatin + docetaxel + fluorouracil

Krebsart: Magenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

### ● trastuzumab + carboplatin + paclitaxel

Krebsart: Magenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### ● trastuzumab + carboplatin + paclitaxel

Krebsart: Magenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

### ● trastuzumab + cisplatin + docetaxel

Krebsart: Magenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

### ● trastuzumab + cisplatin + docetaxel

Krebsart: Magenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

### ● trastuzumab + cisplatin + docetaxel + fluorouracil

Krebsart: Magenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### ● trastuzumab + cisplatin + docetaxel + fluorouracil

Krebsart: Magenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

### ● trastuzumab + cisplatin + paclitaxel

Krebsart: Magenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

### ● trastuzumab + cisplatin + paclitaxel

Krebsart: Magenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

### ● trastuzumab + docetaxel

Krebsart: Magenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### ● trastuzumab + docetaxel

Krebsart: Magenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

### ● trastuzumab + docetaxel + fluorouracil + oxaliplatin

Krebsart: Magenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

### ● trastuzumab + docetaxel + fluorouracil + oxaliplatin

Krebsart: Magenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

### ● trastuzumab + fluorouracil

Krebsart: Magenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### ● trastuzumab + fluorouracil

Krebsart: Magenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

### ● trastuzumab + fluorouracil + irinotecan

Krebsart: Magenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

### ● trastuzumab + fluorouracil + irinotecan

Krebsart: Magenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

### ● trastuzumab + fluorouracil + oxaliplatin

Krebsart: Magenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP



## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### ● trastuzumab + fluorouracil + oxaliplatin

Krebsart: Magenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

### ● trastuzumab + paclitaxel

Krebsart: Magenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

### ● trastuzumab + paclitaxel

Krebsart: Magenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

### ○ palbociclib + letrozole

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

Sonstige Kriterien: ER positive, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 1

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Recurrent or stage IV Invasive Breast Cancer; No prior endocrine therapy within 1 year; Postmenopausal (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### palbociclib + letrozole

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

Sonstige Kriterien: ER positive, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 1

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Recurrent or stage IV Invasive Breast Cancer; No prior endocrine therapy within 1 year; Postmenopausal (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

### pertuzumab + trastuzumab + docetaxel

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

Sonstige Kriterien: ER negative, ER positive, PR negative, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 1

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Recurrent or metastatic Invasive Breast Cancer (First-line therapy) Preferred

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

### pertuzumab + trastuzumab + docetaxel

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

Sonstige Kriterien: ER negative, ER positive, PR negative, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 1

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Recurrent or metastatic Invasive Breast Cancer (First-line therapy) Preferred

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

### ribociclib + letrozole

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

Sonstige Kriterien: ER positive, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 1

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Recurrent or stage IV Invasive Breast Cancer; No prior endocrine therapy within 1 year; Postmenopausal (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### ribociclib + letrozole

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

Sonstige Kriterien: ER positive, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 1

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Recurrent or stage IV Invasive Breast Cancer; No prior endocrine therapy within 1 year; Postmenopausal (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

### trastuzumab + capecitabine + cisplatin

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 1

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

### trastuzumab + capecitabine + cisplatin

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 1

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

### trastuzumab + chemotherapy

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

Sonstige Kriterien: ER negative, PR negative

NCCN Empfehlungskategorie: 1

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Ductal, Lobular, Mixed, Metaplastic, Tubular, Mucinous histology; Tumor >1 cm (Not specified)
- Ductal, Lobular, Mixed, Metaplastic, Tubular, Mucinous histology; Node positive (one or more metastases >2 mm to one or more ipsilateral axillary lymph nodes) (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### trastuzumab + chemotherapy

Krebsart: Brustkrebs

Variante Klasse: ERBB2 overexpression

Sonstige Kriterien: ER negative, PR negative

NCCN Empfehlungskategorie: 1

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Ductal, Lobular, Mixed, Metaplastic, Tubular, Mucinous histology; Tumor >1 cm (Not specified)
- Ductal, Lobular, Mixed, Metaplastic, Tubular, Mucinous histology; Node positive (one or more metastases >2 mm to one or more ipsilateral axillary lymph nodes) (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

### trastuzumab + cisplatin + fluorouracil

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variante Klasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 1

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

### trastuzumab + cisplatin + fluorouracil

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variante Klasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 1

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### trastuzumab + hormone therapy + chemotherapy

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

Sonstige Kriterien: ER positive, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 1

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Ductal, Lobular, Mixed, Metaplastic histology; Node metastasis  $\leq 2$  mm axillary; Tumor  $>1$  cm (Not specified)
- Ductal, Lobular, Mixed, Metaplastic histology; Node positive (one or more metastases  $>2$  mm to one or more ipsilateral axillary lymph nodes)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

### trastuzumab + hormone therapy + chemotherapy

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

Sonstige Kriterien: ER positive, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 1

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Ductal, Lobular, Mixed, Metaplastic histology; Node metastasis  $\leq 2$  mm axillary; Tumor  $>1$  cm (Not specified)
- Ductal, Lobular, Mixed, Metaplastic histology; Node positive (one or more metastases  $>2$  mm to one or more ipsilateral axillary lymph nodes)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

### ado-trastuzumab emtansine

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

Sonstige Kriterien: ER negative, ER positive, PR negative, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 2A

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Recurrent or metastatic Invasive Breast Cancer; Only if not suitable for preferred treatment (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### ado-trastuzumab emtansine

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

Sonstige Kriterien: ER negative, ER positive, PR negative, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 2A

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Recurrent or metastatic Invasive Breast Cancer; Only if not suitable for preferred treatment (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

### aromatase inhibitor

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

Sonstige Kriterien: ER positive, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 2A

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Recurrent or stage IV Invasive Breast Cancer; No prior endocrine therapy within 1 year; Postmenopausal (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

### aromatase inhibitor

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

Sonstige Kriterien: ER positive, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 2A

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Recurrent or stage IV Invasive Breast Cancer; No prior endocrine therapy within 1 year; Postmenopausal (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### hormone therapy

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

Sonstige Kriterien: ER positive, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 2A

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Ductal, Lobular, Mixed, Metaplastic histology; Node metastasis  $\leq 2$  mm axillary; Tumor  $\leq 0.5$  cm including microinvasive; pN1mi (Not specified)
- Ductal, Lobular, Mixed, Metaplastic histology; Node metastasis  $\leq 2$  mm axillary; Tumor 06.-1.0 cm (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

### hormone therapy

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

Sonstige Kriterien: ER positive, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 2A

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Ductal, Lobular, Mixed, Metaplastic histology; Node metastasis  $\leq 2$  mm axillary; Tumor  $\leq 0.5$  cm including microinvasive; pN1mi (Not specified)
- Ductal, Lobular, Mixed, Metaplastic histology; Node metastasis  $\leq 2$  mm axillary; Tumor 06.-1.0 cm (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

### lapatinib + capecitabine

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

Sonstige Kriterien: ER negative, ER positive, PR negative, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 2A

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Recurrent or metastatic Invasive Breast Cancer; trastuzumab-exposed (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### lapatinib + capecitabine

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

Sonstige Kriterien: ER negative, ER positive, PR negative, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 2A

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Recurrent or metastatic Invasive Breast Cancer; trastuzumab-exposed (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

### lapatinib + trastuzumab

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

Sonstige Kriterien: ER negative, ER positive, PR negative, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 2A

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Recurrent or metastatic Invasive Breast Cancer; trastuzumab-exposed; Without cytotoxic therapy (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

### lapatinib + trastuzumab

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

Sonstige Kriterien: ER negative, ER positive, PR negative, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 2A

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Recurrent or metastatic Invasive Breast Cancer; trastuzumab-exposed; Without cytotoxic therapy (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP



## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### pertuzumab + trastuzumab + chemotherapy

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

Sonstige Kriterien: ER negative, ER positive, PR negative, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 2A

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Did not receive pertuzumab as part of neoadjuvant therapy (Neoadjuvant/adjutant therapy)
- Disease progression after treatment with trastuzumab-based therapy without pertuzumab (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

### pertuzumab + trastuzumab + paclitaxel

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

Sonstige Kriterien: ER negative, ER positive, PR negative, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 2A

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Recurrent or metastatic Invasive Breast Cancer (First-line therapy) Preferred

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

### pertuzumab + trastuzumab + paclitaxel

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

Sonstige Kriterien: ER negative, ER positive, PR negative, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 2A

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Recurrent or metastatic Invasive Breast Cancer (First-line therapy) Preferred

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### trastuzumab + capecitabine

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

Sonstige Kriterien: ER negative, ER positive, PR negative, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 2A

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Recurrent or metastatic Invasive Breast Cancer (Not specified)
- Recurrent or metastatic Invasive Breast Cancer; trastuzumab-exposed (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

### trastuzumab + capecitabine

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

Sonstige Kriterien: ER negative, ER positive, PR negative, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 2A

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Recurrent or metastatic Invasive Breast Cancer (Not specified)
- Recurrent or metastatic Invasive Breast Cancer; trastuzumab-exposed (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

### trastuzumab + carboplatin + paclitaxel

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

Sonstige Kriterien: ER negative, ER positive, PR negative, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 2A

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Recurrent or metastatic Invasive Breast Cancer (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### trastuzumab + carboplatin + paclitaxel

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

Sonstige Kriterien: ER negative, ER positive, PR negative, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 2A

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Recurrent or metastatic Invasive Breast Cancer (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

### trastuzumab + chemotherapy

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

Sonstige Kriterien: ER negative, PR negative

NCCN Empfehlungskategorie: 2A

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Ductal, Lobular, Mixed, Metaplastic, Tubular, Mucinous histology; Node metastasis  $\leq 2$  mm axillary; Tumor  $\leq 0.5$  cm including microinvasive pN1mi or Tumor 06.-1.0 cm (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

### trastuzumab + chemotherapy

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

Sonstige Kriterien: ER negative, PR negative

NCCN Empfehlungskategorie: 2A

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Ductal, Lobular, Mixed, Metaplastic, Tubular, Mucinous histology; Node metastasis  $\leq 2$  mm axillary; Tumor  $\leq 0.5$  cm including microinvasive pN1mi or Tumor 06.-1.0 cm (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### trastuzumab + chemotherapy (other)

