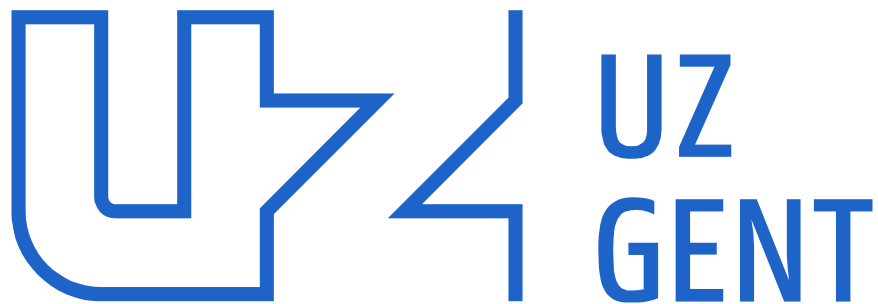




PO doelgerichte therapie in de oncologie, zonder bijwerkingen?

Wat met therapietrouw en monitoring ervan?

Alumni 19 FEB 2020

Definitie

Targeted therapy is doelgerichte therapie
= type van medicatie die de groei blokkeert van
kankercellen

Door te interfereren met specifieke doel-molecules
die nodig zijn voor de carcinogenese (ontstaan van
kanker) en tumorgroei.

Definitie

Doelgerichte kankertherapieën kunnen

meer efficiënt zijn dan ouder
behandelingen (chemotherapie)

En minder schadelijk voor normale
cellen.

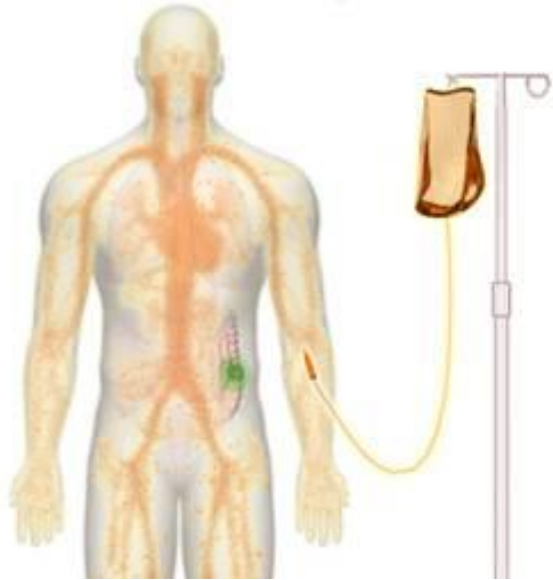
A solid blue triangle is located in the bottom right corner of the slide.

Chemotherapie

Chemotherapie interfereert eenvoudigweg met snel delende cellen.

