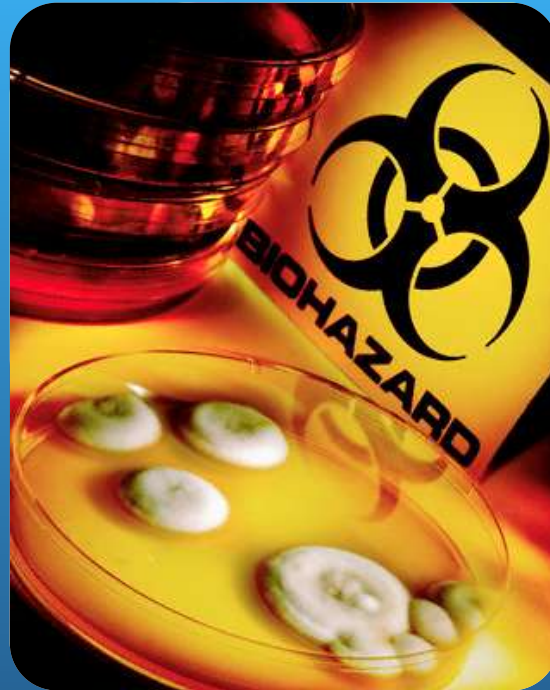


# Biologicals



Dr EMG Jacobs  
Internist-hematoloog

# Indicaties

Vele terreinen worden ze momenteel gebruikt

Waar hebben we het over?

- insuline
- epoitrine
- interferon beta
- rituximab
- trastuzumab
- infliximab
- bevacizumab
- panitumumab
- eculizumab
- onder andere...

# Behandeling, algemeen

- **KOSTEN**

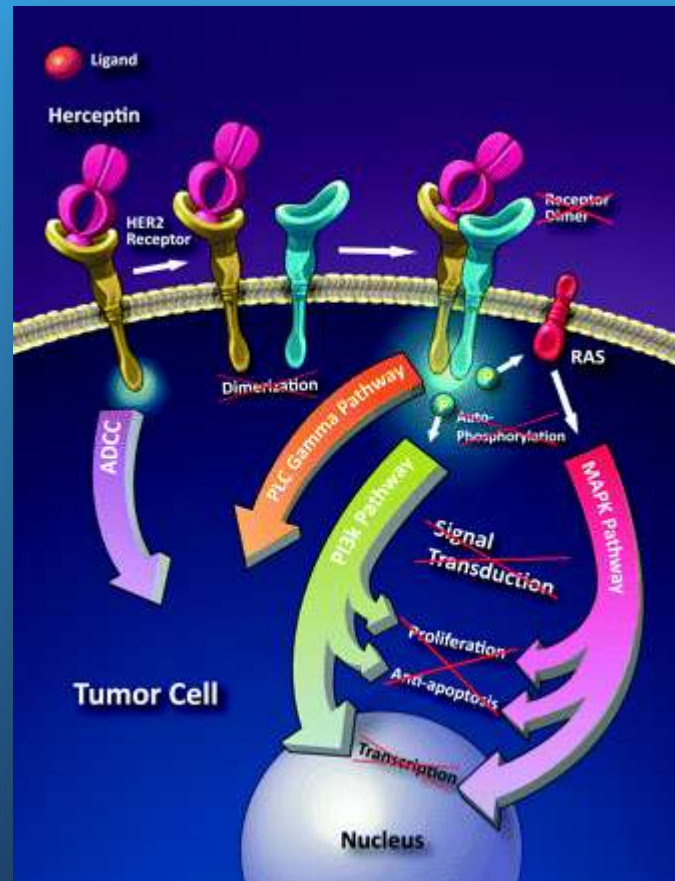
Lastige discussie

- Hoeveel is een paar maanden extra waard?
- Wie bepaalt de kosten?
- Als te duur
  - Wachten tot het patent verlopen is?
  - Verwijzen naar andere ziekenhuizen?
  - Evt buitenland waar medicatie goedkoper is?
  - Beslist de arts/gezondheidszorg wie wat krijgt?
  - Wat zijn de criteria om iets wel te geven?
- Kortom; die discussie kan ik niet voeren