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

Sonstige Kriterien: ER negative, ER positive, PR negative, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 2A

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Recurrent or metastatic Invasive Breast Cancer; trastuzumab-exposed (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

### trastuzumab + chemotherapy (other)

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

Sonstige Kriterien: ER negative, ER positive, PR negative, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 2A

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Recurrent or metastatic Invasive Breast Cancer; trastuzumab-exposed (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

### trastuzumab + docetaxel

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

Sonstige Kriterien: ER negative, ER positive, PR negative, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 2A

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Recurrent or metastatic Invasive Breast Cancer (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

### trastuzumab + docetaxel

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

Sonstige Kriterien: ER negative, ER positive, PR negative, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 2A

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Recurrent or metastatic Invasive Breast Cancer (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### trastuzumab + hormone therapy + chemoradiation therapy

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

Sonstige Kriterien: ER positive, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 2A

#### Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Ductal, Lobular, Mixed, Metaplastic histology; Node metastasis  $\leq 2$  mm axillary; Tumor  $\leq 0.5$  cm including microinvasive; pN1mi (Not specified)
- Ductal, Lobular, Mixed, Metaplastic histology; Node metastasis  $\leq 2$  mm axillary; Tumor 0.6-1.0 cm (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

### trastuzumab + hormone therapy + chemoradiation therapy

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

Sonstige Kriterien: ER positive, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 2A

#### Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Ductal, Lobular, Mixed, Metaplastic histology; Node metastasis  $\leq 2$  mm axillary; Tumor  $\leq 0.5$  cm including microinvasive; pN1mi (Not specified)
- Ductal, Lobular, Mixed, Metaplastic histology; Node metastasis  $\leq 2$  mm axillary; Tumor 0.6-1.0 cm (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

### trastuzumab + hormone therapy + chemotherapy

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

Sonstige Kriterien: ER positive, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 2A

#### Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Ductal, Lobular, Mixed, Metaplastic tumors 0.6-1.0 cm (pT1, PT2, pT3 and pN1mi) (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### trastuzumab + paclitaxel

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

Sonstige Kriterien: ER negative, ER positive, PR negative, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 2A

#### Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Low-risk stage I Breast Cancer; Particularly those not eligible for other standard adjuvant regimens due to comorbidities (Not specified)
- Recurrent or metastatic Invasive Breast Cancer (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

### trastuzumab + paclitaxel

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

Sonstige Kriterien: ER negative, ER positive, PR negative, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 2A

#### Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Low-risk stage I Breast Cancer; Particularly those not eligible for other standard adjuvant regimens due to comorbidities (Not specified)
- Recurrent or metastatic Invasive Breast Cancer (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

### trastuzumab + vinorelbine

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

Sonstige Kriterien: ER negative, ER positive, PR negative, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 2A

#### Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Recurrent or metastatic Invasive Breast Cancer (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### trastuzumab + vinorelbine

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

Sonstige Kriterien: ER negative, ER positive, PR negative, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 2A

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Recurrent or metastatic Invasive Breast Cancer (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

### hormone therapy

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

Sonstige Kriterien: ER positive, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Ductal, Lobular, Mixed, Metaplastic histology; Node metastasis  $\leq 2$  mm axillary; Tumor  $\leq 0.5$  cm including microinvasive; pN0 (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

### hormone therapy

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

Sonstige Kriterien: ER positive, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Ductal, Lobular, Mixed, Metaplastic histology; Node metastasis  $\leq 2$  mm axillary; Tumor  $\leq 0.5$  cm including microinvasive; pN0 (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### trastuzumab + capecitabine

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

### trastuzumab + capecitabine

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

### trastuzumab + capecitabine + oxaliplatin

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

### trastuzumab + capecitabine + oxaliplatin

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP



## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### trastuzumab + carboplatin + docetaxel + fluorouracil

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

### trastuzumab + carboplatin + docetaxel + fluorouracil

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

### trastuzumab + carboplatin + paclitaxel

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

### trastuzumab + carboplatin + paclitaxel

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### trastuzumab + chemotherapy

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

Sonstige Kriterien: ER negative, PR negative

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Ductal, Lobular, Mixed, Metaplastic, Tubular, Mucinous histology; Tumor  $\leq 0.5$  cm including microinvasive; pN0 (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

### trastuzumab + chemotherapy

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

Sonstige Kriterien: ER negative, PR negative

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Ductal, Lobular, Mixed, Metaplastic, Tubular, Mucinous histology; Tumor  $\leq 0.5$  cm including microinvasive; pN0 (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

### trastuzumab + cisplatin + docetaxel

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

### trastuzumab + cisplatin + docetaxel

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### trastuzumab + cisplatin + docetaxel + fluorouracil

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

### trastuzumab + cisplatin + docetaxel + fluorouracil

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

### trastuzumab + cisplatin + paclitaxel

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

### trastuzumab + cisplatin + paclitaxel

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### trastuzumab + docetaxel

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

### trastuzumab + docetaxel

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

### trastuzumab + docetaxel + fluorouracil + oxaliplatin

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

### trastuzumab + docetaxel + fluorouracil + oxaliplatin

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### trastuzumab + fluorouracil

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

### trastuzumab + fluorouracil

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

### trastuzumab + fluorouracil + irinotecan

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

### trastuzumab + fluorouracil + irinotecan

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### trastuzumab + fluorouracil + oxaliplatin

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

### trastuzumab + fluorouracil + oxaliplatin

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

### trastuzumab + hormone therapy

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

Sonstige Kriterien: ER positive, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Ductal, Lobular, Mixed, Metaplastic tumors less than or equal to 0.5cm (pT1, PT2, pT3 and pN0) (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

### trastuzumab + hormone therapy + chemotherapy

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

Sonstige Kriterien: ER positive, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Ductal, Lobular, Mixed, Metaplastic histology; Node metastasis  $\leq 2$  mm axillary; Tumor  $\leq 0.5$  cm including microinvasive; pN0 (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### trastuzumab + hormone therapy + chemotherapy

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

Sonstige Kriterien: ER positive, PR positive

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Ductal, Lobular, Mixed, Metaplastic histology; Node metastasis  $\leq 2$  mm axillary; Tumor  $\leq 0.5$  cm including microinvasive; pN0 (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

### trastuzumab + paclitaxel

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

Sonstige Kriterien: ER negative, PR negative

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Ductal, Lobular, Mixed, Metaplastic histology; Node metastasis  $\leq 2$  mm axillary; Tumor  $\leq 0.5$  cm including microinvasive; pN0 (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

### trastuzumab + paclitaxel

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

Sonstige Kriterien: ER negative, PR negative

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Ductal, Lobular, Mixed, Metaplastic histology; Node metastasis  $\leq 2$  mm axillary; Tumor  $\leq 0.5$  cm including microinvasive; pN0 (Not specified)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Breast Cancer [Version 2.2017]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### trastuzumab + paclitaxel

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variante Klasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

### trastuzumab + paclitaxel

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variante Klasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

### trastuzumab + capecitabine + cisplatin + epirubicin

Krebsart: Magenkrebs

Variante Klasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated; Trastuzumab not recommended with anthracyclines (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

### trastuzumab + capecitabine + cisplatin + epirubicin

Krebsart: Magenkrebs

Variante Klasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated; Trastuzumab not recommended with anthracyclines (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP



## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### ⊘ trastuzumab + capecitabine + epirubicin + oxaliplatin

Krebsart: Magenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

#### Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated; Trastuzumab not recommended with anthracyclines (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

### ⊘ trastuzumab + capecitabine + epirubicin + oxaliplatin

Krebsart: Magenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

#### Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated; Trastuzumab not recommended with anthracyclines (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

### ⊘ trastuzumab + cisplatin + epirubicin + fluorouracil

Krebsart: Magenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

#### Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated; Trastuzumab not recommended with anthracyclines (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

### ⊘ trastuzumab + cisplatin + epirubicin + fluorouracil

Krebsart: Magenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

#### Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated; Trastuzumab not recommended with anthracyclines (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### trastuzumab + epirubicin + fluorouracil + oxaliplatin

Krebsart: Magenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

#### Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated; Trastuzumab not recommended with anthracyclines (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

### trastuzumab + epirubicin + fluorouracil + oxaliplatin

Krebsart: Magenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

#### Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated; Trastuzumab not recommended with anthracyclines (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Gastric Cancer [Version 2.2017]

### trastuzumab + capecitabine + cisplatin + epirubicin

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

#### Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated; Trastuzumab not recommended with anthracyclines (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

### trastuzumab + capecitabine + cisplatin + epirubicin

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

#### Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated; Trastuzumab not recommended with anthracyclines (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### ⊘ trastuzumab + capecitabine + epirubicin + oxaliplatin

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

#### Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated; Trastuzumab not recommended with anthracyclines (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

### ⊘ trastuzumab + capecitabine + epirubicin + oxaliplatin

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

#### Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated; Trastuzumab not recommended with anthracyclines (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

### ⊘ trastuzumab + cisplatin + epirubicin + fluorouracil

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

#### Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated; Trastuzumab not recommended with anthracyclines (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

### ⊘ trastuzumab + cisplatin + epirubicin + fluorouracil

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

#### Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated; Trastuzumab not recommended with anthracyclines (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### ⊘ trastuzumab + epirubicin + fluorouracil + oxaliplatin

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

#### Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated; Trastuzumab not recommended with anthracyclines (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

### ⊘ trastuzumab + epirubicin + fluorouracil + oxaliplatin

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

NCCN Empfehlungskategorie: 2B

#### Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Unresectable locally advanced, recurrent, or metastatic Adenocarcinoma, local therapy not indicated; Trastuzumab not recommended with anthracyclines (First-line therapy)

Referenz: NCCN Guidelines® - NCCN-Esophageal and Esophagogastric Junction Cancers [Version 1.2017]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## Aktuelle EMA Informationen

- Bei dieser Krebsart     Bei einer anderen Krebsart     Bei dieser Krebsart und bei anderen Krebsarten     Kontraindiziert

EMA Informationen, Stand: 2017-07-11. Aktuellste Informationen finden Sie unter [www.ema.europa.eu/ema](http://www.ema.europa.eu/ema).

