



DER MILCHSPENDEREFLEX



Die Milchbildung wird von den Hormonen Prolaktin, das für die Milchbildung verantwortlich ist, und Oxytocin, das die Fortbewegung der Milch verursacht, gesteuert.



Sir George Beatson
(1848-1933)

Hormontherapie und Brustkrebs



CASES OF CARCINOMA OF THE MAMMA. [JULY 11, 1896.]

ared.
ecade
to be
nage.
ears;
. It
have
is to
ase?
ose?
place
on in
ssion
that
ases,
n of
sical
any
these
sures
itary
ng to
tale

ON THE TREATMENT OF INOPERABLE CASES OF CARCINOMA OF THE MAMMA: SUGGESTIONS FOR A NEW METHOD OF TREATMENT, WITH ILLUSTRATIVE CASES.¹

BY GEORGE THOMAS BEATSON, M.D. EDIN.,

SURGEON TO THE GLASGOW CANCER HOSPITAL; ASSISTANT SURGEON,
GLASGOW WESTERN INFIRMARY; AND EXAMINER IN SURGERY
TO THE UNIVERSITY OF EDINBURGH.

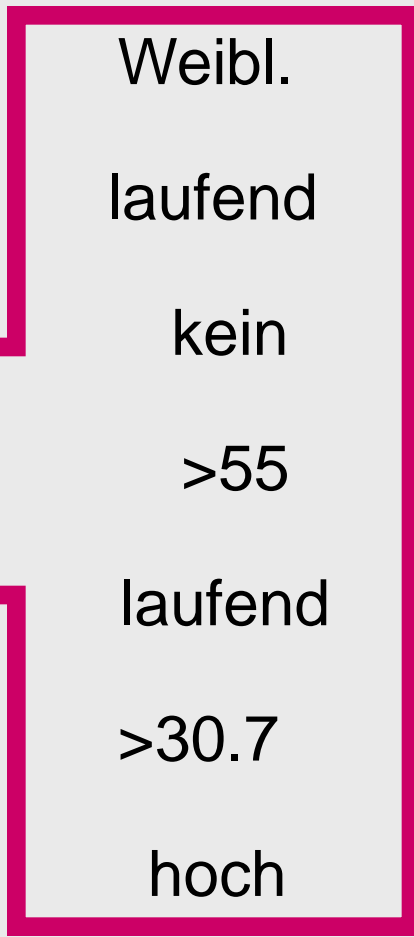
I HAVE no doubt it has fallen to the lot of nearly every medical man to have been consulted from time to time by patients suffering from carcinoma so widely spread or so situated that it has been quite apparent that nothing in the way of operative measures could be recommended. Such cases naturally excite our sympathy, but they also bring home to us the fact that once a case of cancer has passed

RISIKOFAKTOREN

Faktor	Niedrig	Hoch	Risiko
--------	---------	------	--------

● Geschlecht	Männ.	Weibl.	150.0
● Pille	nie	laufend	1.2
● Stilldauer	>16	kein	1.4
● Alter	<45	>55	2.0
● Hormone (Östrogene)	Nie	laufend	1.2-1.4
● Körpergewicht (BMI)	<22.9	>30.7	1.6
● Knochendichte	niedrig	hoch	2.7-3.5

Indikatoren für Hormone (Östrogene)