# Behandeling, mamma

## Trastuzumab (Herceptin<sup>®</sup>) iv /sc

anti Her2Neu



# Behandeling, mamma

## Trastuzumab (Herceptin<sup>®</sup>) iv/sc

### Resultaten

- HERA studie; na de adjuvante therapie 1 jaar trastuzumab vs geen trastuzumab bij Her2Neu + vrouwen
- Na 4,0 jaar mediane ziekte vrije overleving
  - 85.9% vs 73.1%
- Mediane overleving
  - 92.6% vs 89,4%

# Behandeling, colonca gemetastaseerd

## Bevacizumab (Avastin<sup>®</sup>), iv

(bindt aan VEGF)



# Behandeling, colonca gemetastaseerd

## Bevacizumab (Avastin<sup>®</sup>), iv

### Resultaten

- 5FU en irinotecan met/zonder bevacizumab,
  - mediane overleving 17,6 vs 14,6 maanden (sign)
  - PFS; 4,4 maanden langer (niet sign)

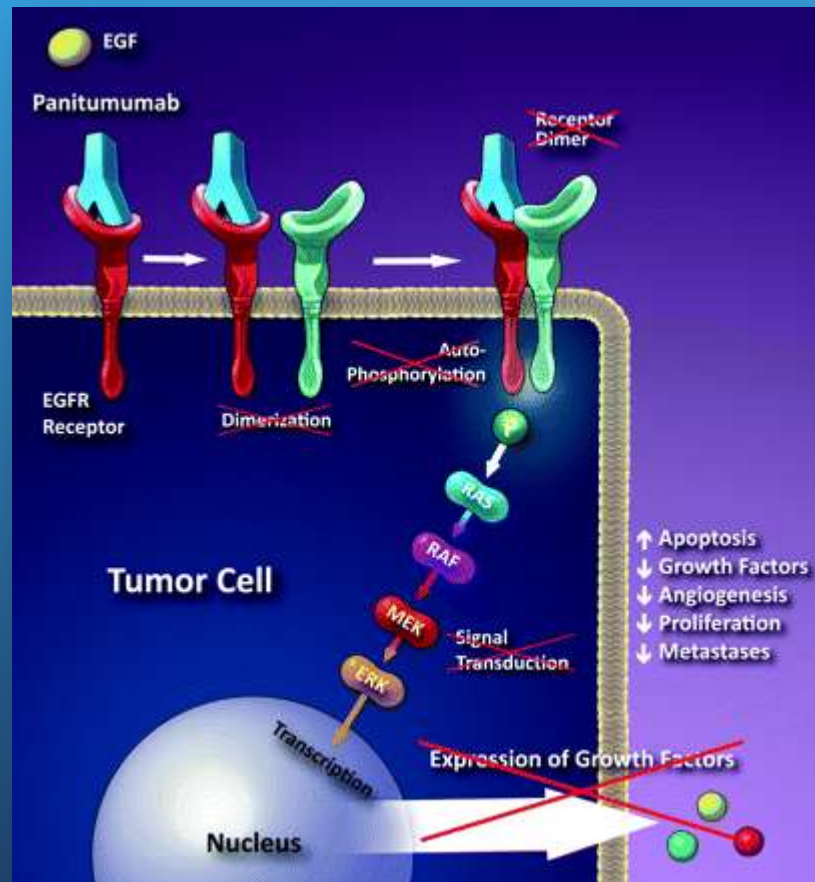
#### 5FU met/zonder bevacizumab,

- mediane overleving 16,6 vs 12,9 maanden (niet sign)
- PFS 3,7 maanden langer (sign)