Evolution of therapy

Target proliferation, but not specific
Systemic Treatment: chemotherapy



Evolution of therapy



Targeted therapy
Precision medicine



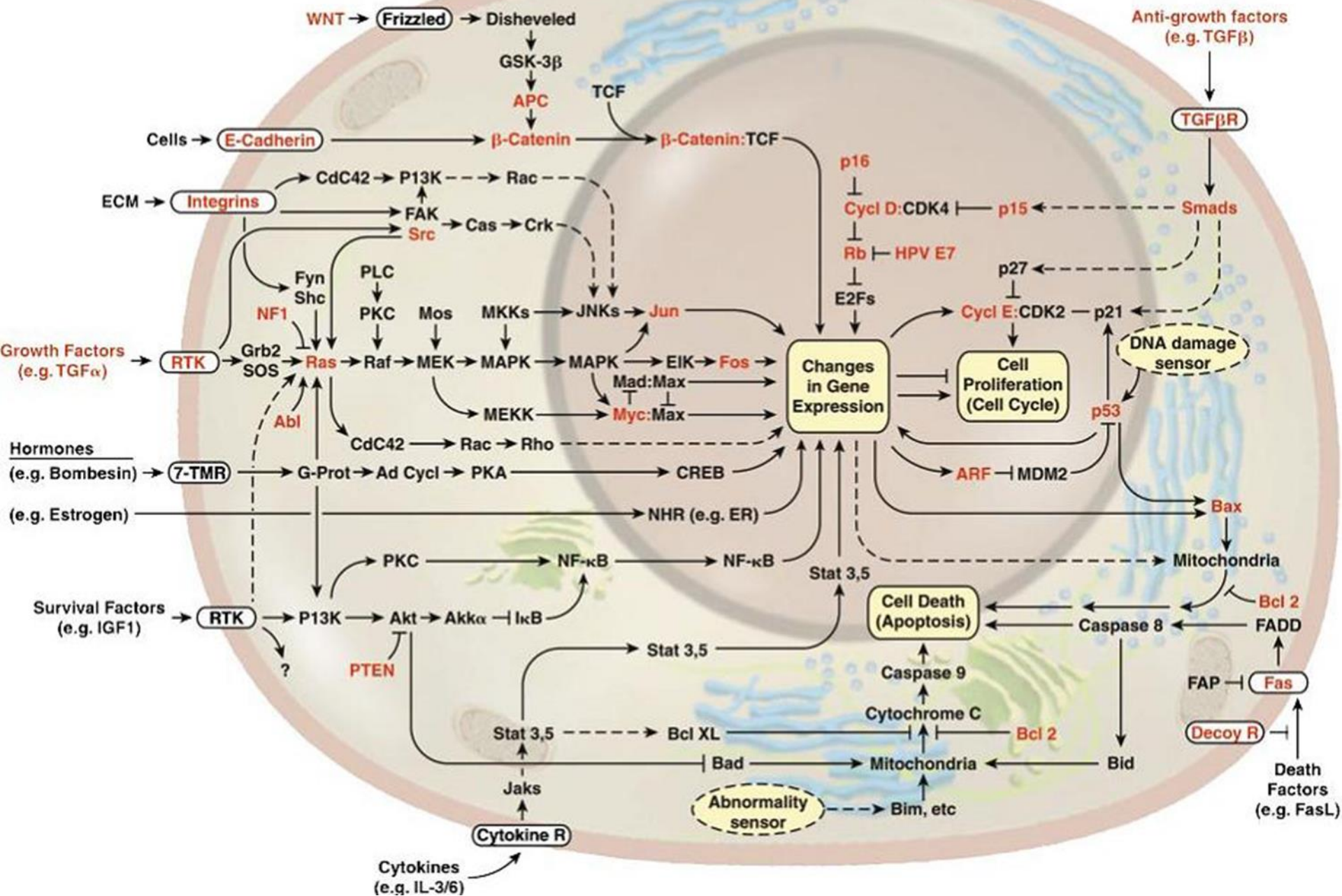
Targeted therapy 1

- ▶ Als er een duidelijke moleculaire drijfveer is
- ▶ Therapeutische index hoog
- ▶ Dan kan optimaal effect van behandeling bekomen worden aan een dosis lager dan de dosis die maximaal goed getolereerd wordt

Targeted therapy 2

MAAR

- ▶ Veel voorkomende solide tumoren
- ▶ Hebben vele potentiële doelmolecules
- ▶ Vaak is er geen kritische moleculaire drijfveer
- ▶ Ontwikkelen van echte doelgerichte therapie is dan ook een grote uitdaging



Targeted therapy 3

- ▶ Kleine molecules

 - PO

 - Blokkeren specifieke enzymes en
groeifactoren

 - Dringen intracellulair

 - Signaal transductie inhibitoren

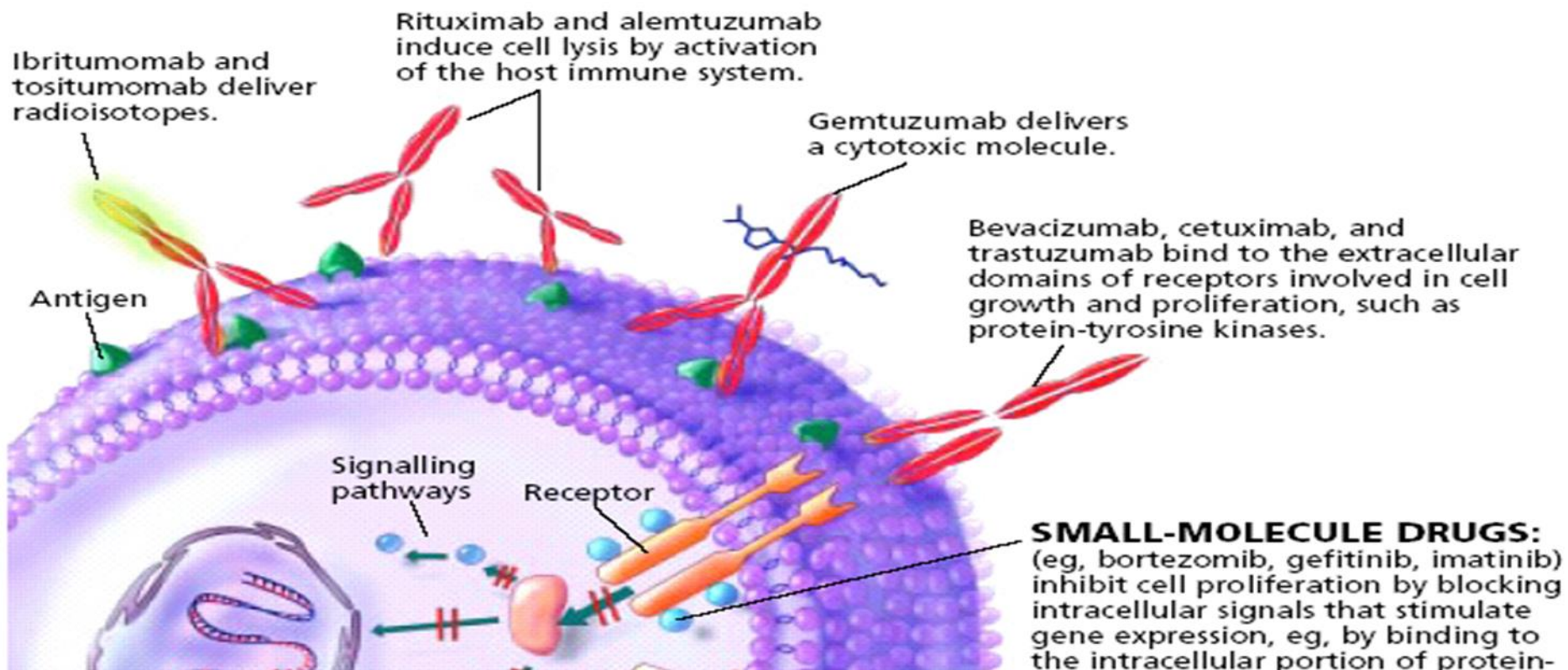
- ▶ Monoclonale antilichamen

 - IV

 - Extracellulair

 - CAVE infusie reactie

MONOCLONAL ANTIBODIES bind to antigens present preferentially or exclusively on tumor cells.