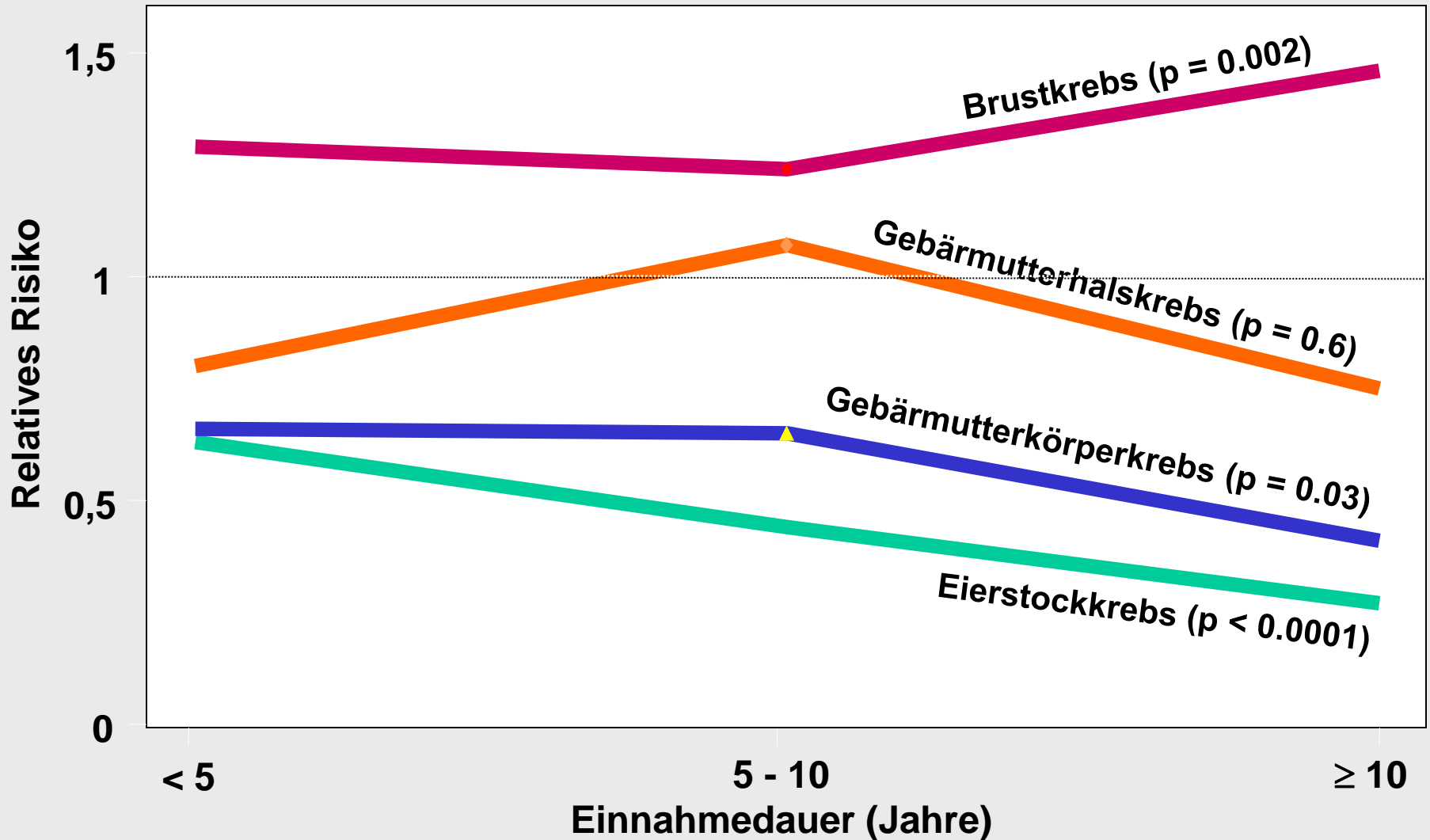
Brustkrebs und Hormonersatztherapie

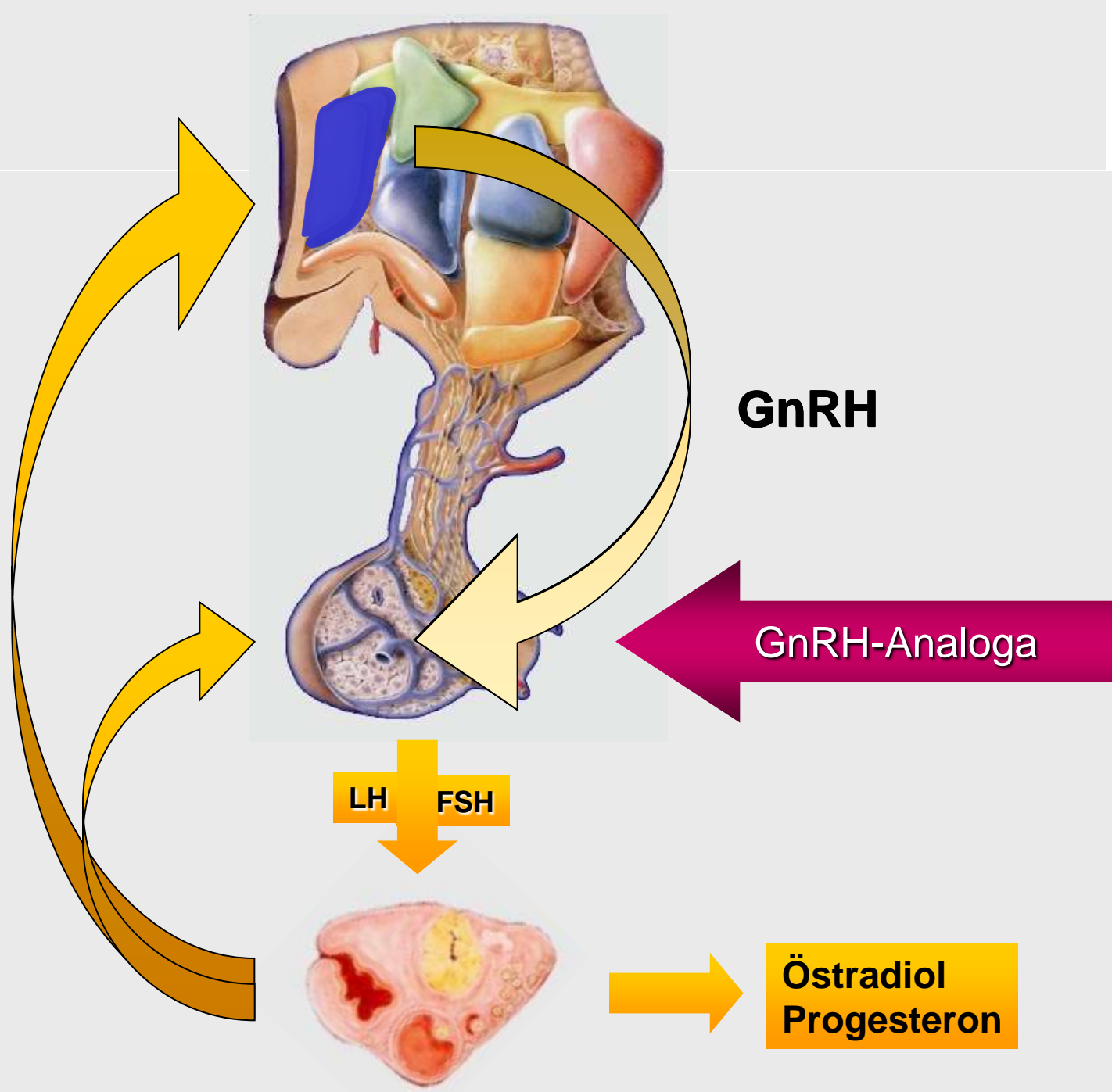
ohne HRT/1000 Frauen:

