

# Chemotherapieinduzierte Amenorrhö – ein Update

## Chemotherapy-Induced Amenorrhea – An Update

Autoren

C. Liedtke, L. Kiesel

Institut

Gynecology and Obstetrics, Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe, Universitätsklinikum Münster, Münster

**Tab. 1** Verschiedene Chemotherapeutika gruppiert nach dem Risiko für das Auftreten einer CIA (in Anlehnung an [22]).

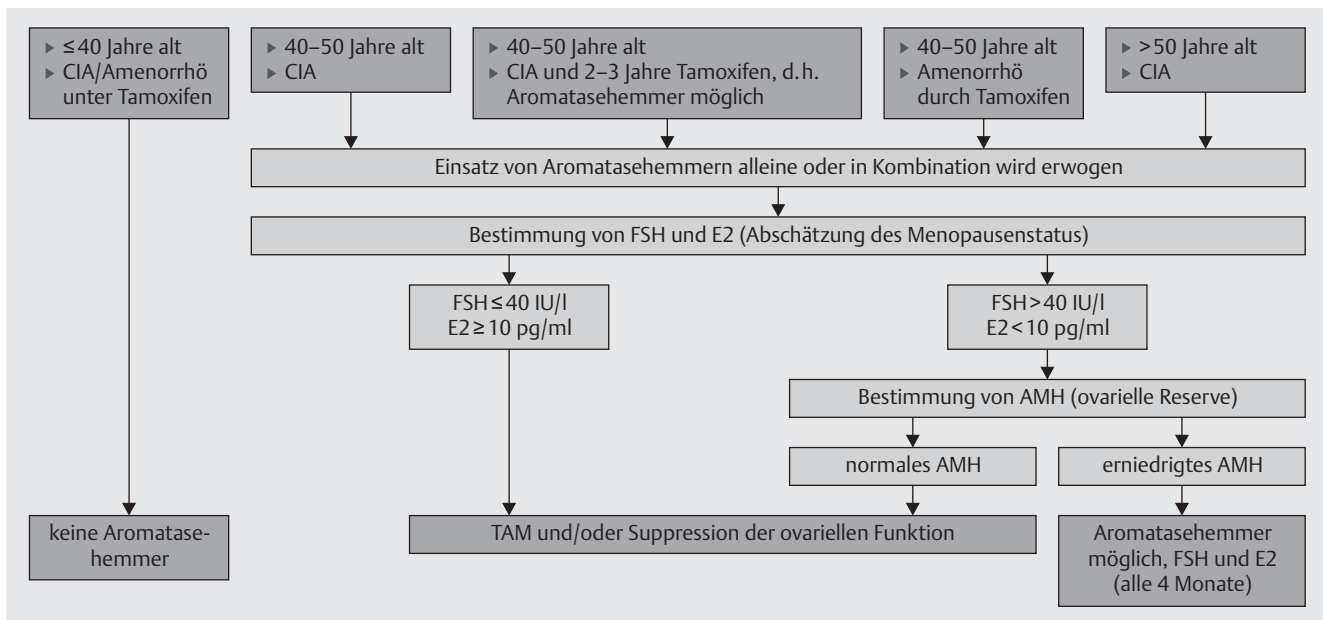
<b>Hochrisiko</b>	alkylierende Stoffe:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Cyclophosphamid</li> <li>▶ Ifosfamid</li> <li>▶ Busulphan</li> <li>▶ Chlorambucil</li> <li>▶ Melphalan</li> <li>▶ Chlormethin</li> <li>▶ Procarbazin</li> </ul>
<b>mittleres Risiko</b>	Platin:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Cisplatin</li> <li>▶ Carboplatin</li> </ul>
	anthrazyklische Antibiotika:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Doxorubicin</li> </ul>
	Taxoide:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Paclitaxel</li> <li>▶ Docetaxel</li> </ul>
<b>Niedrigrisiko</b>	Vincaalkaloide:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vincristin</li> <li>▶ Vinblastin</li> </ul>
	anthrazyklische Antibiotika:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Bleomycin</li> </ul>
	Antimetabolite:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Methotrexat</li> <li>▶ 5-Fluorouracil</li> <li>▶ Mercaptopurin</li> </ul>

**Tab. 2** Veränderungen als Ausdruck einer CIA.

Änderungen im Menstruationszyklus
Ultraschallbefunde
▶ Antral Follicle Count (AFC)
▶ Ovarialvolumen (OV)
Laborwertveränderungen
▶ Frühphasen-FSH ↑
▶ Östradiol (E2) ↓
▶ LH ↑
▶ Inhibin B ↓
▶ Anti-Müller-Hormon (AMH) ↓

**Tab. 3** Leitlinie der Arbeitsgemeinschaft Gynäkologische Onkologie zur Proktion der Ovarfunktion bei prämenopausalen Patientinnen unter adjuvanter Chemotherapie.

Prophylaxe der ovariellen Funktion und Fertilitätserhaltung bei prämenopausalen Patientinnen mit adjuvanter Chemotherapie	Oxford/AGO		
	LoE/GR		
CT + GnRHa (GnRHa-Applikation > 2 Wochen vor Chemotherapie)	1b	B	-
▶ HR+	1b	B	-
▶ HR- (Beeinflussung des Chemoeffekts nicht ausgeschlossen!)	1b	B	-
▶ Beratung über Fertilitätserhaltung	4	C	+
▶ Fertilitätserhalt mit assist. reprod. Therapie	4	C	+



**Abb. 1** Praktisches Vorgehen bei Patientinnen mit hormonabhängigem Mammakarzinom, bei denen ein Wechsel von Tamoxifen auf Aromatasehemmer vorgesehen ist.

*Hinweis:* Der Beitrag wurde laut folgendem Erratum am 5.12.2012 geändert: Im Beitrag muss es in **Fig. 1** unterhalb des Kastens „Determination of FSH and E2/(estimation of menopausal status)“ im rechten Kasten korrekt heißen:  
 FSH > 40 IU/L  
 E2 < 10 pg/mL