### ERBB2 amplification

**trastuzumab, trastuzumab + capecitabine, trastuzumab + carboplatin + docetaxel, trastuzumab + cisplatin + fluorouracil, trastuzumab + docetaxel, trastuzumab + paclitaxel**

Krebsart: Breast Cancer, Esophageal Cancer, Gastric Cancer    Kennzeichnungsstand: 2017-04-19    Variantenklasse: ERBB2 amplification

Referenz:

[http://www.ema.europa.eu/docs/en\\_GB/document\\_library/EPAR\\_-\\_Product\\_Information/human/000278/WC500074922.pdf](http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/EPAR_-_Product_Information/human/000278/WC500074922.pdf)

**trastuzumab, trastuzumab + capecitabine, trastuzumab + carboplatin + docetaxel, trastuzumab + cisplatin + fluorouracil, trastuzumab + docetaxel, trastuzumab + paclitaxel**

Krebsart: Breast Cancer, Esophageal Cancer, Gastric Cancer    Kennzeichnungsstand: 2017-04-19    Variantenklasse: ERBB2 overexpression

Referenz:

[http://www.ema.europa.eu/docs/en\\_GB/document\\_library/EPAR\\_-\\_Product\\_Information/human/000278/WC500074922.pdf](http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/EPAR_-_Product_Information/human/000278/WC500074922.pdf)

**ado-trastuzumab emtansine**

Krebsart: Brustkrebs    Kennzeichnungsstand: 2017-07-27    Variantenklasse: ERBB2 amplification

Referenz:

[http://www.ema.europa.eu/docs/en\\_GB/document\\_library/EPAR\\_-\\_Product\\_Information/human/002389/WC500158593.pdf](http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/EPAR_-_Product_Information/human/002389/WC500158593.pdf)

**ado-trastuzumab emtansine**

Krebsart: Brustkrebs    Kennzeichnungsstand: 2017-07-27    Variantenklasse: ERBB2 overexpression

Referenz:

[http://www.ema.europa.eu/docs/en\\_GB/document\\_library/EPAR\\_-\\_Product\\_Information/human/002389/WC500158593.pdf](http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/EPAR_-_Product_Information/human/002389/WC500158593.pdf)

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### lapatinib + aromatase inhibitor

Krebsart: Brustkrebs

Kennzeichnungsstand: 2015-08-11

Variantenklasse: ERBB2 amplification

Sonstige Kriterien: ER positive, PR positive

Referenz:

[http://www.ema.europa.eu/docs/en\\_GB/document\\_library/EPAR\\_-\\_Product\\_Information/human/000795/WC500044957.pdf](http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/EPAR_-_Product_Information/human/000795/WC500044957.pdf)

### lapatinib + aromatase inhibitor

Krebsart: Brustkrebs

Kennzeichnungsstand: 2015-08-11

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

Sonstige Kriterien: ER positive, PR positive

Referenz:

[http://www.ema.europa.eu/docs/en\\_GB/document\\_library/EPAR\\_-\\_Product\\_Information/human/000795/WC500044957.pdf](http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/EPAR_-_Product_Information/human/000795/WC500044957.pdf)

### lapatinib + capecitabine

Krebsart: Brustkrebs

Kennzeichnungsstand: 2015-08-11

Variantenklasse: ERBB2 amplification

Referenz:

[http://www.ema.europa.eu/docs/en\\_GB/document\\_library/EPAR\\_-\\_Product\\_Information/human/000795/WC500044957.pdf](http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/EPAR_-_Product_Information/human/000795/WC500044957.pdf)

### lapatinib + capecitabine

Krebsart: Brustkrebs

Kennzeichnungsstand: 2015-08-11

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

Referenz:

[http://www.ema.europa.eu/docs/en\\_GB/document\\_library/EPAR\\_-\\_Product\\_Information/human/000795/WC500044957.pdf](http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/EPAR_-_Product_Information/human/000795/WC500044957.pdf)

### lapatinib + trastuzumab

Krebsart: Brustkrebs

Kennzeichnungsstand: 2015-08-11

Variantenklasse: ERBB2 amplification

Sonstige Kriterien: ER negative, PR negative

Referenz:

[http://www.ema.europa.eu/docs/en\\_GB/document\\_library/EPAR\\_-\\_Product\\_Information/human/000795/WC500044957.pdf](http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/EPAR_-_Product_Information/human/000795/WC500044957.pdf)

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### lapatinib + trastuzumab

Krebsart: Brustkrebs

Kennzeichnungsstand: 2015-08-11

Variante Klasse: ERBB2 overexpression

Sonstige Kriterien: ER negative, PR negative

Referenz:

[http://www.ema.europa.eu/docs/en\\_GB/document\\_library/EPAR\\_-\\_Product\\_Information/human/000795/WC500044957.pdf](http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/EPAR_-_Product_Information/human/000795/WC500044957.pdf)

### pertuzumab + trastuzumab + docetaxel

Krebsart: Brustkrebs

Kennzeichnungsstand: 2016-10-20

Variante Klasse: ERBB2 amplification

Referenz:

[http://www.ema.europa.eu/docs/en\\_GB/document\\_library/EPAR\\_-\\_Product\\_Information/human/002547/WC500140980.pdf](http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/EPAR_-_Product_Information/human/002547/WC500140980.pdf)

### pertuzumab + trastuzumab + docetaxel

Krebsart: Brustkrebs

Kennzeichnungsstand: 2016-10-20

Variante Klasse: ERBB2 overexpression

Referenz:

[http://www.ema.europa.eu/docs/en\\_GB/document\\_library/EPAR\\_-\\_Product\\_Information/human/002547/WC500140980.pdf](http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/EPAR_-_Product_Information/human/002547/WC500140980.pdf)

### trastuzumab + aromatase inhibitor

Krebsart: Brustkrebs

Kennzeichnungsstand: 2017-04-19

Variante Klasse: ERBB2 amplification

Sonstige Kriterien: ER positive, PR positive

Referenz:

[http://www.ema.europa.eu/docs/en\\_GB/document\\_library/EPAR\\_-\\_Product\\_Information/human/000278/WC500074922.pdf](http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/EPAR_-_Product_Information/human/000278/WC500074922.pdf)

### trastuzumab + aromatase inhibitor

Krebsart: Brustkrebs

Kennzeichnungsstand: 2017-04-19

Variante Klasse: ERBB2 overexpression

Sonstige Kriterien: ER positive, PR positive

Referenz:

[http://www.ema.europa.eu/docs/en\\_GB/document\\_library/EPAR\\_-\\_Product\\_Information/human/000278/WC500074922.pdf](http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/EPAR_-_Product_Information/human/000278/WC500074922.pdf)

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## Aktuelle ESMO Informationen

- Bei dieser Krebsart     Bei einer anderen Krebsart     Bei dieser Krebsart und bei anderen Krebsarten     Kontraindiziert

ESMO Informationen, Stand: 2017-07-27. Aktuellste Informationen finden Sie unter [www.esmo.org](http://www.esmo.org).

### ERBB2 amplification

#### trastuzumab + capecitabine + cisplatin

Krebsart: Magenkrebs

Variante: ERBB2 amplification

ESMO Empfehlungskategorie: I, A

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Not specified

Referenz: ESMO Clinical Practice Guidelines - ESMO-Gastric Cancer [Ann Oncol (2016) 27 (suppl 5): v38-v49.]

#### trastuzumab + capecitabine + cisplatin

Krebsart: Magenkrebs

Variante: ERBB2 overexpression

ESMO Empfehlungskategorie: I, A

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Not specified

Referenz: ESMO Clinical Practice Guidelines - ESMO-Gastric Cancer [Ann Oncol (2016) 27 (suppl 5): v38-v49.]

#### trastuzumab + cisplatin + fluorouracil

Krebsart: Magenkrebs

Variante: ERBB2 amplification

ESMO Empfehlungskategorie: I, A

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Not specified

Referenz: ESMO Clinical Practice Guidelines - ESMO-Gastric Cancer [Ann Oncol (2016) 27 (suppl 5): v38-v49.]

#### trastuzumab + cisplatin + fluorouracil

Krebsart: Magenkrebs

Variante: ERBB2 overexpression

ESMO Empfehlungskategorie: I, A

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Not specified

Referenz: ESMO Clinical Practice Guidelines - ESMO-Gastric Cancer [Ann Oncol (2016) 27 (suppl 5): v38-v49.]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP



## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### trastuzumab + chemotherapy

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

ESMO Empfehlungskategorie: I, A

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Primary breast cancer (Not specified)

Referenz: ESMO Clinical Practice Guidelines - ESMO-Primary Breast Cancer [Ann Oncol (2015) 26 (suppl 5): v8-v30.]

### trastuzumab + hormone therapy + chemotherapy

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

Sonstige Kriterien: ER positive

ESMO Empfehlungskategorie: I, A

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Not specified

Referenz: ESMO Clinical Practice Guidelines - ESMO-Primary Breast Cancer [Ann Oncol (2015) 26 (suppl 5): v8-v30.]

### trastuzumab containing regimen

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

ESMO Empfehlungskategorie: II, B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Not Specified

Referenz: ESMO Clinical Practice Guidelines - ESMO-Oesophageal Cancer [Ann Oncol (2016) 27 (suppl 5): v50-v57.]

### trastuzumab containing regimen

Krebsart: Speiseröhrenkrebs

Variantenklasse: ERBB2 overexpression

ESMO Empfehlungskategorie: II, B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Not Specified

Referenz: ESMO Clinical Practice Guidelines - ESMO-Oesophageal Cancer [Ann Oncol (2016) 27 (suppl 5): v50-v57.]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### trastuzumab + chemotherapy

Krebsart: Brustkrebs

Variantenklasse: ERBB2 amplification

Sonstige Kriterien: ER negative

ESMO Empfehlungskategorie: IV, B

Bevölkerungsgruppe (Therapielinie):

- Not specified

Referenz: ESMO Clinical Practice Guidelines - ESMO-Primary Breast Cancer [Ann Oncol (2015) 26 (suppl 5): v8-v30.]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## Aktuelle Clinical Trials Informationen

Clinical Trials Informationen, Stand: 2017-06-01. Für aktuellste Informationen zu einer bestimmten Studie suchen Sie unter [www.clinicaltrials.gov](http://www.clinicaltrials.gov) nach NCT-ID oder auf der Website lokaler für klinische Studien zuständiger Behörden nach der lokalen Bezeichnungen aufgelistet unter „Sonstige Bezeichnungen“.