EGFR

(epidermale groeifactor receptor)

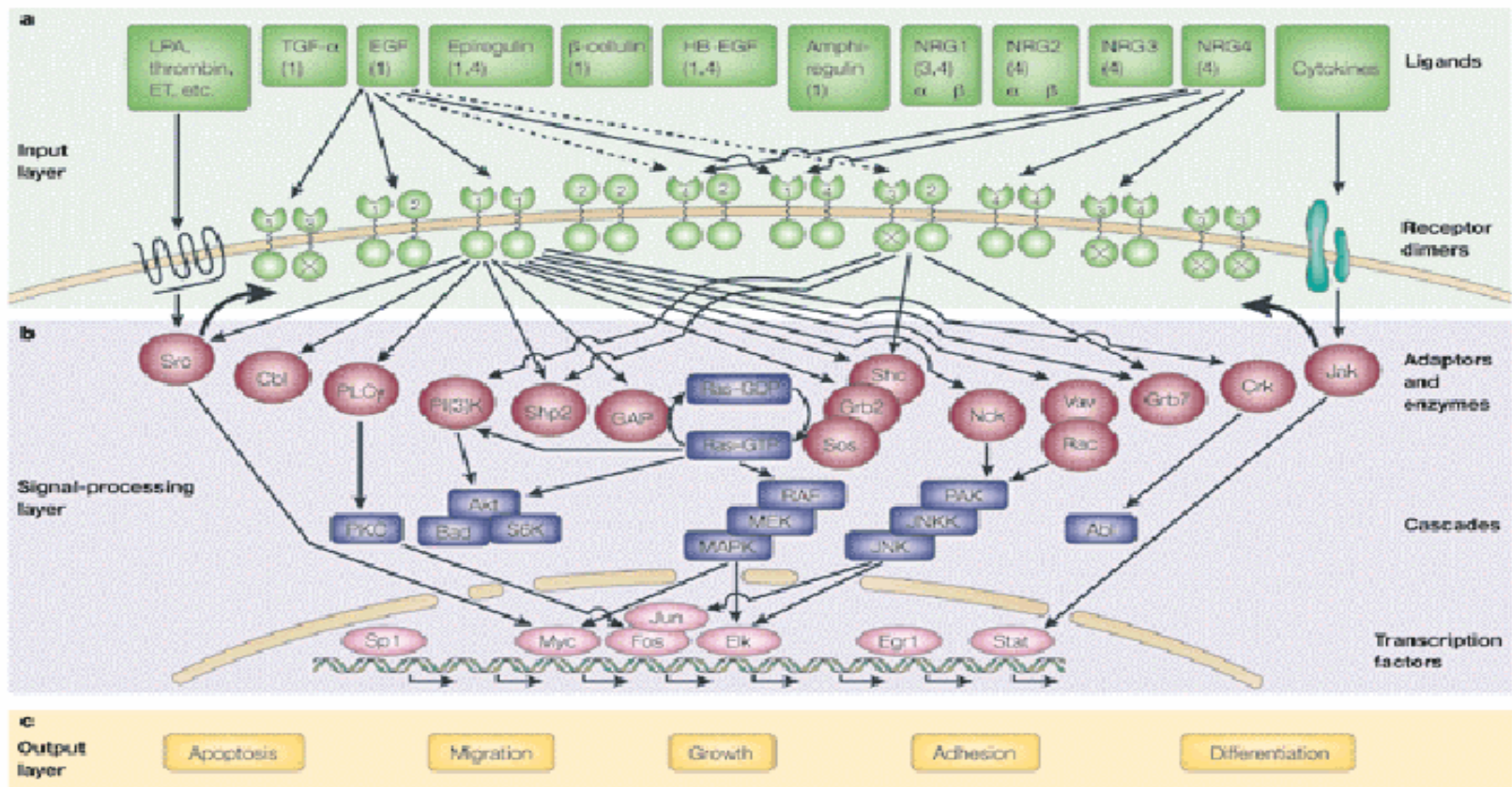
Tumor Type	% of Tumors Over-Expressing EGFR
Head and Neck	80-100
Renal Cell	50-90
Non-small-cell Lung	40-80
Glioma	40-50
Ovarian	35-70
Bladder	31-48
Pancreatic	30-50
Colon	25-77
Breast	14-91

Table 1. Frequency of elevated EGFR expression in different types of epithelial tumors¹.