# Behandeling, colonca gemetastaseerd

## Panitumumab, Vectibix<sup>®</sup>, iv

Anti EGFR





# Behandeling, colonca gemetastaseerd

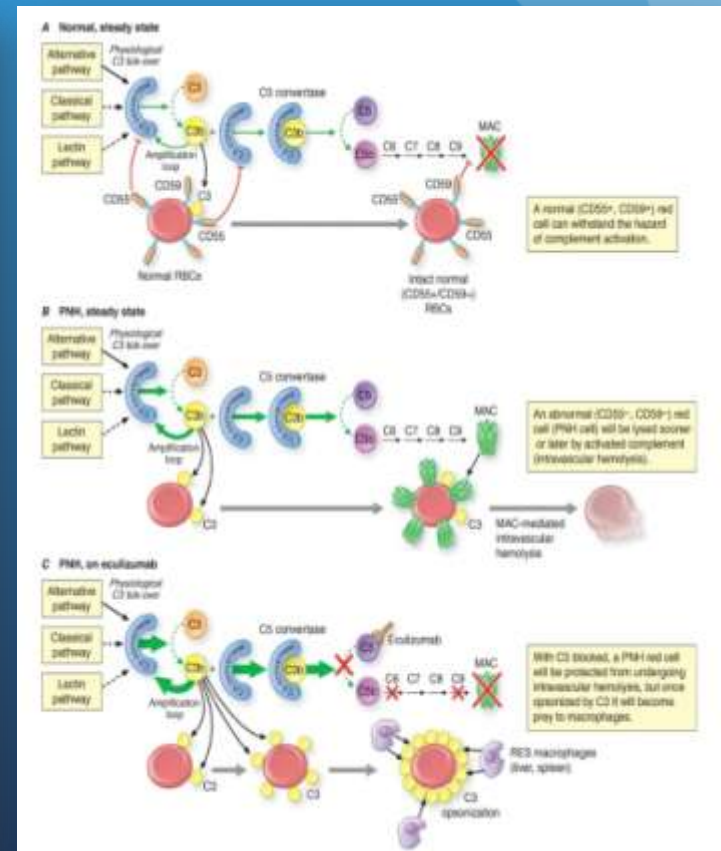
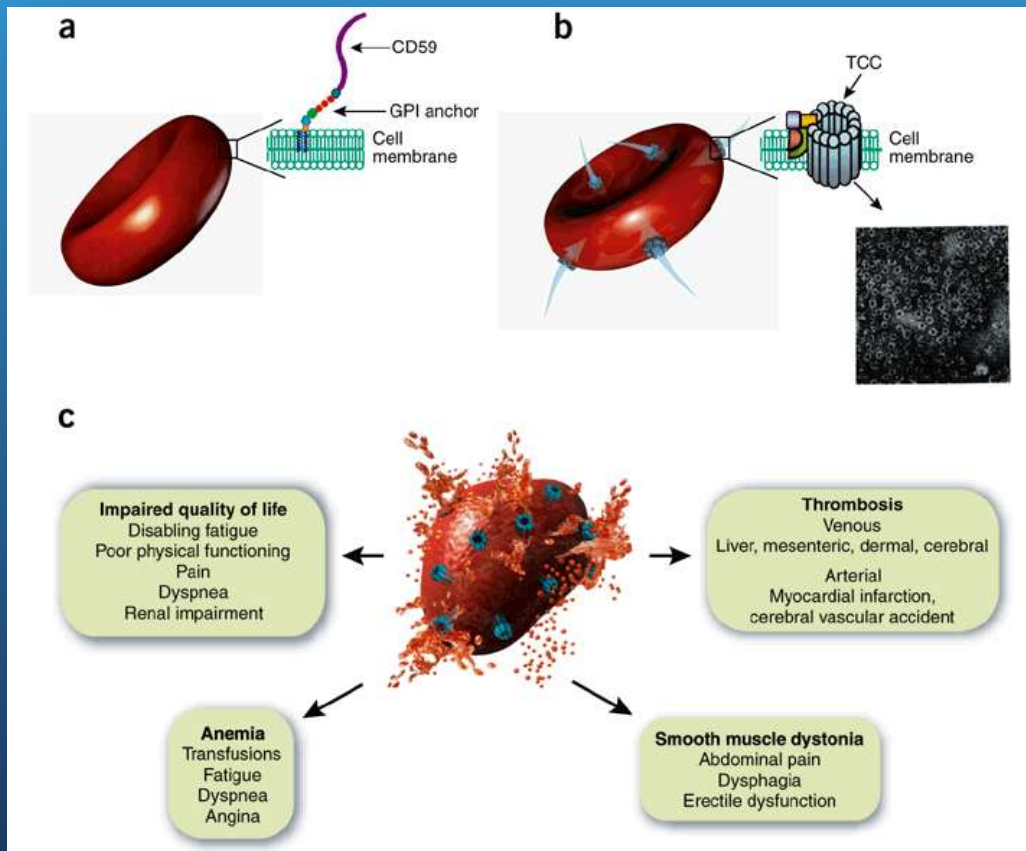
## Panitumumab, Vectibix<sup>®</sup>, iv