45 Fälle

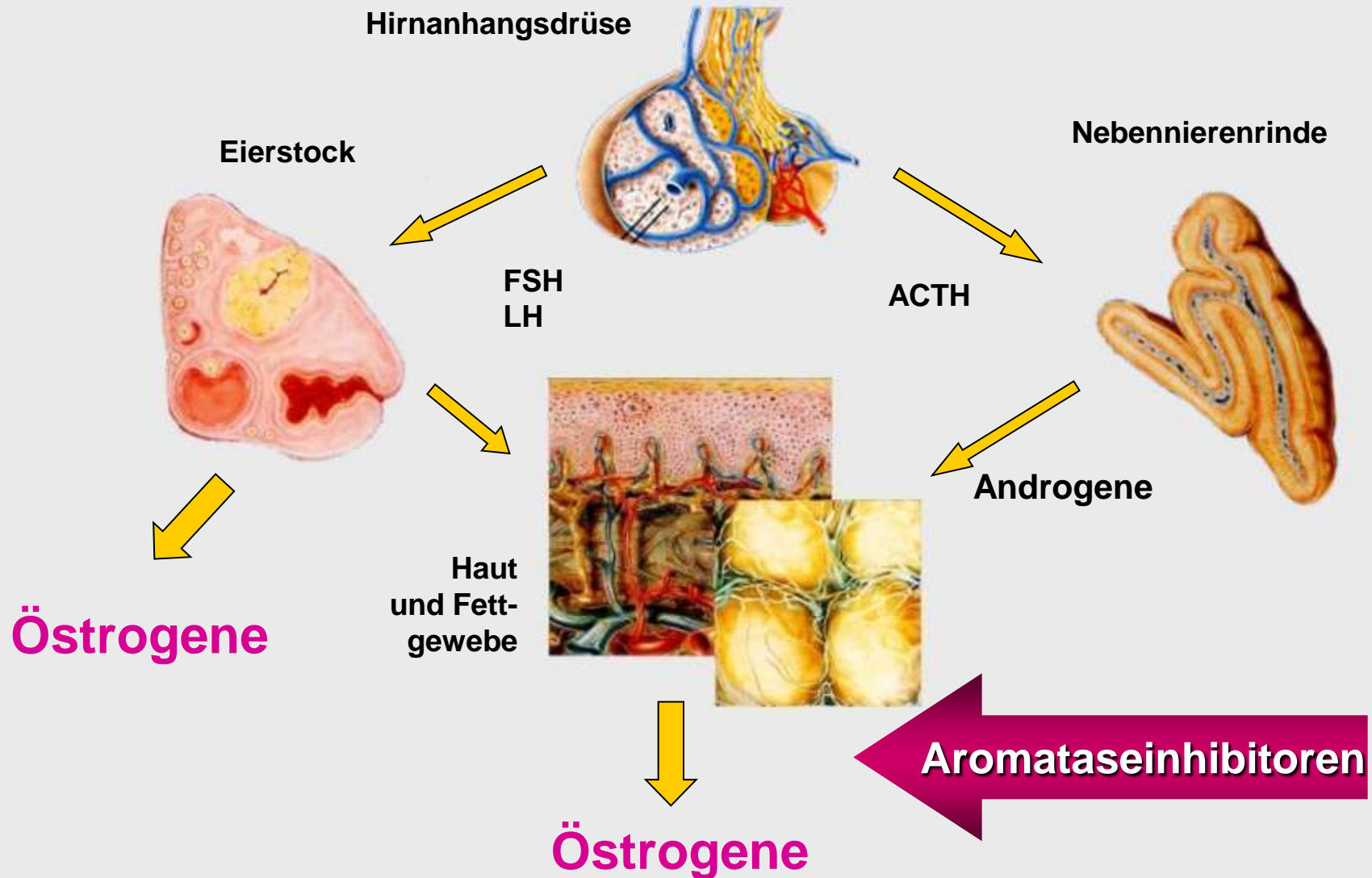


Pille und Krebs



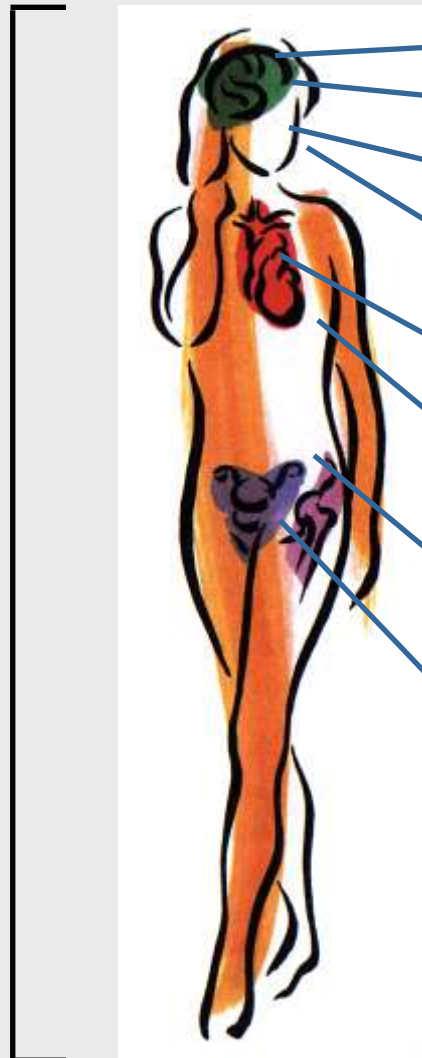


Periphere Umwandlung von Männlichen Hormonen



Zielgewebe der Östrogene

Knochen
Haut



Hirn

Augen

Zahnfleisch

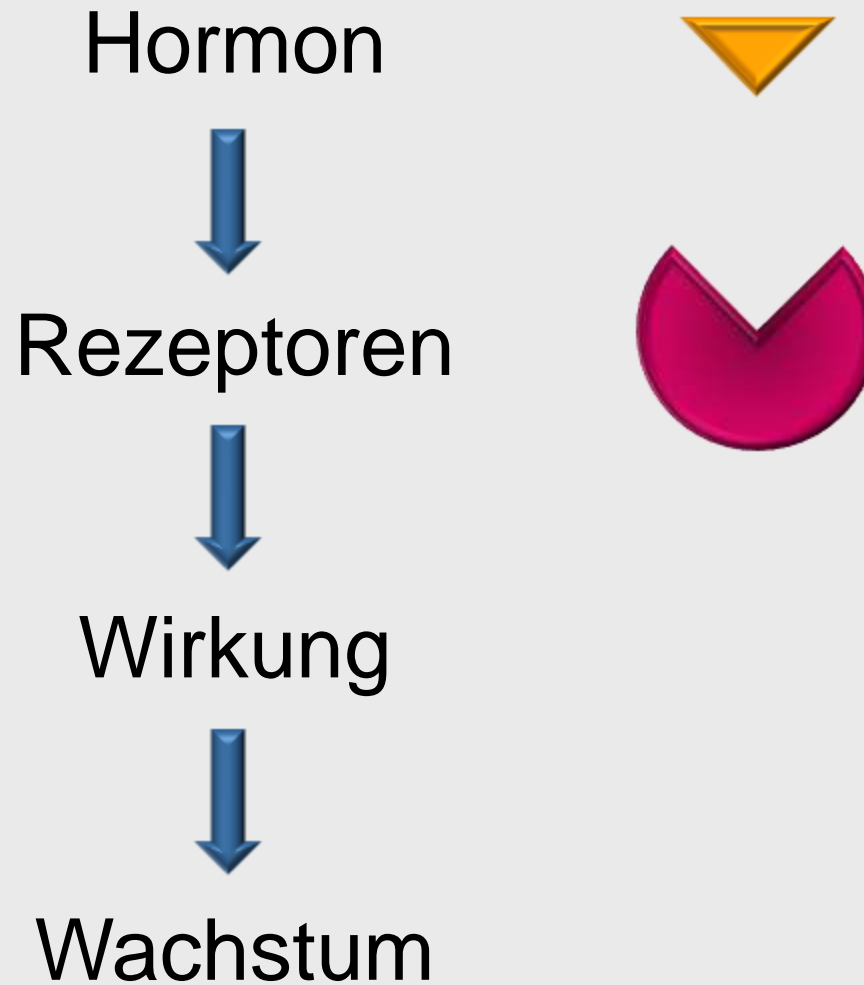
Kreislauf

Herz