### ERBB2 amplification

#### Keine NCT-ID – siehe sonstige Bezeichnungen

Multicenter Observational Study On HER2 Status In HER2-Positive Advanced Or Recurrent Gastric Cancer Refractory To Trastuzumab KSCC1604 (HER2 Retry Study)

Krebsart: Magenkrebs

Variante: ERBB2 overexpression

Sonstige Bezeichnungen: HER2 Retry Study, KSCC1604, UMIN000024492

Bevölkerungsgruppen: Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage III, Stage IV

Phase: IV

Therapie: trastuzumab

Ort: Japan

#### NCT02380131

Phase IV Multi-Institutional Randomized Trial of Capecitabine Plus Oxaliplatin With Herceptin in Patients with Potentially Resectable HER-2 Positive Gastric Cancer with Liver Metastasis

Krebsart: Magenkrebs

Variante: ERBB2 amplification

Sonstige Bezeichnung: Alien-Craft 0002

Bevölkerungsgruppen: Adjuvant, Liver mets, Neoadjuvant, Stage IV

Phase: IV

Therapie: trastuzumab + chemotherapy

Ort: China

#### NCT02581462

FLOT vs. FLOT/Herceptin/Pertuzumab for Perioperative Therapy of Adenocarcinoma of the Stomach and Gastroesophageal Junction Expressing HER-2. A Phase II/III Trial of the AIO

Krebsart: Magenkrebs

Variante: ERBB2 overexpression

Sonstige Bezeichnungen: DRKS00010662, EudraCT Number: 2014-002695-86, ML29452, ML29452/PETRARCA/FLOT6, PETRARCA

Bevölkerungsgruppen: Line of therapy N/A, Stage I, Stage II, Stage III

Phase: II/III

Therapie: pertuzumab + trastuzumab + chemotherapy + surgical intervention

Ort: Germany

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### NCT01522768

A Phase II Study of Afatinib and Paclitaxel in Patients With Advanced HER2-Positive Trastuzumab Refractory Advanced Esophagogastric Cancer

**Krebsart:** Magenkrebs

**Variante:** ERBB2 overexpression

**Sonstige Bezeichnungen:** 11-166, 3G-15-6, NCI-2012-00414

**Bevölkerungsgruppen:** Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage IV

**Phase:** II

**Therapie:** afatinib + chemotherapy

**Ort:** United States

**US-Bundesstaaten:** CA, MA, NJ, NY

**US-Kontakt:** Multiple contacts: See [www.clinicaltrials.gov](http://www.clinicaltrials.gov) for complete list of contacts.

### NCT01522768

A Phase II Study of Afatinib and Paclitaxel in Patients With Advanced HER2-Positive Trastuzumab Refractory Advanced Esophagogastric Cancer

**Krebsart:** Magenkrebs

**Variante:** ERBB2 amplification

**Sonstige Bezeichnungen:** 11-166, 3G-15-6, NCI-2012-00414

**Bevölkerungsgruppen:** Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage IV

**Phase:** II

**Therapie:** afatinib + chemotherapy

**Ort:** United States

**US-Bundesstaaten:** CA, MA, NJ, NY

**US-Kontakt:** Multiple contacts: See [www.clinicaltrials.gov](http://www.clinicaltrials.gov) for complete list of contacts.

### NCT02884453

Proof-of-concept study of ibrutinib in c-MYC and HER2 amplified gastroesophageal carcinoma

**Krebsart:** Magenkrebs

**Variante:** ERBB2 amplification

**Sonstige Bezeichnungen:** 4449, CCR4449, EudraCT Number: 2015-005525-39, iMYC

**Bevölkerungsgruppen:** Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage III, Stage IV

**Phase:** II

**Therapie:** ibrutinib

**Ort:** United Kingdom

### NCT02015169

Phase II Study of Neoadjuvant XELOX + Lapatinib in HER2(+) Gastric Cancer Patients With Liver Metastasis

**Krebsart:** Magenkrebs

**Variante:** ERBB2 overexpression

**Sonstige Bezeichnung:** 2012-05-078

**Bevölkerungsgruppen:** Neoadjuvant, Stage III, Stage IV

**Phase:** II

**Therapie:** lapatinib + chemotherapy

**Ort:** Republic of Korea

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### NCT02954536

Phase II Trial of Pembrolizumab in Combination With Trastuzumab, Capecitabine/Cisplatin in First Line Stage IV HER2-positive Metastatic Esophagogastric (EG) Cancer

**Krebsart:** Magenkrebs

**Variante:** ERBB2 amplification

**Sonstige Bezeichnungen:** 16-937

**Bevölkerungsgruppen:** First line, Stage IV

**Phase:** II

**Therapie:** pembrolizumab + trastuzumab + chemotherapy

**Ort:** United States

**US-Bundesstaaten:** NJ, NY

**US-Kontakt:** Multiple contacts: See [www.clinicaltrials.gov](http://www.clinicaltrials.gov) for complete list of contacts.

### NCT02954536

Phase II Trial of Pembrolizumab in Combination With Trastuzumab, Capecitabine/Cisplatin in First Line Stage IV HER2-positive Metastatic Esophagogastric (EG) Cancer

**Krebsart:** Magenkrebs

**Variante:** ERBB2 overexpression

**Sonstige Bezeichnungen:** 16-937

**Bevölkerungsgruppen:** First line, Stage IV

**Phase:** II

**Therapie:** pembrolizumab + trastuzumab + chemotherapy

**Ort:** United States

**US-Bundesstaaten:** NJ, NY

**US-Kontakt:** Multiple contacts: See [www.clinicaltrials.gov](http://www.clinicaltrials.gov) for complete list of contacts.

### NCT02205047

Integration of Trastuzumab, With or Without Pertuzumab, Into perioperative chemotherapy of HER-2 Positive stomach cancer: the INNOVATION-TRIAL

**Krebsart:** Magenkrebs

**Variante:** ERBB2 overexpression

**Sonstige Bezeichnungen:** 1203-GITCG, EORTC-1203, EORTC-1203-GITCG, EudraCT Number: 2014-000722-38, INNOVATION, IRAS ID: 177557, MO28922

**Bevölkerungsgruppen:** Neoadjuvant, Stage II, Stage III

**Phase:** II

**Therapie:** pertuzumab + trastuzumab + chemotherapy, trastuzumab + chemotherapy

**Orte:** Belgium, Estonia, France, Germany, Israel, Italy, Norway, Republic of Korea, Spain, Switzerland, United Kingdom

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### NCT02678182

PLATFORM: Planning treatment of oesophago-gastric (OG) cancer#A randomised maintenance therapy trial.

Krebsart: Magenkrebs

Variante: ERBB2 overexpression

Sonstige Bezeichnungen: 3804, EudraCT Number: 2014-002169-30, PLATFORM

Bevölkerungsgruppen: Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage III, Stage IV

Phase: II

Therapie: trastuzumab

Ort: United Kingdom

### Keine NCT-ID – siehe sonstige Bezeichnungen

Feasibility study of combination Docetaxel, Cisplatin, and S-1 as neoadjuvant chemotherapy for advanced gastric cancer

Krebsart: Magenkrebs

Variante: ERBB2 amplification

Sonstige Bezeichnung: UMIN00005984

Bevölkerungsgruppen: Neoadjuvant, Stage III

Phase: II

Therapie: trastuzumab + chemotherapy

Ort: Japan

### Keine NCT-ID – siehe sonstige Bezeichnungen

A randomized phase II study of systemic chemotherapy with and without trastuzumab followed by surgery in HER2 positive advanced gastric or esophagogastric junction adenocarcinoma with extensive lymph node metastasis (JCOG1301:Trigger Study)

Krebsart: Magenkrebs

Variante: ERBB2 overexpression

Sonstige Bezeichnungen: JCOG1301, JCOG1301C, Trigger Study, UMIN000016920

Bevölkerungsgruppen: Adjuvant, Neoadjuvant, Other mets, Stage III, Stage IV

Phase: II

Therapie: trastuzumab + chemotherapy

Ort: Japan

### Keine NCT-ID – siehe sonstige Bezeichnungen

Phase II Study of S-1, Docetaxel, Cisplatin and Trastuzumab Combination Chemotherapy (DCS-T) in Patients with HER2-Positive Unresectable Metastatic Gastric Cancer

Krebsart: Magenkrebs

Variante: ERBB2 amplification

Sonstige Bezeichnung: UMIN000012042

Bevölkerungsgruppen: First line, Stage IV

Phase: II

Therapie: trastuzumab + chemotherapy

Ort: Japan

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### Keine NCT-ID – siehe sonstige Bezeichnungen

Phase II Study of S-1, Docetaxel, Cisplatin and Trastuzumab Combination Chemotherapy (DCS-T) in Patients with HER2-Positive Unresectable Metastatic Gastric Cancer

Krebsart: Magenkrebs

Variante: ERBB2 overexpression

Sonstige Bezeichnung: UMIN000012042

Bevölkerungsgruppen: First line, Stage IV

Phase: II

Therapie: trastuzumab + chemotherapy

Ort: Japan

### Keine NCT-ID – siehe sonstige Bezeichnungen

Molecular Characteristics of Refractory Gastric Adenocarcinoma highly sensitive to Trastuzumab: A study based on Phosphorylated Proteomics

Krebsart: Magenkrebs

Variante: ERBB2 overexpression

Sonstige Bezeichnung: ChiCTR-OOC-16009575

Bevölkerungsgruppen: First line, Stage III, Stage IV

Phase: II

Therapie: trastuzumab + chemotherapy

Ort: China

### NCT02725424

A Randomized, Multicenter, Controlled Phase II Study to Compare Preoperative Chemotherapy of SOX Versus SOXT or DOS in Locally Advanced Gastric/Gastroesophageal Cancer

Krebsart: Magenkrebs

Variante: ERBB2 amplification

Sonstige Bezeichnungen: CH-GI-071, MATCH

Bevölkerungsgruppen: Adjuvant, Neoadjuvant, Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage III

Phase: II

Therapie: trastuzumab + chemotherapy

Ort: China

### NCT02501603

An Open-label, Multicenter Phase II Study of Afatinib Plus Weekly Taxol as Second Line Treatment for Advanced/Recurrent Gastric and Gastroesophageal Junction Cancer

Krebsart: Magenkrebs

Variante: ERBB2 positive

Sonstige Bezeichnung: 4-2015-0244

Bevölkerungsgruppen: Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage III, Stage IV

Phase: II

Therapie: afatinib + chemotherapy

Ort: Republic of Korea

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### Keine NCT-ID – siehe sonstige Bezeichnungen

A Randomised, double-blind, placebo controlled, multi-centre phase II study to assess the Efficacy and safety of 2nd line Olaparib in combination with Paclitaxel, in Western patients with advanced gastric and gastro-oesophageal junction cancer

**Krebsart:** Magenkrebs

**Variante:** ERBB2 positive

**Sonstige Bezeichnungen:** CCR4309, EudraCT Number: 2015-001605-14, OPERa

**Bevölkerungsgruppen:** Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage III, Stage IV

**Phase:** II

**Therapie:** olaparib + chemotherapy

**Ort:** United Kingdom

### Keine NCT-ID – siehe sonstige Bezeichnungen

A phase II study of trastuzumab added to docetaxel and S-1 for human epidermal growth factor receptor 2 (HER2)-positive advanced gastric cancer.