EGFR over-expressie
is geassocieerd
met slechte overleving

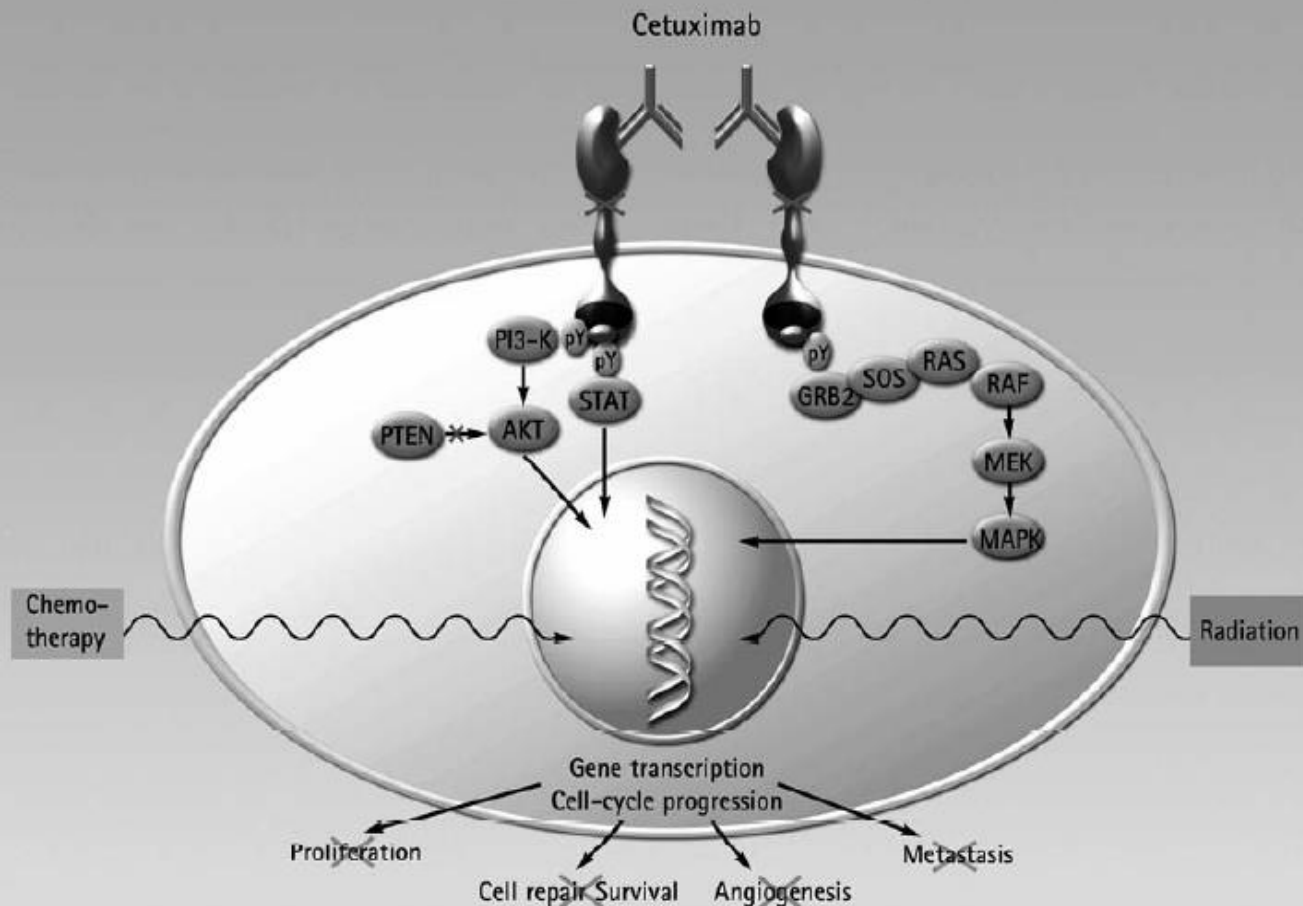
EGFR

ErbB Signaling Network



Cetuximab (Erbitux®)

IgG1 monoclonaal antilichaam tegen het ligand-bindend domein van de EGF receptor



Cetuximab (Erbitux®)

- ▶ IV toediening
- ▶ Anti-EGF receptor gerichte therapie
- ▶ Colorectale tumoren
Hoofd-halstumoren

Bijwerkingen cetuximab

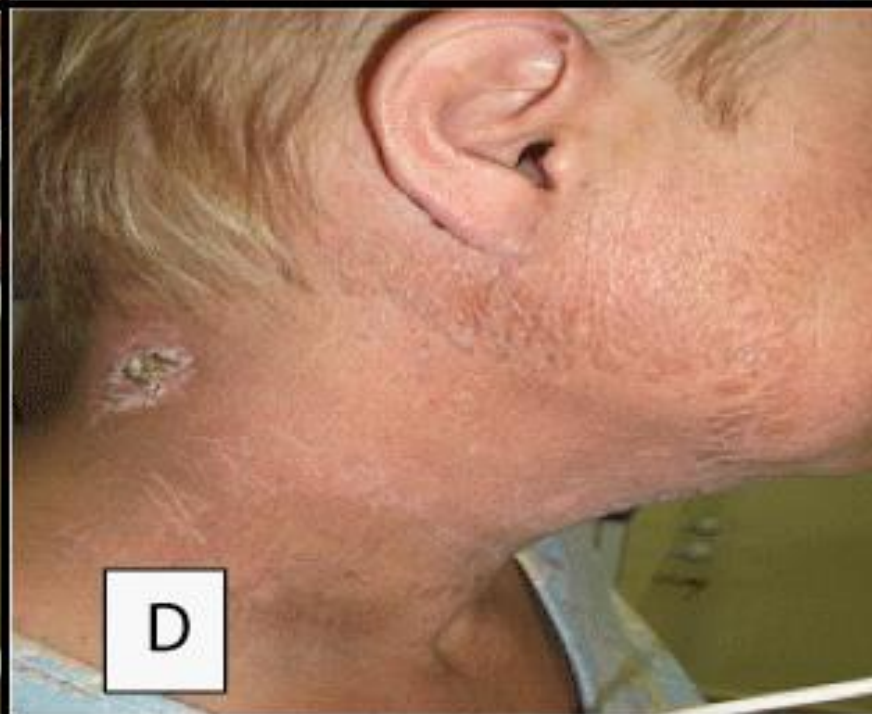
- ▶ Infusiereactie
- ▶ Koorts
- ▶ Huidtoxiciteit
- ▶ CAVE : huidnecrose in combinatie met radiotherapie mogelijk