Brust

Darm

Urogenitaltrakt



Hormon



Rezeptoren



Wirkung



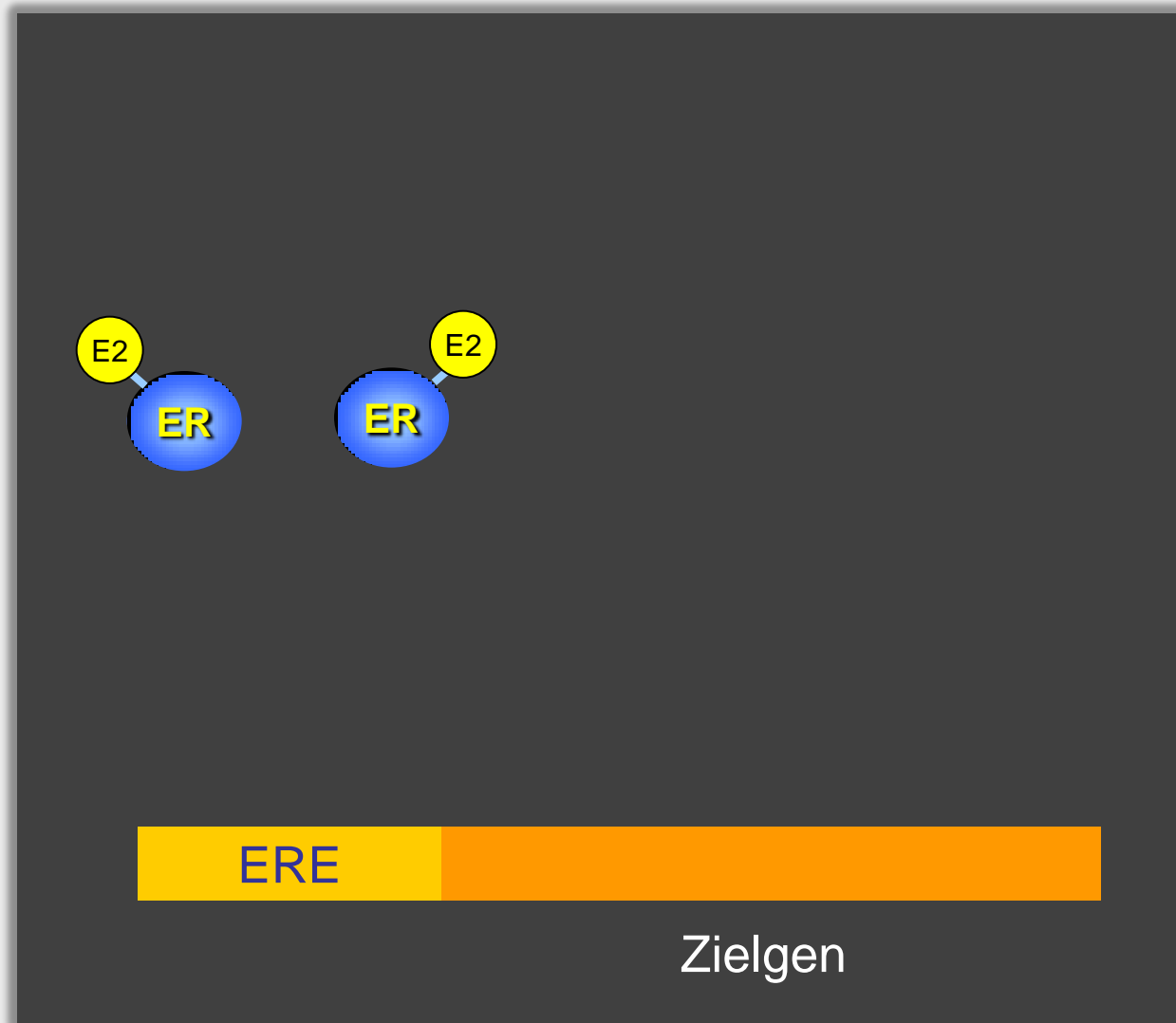
Wachstum



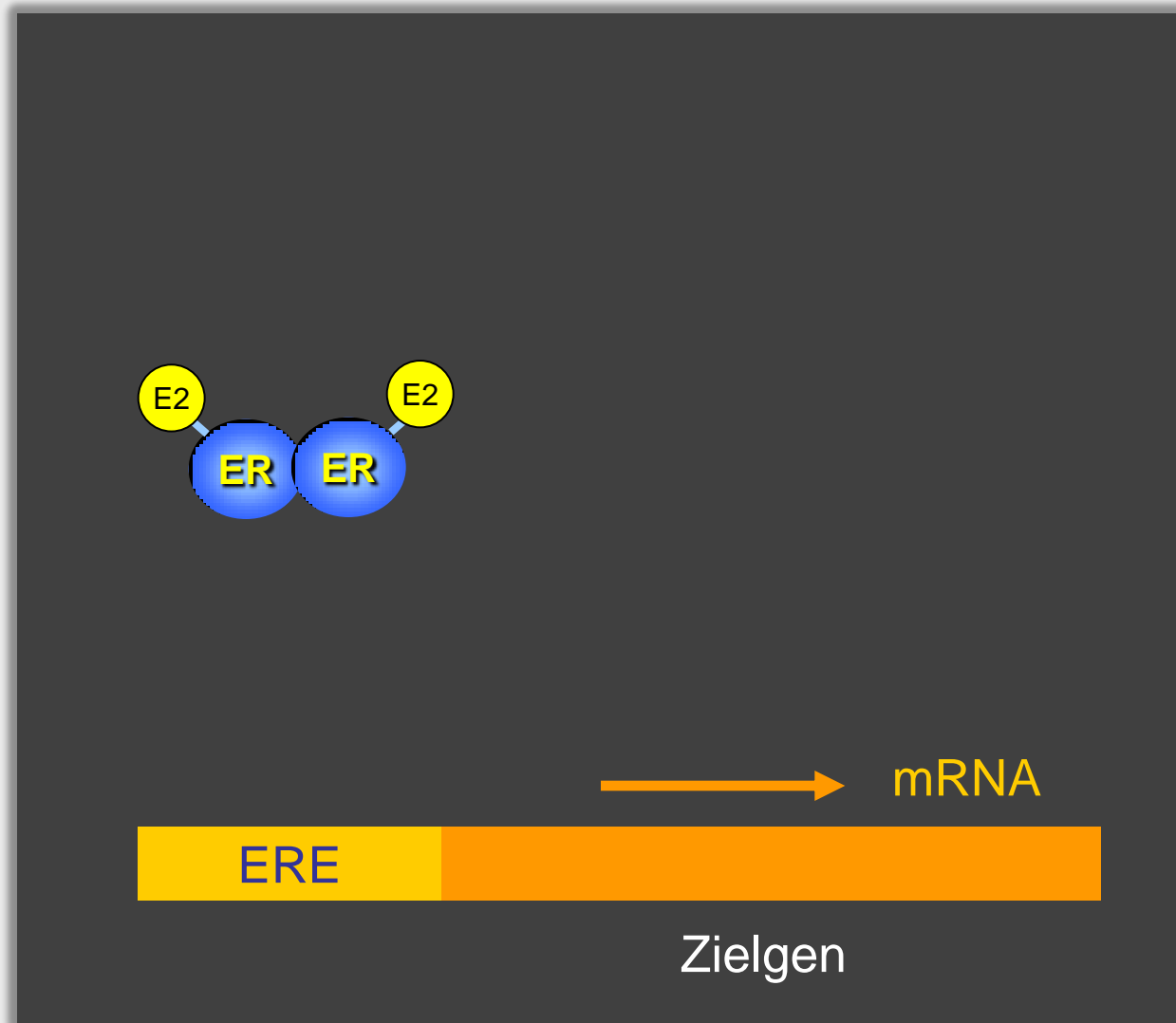
Östrogen Rezeptor



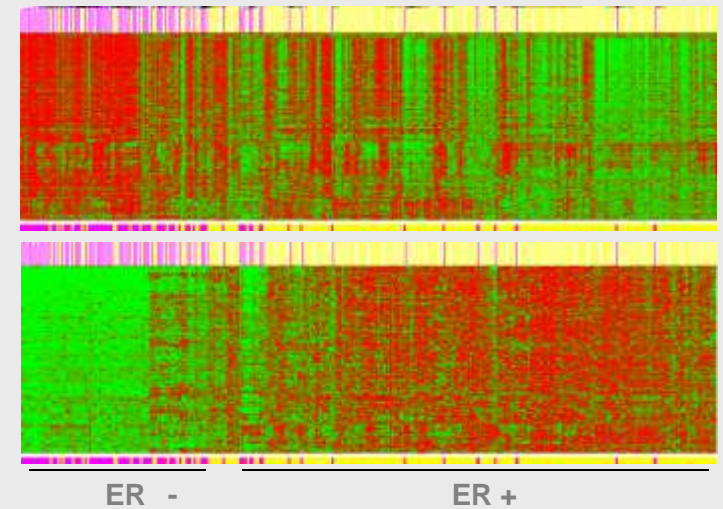
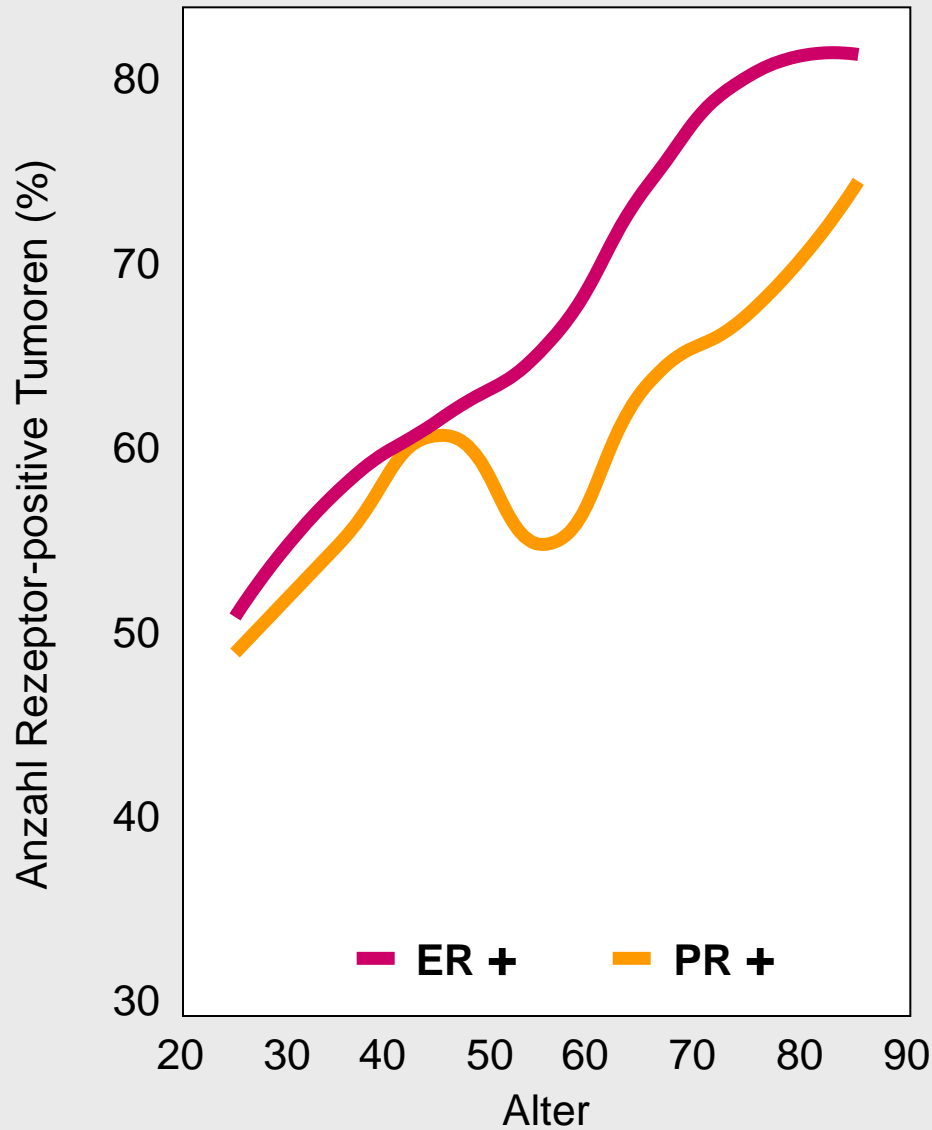
Östrogen Rezeptor