**Krebsart:** Magenkrebs

**Variante:** ERBB2 positive

**Sonstige Bezeichnung:** UMIN000005366

**Bevölkerungsgruppen:** First line, Stage III, Stage IV

**Phase:** II

**Therapie:** trastuzumab + chemotherapy

**Ort:** Japan

### Keine NCT-ID – siehe sonstige Bezeichnungen

A Phase II study of capecitabine plus cisplatin (plus trastuzumab) for previously untreated advanced gastric cancer

**Krebsart:** Magenkrebs

**Variante:** ERBB2 positive

**Sonstige Bezeichnung:** UMIN000005998

**Bevölkerungsgruppen:** First line, Stage III, Stage IV

**Phase:** II

**Therapie:** trastuzumab + chemotherapy

**Ort:** Japan

### Keine NCT-ID – siehe sonstige Bezeichnungen

A Phase II study of combination chemotherapy with TS-1 and Trastuzumab for patients with HER2 positive advanced or recurrent gastric cancer.

**Krebsart:** Magenkrebs

**Variante:** ERBB2 positive

**Sonstige Bezeichnungen:** STAR, UMIN000008220

**Bevölkerungsgruppen:** Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage III, Stage IV

**Phase:** II

**Therapie:** trastuzumab + chemotherapy

**Ort:** Japan

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP



## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### Keine NCT-ID – siehe sonstige Bezeichnungen

A phase II study of trastuzumab and TS-1 for HER2-positive advanced gastric cancer

Krebsart: Magenkrebs

Variante: ERBB2 positive

Sonstige Bezeichnung: UMIN000006115

Bevölkerungsgruppen: First line, Stage III, Stage IV

Phase: II

Therapie: trastuzumab + chemotherapy

Ort: Japan

### Keine NCT-ID – siehe sonstige Bezeichnungen

A randomized phase II study investigating an optimal dosing regimen of TS-1 plus CDDP plus Trastuzumab combination therapy for HER2-positive unresectable and/or recurrent gastric cancer

Krebsart: Magenkrebs

Variante: ERBB2 positive

Sonstige Bezeichnung: UMIN000008254

Bevölkerungsgruppen: First line, Stage III, Stage IV

Phase: II

Therapie: trastuzumab + chemotherapy

Ort: Japan

### Keine NCT-ID – siehe sonstige Bezeichnungen

A phase II clinical trial (KSCC/HGCSG/CCOG/PerSeUS1501B) examining oxaliplatin + S-1 + trastuzumab for treatment of HER2-positive advanced/recurrent gastric cancer previously untreated with chemotherapy

Krebsart: Magenkrebs

Variante: ERBB2 positive

Sonstige Bezeichnungen: KSCC 1501B, UMIN000017552

Bevölkerungsgruppen: First line, Stage III, Stage IV

Phase: II

Therapie: trastuzumab + chemotherapy

Ort: Japan

### NCT02862028

A Clinical Study of PD-1 Antibody Expressing CAR-T Cells for EGFR Family Member Positive Advanced Solid Tumor

Krebsart: Magenkrebs

Variante: ERBB2 overexpression

Sonstige Bezeichnungen: NBWYKY2016-06-001/002/003, SIMC-20160101/02/03

Bevölkerungsgruppen: EGFR, Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage III, Stage IV

Phase: I/II

Therapie: CART-PD1

Ort: China

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### NCT02689284

A Phase Ib/II, Open Label, Dose Escalation Study of Margetuximab in Combination With Pembrolizumab in Patients With Relapsed/Refractory Advanced HER2+ Gastroesophageal Junction or Gastric Cancer

**Krebsart:** Magenkrebs

**Variante:** ERBB2 overexpression

**Sonstige Bezeichnungen:** 1510016618, CP-MGAH22-05, NCI-2016-00290

**Bevölkerungsgruppen:** Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage III, Stage IV

**Phase:** I/II

**Therapie:** margetuximab + pembrolizumab

**Orte:** Canada, Republic of Korea, Singapore, United States

**US-Bundesstaaten:** CT, DC, IL, MD, MI, MO, NC, TN, WA

**US-Kontakt:** Joe Coffie [Coffiej@MacroGenics.com]

### NCT02689284

A Phase Ib/II, Open Label, Dose Escalation Study of Margetuximab in Combination With Pembrolizumab in Patients With Relapsed/Refractory Advanced HER2+ Gastroesophageal Junction or Gastric Cancer

**Krebsart:** Magenkrebs

**Variante:** ERBB2 amplification

**Sonstige Bezeichnungen:** 1510016618, CP-MGAH22-05, NCI-2016-00290

**Bevölkerungsgruppen:** Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage III, Stage IV

**Phase:** I/II

**Therapie:** margetuximab + pembrolizumab

**Orte:** Canada, Republic of Korea, Singapore, United States

**US-Bundesstaaten:** CT, DC, IL, MD, MI, MO, NC, TN, WA

**US-Kontakt:** Joe Coffie [Coffiej@MacroGenics.com]

### NCT02120911

Feasibility Study of Chemoradiation, TRastuzumab and Pertuzumab in Resectable HER2+Esophageal Carcinoma: the TRAP Study

**Krebsart:** Magenkrebs

**Variante:** ERBB2 overexpression

**Sonstige Bezeichnungen:** AMCMEDONC 2013-377, EudraCT Number: 2013-004111-42, NL46460.018.13, TRAP

**Bevölkerungsgruppen:** Neoadjuvant, Stage II, Stage III

**Phase:** I/II

**Therapie:** pertuzumab + trastuzumab + chemotherapy + radiation therapy

**Ort:** Netherlands

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### NCT02030561

Phase I/II Study of Expanded, Activated Autologous Natural Killer Cell Infusions With Trastuzumab for Patients With HER2+ Breast and Gastric Cancer

Krebsart: Magenkrebs

Variante: ERBB2 amplification

Sonstige Bezeichnungen: 2013/00566, MC01/21/13

Bevölkerungsgruppen: HER2 positive, Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage IV

Phase: I/II

Therapie: trastuzumab + natural killer cell treatment

Ort: Singapore

### NCT02030561

Phase I/II Study of Expanded, Activated Autologous Natural Killer Cell Infusions With Trastuzumab for Patients With HER2+ Breast and Gastric Cancer

Krebsart: Magenkrebs

Variante: ERBB2 overexpression

Sonstige Bezeichnungen: 2013/00566, MC01/21/13

Bevölkerungsgruppen: HER2 positive, Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage IV

Phase: I/II

Therapie: trastuzumab + natural killer cell treatment

Ort: Singapore

### NCT01935843

Clinical Study of Chimeric HER-2 Antigen Receptor-modified T Cells in Chemotherapy Refractory HER-2 Advanced Solid Tumors.

Krebsart: Magenkrebs

Variante: ERBB2 positive

Sonstige Bezeichnung: CHN-PLAGH-BT-009

Bevölkerungsgruppen: HER2 positive, Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage III, Stage IV

Phase: I/II

Therapie: CART-HER-2

Ort: China

### NCT02713984

A Clinical Research of CAR T Cells Targeting HER2 Positive Cancer

Krebsart: Magenkrebs

Variante: ERBB2 positive

Sonstige Bezeichnung: TMMU-BTC-005

Bevölkerungsgruppen: (N/A), HER2 positive, Second line or greater/Refractory/Relapsed

Phase: I/II

Therapie: CART-HER-2

Ort: China

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### NCT02901301

A Phase Ib/II Study of First Line Pembrolizumab in Combination With Trastuzumab, Capecitabine, and Cisplatin in HER2 Positive Gastric Cancer

**Krebsart:** Magenkrebs

**Variante:** ERBB2 positive

**Sonstige Bezeichnung:** 4-2016-0190

**Bevölkerungsgruppen:** First line, Stage III, Stage IV

**Phase:** I/II

**Therapie:** pembrolizumab + trastuzumab + chemotherapy

**Ort:** Republic of Korea

### Keine NCT-ID – siehe sonstige Bezeichnungen

Phase I/II study of Paclitaxel +Trastuzumab therapy in second line treatment for advanced or recurrent gastric cancer with HER2 positive.

