

Guidelines Breast Version 2024 1D

# Diagnostik und Therapie früher und fortgeschrittener Mammakarzinome

Endokrin-basierte und zielgerichtete Therapie des metastasierten Mammakarzinoms





<sup>©</sup> AGO e. V. in der DGGG e.V. sowie in der DKG e.V.

Guidelines Breast Version 2024.1D

# Endokrin-basierte und zielgerichtete Therapie des metastasierten Mammakarzinoms

Versionen 2002–2023:

Albert / Banys-Paluchowski / Bischoff / Dall / Fasching / Fersis / Friedrich / Gerber / Huober / Janni / Jonat / Kaufmann / Kolberg-Liedtke / Loibl / Lüftner/ Lück / Lux / von Minckwitz / Möbus / Müller / Mundhenke / Nitz / Schmidt / Schneeweiß / Schütz / Stickeler / Thill / Untch / Witzel / Wöckel

Version 2024:

Fehm / Hartkopf

www.ago-online.de



Guidelines Breast Version 2024.1D

## Endokrin-basierte und zielgerichtete Therapie des metastasierten Mammakarzinoms

Die endokrin-basierte Therapie ist die erste Therapieoption in der Behandlung des metastasierten hormonrezeptor-positiven HER2-negativen Mammakarzinoms

Oxford LoE: 1a

GR: A

**AGO: ++** 

Auch drohender Organausfall und/oder symptomatische viszerale Metastasierung stellen nicht zwingend eine Indikation zur Chemotherapie dar und eine endokrin-basierte Therapie kann bei endokrin-sensitiver Erkrankung individuell eingesetzt werden.

Oxford LoE: 2b

GR: B

**AGO:** +

www.ago-online.de

Cave: Der Rezeptor-Status kann sich im Laufe der Erkrankung verändern. Falls möglich, sollte dieser an einer Metastase erneut bestimmt werden.



Guidelines Breast Version 2024.1D

www.ago-online.de

FORSCHEN LEHREN HEILEN

## Vergleich ER / PR und HER2 Metastase vs. Primärtumor (n = 5.521)

Metaanalyse basierend auf 39 (überwiegend retrospektiven) Analysen ausschließlich Vergleich Primärtumor – Metastase (keine Lymphknoten):

#### **Gepoolte relative Diskordanz:**

- 19,3 % (95 % CI 1/4 15.8 % to 23.4 %) für ER
- 30.9 % (95 % CI1/4 26.6 % to 35.6 %) für PR
- 10,3 % (95 % CI 1/4 7.8 % to 13.6 %) für HER2

#### Wechsel der gepoolten Rezeptorexpression von positiv zu negativ

- 22.5 % (95 % CI = 16.4 % to 30.0 %) für ER
- 49.4 % (95 % CI = 40.5 % to 58.2 %) für PR
- 21.3 % (95 % CI = 14.3 % to 30.5 %)) für HER2

#### Wechsel der gepoolten Rezeptorexpression von negativ zu positiv

- 21.5 % (95 % CI = 18.1 % to 25.5 %) für ER
- 15.9 % (95 % CI = 11.3 % to 22.0 %) für PR
- 9.5 % (95 % CI = 7.4 % to 12.1 %) für HER2



Guidelines Breast Version 2024.1D

# **Endokrine Therapie (ET) Gute klinische Praxis - GKP**

- Therapieentscheidungen aller Behandlungslinien sollten die Vortherapien, Alter und Komorbiditäten sowie den jeweiligen Zulassungsstatus berücksichtigen.
- Eine prämenopausale Patientin unter GnRHa-Therapie oder nach Ovarektomie kann analog zur postmenopausalen Patientin behandelt werden.
- In dem vorliegenden Kapitel beziehen sich die Empfehlungen auf prä- und postmenopausale Frauen, es sei denn, der Menopausenstatus wird explizit erwähnt (bei prämenopausalen Patientinnen erfolgt i.d.R. die Kombination mit GnRH-Agonisten).