Globaal gezien zijn
bijwerkingen mild

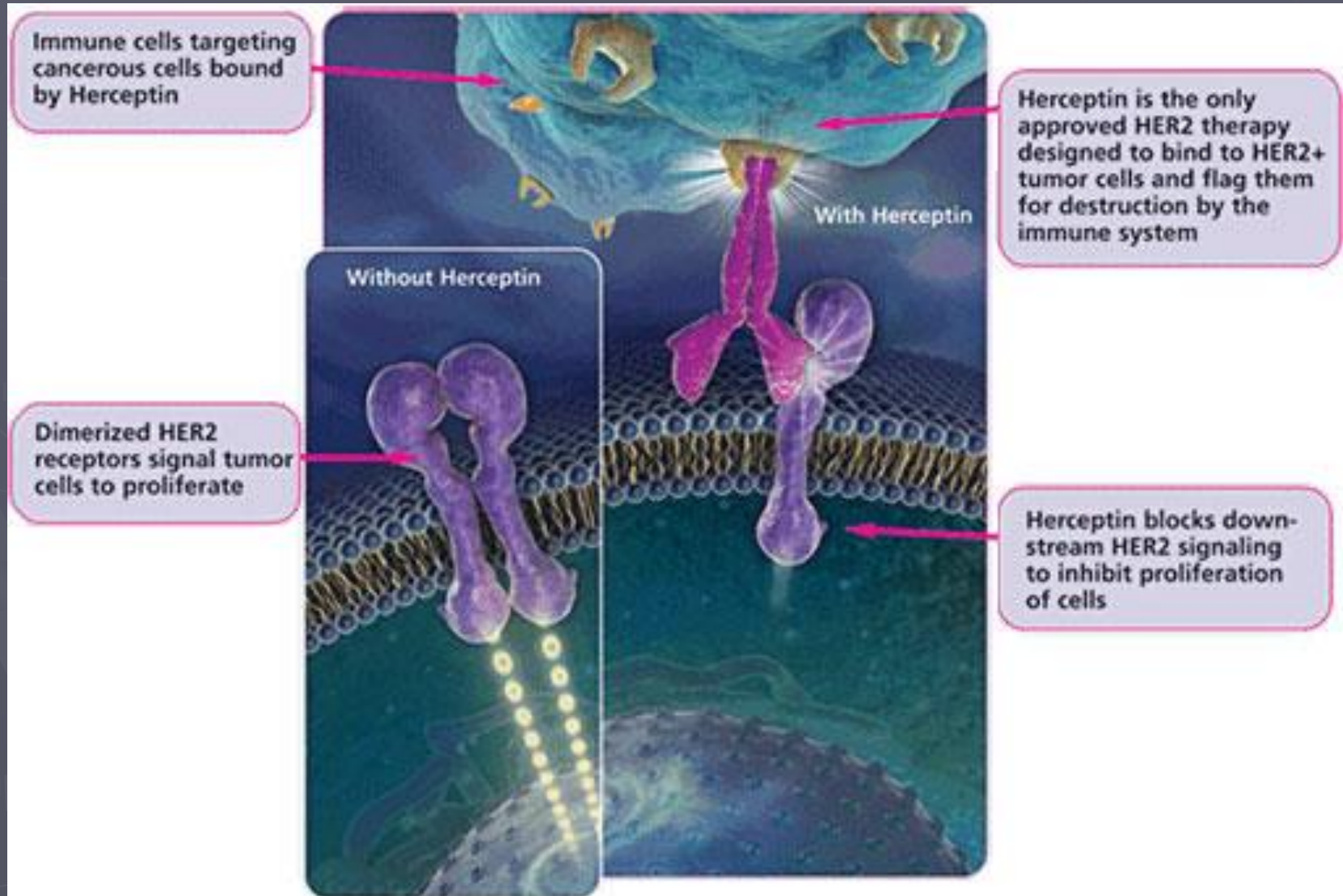


Figure 1. Acneiform eruption. (A) papular lesions on the chest, (B) V-shaped papulopustular eruption on the back, (C) close up of follicular pustules, (D) confluent pustules on the nose.
From Segaeert⁵ with permission.





Trastuzumab (Herceptin®)



Trastuzumab (Herceptin®)

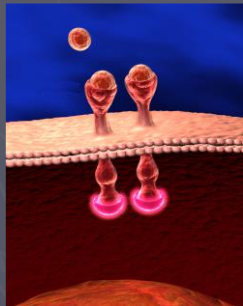
- ▶ IV, monoclonal antilichaam
- ▶ Gericht tegen HER2/Neu receptor
- ▶ Indicatie : borstkanker/maagkanker
- ▶ Voor tumoren met HER2 overexpressie
- ▶ Bij borstkanker :
 - gemetastaseerde setting
 - adjuvante setting

Bijwerkingen trastuzumab

- ▶ Koorts
- ▶ Anorexia
- ▶ Insomnia
- ▶ Pijn
- ▶ Hoesten
- ▶ Dyspnea
- ▶ Griepale klachten
- ▶ Hartfalen