**Krebsart:** Magenkrebs

**Variante:** ERBB2 positive

**Sonstige Bezeichnung:** UMIN000011863

**Bevölkerungsgruppen:** Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage III, Stage IV

**Phase:** I/II

**Therapie:** trastuzumab + chemotherapy

**Ort:** Japan

### NCT02213289

PANGAEA-IMBBP: Personalized Antibodies for Gastro-Esophageal Adenocarcinoma - A 1st Pilot Metastatic Trial of Biologics Beyond Progression

**Krebsart:** Magenkrebs

**Variante:** ERBB2 positive

**Sonstige Bezeichnungen:** IRB14-0141, NCI-2014-02415, PANGAEA-IMBBP

**Bevölkerungsgruppen:** First line, Stage IV

**Phase:** I/II

**Therapie:** trastuzumab + chemotherapy

**Ort:** United States

**US-Bundesstaat:** IL

**US-Kontakt:** Dr. Daniel Catenacci [dcatenac@bsd.uchicago.edu]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### NCT02559492

A Platform Phase I/II Study Exploring the Safety, Tolerability, Effect on the Tumor Microenvironment, and Efficacy of INCB Combinations in Advanced Solid Tumors

**Krebsart:** Magenkrebs

**Variante:** ERBB2 status

**Sonstige Bezeichnungen:** 18832, 2015-0757, 39110-106, INCB 39110-106, NCI-2015-01971

**Bevölkerungsgruppen:** Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage III, Stage IV, Triple receptor negative

**Phase:** I/II

**Therapien:** epacadostat + itacitinib, INCB-050465 + itacitinib

**Ort:** United States

**US-Bundesstaaten:** CA, CO, CT, FL, IL, MN, NC, TN, TX, UT

**US-Kontakt:** Incyte Corporation Call Center [855-463-3463]

### NCT02512237

A Phase 1, Multicenter, Open-label, Multiple Dose-escalation Study of ARX788, Intravenously Administered as a Single Agent in Subjects With Advanced Cancers With HER2 Expression

**Krebsart:** Magenkrebs

**Variante:** ERBB2 overexpression

**Sonstige Bezeichnungen:** CT782, U1111-1173-5221, ZMC-ARX788-101

**Bevölkerungsgruppen:** HER2 positive, Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage III, Stage IV

**Phase:** I

**Therapie:** ARX-788

**Orte:** Australia, New Zealand

### NCT02512237

A Phase 1, Multicenter, Open-label, Multiple Dose-escalation Study of ARX788, Intravenously Administered as a Single Agent in Subjects With Advanced Cancers With HER2 Expression

**Krebsart:** Magenkrebs

**Variante:** ERBB2 amplification

**Sonstige Bezeichnungen:** CT782, U1111-1173-5221, ZMC-ARX788-101

**Bevölkerungsgruppen:** HER2 positive, Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage III, Stage IV

**Phase:** I

**Therapie:** ARX-788

**Orte:** Australia, New Zealand

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### NCT02576548

A Phase I/II Multicenter, Open-label, Dose-escalation, and Dose-expansion Study to Evaluate the Safety, Pharmacokinetics, Immunogenicity, and Antitumor Activity of MEDI4276 in Subjects With Select HER2-expressing Advanced Solid Tumors

**Krebsart:** Magenkrebs

**Variante:** ERBB2 overexpression

**Sonstige Bezeichnungen:** D5760C00001, NCI-2016-00412

**Bevölkerungsgruppen:** Estrogen receptor positive, HER2 positive, Progesterone receptor positive, Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage III, Stage IV

**Phase:** I

**Therapie:** MEDI-4276

**Ort:** United States

**US-Bundesstaaten:** CA, FL, IN, NC, TN

**US-Kontakt:** AstraZeneca Clinical Study Information Center [877-240-9479; information.center@astrazeneca.com]

### NCT02576548

A Phase I/II Multicenter, Open-label, Dose-escalation, and Dose-expansion Study to Evaluate the Safety, Pharmacokinetics, Immunogenicity, and Antitumor Activity of MEDI4276 in Subjects With Select HER2-expressing Advanced Solid Tumors

**Krebsart:** Magenkrebs

**Variante:** ERBB2 amplification

**Sonstige Bezeichnungen:** D5760C00001, NCI-2016-00412

**Bevölkerungsgruppen:** Estrogen receptor positive, HER2 positive, Progesterone receptor positive, Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage III, Stage IV

**Phase:** I

**Therapie:** MEDI-4276

**Ort:** United States

**US-Bundesstaaten:** CA, FL, IN, NC, TN

**US-Kontakt:** AstraZeneca Clinical Study Information Center [877-240-9479; information.center@astrazeneca.com]

### Keine NCT-ID – siehe sonstige Bezeichnungen

Phase I Clinical Study With Advanced Solid Tumors KBP-5209 Treatment

**Krebsart:** Magenkrebs

**Variante:** ERBB2 amplification

**Sonstige Bezeichnungen:** 5209-CPK-1002, CTR20150792

**Bevölkerungsgruppen:** EGFR, Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage III, Stage IV

**Phase:** I

**Therapie:** pirotinib

**Ort:** China

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### NCT02500199

A Two-part Phase I, Open Label, Dose Escalation Study to Evaluate the Safety, Tolerability and Pharmacokinetics of Pyrotinib in Patients With HER2-positive Solid Tumors Whose Disease Progressed on Prior HER2 Targeted Therapy

**Krebsart:** Magenkrebs

**Variante:** ERBB2 overexpression

**Sonstige Bezeichnungen:** SHRUS 1001

**Bevölkerungsgruppen:** HER2 positive, Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage III, Stage IV

**Phase:** I

**Therapie:** pyrotinib

**Ort:** United States

**US-Bundesstaat:** TX

**US-Kontakt:** Multiple contacts: See [www.clinicaltrials.gov](http://www.clinicaltrials.gov) for complete list of contacts.

### NCT02500199

A Two-part Phase I, Open Label, Dose Escalation Study to Evaluate the Safety, Tolerability and Pharmacokinetics of Pyrotinib in Patients With HER2-positive Solid Tumors Whose Disease Progressed on Prior HER2 Targeted Therapy

**Krebsart:** Magenkrebs

**Variante:** ERBB2 amplification

**Sonstige Bezeichnungen:** SHRUS 1001

**Bevölkerungsgruppen:** HER2 positive, Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage III, Stage IV

**Phase:** I

**Therapie:** pyrotinib

**Ort:** United States

**US-Bundesstaat:** TX

**US-Kontakt:** Multiple contacts: See [www.clinicaltrials.gov](http://www.clinicaltrials.gov) for complete list of contacts.

### NCT02277717

A Two Part First-in-human Phase I Study (With Expanded Cohorts) With the Antibody-drug Conjugate SYD985 to Evaluate the Safety, Pharmacokinetics and Efficacy in Patients With Locally Advanced or Metastatic Solid Tumors

**Krebsart:** Magenkrebs

**Variante:** ERBB2 overexpression

**Sonstige Bezeichnungen:** EudraCT Number: 2014-001798-15, IRAS ID 159824, MOMULT05, NL50221.091.14, SYD985.001

**Bevölkerungsgruppen:** Estrogen receptor positive, HER2 negative, HER2 positive, Progesterone receptor positive, Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage III, Stage IV, Triple receptor negative

**Phase:** I

**Therapie:** SYD-985

**Orte:** Belgium, Netherlands, Spain, United Kingdom

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### NCT02952729

A Phase Ib, First-in-Human, Dose Escalation and Expansion Study of XMT-1522 in Patients With Advanced Breast Cancer and Other Advanced Tumors Expressing HER2

**Krebsart:** Magenkrebs

**Variante:** ERBB2 amplification

**Sonstige Bezeichnungen:** 16-472, 18825, MC# 16-20, MER-XMT-1522-1-1.0, XMT-1522-1

**Bevölkerungsgruppen:** HER2 negative, HER2 positive, Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage III, Stage IV

**Phase:** I

**Therapie:** XMT-1522

**Ort:** United States

**US-Bundesstaaten:** FL, MA, TN, TX

**US-Kontakt:** Donna Jarlenski [617-714-8214; djarlenski@mersana.com]

### NCT02952729

A Phase Ib, First-in-Human, Dose Escalation and Expansion Study of XMT-1522 in Patients With Advanced Breast Cancer and Other Advanced Tumors Expressing HER2

**Krebsart:** Magenkrebs

**Variante:** ERBB2 overexpression

**Sonstige Bezeichnungen:** 16-472, 18825, MC# 16-20, MER-XMT-1522-1-1.0, XMT-1522-1

**Bevölkerungsgruppen:** HER2 negative, HER2 positive, Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage III, Stage IV

**Phase:** I

**Therapie:** XMT-1522

**Ort:** United States

**US-Bundesstaaten:** FL, MA, TN, TX

**US-Kontakt:** Donna Jarlenski [617-714-8214; djarlenski@mersana.com]

### NCT02892123

Phase I Trial of ZW25 in Patients With Locally Advanced (Unresectable) and/or Metastatic HER2-expressing Cancers

**Krebsart:** Magenkrebs

**Variante:** ERBB2 overexpression

**Sonstige Bezeichnung:** ZWI-ZW25-101

**Bevölkerungsgruppen:** HER2 positive, N/A, Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage III, Stage IV

**Phase:** I

**Therapie:** ZW-25

**Ort:** United States

**US-Bundesstaaten:** TN, TX

**US-Kontakt:** Zymeworks Inc [206-237-1030]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP



## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### NCT01920061

A Phase 1b Open-label Three-arm Multi-center Study To Assess The Safety And Tolerability Of Pf-05212384 (pi3k/Mtor Inhibitor) In Combination With Other Anti-tumor Agents

**Krebsart:** Magenkrebs

**Variante:** ERBB2 positive

**Sonstige Bezeichnungen:** 101938, 13-382, 133229, B2151002, EudraCT Number: 2013-001390-24, NCI-2013-01814, P1TB21502, Pro00027912

**Bevölkerungsgruppen:** EGFR, First line, HER2 negative, HER2 positive, Hormone refractory, Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage III, Stage IV, Triple receptor negative

**Phase:** I

**Therapie:** dacomitinib + gedatolisib

**Orte:** Canada, Italy, Spain, United Kingdom, United States

**US-Bundesstaaten:** CA, MA, MI, PA, SC

**US-Kontakt:** Pfizer CT.gov Call Center [800-718-1021]

### NCT02378389

A Phase I Study of Pyrotinib In Combination with Docetaxel In Patients with HER2 Positive Advanced Gastric Cancer

**Krebsart:** Magenkrebs

**Variante:** ERBB2 positive

**Sonstige Bezeichnungen:** BLTN-Id, CTR20150178

**Bevölkerungsgruppen:** First line, Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage III, Stage IV

**Phase:** I

**Therapie:** pyrotinib, pyrotinib + chemotherapy

**Ort:** China

### NCT02675829

A Phase II Trial of Ado-Trastuzumab Emtansine for Patients With HER2 Amplified or Mutant Cancers

**Krebsart:** Unspezifischer Tumor

**Variante:** ERBB2 amplification

**Sonstige Bezeichnung:** 15-335

**Bevölkerungsgruppen:** First line, Stage III, Stage IV

**Phase:** II

**Therapie:** ado-trastuzumab emtansine

**Ort:** United States

**US-Bundesstaat:** NY

**US-Kontakt:** Multiple contacts: See [www.clinicaltrials.gov](http://www.clinicaltrials.gov) for complete list of contacts.