www.ago-online.de

FORSCHEN LEHREN HEILEN



Guidelines Breast Version 2024.1D

## Endokrine Resistenz beim metastasierten Mammakarzinom

#### Primäre endokrine Resistenz:

- Rezidiv innerhalb der ersten zwei Jahre unter einer adjuvanten endokrinen
   Therapie (ET)
- Progress innerhalb der ersten 6 Monate unter einer laufenden endokrinen first-line-Therapie beim metastasierten Mammakarzinom

#### <u>Sekundäre (erworbene) endokrine Resistenz:</u>

- Rezidiv unter einer adjuvanten ET, aber erst nach den ersten 2 Jahren oder innerhalb 12 Monate nach abgeschlossener adjuvanter ET
- Progression <u>></u> 6 Monate nach Initiierung einer ET in der metastasierten Situation

www.ago-online.de

FORSCHEN LEMPEN MEILEN



<sup>©</sup> AGO e. V. in der DGGG e.V. sowie in der DKG e.V.

Guidelines Breast Version 2024.1D

## Endokrine Therapie der prämenopausalen Patientin mit HER2-negativem, metastasiertem Mammakarzinom

Oxford

	Oxidia		
	LoE	GR	AGO
<ul><li>GnRHa + Fulvestrant + CDK4/6i</li></ul>	<b>2</b> b	В	++
<ul><li>GnRHa + AI + Ribociclib</li></ul>	<b>1b</b>	В	++
<ul><li>GnRHa + AI + Palbociclib / Abemaciclib</li></ul>	3b/5	C	+
<ul><li>GnRHa + Tamoxifen + Palbociclib / Abemaciclib</li></ul>	<b>2</b> b	В	+/-
<ul><li>GnRHa + Tamoxifen</li></ul>	<b>1</b> a	Α	+
<ul><li>Tamoxifen</li></ul>	<b>2</b> b	В	+/-
<ul><li>GnRHa + AI (first + second line)</li></ul>	<b>2</b> b	В	+
<ul><li>GnRHa + Fulvestrant</li></ul>	<b>1</b> b	В	+
<ul> <li>Aromataseinhibitoren ohne OFS</li> </ul>	3	D	

www.ago-online.de

LEHREN HEILEN



**Guidelines Breas** Version 2024.1D

#### **Endokrin-basierte Therapie mit CDK4/6-Inhibitor der** postmenopausalen Patientin mit HER2-negativem, metastasiertem Mammakarzinom

Oxford

		Oxidia		
V.		LoE	GR	AGO
ast	<ul><li>Ribociclib</li></ul>			
D	<ul><li>+ nicht-steroidaler Al</li></ul>	<b>1b</b>	Α	++
	<ul><li>+ Fulvestrant</li></ul>	<b>1b</b>	Α	++
	<ul><li>Abemaciclib</li></ul>			
	<ul><li>+ nicht-steroidaler Al</li></ul>	<b>1b</b>	Α	+
	<ul><li>+ Fulvestrant</li></ul>	<b>1b</b>	Α	++
	<ul><li>Palbociclib</li></ul>			
	<ul><li>+ nicht-steroidaler Al</li></ul>	<b>1b</b>	A	+
.de	<ul><li>+ Fulvestrant</li></ul>	<b>1b</b>	Α	+

www.ago-online.d



#### © AGO e. V. in der DGGG e.V.

Guidelines Breas Version 2024.1D

in der DKG e.V.

