# Herceptin subcutaan via thuishospitalisatie

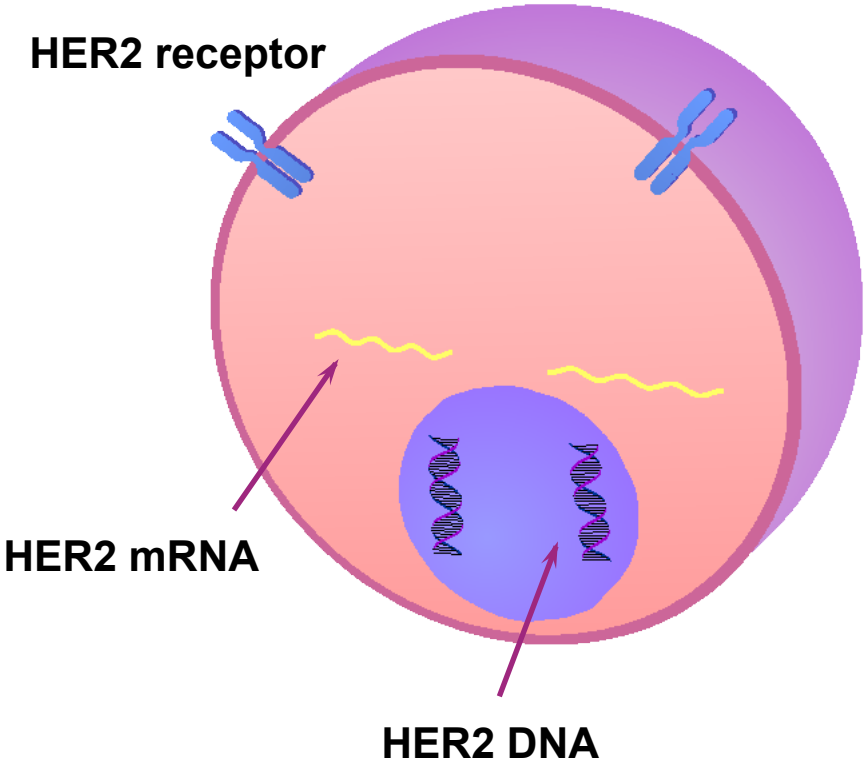
## Medische achtergrond

Dr G Huygh

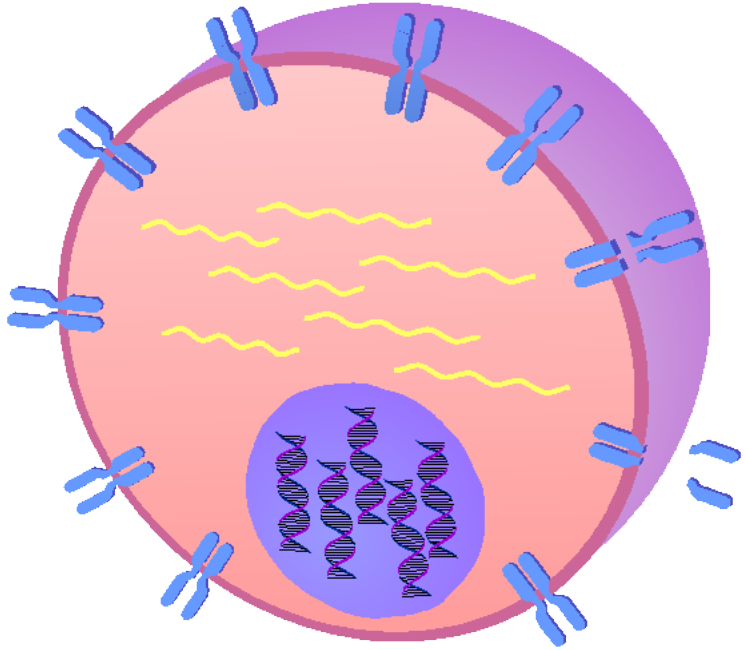
Top in Zorg.