Side effects trastuzumab >
10 %

Sunitinib (Sutent®)

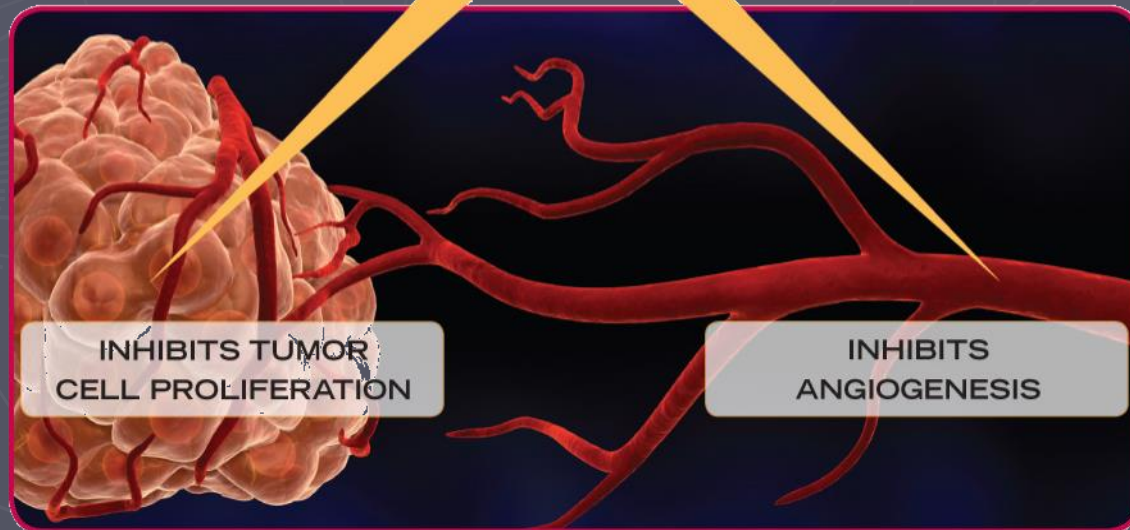
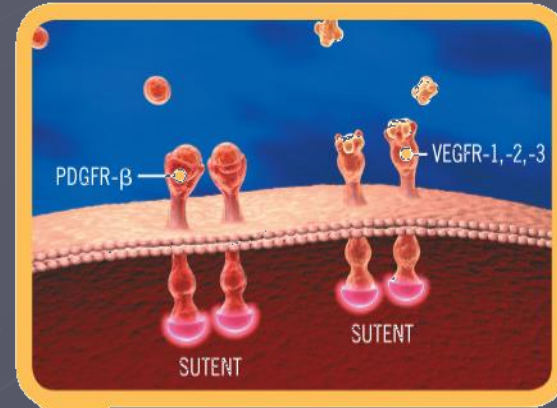
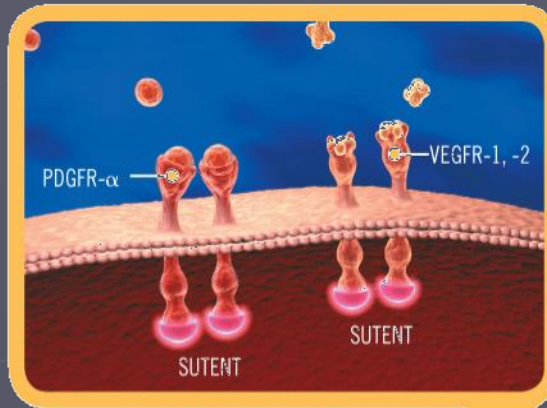


Kinase	VEGFR-1	VEGFR-2	VEGFR-3	PDGFR- α	PDGFR- β	KIT	RET	FLT3 (ITD)
Ki (μ M)	0.002	0.009	0.017	ND	0.008	ND	ND	ND
Cellular IC50* (μ M)	ND	0.01	ND	ND; 0.069 ^s	0.01	0.01-0.1	0.1	0.05

Multitarget / angiogeneseremmer

Angiogenese = nieuwvorming van bloedvaten

Sunitinib (Sutent®)



Sunitinib (Sutent®)

- ▶ PO
- ▶ Blokkeert meerdere doeleiwitten in de tumorale cellen en de endotheelcellen
- ▶ Indicatie : nierkanker, GIST tumoren

Bijwerkingen sunitinib

- ▶ Suppressie beenmerg
- ▶ Hoge bloeddruk
- ▶ Asthenia
- ▶ vermoeidheid
- ▶ Hand-foot syndroom
- ▶ Geelverkleuring van de huid
- ▶ Hypothyroidie
- ▶ Diarree
- ▶ Mucositis
- ▶ oedeem
- ▶ Afwijkende labowaarden (levertesten, bloedcellen)

Side effects sunitinib > 10
%, severe side effects are
rare

Titel

Subtitel

- ▶ Bullet
- ▶ Bullet
 - ▶ Bullet
 - Bullet
 - Bullet

Een orale anti-tumorale behandeling wordt vaak onderschat

- ➔ “Pillen zijn minder erg dan chemo”
- ➔ De omgeving van de pt heeft vaak onvoldoende zicht op de impact van de behandeling
- ➔ Niet te onderschatten:
 - ➔ De duur van de behandeling
 - ➔ De impact op QL
 - ➔ Behandelen en willen overleven met kanker
- ➔ Vraagt een interdisciplinaire aanpak in de zorg



