



HET IS TIJD OM PERSOONLIJK TE WORDEN



**BORSTKANKER IS EEN UITERST
COMPLEXE AANDOENING**

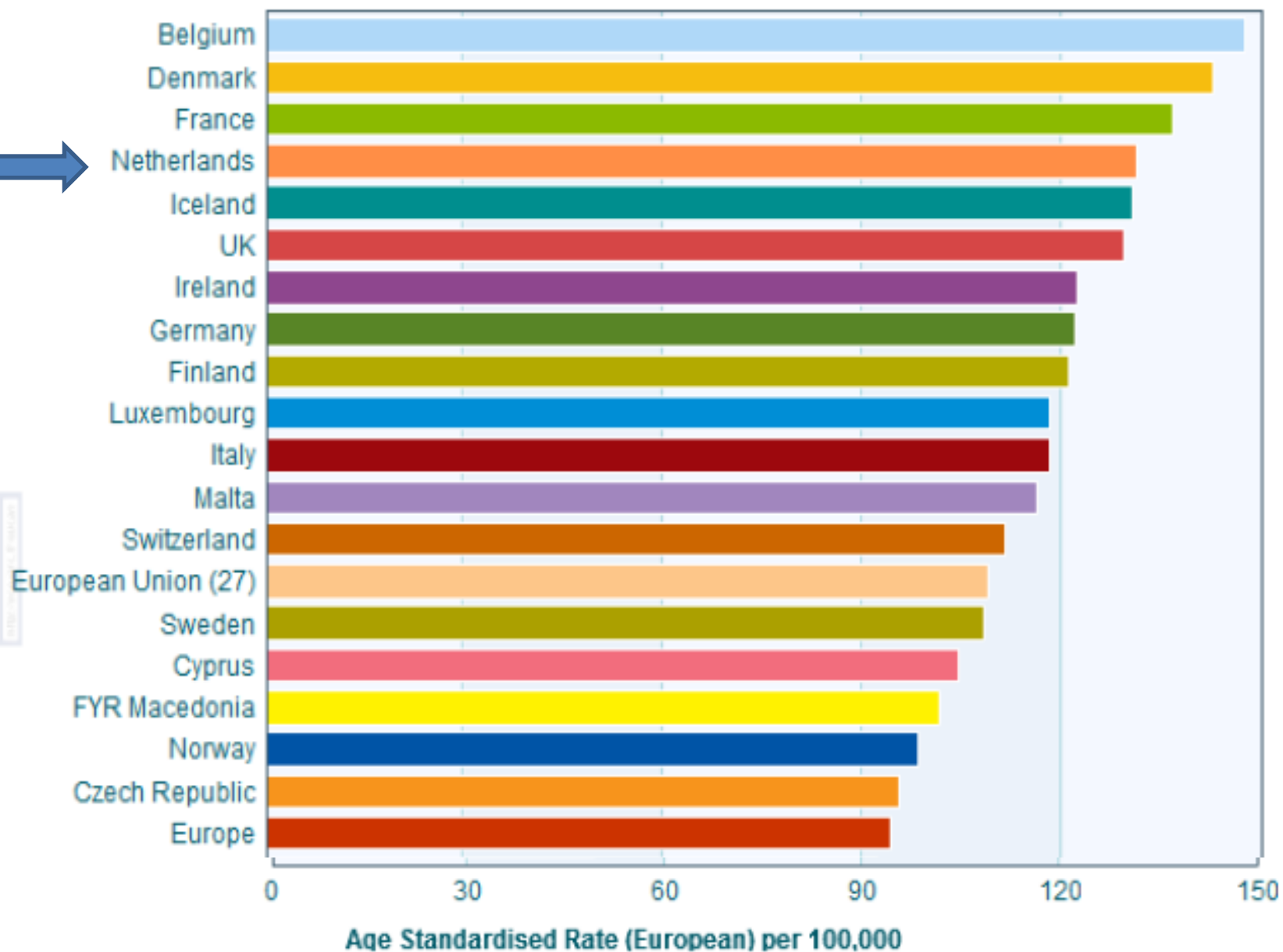


De behandeling van borstkanker is complex a.g.v:

- Complexiteit van het ziektebeeld
- Toename in mogelijkheden diagnostiek en behandeling

en vereist daarom brede multidisciplinaire expertise.