# Overexpressie van de HER2-neu receptor

Normaal




Amplificatie / overexpressie



**Overexpressie bij +/- 25 % van borstkanker**
**Ongunstige prognostische factor**

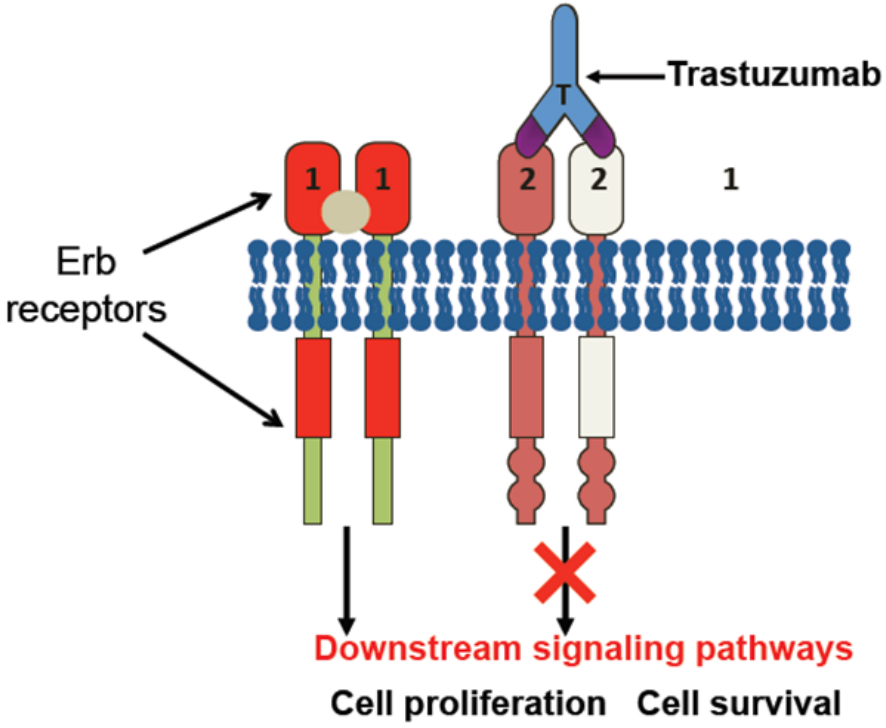
# Her-2 neu exprimerende borsttumoren

- Aggressief biologisch gedrag
  - Jongere patienten
  - Vaker klieraantasting bij diagnose dan andere subtypes
  - Hoger risico op ontwikkelen van metastasen
  - Hoger risico op hersenmetastasen of leptomeningeale carcinomatose
  - Voor de komst van gerichte antilichamen uitermate slechte prognose, nu langdurige ziektecontrole mogelijk onder antilichamen

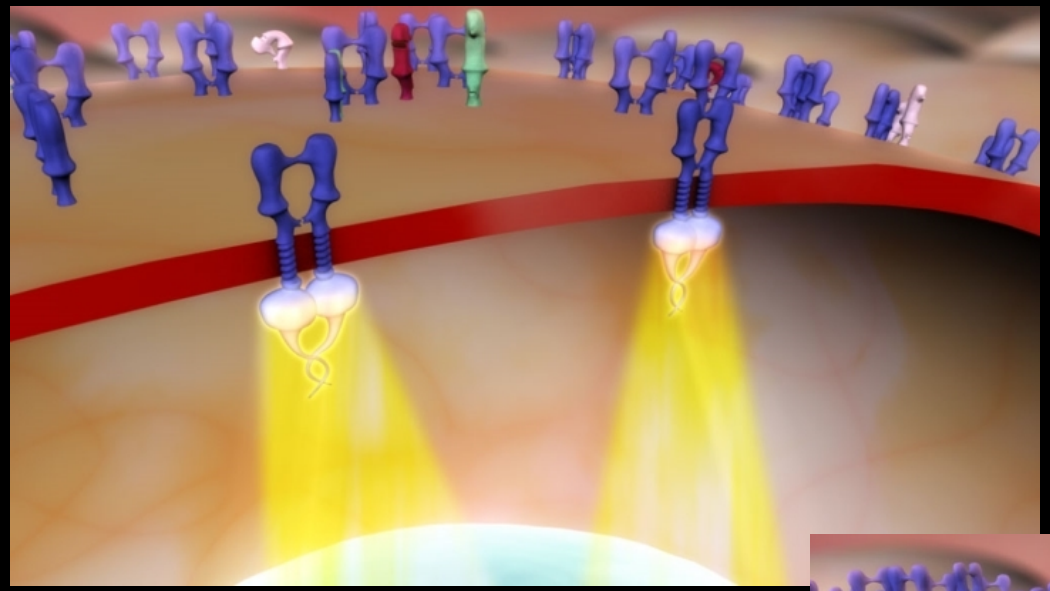
Top in Zorg.