- ➔ Een ambulante patiëntengroep – minder zichtbaar voor de zorgverleners



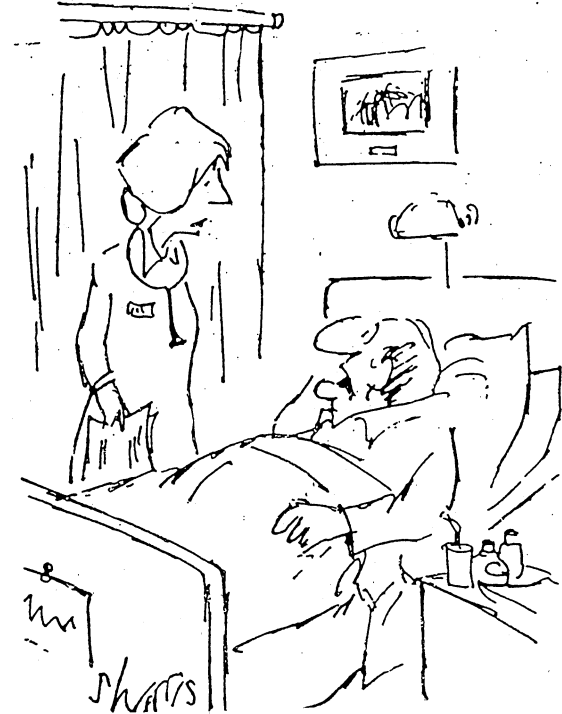
- ➔ Evolutie van een louter medische opvolging naar een interdisciplinaire opvolging
=> belang van complementaire zorg!



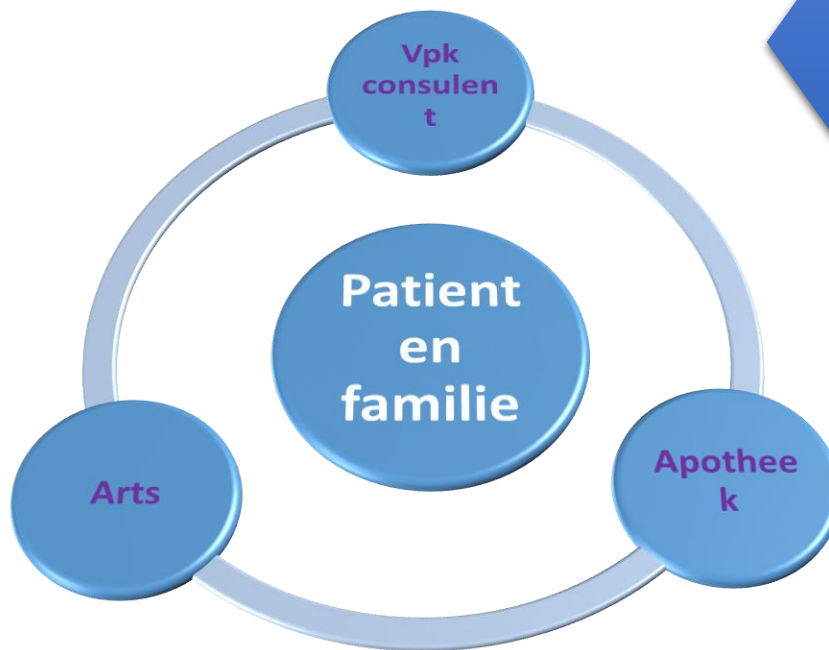
Belang van therapietrouw

- ➔ 'chronische' behandeling
- ➔ Omgaan met bijwerkingen in de thuissituatie
- ➔ Een opdracht van iedere discipline

I stopped taking the medicine because I prefer the original disease to the side effects