Estimated incidence of breast cancer, 2012



Borstkanker: een uiterst complexe aandoening



De tumor

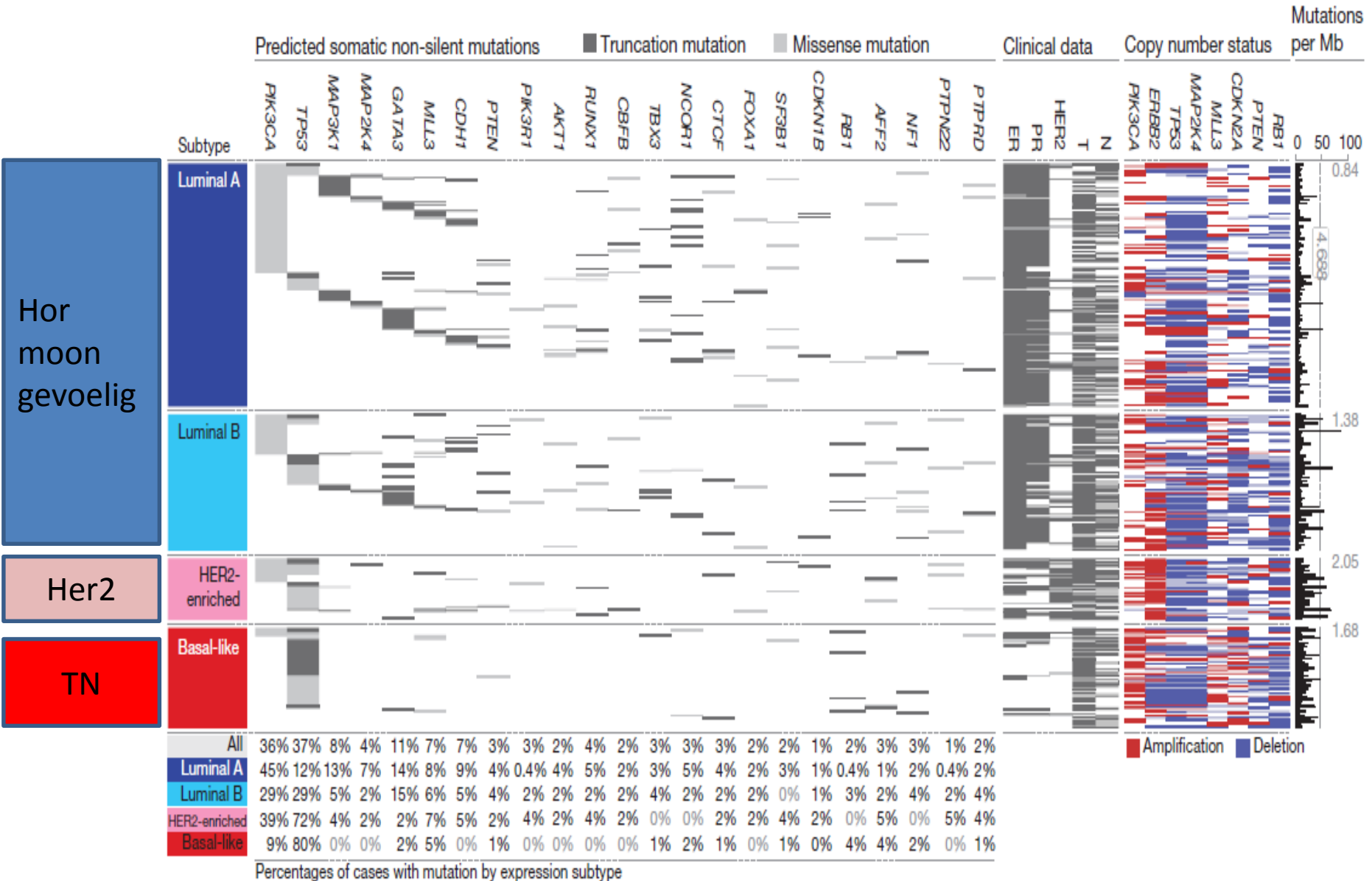


Het stroma



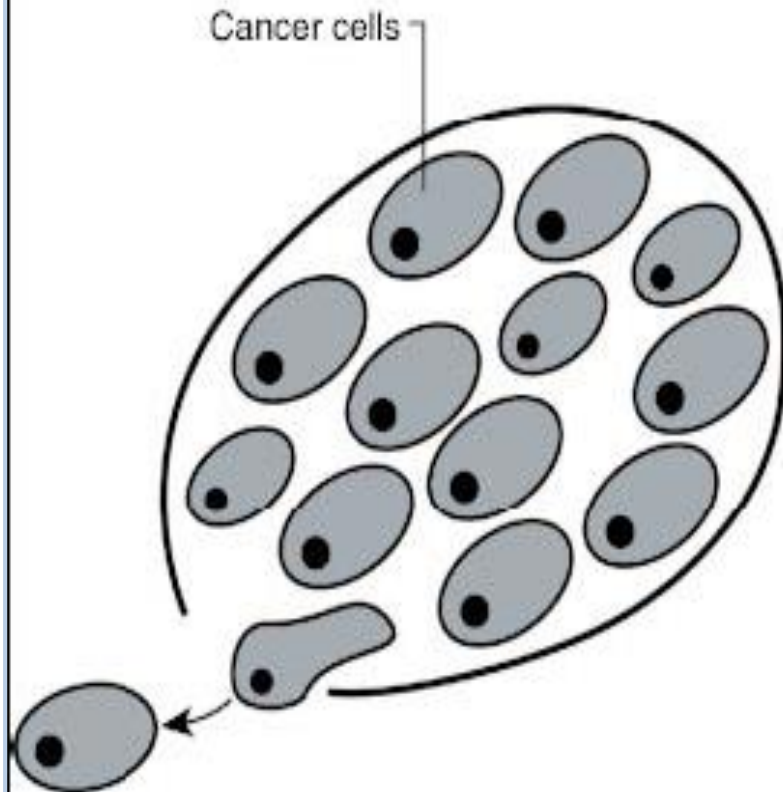
De vrouw

De tumor: grote genetische heterogeniteit

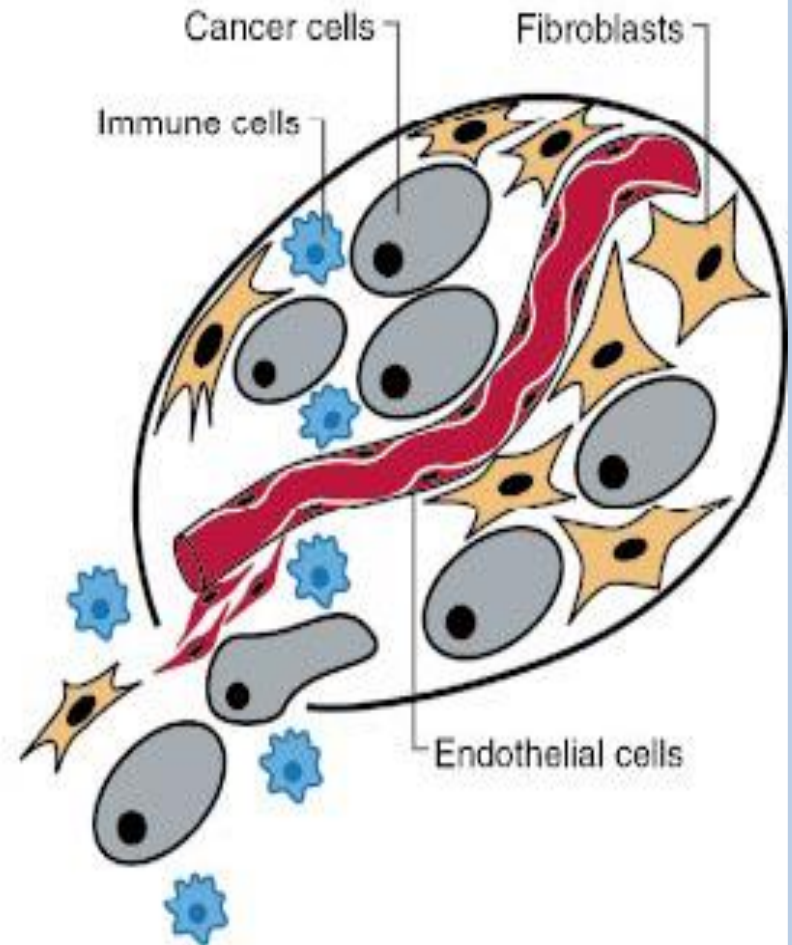


Het stroma: een invloedrijk, heterogeen, tumor-bed

The Reductionist View



A Heterotypic Cell Biology



20 December 2013 | \$10

Science

Breakthrough of the Year

Cancer Immunotherapy

T cells on the attack



AAAS

Dec 2013

De vrouw: complex en divers



- Vrouwelijke geslachtshormonen
- Overerfbare mutaties
- Seed and soil
- Leeftijd



Oestrogenen noodzakelijk voor integriteit

Brain

Estrogen helps to maintain body temperature.

Estrogen may delay memory loss.