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### NCT02465060

Molecular Analysis for Therapy Choice (MATCH)

Krebsart: Unspezifischer solider Tumor

Variante(n)klasse: ERBB2 amplification

**Sonstige Bezeichnungen:** 15-7002, CTSU/EAY131, EAY131, EAY131-A, EAY131-B, EAY131-C1, EAY131-C2, EAY131-E, EAY131-F, EAY131-G, EAY131-H, EAY131-I, EAY131-J, EAY131-L, EAY131-M, EAY131-MATCH, EAY131-N, EAY131-P, EAY131-Q, EAY131-R, EAY131-S1, EAY131-S2, EAY131-T, EAY131-U, EAY131-V, EAY131-W, EAY131-X, EAY131-Y, EAY131-Z1A, EAY131-Z1B, EAY131-Z1C, EAY131-Z1D, EAY131-Z1E, EAY131-Z1I, ECOGEAY131-M, MATCH, NCI-2015-00054, NCI-MATCH

**Bevölkerungsgruppen:** (N/A), Aggressive, ALK, Classical, EGFR, HER2 positive, Indolent, Nodular lymphocyte-predominant, Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage III, Stage IV

**Phase:** II

**Therapien:** ado-trastuzumab emtansine, ado-trastuzumab emtansine + pertuzumab

**Orte:** Puerto Rico, United States

**US-Bundesstaaten:** AK, AL, AR, AZ, CA, CO, CT, DC, DE, FL, GA, HI, IA, ID, IL, IN, KS, KY, LA, MA, MD, ME, MI, MN, MO, MS, MT, NC, ND, NE, NH, NJ, NM, NV, NY, OH, OK, OR, PA, RI, SC, SD, TN, TX, UT, VA, VT, WA, WI, WV, WY

**US-Kontakt:** Fox Chase Cancer Center [888-369-2427]

### NCT02029001

A Two-period, Multicenter, Randomized, Open-label, Phase II Study Evaluating the Clinical Benefit of a Maintenance Treatment Targeting Tumor Molecular Alterations in Patients With Progressive Locally-advanced or Metastatic Solid Tumors MOST: My own specific treatment

Krebsart: Unspezifischer solider Tumor

Variante(n)klasse: ERBB2 amplification

**Sonstige Bezeichnungen:** ET12-081, EudraCT number: 2012-004510-34, MOST, ProfilER

**Bevölkerungsgruppen:** Maintenance/Consolidation, Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage III, Stage IV

**Phase:** II

**Therapie:** lapatinib

**Ort:** France

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### NCT02693535

Targeted Agent and Profiling Utilization Registry (TAPUR) Study

**Krebsart:** Unspezifischer solider Tumor

**Variante(n)klasse:** ERBB2 amplification

**Sonstige Bezeichnungen:** NCI-2017-00510, Pro00014171, TAPUR

**Bevölkerungsgruppen:** (N/A), Aggressive, Diffuse large B-cell lymphoma (DLBCL), Extranodal marginal zone B-cell lymphoma (MALT), Follicular lymphoma (FL), Indolent, Lymphoblastic lymphoma (LBL), Mantle cell lymphoma (MCL), Other subtype, Second line or greater/Refractory/Relapsed, Small lymphocytic lymphoma (SLL), Stage III, Stage IV, Waldenstrom's macroglobulinemia (WM)

**Phase:** II

**Therapie:** pertuzumab + trastuzumab

**Ort:** United States

**US-Bundesstaaten:** AZ, GA, IL, MI, NC, ND, NE, OK, PA, SD, UT, WA

**US-Kontakt:** Pam Mangat [pam.mangat@asco.org]

### NCT02442414

A Phase 1 Study of KBP-5209 in Patients With Advanced Solid Tumors

**Krebsart:** Unspezifischer solider Tumor

**Variante(n)klasse:** ERBB aberration

**Sonstige Bezeichnungen:** 2014-0891, 5209-CPK-1001, NCI-2015-00881

**Bevölkerungsgruppen:** EGFR, HER2 positive, Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage III, Stage IV

**Phase:** I/II

**Therapie:** pirotinib

**Ort:** United States

**US-Bundesstaaten:** IN, TX, UT

**US-Kontakt:** Matthew S. Hunt [608-332-8641; Matthew.hunt2@covance.com]

### NCT02152943

Combination Treatment With Everolimus, Letrozole and Trastuzumab in Hormone Receptor and HER2/Neu-positive Patients With Advanced Metastatic Breast Cancer and Other Solid Tumors: Evaluating Synergy and Overcoming Resistance

**Krebsart:** Unspezifischer solider Tumor

**Variante(n)klasse:** ERBB2 overexpression

**Sonstige Bezeichnungen:** 2014-0119, NCI-2014-01615

**Bevölkerungsgruppen:** Estrogen receptor positive, First line, HER2 positive, Maintenance/Consolidation, Progesterone receptor positive, Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage III, Stage IV

**Sonstige Einschlusskriterien:** ER positive, PR positive

**Phase:** I

**Therapie:** everolimus + trastuzumab + letrozole

**Ort:** United States

**US-Bundesstaat:** TX

**US-Kontakt:** Dr. Filip Janku [713-563-1930]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### NCT02829372

A Phase 1, First-in-man, Multicenter, Open-label, Dose-escalation Study of Single-agent GBR 1302 in Subjects With HER2 Positive Cancers

**Krebsart:** Unspezifischer Tumor

**Variante:** ERBB2 overexpression

**Sonstige Bezeichnungen:** EudraCT Number: 2015-002926-38, GBR 1302-101

**Bevölkerungsgruppen:** (N/A), HER2 positive, Line of therapy N/A

**Phase:** I

**Therapie:** GBR 1302

**Ort:** Germany

### NCT02593708

Phase I Study to Evaluate the Safety of Neratinib in Combination With Paclitaxel, Trastuzumab and Pertuzumab in Women and Men With Advanced or Metastatic HER2+ Solid Tumors

**Krebsart:** Unspezifischer solider Tumor

**Variante:** ERBB2 amplification

**Sonstige Bezeichnung:** 149517

**Bevölkerungsgruppen:** Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage III, Stage IV

**Phase:** I

**Therapie:** neratinib + pertuzumab + trastuzumab + chemotherapy

**Ort:** United States

**US-Bundesstaat:** CA

**US-Kontakt:** Michelle Melisko [415-353-7070; Michelle.Melisko@ucsf.edu]

### NCT02881138

Safety, Tolerability, Open Label, Pharmacokinetics Ascending Dose Clinical Study Of RC48 In Patients With HER2-Positive Malignant in Advanced Malignant Solid Tumors.

**Krebsart:** Unspezifischer solider Tumor

**Variante:** ERBB2 overexpression

**Sonstige Bezeichnungen:** C001 CANCER, CTR20150876

**Bevölkerungsgruppen:** First line, HER2 positive, Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage III, Stage IV

**Phase:** I

**Therapie:** RC-48

**Ort:** China

### NCT02881190

A Tolerance, Safety and Pharmacokinetic Ascending Dose Phase I Study of RC48-ADC Administered Intravenously to Subjects With HER2-Positive Malignant in Advanced Malignant Solid Tumors

**Krebsart:** Unspezifischer solider Tumor

**Variante:** ERBB2 overexpression

**Sonstige Bezeichnungen:** C002 CANCER, CTR20150822

**Bevölkerungsgruppen:** First line, HER2 positive, Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage III, Stage IV

**Phase:** I

**Therapie:** RC-48

**Ort:** China

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## ERBB2 amplification (Fortsetzung)

### NCT02435927

Phase I Study to Evaluate the Safety and Tolerability of ASLAN001 in Combination with Oxaliplatin and Capecitabine or Oxaliplatin and 5-FU with Leucovorin

**Krebsart:** Unspezifischer solider Tumor

**Variante:** ERBB2 aberration

**Sonstige Bezeichnungen:** ASLAN001-002SG

**Bevölkerungsgruppen:** Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage IV

**Variante:** EGFR T790M mutation

**Phase:** I

**Therapie:** varlitinib + chemotherapy

**Ort:** Singapore

## TP53 p.(R273C) c.817C>T

### NCT02576444

A Phase II Study of the PARP Inhibitor Olaparib (AZD2281) Alone and in Combination With AZD1775, AZD5363, or AZD2014 in Advanced Solid Tumors

**Krebsart:** Unspezifischer solider Tumor

**Variante:** TP53 mutation

**Sonstige Bezeichnungen:** 1508016363, 16-314, NCI-2016-00922, OLAPCO

**Bevölkerungsgruppen:** First line, Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage IV

**Phase:** II

**Therapie:** MK-1775 + olaparib

**Ort:** United States

**US-Bundesstaaten:** CT, MA, TN

**US-Kontakt:** Erika McCarthy [203-737-7139; erika.mccarthy@yale.edu]

### NCT02354547

A Phase I Study of SGT-53, a TfRscFv-Liposome-p53 Complex, in Children with Refractory or Recurrent Solid Tumors

**Krebsart:** Unspezifischer solider Tumor

**Variante:** TP53 mutation

**Sonstige Bezeichnungen:** 1405-1316, SGT53-01-2

**Bevölkerungsgruppen:** (N/A), Second line or greater/Refractory/Relapsed

**Phase:** I

**Therapie:** SGT-53, SGT-53 + chemotherapy

**Ort:** United States

**US-Bundesstaat:** TX

**US-Kontakt:** Multiple contacts: See [www.clinicaltrials.gov](http://www.clinicaltrials.gov) for complete list of contacts.

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## CCNE1 amplification

### NCT02896335

A Phase II Study of Palbociclib in Progressive Brain Metastases Harboring Alterations in the CDK Pathway

**Krebsart:** Unspezifischer solider Tumor

**Variante:** CCNE1 amplification

**Sonstige Bezeichnungen:** 16-254, NCI-2016-02025

**Bevölkerungsgruppen:** CNS mets, Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage IV

**Phase:** II

**Therapie:** palbociclib

**Ort:** United States

**US-Bundesstaat:** MA

**US-Kontakt:** Multiple contacts: See [www.clinicaltrials.gov](http://www.clinicaltrials.gov) for complete list of contacts.