### Resultaten

Significante toenames met diverse kuurcombinaties, geen significante OS, door crossover modellen

# Behandeling, colonca gemetastaseerd Eculizumab (Soliris<sup>®</sup>, iv)

Bindt C5 component van het complement en remt complement activatie hierdoor



# Behandeling, colonca gemetastaseerd

## Eculizumab (Soliris<sup>®</sup>, iv)

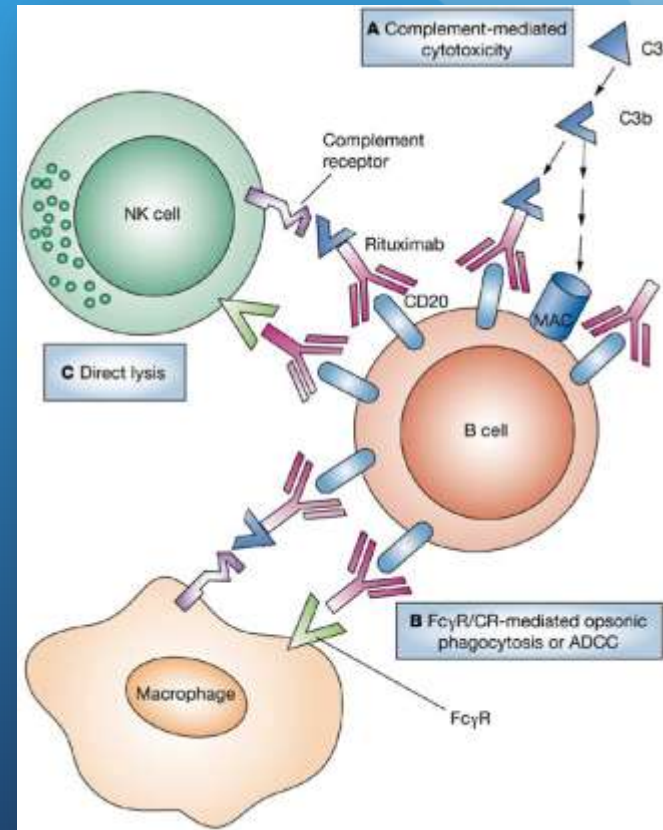
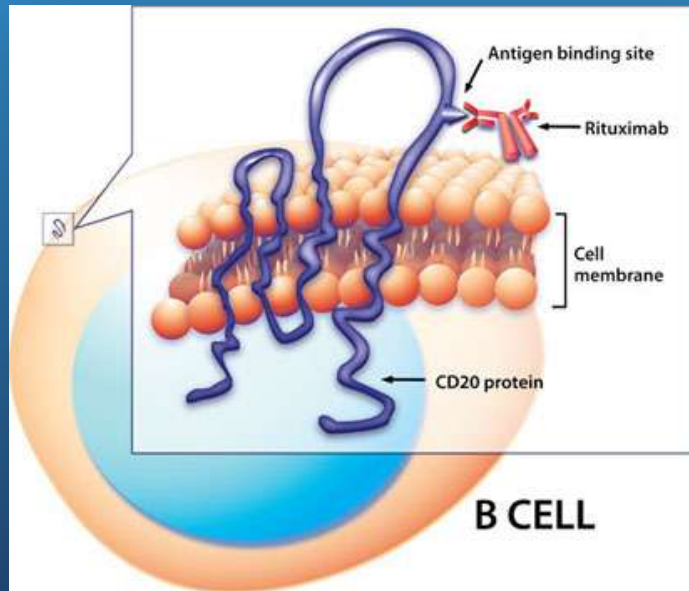
### Resultaten

#### Shepard studie (1 jaar follow-up, fase 3 studie)

- 87% reductie hemolysis
- 52 % reductie transfusie
- 51% transfusie onafhankelijk geworden
- Verlenging; open label na 3 jaar
- Na 36 maanden 97% in leven, 87% LDH daling, 82% trombose daling, 96.4% van de patienten zonder trombose, 93% verbetering of stabilisatie van nierfunctie, 90% transfusie onafhankelijk, aantal transfusies met 55% gedaald, geen cumulatieve toxiciteit