Estrogen helps to regulate parts of the brain that prepare the body for sexual and reproductive development.

Heart & Liver

Estrogen helps to regulate the liver's production of cholesterol, thus decreasing the build-up of plaque in the coronary arteries.

Ovary

Estrogen stimulates the maturation of the ovaries.

Estrogen stimulates the start of a woman's menstrual cycle – an indication that a girl's reproductive system has matured.

Vagina

Estrogen stimulates the maturation of the vagina.

Estrogen helps maintain a lubricated and thick vaginal lining.

Breast

Estrogen stimulates the development of the breasts at puberty and prepares the glands for future milk production.

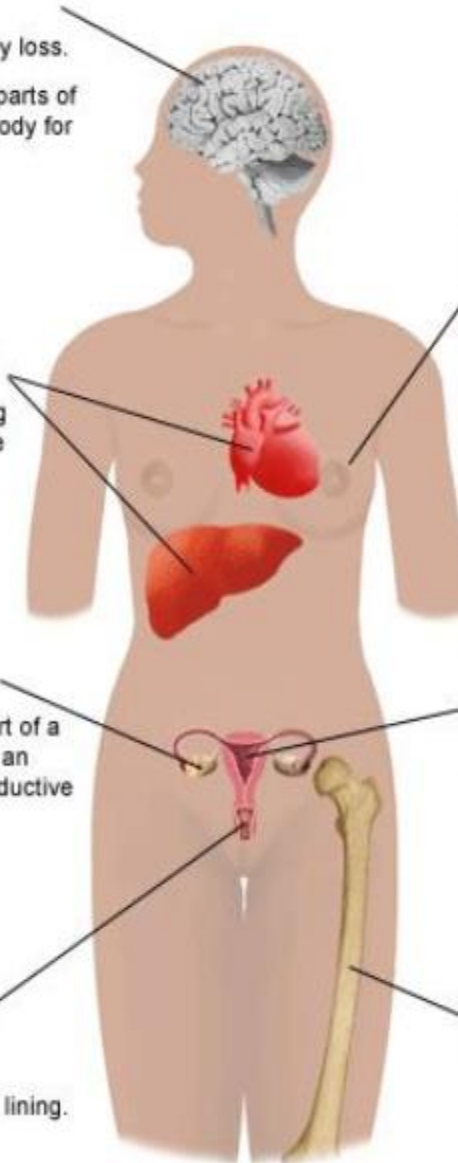
Uterus

Estrogen stimulates the maturation of the uterus.