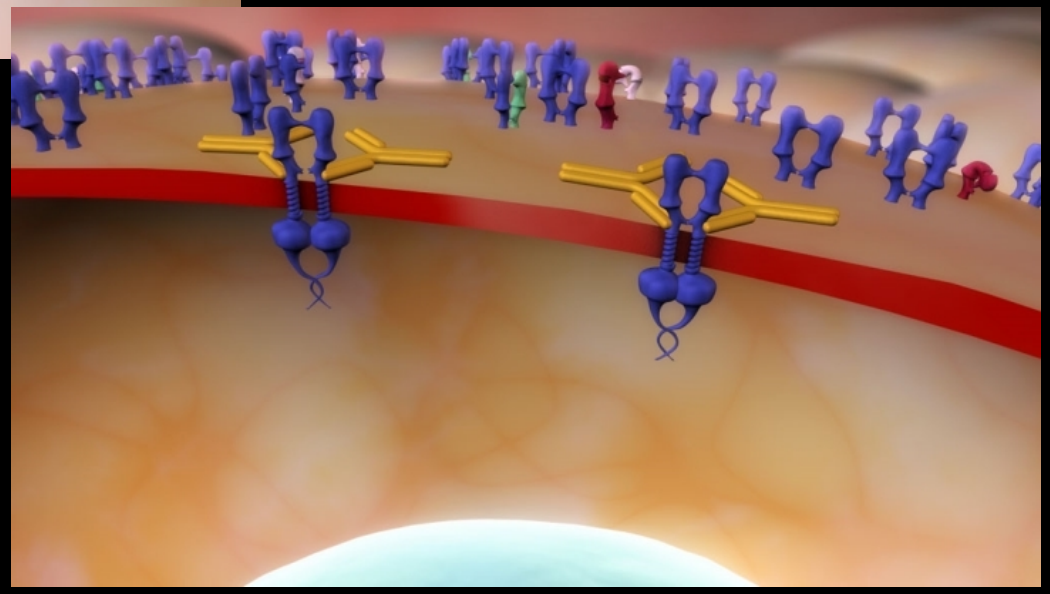
# Trastuzumab -Herceptin®

- Monoclonaal Antilichaam, bindt aan extracellulaire receptor
- Wekelijks, 2 of 3 wekelijks Intraveneus, berekend volgens lichaamsgewicht
- SC 3-wekelijks, 600 mg
- Kan gegeven worden in combinatie met chemotherapie, antihormonale therapie of als monotherapie



# Herceptin blokkeert HER2-geactiveerde celdeling





# Herceptin: hoeksteen van behandeling van her-2 neu gevoelige borsttumoren

- Curatieve setting:
  - 'Adjuvante' therapie: na curatieve heelkunde ter reductie van het hervalrisico
    - Gedurende 1 jaar = 18 toedieningen
    - Eerste 4 toedieningen intraveneus in combinatie met wekelijkse toedieningen taxol (12 weken)
    - Erna subcutaan verder, deels via dagziekenhuis, deels thuis

Top in Zorg.

# Herceptin: toedieningsschema in adjuvante setting

| Toediening of cyclus | Dagziekenhuis | Thuis | Opmerking |
|---|---|---|---|
| 1-6 | x | | Bij cyclus 6: + naaldcontainer en spuit 7 Herceptin® voor thuis |
| 7 | | x | |
| 8 | x | | + spuit 9 Herceptin® voor thuis |
| 9 | | x | |
| 10 | x | | + spuit 11 Herceptin® voor thuis |
| 11-13 | | x | Spuit 12 en 13 afhalen in de ziekenhuisapotheek |
| 14 | x | | + spuit 15 Herceptin® voor thuis |
| 15-17 | | x | Spuit 16 en 17 afhalen in de ziekenhuisapotheek |
| 18 | x | | Naaldcontainer meebrengen |

Top in Zorg.