# Behandeling, colonca gemetastaseerd

## Rituximab (MabThera<sup>®</sup>, iv)



# Behandeling, colonca gemetastaseerd

## Rituximab (MabThera<sup>®</sup>, iv)

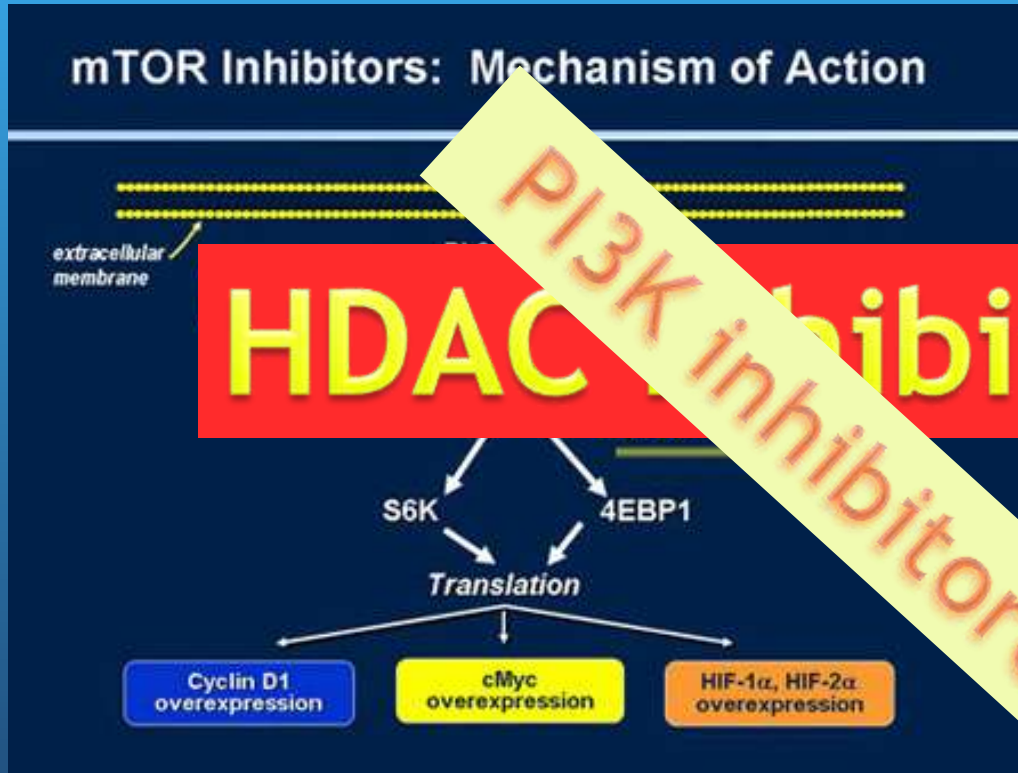
### Resultaten

DLBCL St III-IV ouderen (>65jr) OS na 3-5-10 jr verbetering met resp 13%, 13% en 16%. (70% vs 57%, 58% vs 45%, 44% vs 28%)

DLBCL St III-IV < 65 jr, OS na 3 jr 93% vs 84%, na 6 jr 90% vs 80%

Ook gebruikt voor laaggradige NHL en CLL

# Te verwachten ontwikkelingen



**HDAC inhibitors**

**PI3K inhibitoren**

**mTOR inhibitoren;**  
**sirolimus,**  
**everolimus**

# Betekenis voor de huisarts

- Andere prognoses van behandeling, zowel curatief als palliatief
- Ander bijwerkingen profiel
- I.p.v. chemotherapeutica, soms i.c.m.
- **Let op** bij voorschrijven van nieuwe medicatie. Mogelijk interacties met datgene wat de specialist heeft voorgeschreven.
- Bij twijfel; navragen bij specialist
- <http://www.oncotherapie.nl/>

# Take home message

- Veel nieuwe ontwikkelingen in nieuwe vormen van therapieën
- Veel belovende ontwikkelingen
- Let op nieuwe toxiciteitsprofielen
- Interacties met 'gewone' medicatie