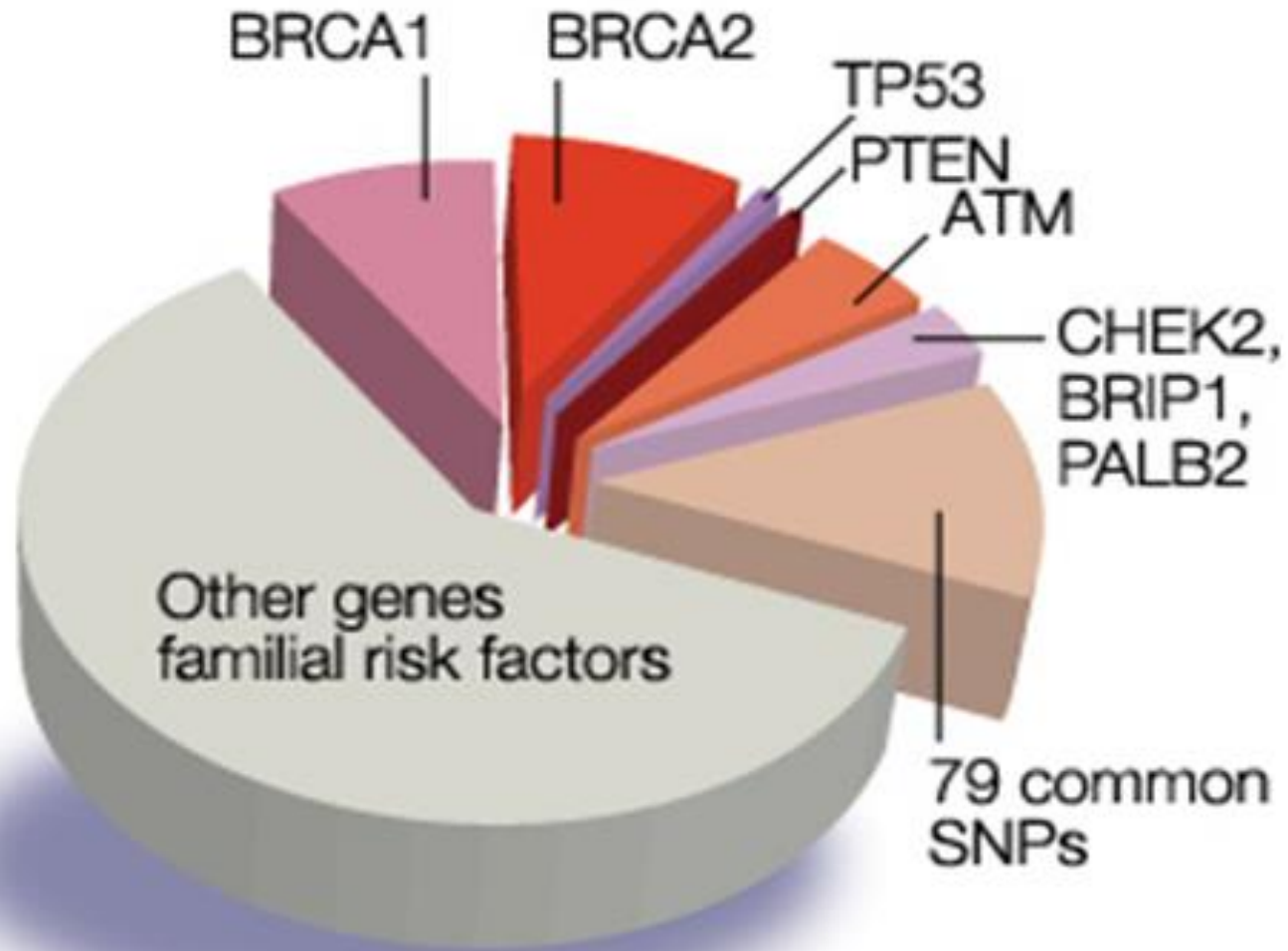
Estrogen helps to prepare the uterus to nourish a developing fetus.

Bone

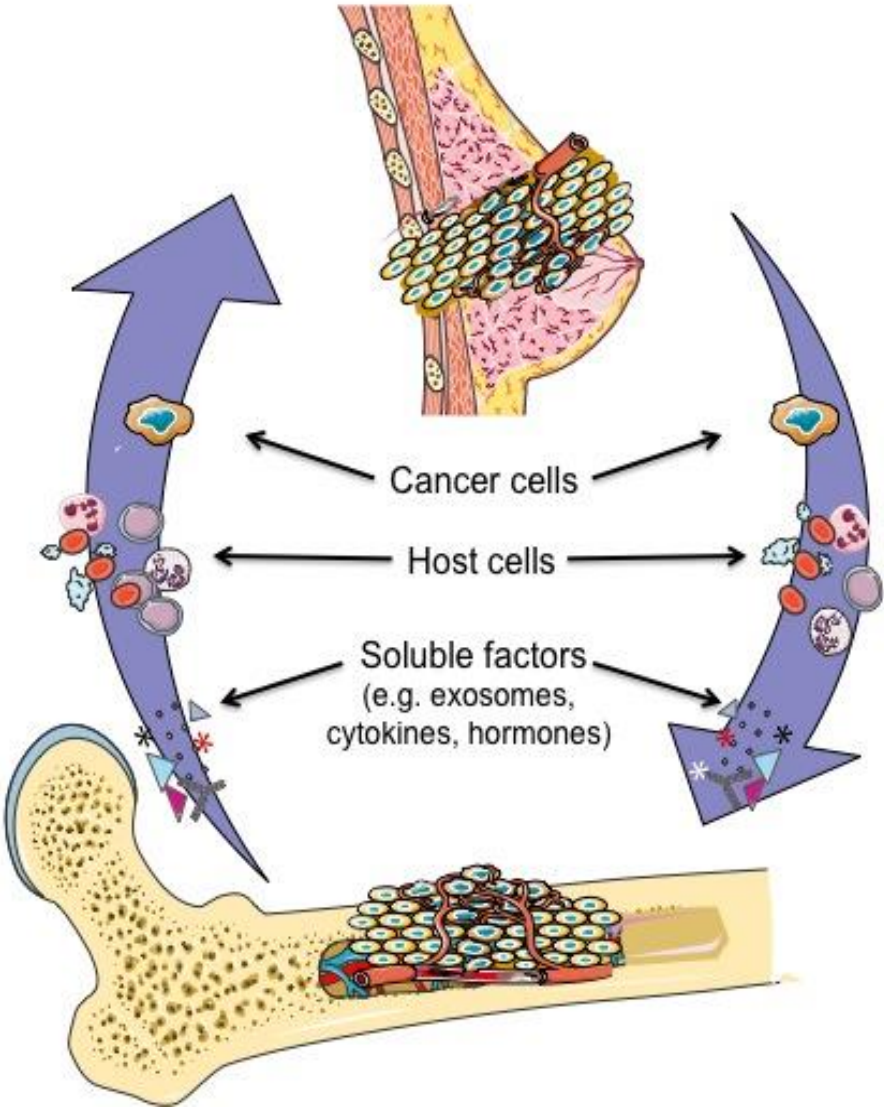
Estrogen helps to preserve bone density.