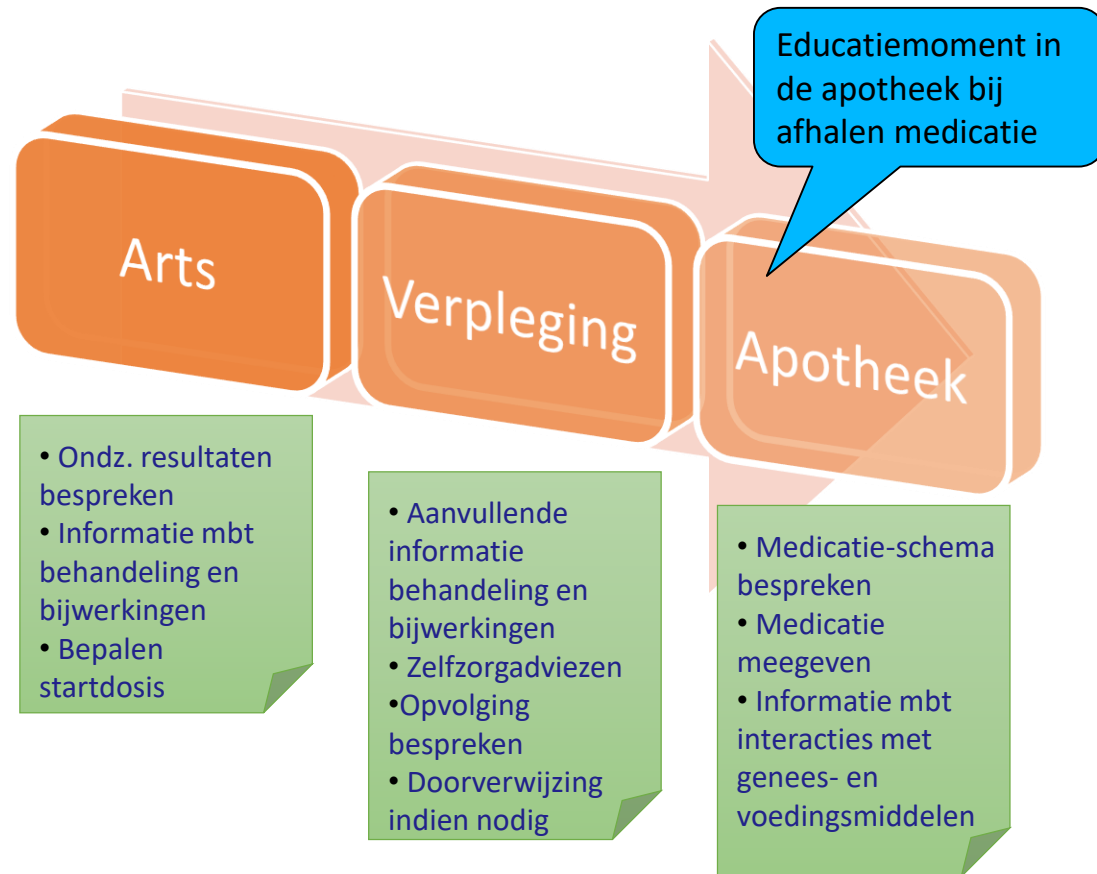
Kernteam nierpoli



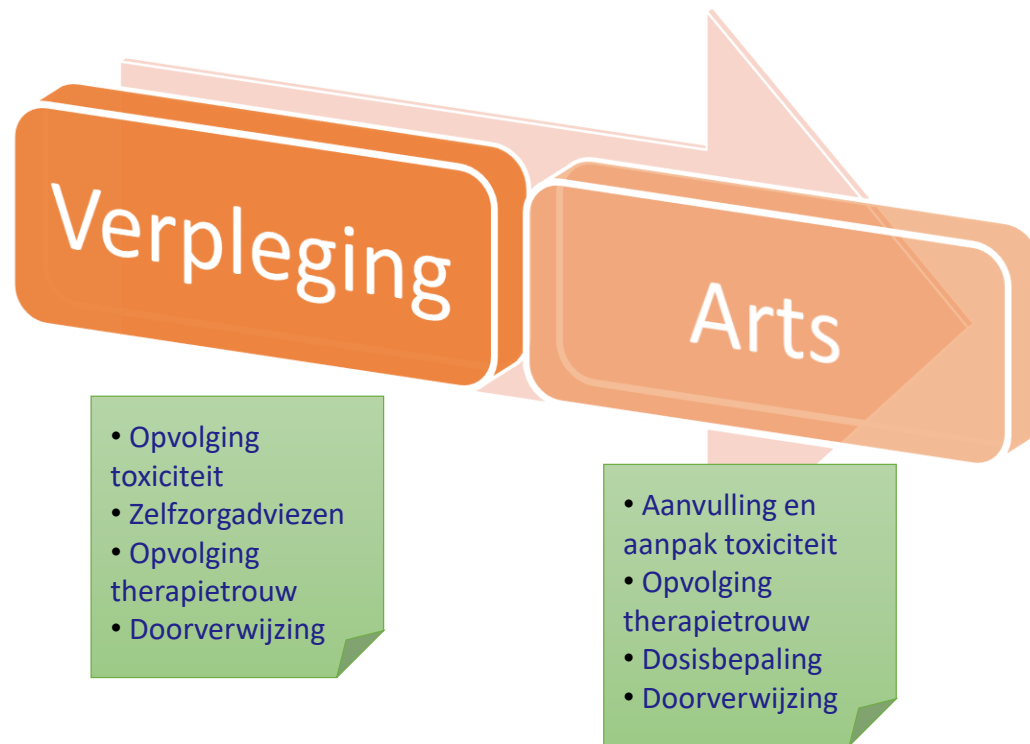
2° lijn

Sociale dienst
Psycholoog
PST
Oncodiëtiste

Raadpleging nieuwe mRCC patiënt (start therapie)



Aanpak patiënten tijdens behandeling



Rol van de verpleegkundig consulent/specialist

- ➔ Educatie van de patiënt en zijn familie
- ➔ Emotionele ondersteuning bieden
- ➔ Psychosociale signalering
- ➔ Therapietrouw bewaken en bevorderen
- ➔ Coördinatie van zorg
- ➔ Interdisciplinaire samenwerking bevorderen



- ➔ Meewerken aan kwaliteitsprojecten
 - ➔ Ontwikkeling patiëntenbrochures, zorgpad
- ➔ Deskundigheidsbevordering bij collega's
 - ➔ Adviezen geven aan collega-verpleegkundigen bij opname mRCC pt, les geven intern/extern

“Het idee van zo’n verpleegkundig spreekuur vind ik heel goed. Gewoon omdat je andere informatie krijgt en dat er iemand even bij je gaat zitten. Ze vertelt alles rustig het gaat niet altijd over wat je hebt gehad, maar gewoontjes..., dat vind ik heel fijn.”



SYLVIE ROTTEY

Diensthoofd Medische Oncologie

Universitair Ziekenhuis Gent
C. Heymanslaan 10 | B 9000 Gent
T +32 (0)9 332 21 11
E info@uzgent.be

www.uzgent.be

Volg ons op

