ARBEITSGEMEINSCHAFT GYNÄKOLOGISCHE ONKOLOGIE E.V.

KOMMISSION MAMMA

Prognosefaktoren und prädiktive Faktoren

Prognosefaktoren und prädiktive Faktoren

- Version 2002: Thomssen / Harbeck
- Version 2003: Göhring / Gerber
- Version 2004: Schmutzler / Simon
- Version 2005: Solomayer
- Version 2006: Schaller

Definition

Ein *Prognosefaktor* ist jeder zum Zeitpunkt der Primäroperation erhobene Meßwert, der mit dem krankheitsfreien Überleben oder dem Gesamtüberleben korreliert, ohne daß eine adjuvante Systemtherapie durchgeführt wurde. Damit korreliert ein Prognosefaktor mit dem natürlichen Verlauf der Erekrankung

Ein *prädiktiver Faktor* ist jeder Meßwert, der mit dem Ansprechen auf eine gegebene Therapie korreliert.

Qualitätskriterien

- Biologische Rationale
- Einfache, verläßliche und qualitätsgesicherte Methoden
- Überprüfung durch prospektive Studien
- Validierung der klinischen Signifikanz mit dem „Oxford Level of Evidence (LOE)“ und den „Grades of Recommendation“
- Klinische Relevanz für eine Behandlungsentscheidung

Prognosefaktoren I

Faktor	Oxford / AGO LOE	GR	
Tumorgröße	1a	A	++
Nodal Status	1a	A	++
Metastasen	1a	B	++
Histologischer Tumortyp (z. B. tubuläres Karzinom)	2c	C	++
Grading (Elston-Ellis)	2a	B	++
Alter	2a	B	++
Peritumoraler Lymph- und Blutgefäßeinbruch (LVI)	2b	B	+

Prognosefaktoren II

Faktor	Oxford / AGO LOE	GR	
➢ ER/PR	2a	B	++
➢ UPA / PAI-1 (ELISA)	1a	A	+
➢ HER-2 (IHC, FISH)	2b	B	+/-
➢ Nachweis epithelialer Zellen im Knochenmark	1a[a]	B	+/-
➢ Proliferationsmarker	2b	B	+/-
➢ Thymidin-labeling index	1b	B	+/-
➢ S-phase	2b	B	+/-
➢ Ploidie	2b	B	+/-
➢ Ki-67	2b	B	+/-
➢ Nachweis von Gen- oder Proteinprofilen (arrays)	2b(-)	C	-
➢ adjuvantonline.com			+

Prognostic Factors
College for American Pathologists
(2005)

Tumor Size
Nodal Status
Metastases

Histologic Grade
Histologic Typ
Mitotic Figure Count
Lymph Vascular Invasion

Hormone Receptors
HER2

Prädiktive Faktoren
-adjuvante Therapie-

Behandlung	Faktor	Oxford / AGO LOE / GR		
Endokrine Therapie	ER/PR Status	1a	A	++
	HER-2	2b	D	-
Ablation der Ovarien	Menopausenstatus	1c	A	++
Aromataseinhibitoren	Menopausenstatus	1c	A	++
Chemotherapie	HER-2	2b	D	-
	UPA/PAI-1	2a	C	+/-
Trastuzumab	HER-2	2b	D	++
adjuvantonline.com				+/-

Prognosefaktoren
-nodal negatives Mammakarzinom-

Faktor	Oxford / AGO LOE	GR	
➢ Grading	2b	B	++
➢ Tumorgröße	2b	B	+
➢ Alter	2b	B	+
➢ UPA / PAI-1 (ELISA)	1a	A	+
➢ Proliferation (SPF, TLI, Ki67/ MiB1)	2b	B	+/-

Prädiktive Faktoren

-metastasiertes Mammakarzinom-

Therapie	Faktor	Oxford / AGO LOE / GR		
Endokrine Therapie	ER/PR Status	1a	A	++
(ET)	HER 2-Status	3a	C	+/-
2nd line ET	Ansprechen auf die 1st line ET	2b	B	+
GnRH	Menopausenstatus	1c	A	++
Aromatasehemmer	Menopausenstatus	1c	A	++
Taxane	HER 2-Status	2b	C	-
Anthrazykline	HER 2-Status	3b	C	+/-
Chemotherapie	zirkulierende Tumorzellen	1b	B	+/-
Trastuzumab	HER 2-Status	1b	A	++
	Her2-shed antigen	2b	C	+/-

Therapiemonitoring
-metastasiertes Mammakarzinom-

	Oxford / AGO LOE / GR
Bildgebende Verfahren (Leitläsion)	+
Tumormarker (Ca15-3, CEA)	+
HER2 Shed Antigen (ECD)	+
Zirkulierende Tumorzellen	+/-
PET	-