# Herceptin: hoeksteen van behandeling van her-2 neu gevoelige tumoren

- Curatieve setting:
  - 'Neo-adjuvante' therapie: voorafgaand aan curatieve heelkunde ter volumereductie en in de hoop een 'complete remissie' te bekomen
    - Zelfde schema als in adjuvante setting
    - Subcutane toedieningen worden peri-operatief verdergezet
    - Postoperatief:
      - Bij pathologisch bevestiging 'complete remissie' (= geen viabele tumorcellen meer terug te vinden in borst en oksel): verderzetten herceptin SC tot 18 toedieningen, deels via dagziekenhuis, deels thuis
      - Indien nog residuele ziekte wordt gevonden: switch naar T-DM1 (=antibody-drug conjugaat maw herceptin+ chemotherapie aan elkaar gelinkt), intraveneus via dagziekenhuis, /3 weken, 14 cycli

olv Top in Zorg.

# Herceptin: toedieningsschema in neo-adjuvante setting

| Toediening of cyclus | Dagziekenhuis | Thuis | Opmerking |
|---|---|---|---|
| 1-7 | x | | Bij cyclus 7: + naaldcontainer en spuit 8 Herceptin® voor thuis |
| 8-9 | | x | Spuit 9 afhalen in de ziekenhuisapotheek |
| 10 | x | | + spuit 11 Herceptin® voor thuis |
| 11-13 | | x | Spuit 12 en 13 afhalen in de ziekenhuisapotheek |
| 14 | x | | + spuit 15 Herceptin® voor thuis |
| 15-17 | | x | Spuit 16 en 17 afhalen in de ziekenhuisapotheek |
| 18 | x | | Naaldcontainer meebrengen |

Top in Zorg.

# Herceptin: hoeksteen van behandeling van her-2 neu gevoelige tumoren

- Niet-curatieve-gemetastaseerde setting
  - Combinatie herceptin+ chemotherapie vs chemotherapie alleen:
    - Verhogen van responskansen
    - Verlengen van duur van ziektecontrole
    - Verlengen overleving
  - 4 à 6 maanden combinatietherapie erna herceptin als onderhoudstherapie verder bij voorkeur subcutaan, in combinatie met antihormonale therapie bij hormonaalgevoelige tumoren
  - Afhankelijk van nood tot opvolging en wens van patient 1, 2 of 3 opeenvolgende toedieningen thuis

olv Top in Zorg.

# Herceptin: neveneffecten

- Overgevoeligheidsreacties
  - Enkel risico bij eerste toediening → wordt traag (/90 min) op dagziekenhuis gegeven gevolgd door observatieperiode
  - Geen risico bij daaropvolgende toedieningen
- Lokale huidirritatie/pijn na SC injectie
  - Eerste 24 uur kan er een halo zichtbaar zijn rondom de injectieplaats, soms licht pijnlijk, steeds spontane resolutie
- Milde moeheid
- Broze nagels

# Herceptin: neveneffecten

- Cardiotoxiciteit
  - Reversibel → rechallenge vaak mogelijk na tijdelijke onderbreking en opstarten van ondersteunende cardiale medicatie
  - Risicofactoren: leeftijd, voorbehandeling met anthracyclines, cardiale antecedenten
  - Monitoring linker ventrikel ejectiefractie dmv echocardiografie /3 maanden en follow-up via cardio-onco raadpleging (collega Dr Heggermont)
  - **Bij symptomen suggestief voor hartfalen (kortademigheid en/of gezwollen enkels) graag contact opnemen met behandelend oncoloog via secretariaat 053/724479**

Top in Zorg.

# In geval van morsen

- Is er per ongeluk Herceptin op de huid of een ander oppervlak gekomen: spoel dit met voldoende water en eventueel zeep.

- Is er per ongeluk Herceptin in de ogen terechtgekomen: spoel overvloedig met water en verwijder contactlenzen.

# Nuttige contactgegevens

- Secretariaat medische oncologie: 053/724479
- Verpleegkundig coördinatoren borstkliniek:
  - Sarah Palsterman: 053/724966
  - Laura Standaert: 053/728488
  - Ann Biebaut: 053/724018
- Ziekenhuisapotheek Aalst: 053/724402
- Verantwoordelijke apotheker (Nicolas Zaman): 053/728513

# Veel succes!

Team Borstkliniek OLV Aalst