### NCT02873975

A Phase II Study of the CHK1 Inhibitor LY2606368 in Patients With Advanced Solid Tumors Exhibiting Replicative Stress or Homologous Recombination Repair Deficiency

**Krebsart:** Unspezifischer solider Tumor

**Variante:** CCNE1 amplification

**Sonstige Bezeichnungen:** 16-281, I4D-MC-E006, NCI-2016-01564

**Bevölkerungsgruppen:** Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage III, Stage IV

**Phase:** II

**Therapie:** prexasertib

**Ort:** United States

**US-Bundesstaat:** MA

**US-Kontakt:** Dr. Geoffrey Shapiro [617-632-4942; [Geoffrey\\_Shapiro@dfci.harvard.edu](mailto:Geoffrey_Shapiro@dfci.harvard.edu)]

### NCT01037790

Phase II Trial of the Cyclin-Dependent Kinase Inhibitor PD 0332991 in Patients With Cancer

**Krebsart:** Unspezifischer solider Tumor

**Variante:** G1/S cell cycle pathway

**Sonstige Bezeichnungen:** NCI-2009-01467, Study 1006, UPCC 03909, UPCC03909

**Bevölkerungsgruppen:** Estrogen receptor positive, HER2 negative, HER2 positive, Metastatic, Progesterone receptor positive, Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage III, Stage IV, Triple receptor negative

**Phase:** II

**Therapie:** palbociclib

**Ort:** United States

**US-Bundesstaat:** PA

**US-Kontakt:** Peter O'Dwyer [855-216-0098; [PennCancerTrials@emergingmed.com](mailto:PennCancerTrials@emergingmed.com)]

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## CCNE1 amplification (Fortsetzung)

### NCT02552953

A Phase I Pharmacologic Study of CYC065, a Cyclin Dependent Kinase Inhibitor, in Patients With Advanced Cancers

**Krebsart:** Unspezifischer solider Tumor

**Variante(n)klasse:** CCNE1 amplification

**Sonstige Bezeichnungen:** 15-281, CYC065-01, NCI-2015-01709

**Bevölkerungsgruppen:** First line, Second line or greater/Refractory/Relapsed, Stage III, Stage IV

**Phase:** I

**Therapie:** CYC065

**Ort:** United States

**US-Bundesstaat:** MA

**US-Kontakt:** Dr. Judy Chiao [908-517-7330]

## Variantendetails

### DNA-Sequenzvarianten

Gen	Aminosäure austausch	Kodierung	Variante(n)-ID	Locus	Allel frequenz	Transkript	Auswirkung der Variante
TP53	p.(R273C)	c.817C>T	COSM10659	chr17:7577121	73.56%	NM_000546.5	missense
APC	p.(=)	c.1458T>C	.	chr5:112162854	50.00%	NM_000038.5	synonymous
APC	p.(=)	c.1635G>A	.	chr5:112164561	46.59%	NM_000038.5	synonymous
APC	p.(=)	c.4479G>A	.	chr5:112175770	52.11%	NM_000038.5	synonymous
APC	p.(=)	c.5034G>A	.	chr5:112176325	38.54%	NM_000038.5	synonymous
APC	p.(=)	c.5268T>G	.	chr5:112176559	57.00%	NM_000038.5	synonymous
APC	p.(V1822D)	c.5465T>A	.	chr5:112176756	51.79%	NM_000038.5	missense
APC	p.(=)	c.5880G>A	.	chr5:112177171	52.85%	NM_000038.5	synonymous
ATM	p.(=)	c.4578C>T	.	chr11:108163487	37.10%	NM_000051.3	synonymous
ATM	p.(N1983S)	c.5948A>G	.	chr11:108183167	100.00%	NM_000051.3	missense
BRCA1	p.(S1634G)	c.4900A>G	.	chr17:41223094	36.14%	NM_007300.3	missense
BRCA1	p.(=)	c.4308T>C	.	chr17:41234470	36.75%	NM_007300.3	synonymous
BRCA1	p.(K1183R)	c.3548A>G	.	chr17:41244000	39.85%	NM_007300.3	missense
BRCA1	p.(E1038G)	c.3113A>G	.	chr17:41244435	42.20%	NM_007300.3	missense
BRCA1	p.(P871L)	c.2612C>T	.	chr17:41244936	37.13%	NM_007300.3	missense
BRCA1	p.(=)	c.2311T>C	.	chr17:41245237	37.94%	NM_007300.3	synonymous
BRCA1	p.(=)	c.2082C>T	.	chr17:41245466	35.72%	NM_007300.3	synonymous

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## Variantendetails (Fortsetzung)

### DNA-Sequenzvarianten (Fortsetzung)

Gen	Aminosäure austausch	Kodierung	Varianten-ID	Locus	Allel frequenz	Transkript	Auswirkung der Variante
BRCA2	p.(=)	c.3396A>G	.	chr13:32911888	10.51%	NM_000059.3	synonymous
BRCA2	p.(=)	c.4563A>G	.	chr13:32913055	100.00%	NM_000059.3	synonymous
BRCA2	p.(=)	c.6513G>C	.	chr13:32915005	100.00%	NM_000059.3	synonymous
BRCA2	p.(=)	c.7242A>G	.	chr13:32929232	7.22%	NM_000059.3	synonymous
BRCA2	p.(V2466A)	c.7397T>C	.	chr13:32929387	100.00%	NM_000059.3	missense
CDH1	p.(=)	c.453A>G	.	chr16:68842392	5.22%	NM_004360.3	synonymous
CDH1	p.(=)	c.2076T>C	.	chr16:68857441	100.00%	NM_004360.3	synonymous
EGFR	p.(=)	c.2361G>A	.	chr7:55249063	58.67%	NM_005228.3	synonymous
FGFR3	p.(=)	c.1953G>A	.	chr4:1807894	100.00%	NM_000142.4	synonymous
FGFR4	p.(P136L)	c.407C>T	.	chr5:176517797	54.62%	NM_213647.1	missense
IFITM1	p.(P13A)	c.37C>G	.	chr11:314207	100.00%	NM_003641.3	missense
JAK1	p.(=)	c.2199A>G	.	chr1:65310489	52.67%	NM_002227.2	synonymous
MSH2	p.(G322D)	c.965G>A	.	chr2:47643457	84.06%	NM_000251.2	missense
NF1	p.(=)	c.702G>A	.	chr17:29508775	100.00%	NM_001042492.2	synonymous
NOTCH1	p.(=)	c.6555C>T	.	chr9:139391636	61.87%	NM_017617.3	synonymous
NOTCH1	p.(R1279H)	c.3836G>A	.	chr9:139401233	31.15%	NM_017617.3	missense
NOTCH1	p.(=)	c.852G>A	.	chr9:139413908	66.64%	NM_017617.3	synonymous
NOTCH1	p.(=)	c.540C>T	.	chr9:139417504	50.63%	NM_017617.3	synonymous
NOTCH1	p.(=)	c.312T>C	.	chr9:139418260	100.00%	NM_017617.3	synonymous
PDGFRA	p.(=)	c.1701A>G	.	chr4:55141055	100.00%	NM_006206.4	synonymous
PIK3R1	p.(=)	c.219C>T	.	chr5:67522722	53.52%	NM_181523.2	synonymous
PTCH1	p.(P1315L)	c.3944C>T	.	chr9:98209594	58.06%	NM_000264.3	missense
PTCH1	p.(V908A)	c.2723T>C	.	chr9:98222046	5.47%	NM_000264.3	missense
RET	p.(=)	c.2307G>T	.	chr10:43613843	61.75%	NM_020975.4	synonymous
SRC	p.(=)	c.1218G>C	.	chr20:36030939	100.00%	NM_198291.2	synonymous
TP53	p.(P72R)	c.215C>G	.	chr17:7579472	98.58%	NM_000546.5	missense
TSC1	p.(P1143R)	c.3428C>G	.	chr9:135771689	12.11%	NM_000368.4	missense
TSC2	p.(G1367D)	c.4100G>A	.	chr16:2134323	19.03%	NM_000548.3	missense

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP



## Variantendetails (Fortsetzung)

### Kopienzahlvariationen

Gen	Locus	Copy Number
APEX1	chr14:20923277	6.43
CCNE1	chr19:30303692	16.38
ERBB2	chr17:37845133	85.69
GAS6	chr13:114524148	4.91
PNP	chr14:20938047	6.03

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## Nachweiszusammenfassung nach Variantengruppen

Es wurde eine Variantenklassenhierarchie erstellt, um Genvarianten mit zugehörigen klinischen Nachweisen zusammenzufassen. Befundaspekte beziehen sich auf Angaben aus den weltweit unterschiedlichen Datenquellen.

### ERBB2 amplification

Variante	Befundaspekte
ERBB2 status	1
↳ ERBB2 aberration	1
↳ ERBB2 positive	15
↳ ERBB2 amplification	100
ERBB2 aberration	1
↳ ERBB2 aberration	1
↳ ERBB2 positive	15
↳ ERBB2 amplification	100
ERBB2 status	1
↳ ERBB2 aberration	1
↳ ERBB2 positive	15
↳ ERBB2 overexpression	101
ERBB2 aberration	1
↳ ERBB2 aberration	1
↳ ERBB2 positive	15
↳ ERBB2 overexpression	101

### TP53 p.(R273C) c.817C>T

Variante	Befundaspekte
TP53 mutation	2

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP

## Nachweiszusammenfassung nach Variantengruppen (Fortsetzung)

Es wurde eine Variantenklassenhierarchie erstellt, um Genvarianten mit zugehörigen klinischen Nachweisen zusammenzufassen. Befundaspekte beziehen sich auf Angaben aus den weltweit unterschiedlichen Datenquellen.

### CCNE1 amplification

Variantenklasse	Befundaspekte
G1/S cell cycle pathway	1
↳ CCNE1 amplification	3

Befundung durch: Priv. Doz. Dr. Stefan Wöhrer, PhD, FACP