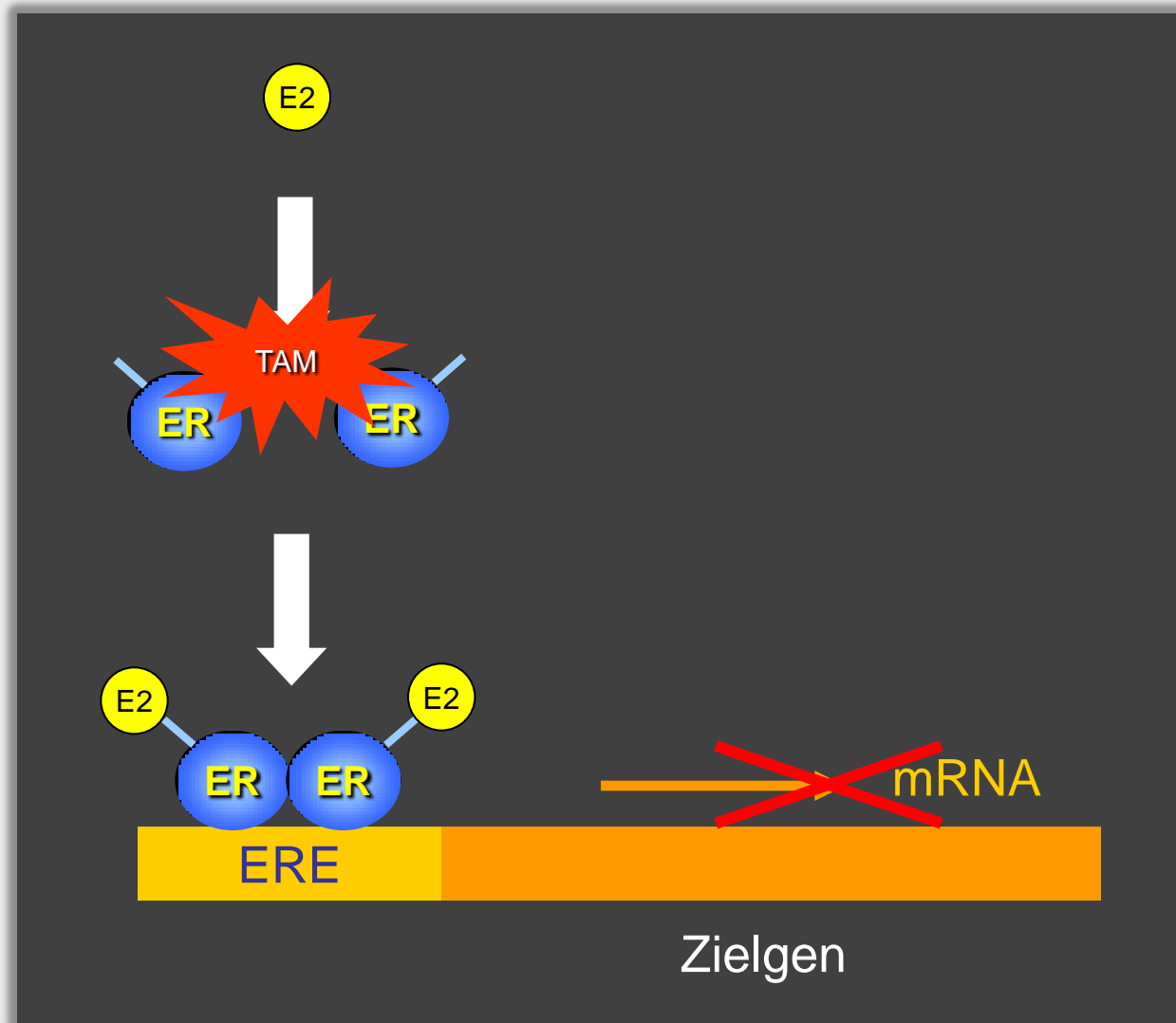
Östrogen Rezeptor



Östrogen- und Progesteronrezeptoren beim Brustkrebs



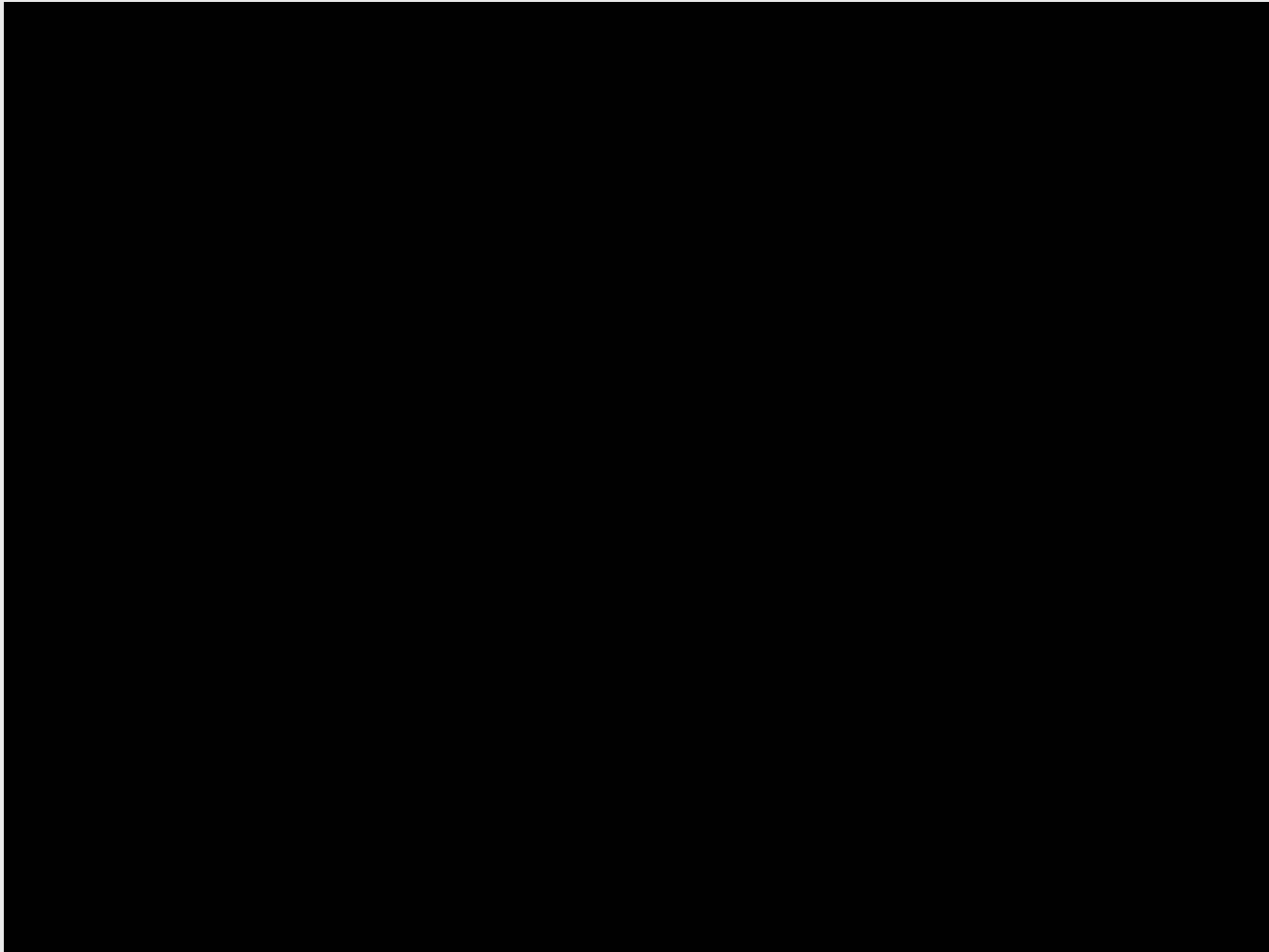
Östrogen Rezeptor



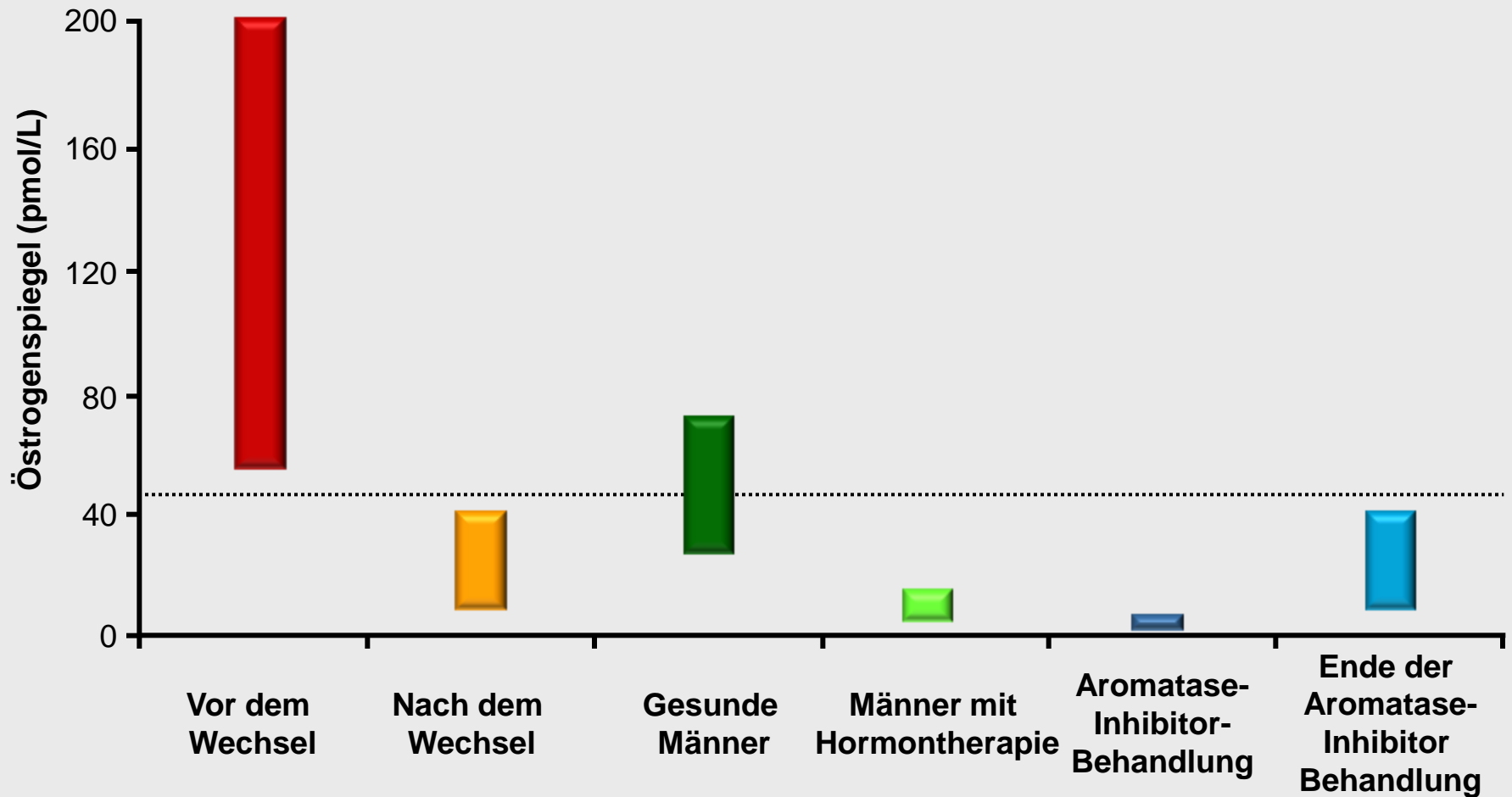
Aromatase



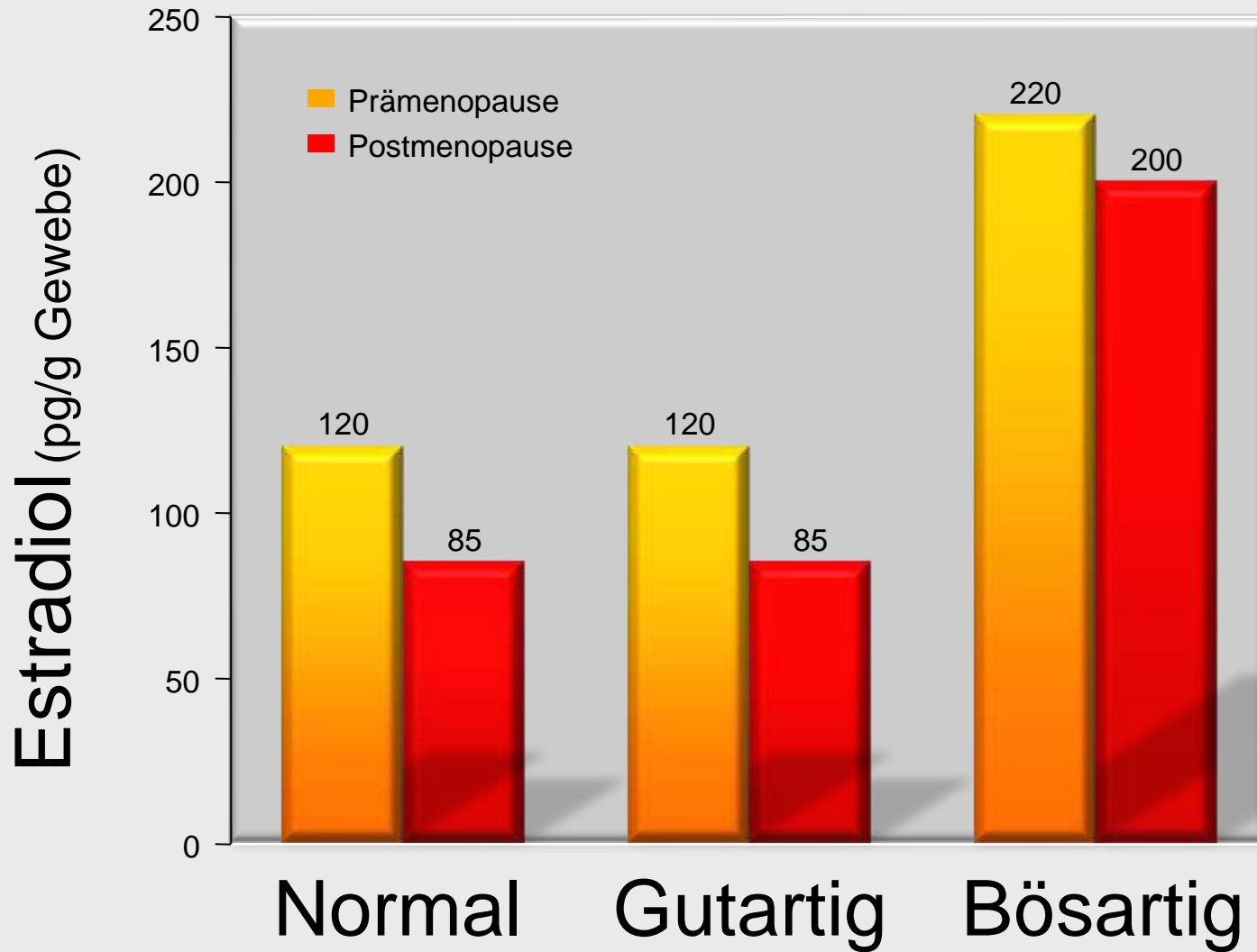
Frauenheilkunde



Östrogenspiegel



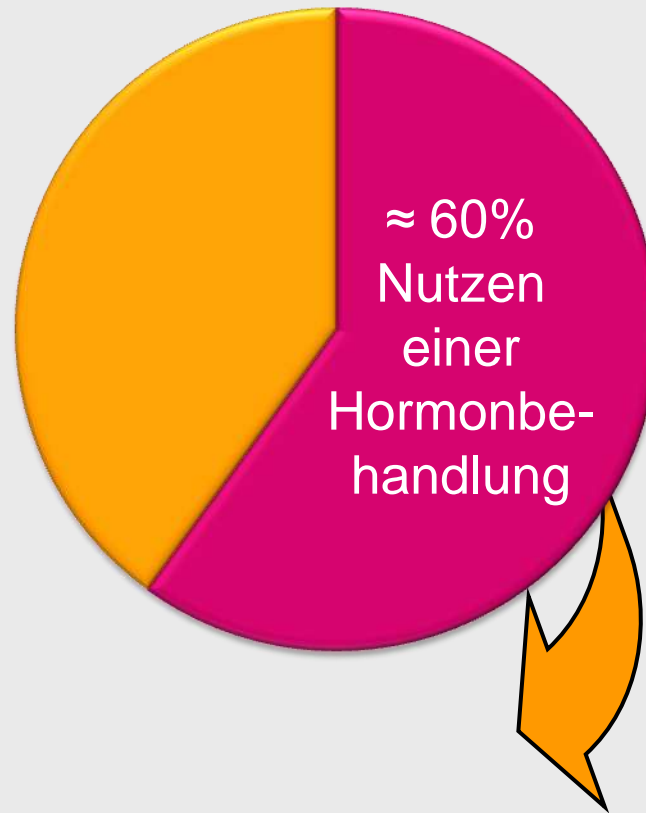
Gewebsspiegel der Östrogene



Ansprechen auf eine Hormontherapie

Rezeptor-Status	Ansprechrate (%)
Östrogen-Rezeptor +, Progesteron-Rezeptor +	50-75
Östrogen-Rezeptor +, Progesteron-Rezeptor -	20-30
Östrogen-Rezeptor -, Progesteron-Rezeptor +	30-50
Östrogen-Rezeptor -, Progesteron-Rezeptor -	< 10

ER- und/oder PgR-Positiver Brustkrebs: Adjuvante Behandlung



Wer sind diese Patientinnen?