Overerfbare genetische mutaties

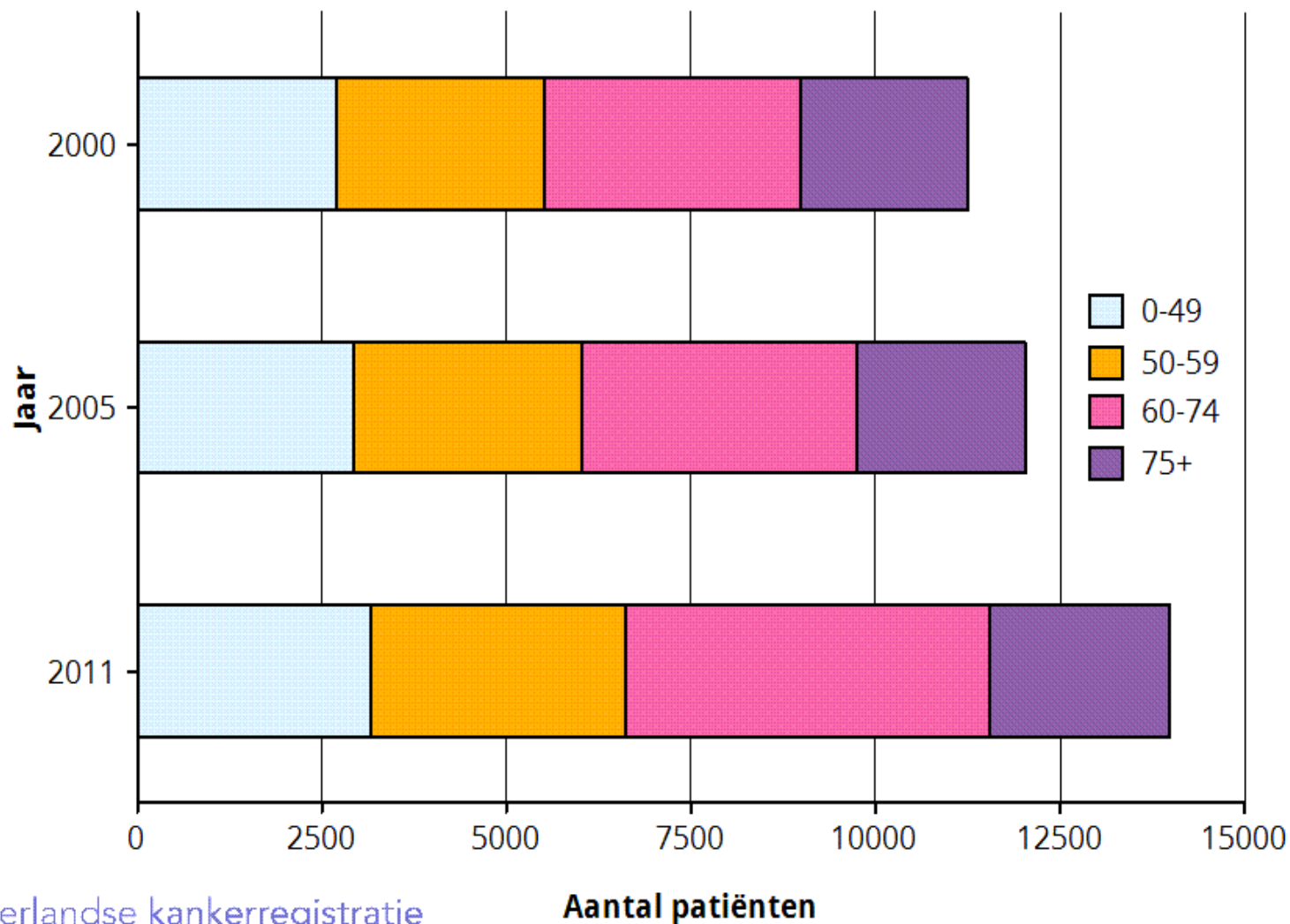


Seed and Soil



Courtesy of K J. Pienta, MD
Johns Hopkins Cancer Center

Aantal nieuwe borstkankerpatiënten, per leeftijdsgroep



Borstkanker: een uiterst complexe aandoening



De tumor



Het stroma