## **CDK4/6 Inhibitors in First-line Studies**

		Paloma-2	Monarch-3	Monaleesa-2	Monaleesa-7
e.V. /. east ID	Treatment arms	Letrozole +/- palbociclib	Nonsteroidal AI +/-abemaciclib	Letrozole+/- ribociclib	Goserelin + nonsteroidal AI or tamoxifen+/- ribociclib
	Patients	666	493	668	672
	Randomization	2:1	2:1	1:1	1:1
	Primary endpoint	PFS	PFS	PFS	PFS
	Menopausal status	post	post	post	pre
	Progression-free survival (months, m)	27.6 vs. 14.5 m (+ 13.1 m) (HR 0.563)	29.0 vs. 14.8 m (+ 14.2 m) (HR 0.53)	25.3 vs. 16.0 m (+ 9.3 m) (HR 0.568)	23.8 vs. 13.0 m (+ 10.8 m) (HR 0.55)
e.de	Overall survival (months, m)	53.9 vs. 51.2 m (+ 2.7 m) (HR 0.956, <b>n.s.</b> )	66,8 vs. 53,7 m (+ 13,1 m) (HR 0,804 <b>n.s.</b> )	63.9 vs. 51.4 m (+ 12.5 m) (HR 0.76)	58.7 vs. 48.0 m (+ 10.7 m) (HR 0.76)

www.ago-online.c



Guidelines Breast Version 2024.1D

## Endokrin-basierte Therapie mit CDK4/6-Inhibitor der Patientin mit HER2-negativem, metastasiertem Mammakarzinom

<b>V</b> .		Oxf	ord		
st		LoE	GR	AGO	
)	Abemaciclib Monotherapie*	3	С	+/-	_
	<ul> <li>CDK4/6-Inhibitor beyond progression im met.</li> <li>Setting (mit Wechsel der endokrinen Therapie)</li> </ul>	2b	В	+/-	
	<ul> <li>CDK4/6-Inhibitor-Wechsel aufgrund Toxizität</li> </ul>	5	D	+/-	

www.ago-online.de
FORSCHEN
LEHREN

<sup>\*</sup> nach Progress unter endokriner Therapie und 1-2 CTX in metastasiertem Setting (gemäß Studieneinschlusskriterien)



Guidelines Breast Version 2024.1D

www.ago-online.de

FORSCHEN LEHREN HEILEN

#### **CDK4/6 Inhibitors beyond Progression**

	MAINTAIN (Phase II)	PACE (Phase II)	PALMIRA (Phase II)
N	119	166	198
CDK4/6i	Palbo → Ribo (86%) Ribo → Ribo (14%)	Palbo → Palbo (93%) Ribo → Palbo (4%) Abema → Palbo (3%)	Palbo → Palbo (100%)
Endocine therapy	AI → Fulvestrant (83%) Fulvestrant → AI (27%)	AI→Fulvestrant (100%)	AI → Fulvestrant (88%) Fulvestrant → AI (12%)
initial treatment duration ≥12 months	67%	78%	85%
Median PFS ET alone	2.76 (2.66-3.25) mo	4.8 (2.1-8.2) mo	3.6 (2.7-4.2) mo
Median PFS ET + CDK4/6i beyond progression	5.29 (3.02-8.12) mo	4.6 (3.6-5.9) mo	4.2 (3.5-5.8) mo
HR	0.57 (0.39-0.95)	1.11 (0.74-1.66)	0.8 (0.6-1.1)
p-value	0.006	0.62 (ns)	0.206 (ns)



**Guidelines Breast** 

sowie

# Version 2024.1D

www.ago-online.de

## Endokrin-basierte Therapien 2nd Line und höher beim HER2negativen, metastasierten Mammakarzinom

(unabhängig vom Nachweis therapierelevanter Mutationen)

CDK4/6i + ET\*

+ Exemestan

+ Letrozol

\* falls nicht in der 1st-line erfolgt

**Vortherapie** 

+ Tamoxifen / Fulvestrant

CDK 4/6i beyond Progression

Endokrine Monotherapie (AI / Fulvestrant) nach CDK4/6i-

**Everolimus** 

Oxford

GR

Α

B

B

B

LoE

**1A** 

1b

2b

2b

2b

**1**b

**AGO** 

++



sowie

## in der DGGG e.V. in der DKG e.V.

## **Guidelines Breast** Version 2024.1D

www.ago-online.de

# (Nachweis von therapierelevanten Mutationen / Alterationen notwendig)

ESR1-mutiert Elacestrant*
PIK3CA-mutie Alpelisib + Fu
Nachweis von Capivasertib
gBRCA-mutie
Talazoparib