Ansprechen auf eine Hormonbehandlung

Hormon- ansprechen

Fehlend

**ER und
PR negativ**

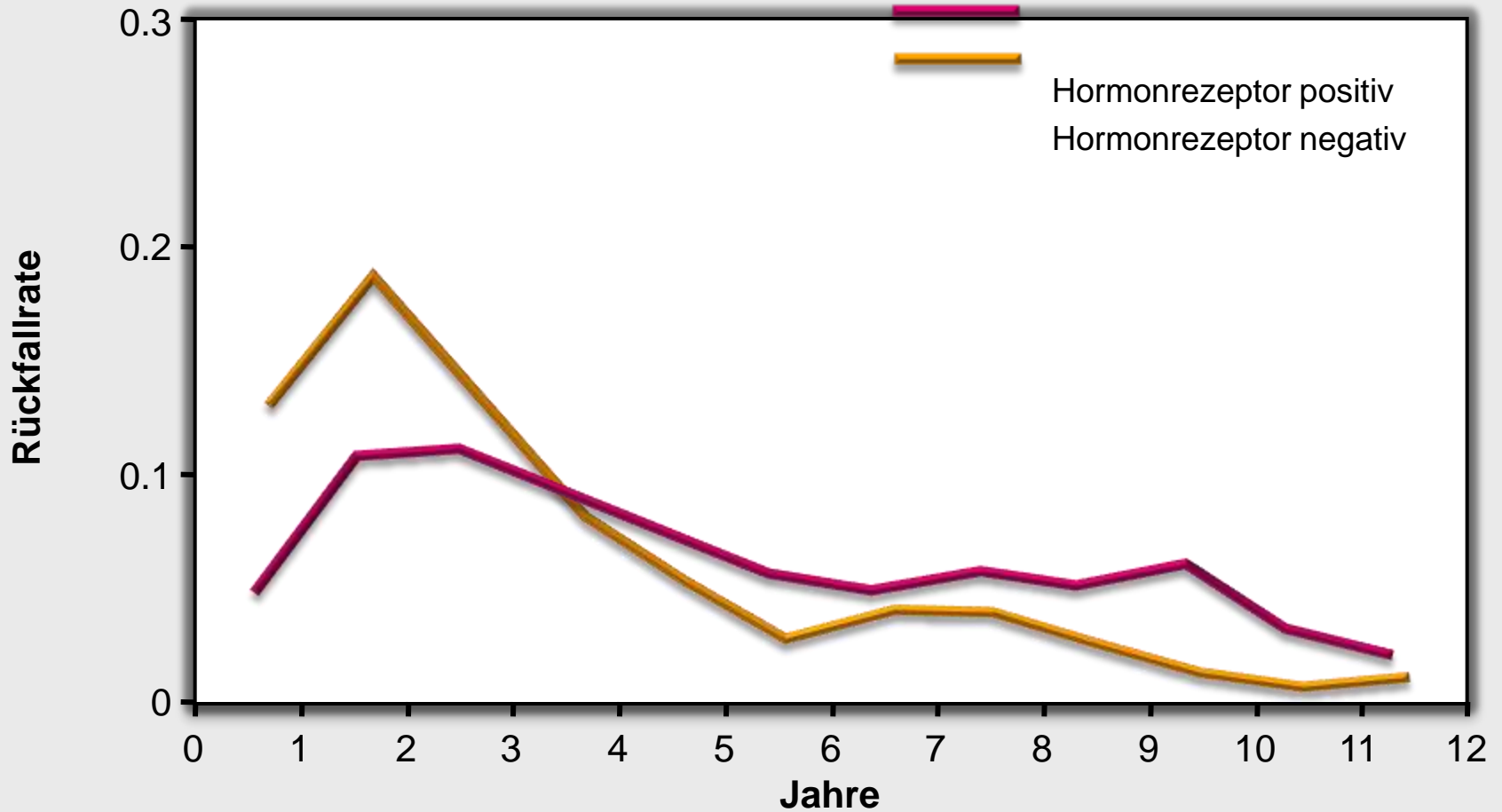
Möglich

**ER und PR
niedrig
Starke
Zellteilungs-
rate**

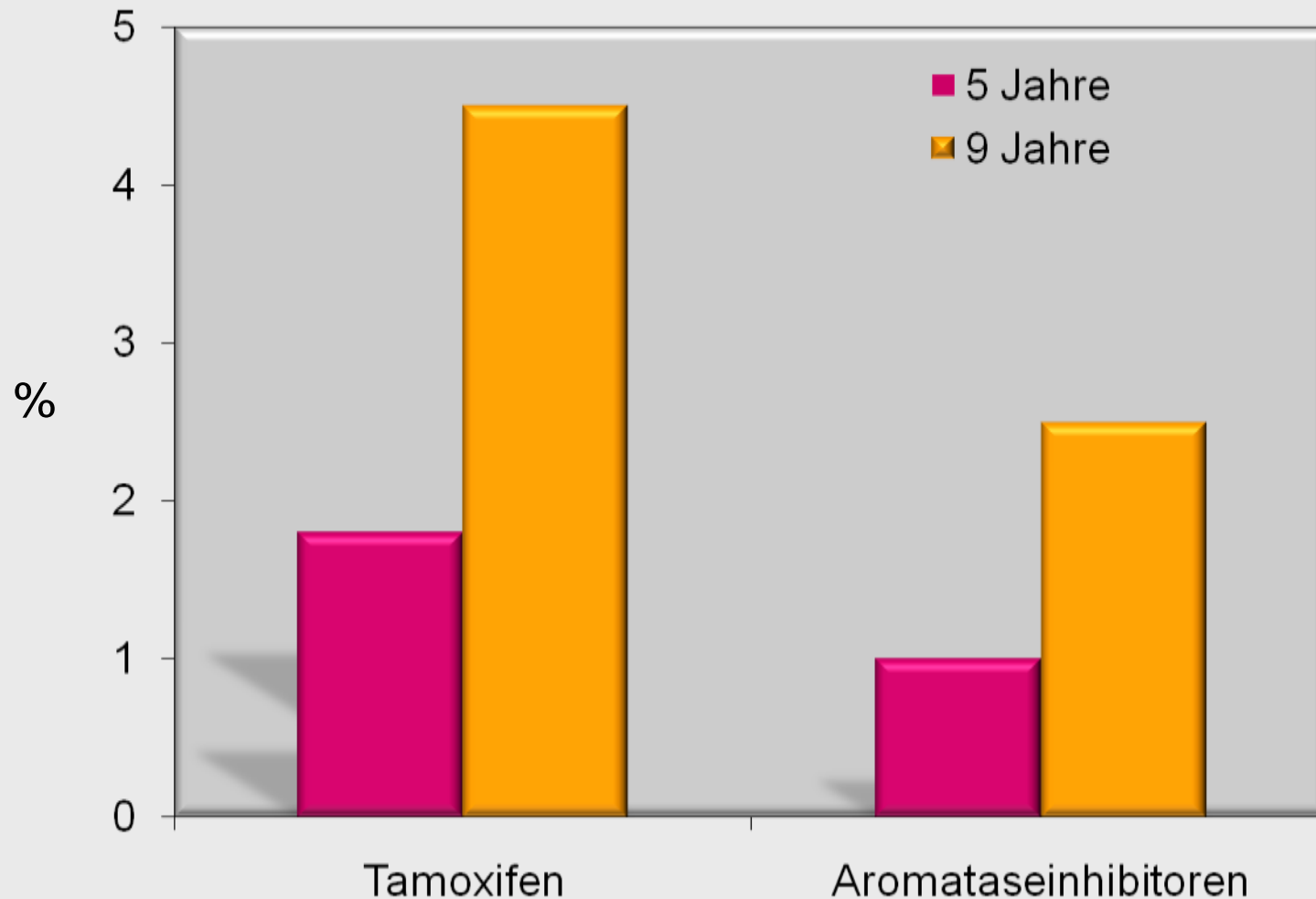
Sicher

**ER und
PR vorhanden
Wenig
Zellteilungen
Hohe
Entwicklungsstufe
....(Genchip)**

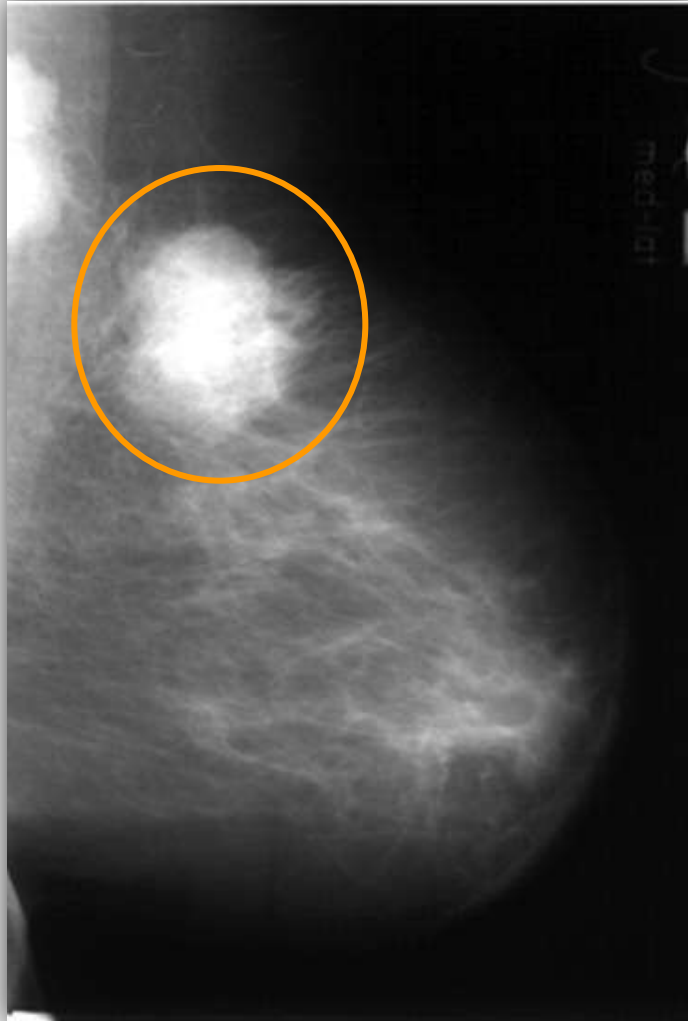
Rückfallrate



Rückfallrate bei Brustkrebs



Aromataseinhibitor bei Brustkrebs



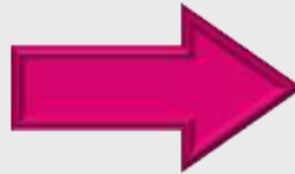
**Letrozol über
12 Monate**



Aromataseinhibitor bei Brustkrebs



**Letrozol über
24 Monate**



Nebenwirkungen

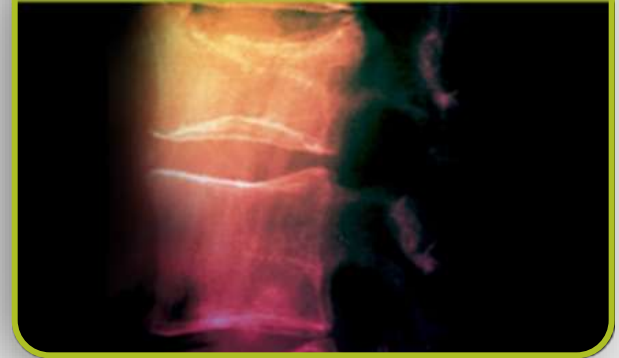
- Knochenschwund (Osteoporose)
- Gelenkschmerzen (wie Rheuma)
- Hitzewallungen
- Haarausfall (leicht)
- Scheidentrockenheit