De vrouw

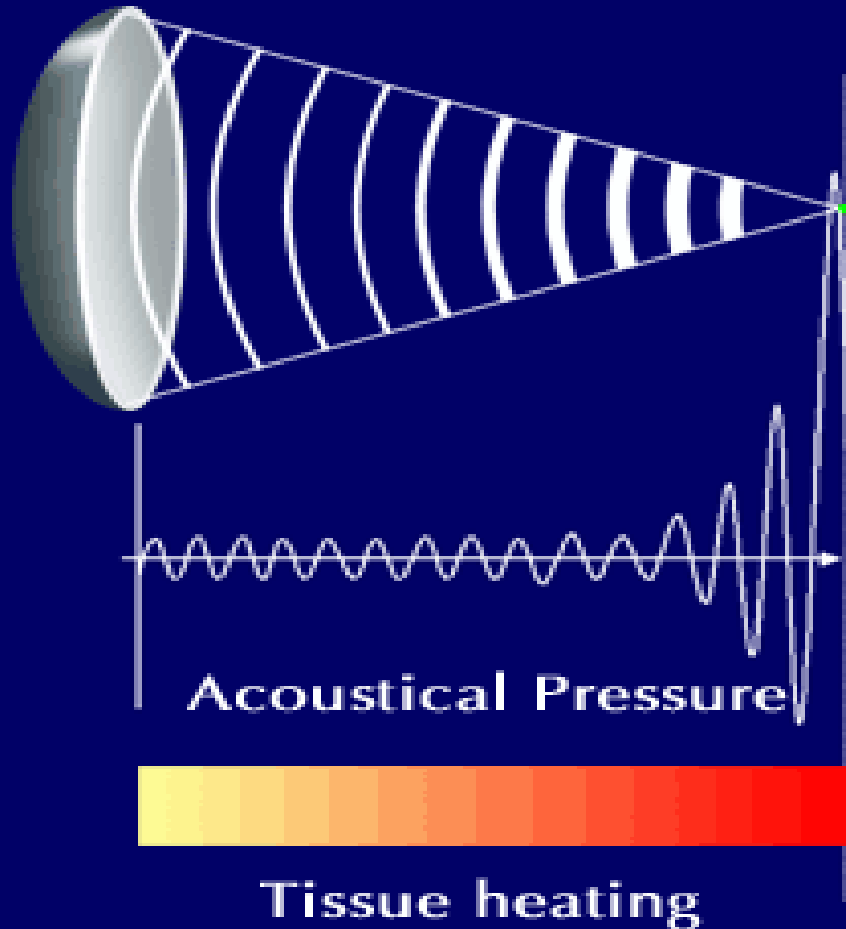


De behandeling van borstkanker is complex a.g.v:

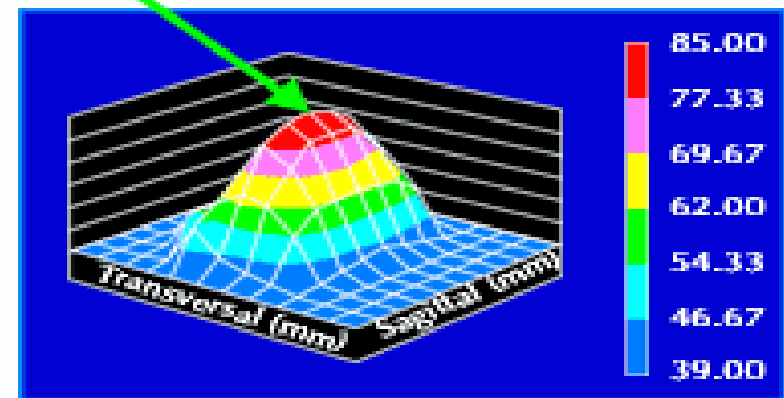
- Complexiteit van het ziektebeeld
- Toename in mogelijkheden diagnostiek en behandeling

en vereist daarom brede multidisciplinaire expertise.