## ert ulvestrant rt

\*\*noch keine EMA-Zulassung (Stand 01/2024)

n *PIK3CA/AKT1* oder *PTEN-*Alterationen + Fulvestrant\*\*

\* bevorzugt bei längerem Ansprechen auf vorheriger CDK 4/6i-Therapie

und Z. n. CDK 4/6*i*-Therapie:

Therapien 2nd Line und höher beim HR+ / HER2-negativen,

metastasierten Mammakarzinom

LoE **1**b 1b

1b

1b

**1**b

**Oxford** 

GR B B

B

Α

A

**AGO** 



Guidelines Breast Version 2024.1D

#### Weitere endokrine Therapieoptionen beim HER2-negativen, metastasierten Mammakarzinom 1st-Line oder höher (wenn keine zielgerichtete oder Kombinationstherapie möglich)

Ovford

	Oxford		
	LoE	GR	AGO
<ul><li>Fulvestrant 500 mg</li></ul>	1b	В	+
Aromataseinhibitor*	<b>1</b> a	Α	+
<ul><li>Tamoxifen</li></ul>	<b>1</b> a	Α	+
<ul><li>Fulvestrant 250 mg + Anastrozol</li></ul>	<b>1b</b>	В	+/-
ET + Bevacizumab als 1st-line Therapie	<b>1</b> b	В	+/-
<ul> <li>Frühere endokrine Behandlungslinien wiederholen</li> </ul>	5	D	+/-

www.ago-online.de

FORSCHEN LEHREN HEILEN

\* Keine Hinweise für die Überlegenheit eines einzelnen Aromataseinhibitors



<sup>©</sup> AGO e. V. in der DGGG e.V. sowie in der DKG e.V.

Guidelines Breast Version 2024.1D

## Endokrin-basierte Therapie des HR-positiven HER2positiven, metastasierten Mammakarzinoms

	Oxford		
	LoE	GR	AGO
<ul> <li>Abemaciclib + Fulvestrant + Trastuzumab (≥ 3rd line, nach T-DM1)</li> </ul>	2b	В	+
<ul><li>Aromatase-Inhibitor + Trastuzumab + Pertuzumab</li></ul>	2b	В	+
<ul><li>Aromatase-Inhibitor + Trastuzumab</li></ul>	<b>1</b> b	В	+/-
<ul><li>Aromatase-Inhibitor + Lapatinib</li></ul>	<b>1b</b>	В	+/-
<ul><li>Fulvestrant + Lapatinib</li></ul>	<b>1</b> b	В	+/-

www.ago-online.de
FORSCHEN
LEHREN

Geringe Wirksamkeit einer alleinigen endokrinen Therapie. Eine Induktions-Chemotherapie zusammen mit einer anti-HER2-Therapie (gefolgt von endokriner plus anti-HER2-Erhaltungstherapie) sollte in Erwägung gezogen werden! In der Prämenopause Kombination mit GnRH-Agonisten empfohlen.



Guidelines Breast Version 2024.1D

# Simultane oder sequenzielle endokrin-zytostatische Behandlung

	Oxford		
	LoE	GR	AGO
<ul> <li>Simultane endokrin-zytotoxische Therapie</li> </ul>	1b	Α	-
<ul> <li>Höhere Ansprechraten und progressionsfreies ÜL möglich, keine Verbesserung des Gesamtüberlebens</li> </ul>			
<ul> <li>Kann Nebenwirkungsrate / Toxizität erhöhen</li> </ul>			
<ul> <li>Endokrine Erhaltungstherapie +/- Anti-HER2 Therapie nach Ansprechen auf eine Chemotherapie +/- Anti-HER2 Therapie</li> </ul>	2b	В	+
<ul> <li>Endokrine Erhaltungstherapie mit Bevacizumab nach</li> <li>Ansprechen auf eine Chemotherapie mit Bevacizumab</li> </ul>	<b>1</b> b	В	+/-

www.ago-online.de

FORSCHEN LEMREN MEILEN