Knochenverlust / Knochendestruktion —multiple Genese

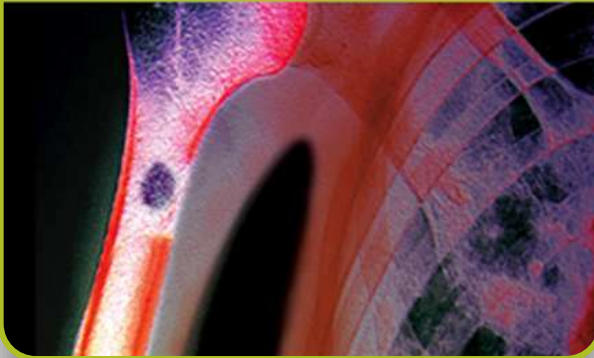
postmenopausale Osteoporose



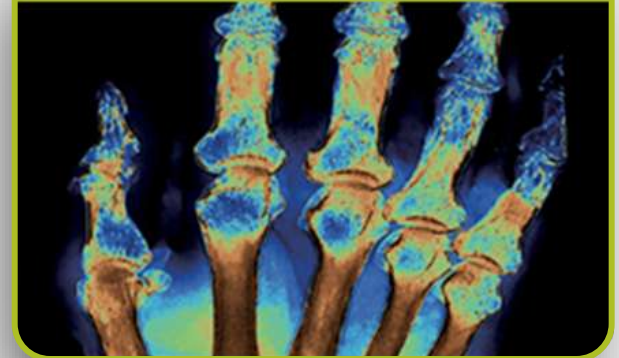
Therapie-induzierte Osteoporose



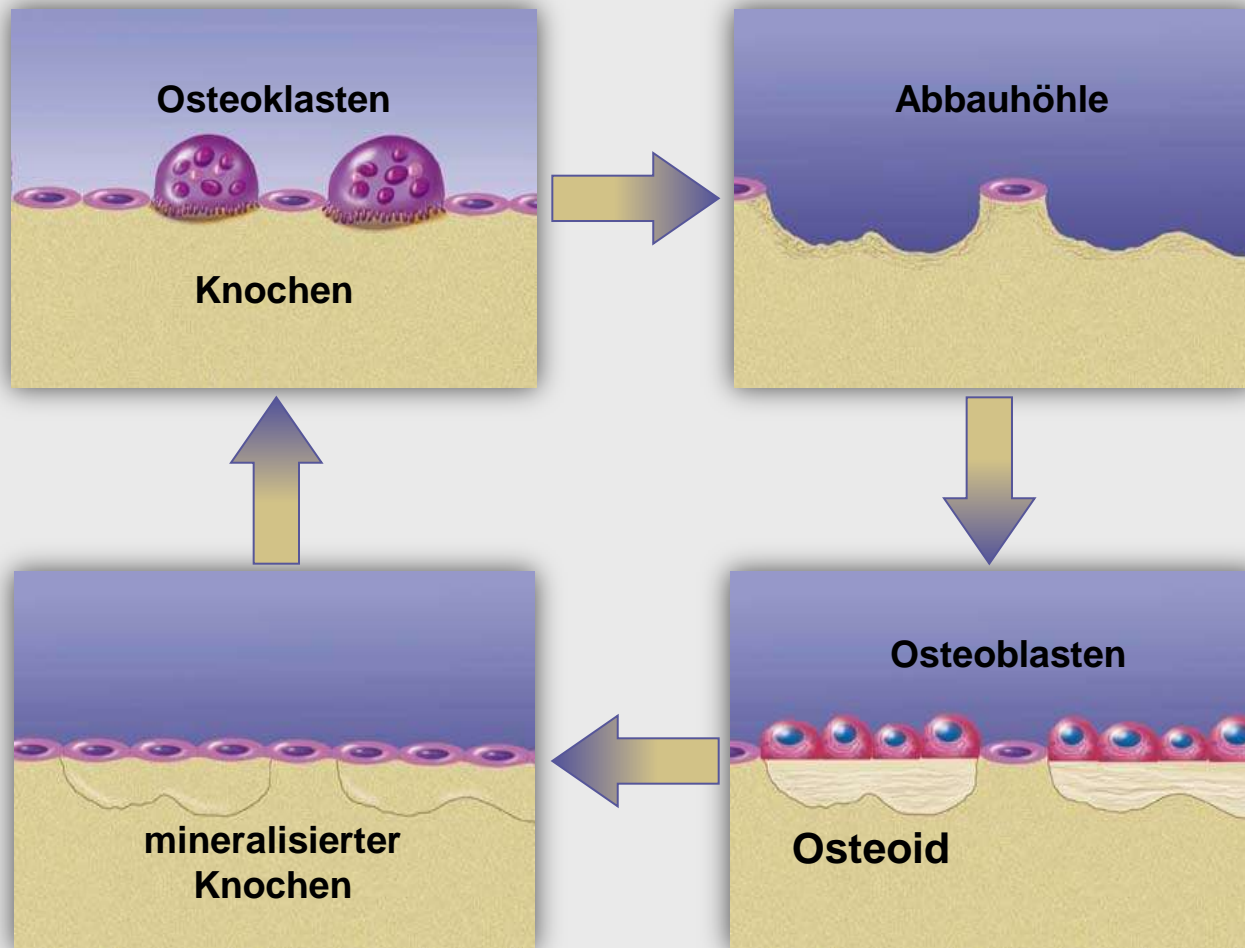
Tumor-bedingte Knochenläsion



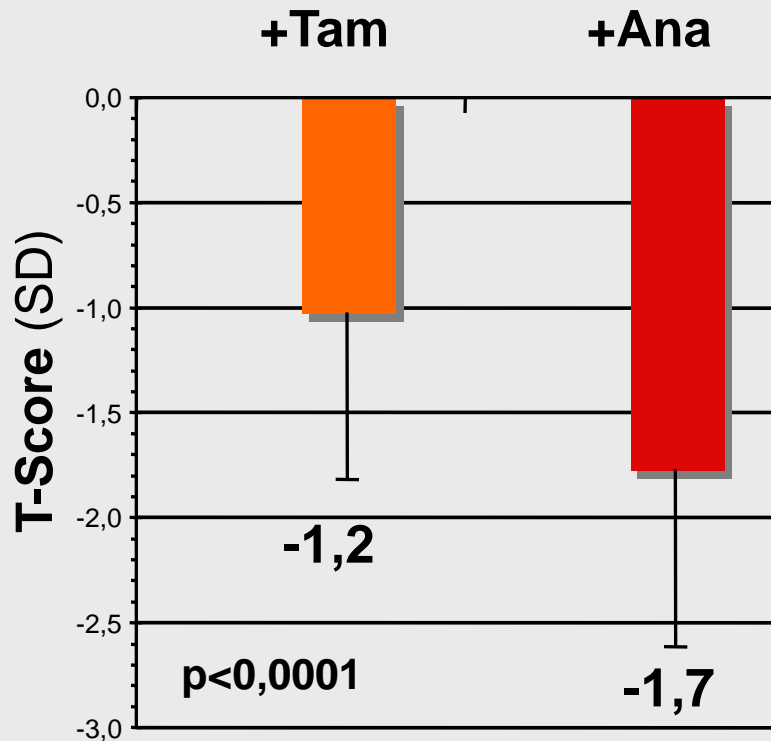
Knochenverlust bei Rheuma



Knochen-Umbau-Prozess



Knochenabbau und Hormontherapie (3Jahre): Prävention mit Bisphosphonaten (Zometa)



Hormonentzug durch Aromatasehemmer

- Senkt Hormone (Östrogene)
- Nach dem Wechsel
- Wirkt nur bei hormonabhängigen Tumoren
- Vermindert Rückfallrate
- Verkleinert Tumore
- Behandlung von Metastasen

Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit