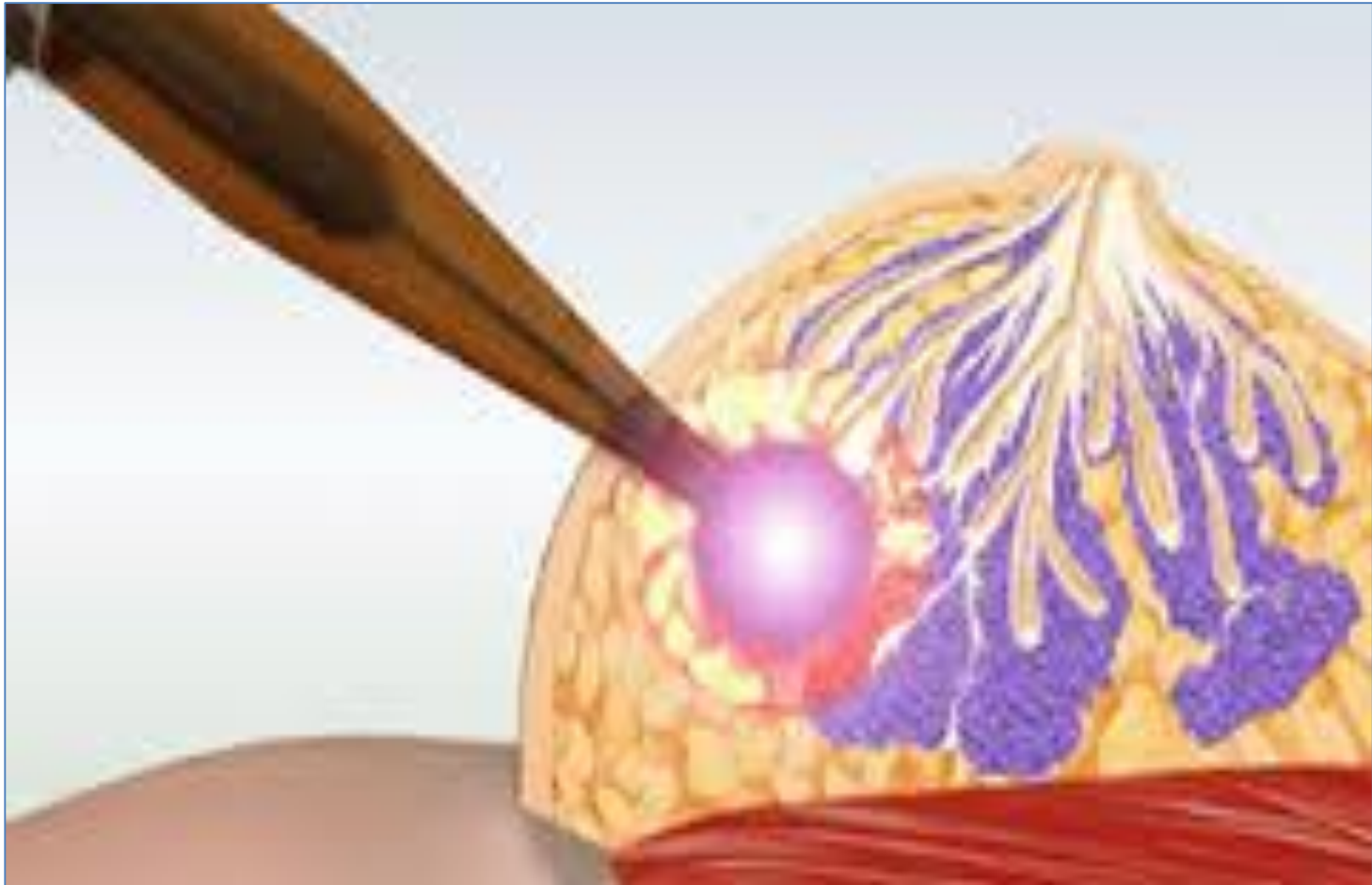
Borstkanker: “opereren zonder snijden”, bv HIFU.



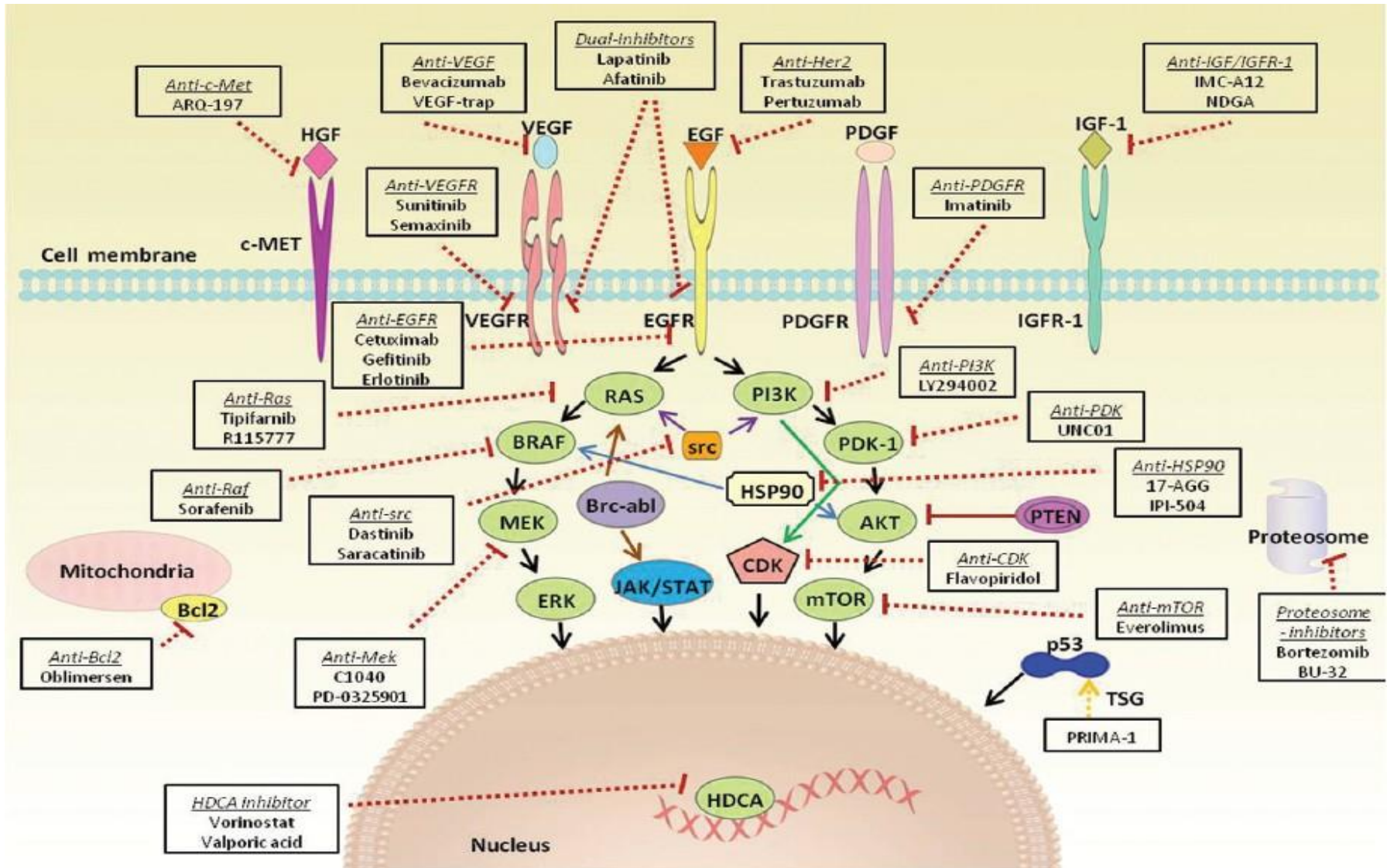
Focused transducer
Emitting ultrasound waves



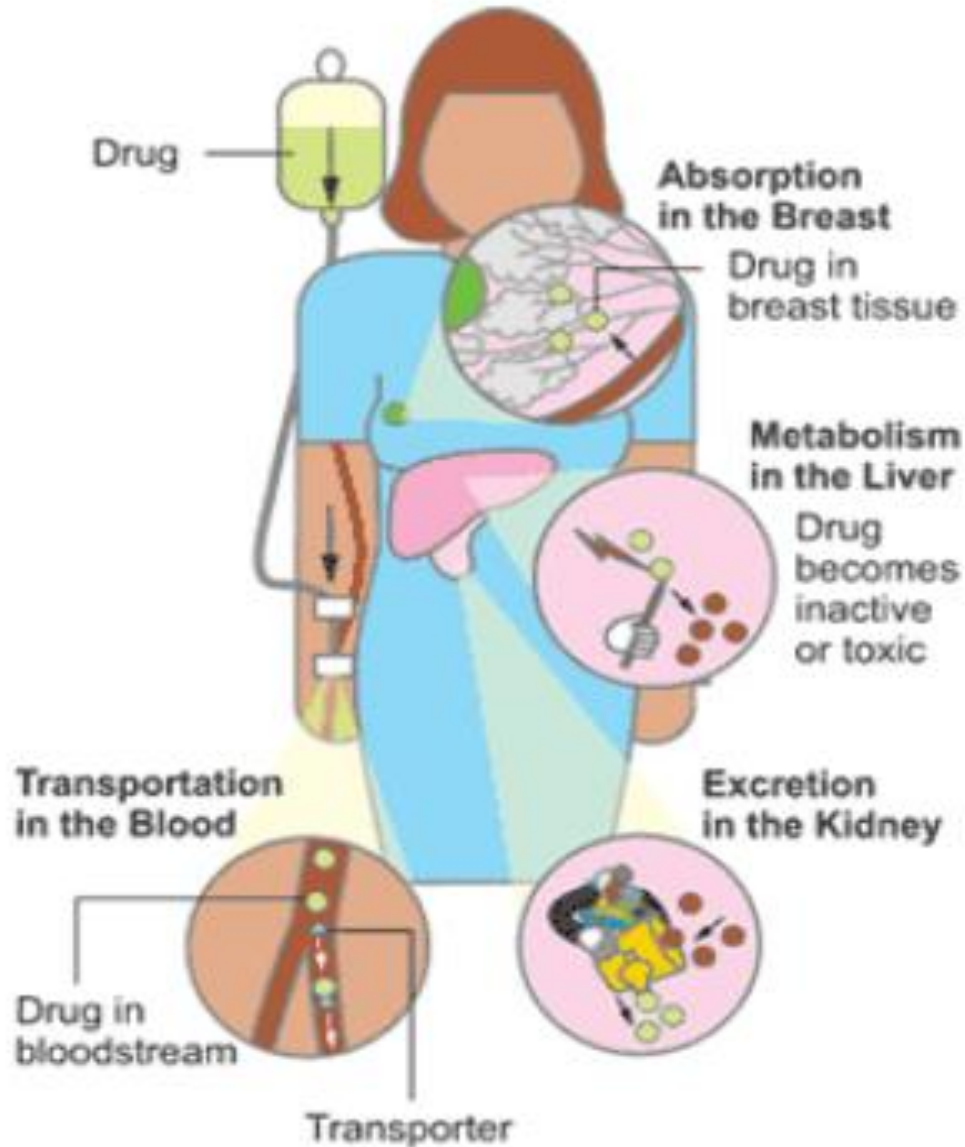
Borstkanker: intraoperatieve radiotherapie



Borstkanker: medicijnen die intracellulaire signalen blokkeren



Pharmacogenomics: heterogeniteit in verwerken medicijnen



Borstkanker: multidisciplinaire expertise
– oncologisch en niet-oncologische-
een absolute vereiste



Borstkanker:
multidisciplinaire expertise een absolute vereiste voor innovatie



Het is (de hoogste) tijd om persoonlijk te worden...



... ook in communicatie en aandacht





BORSTKANKER IS EEN UITERST
COMPLEXE AANDOENING

Een persoonlijk woord van dank



Een persoonlijk woord van dank