

Ziekte van Parkinson

Behandeling: heden en toekomst



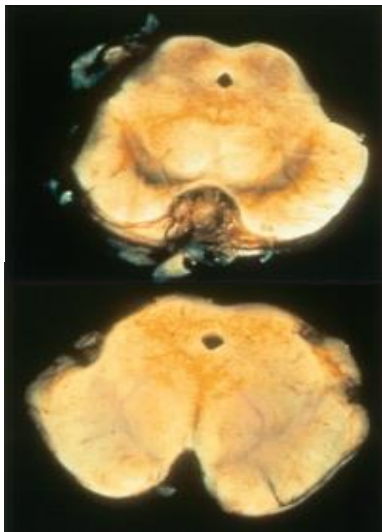
Prof. Bob van Hilten
Afdeling Neurologie
Leids Universitair Medisch Centrum

Ziekte van Parkinson

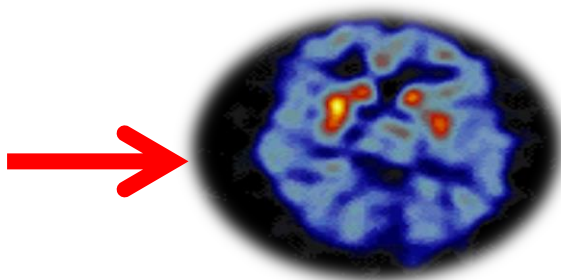
de oude visie



1. Motorische stoornissen
 - Traagheid
 - Stijfheid
 - Beven in rust

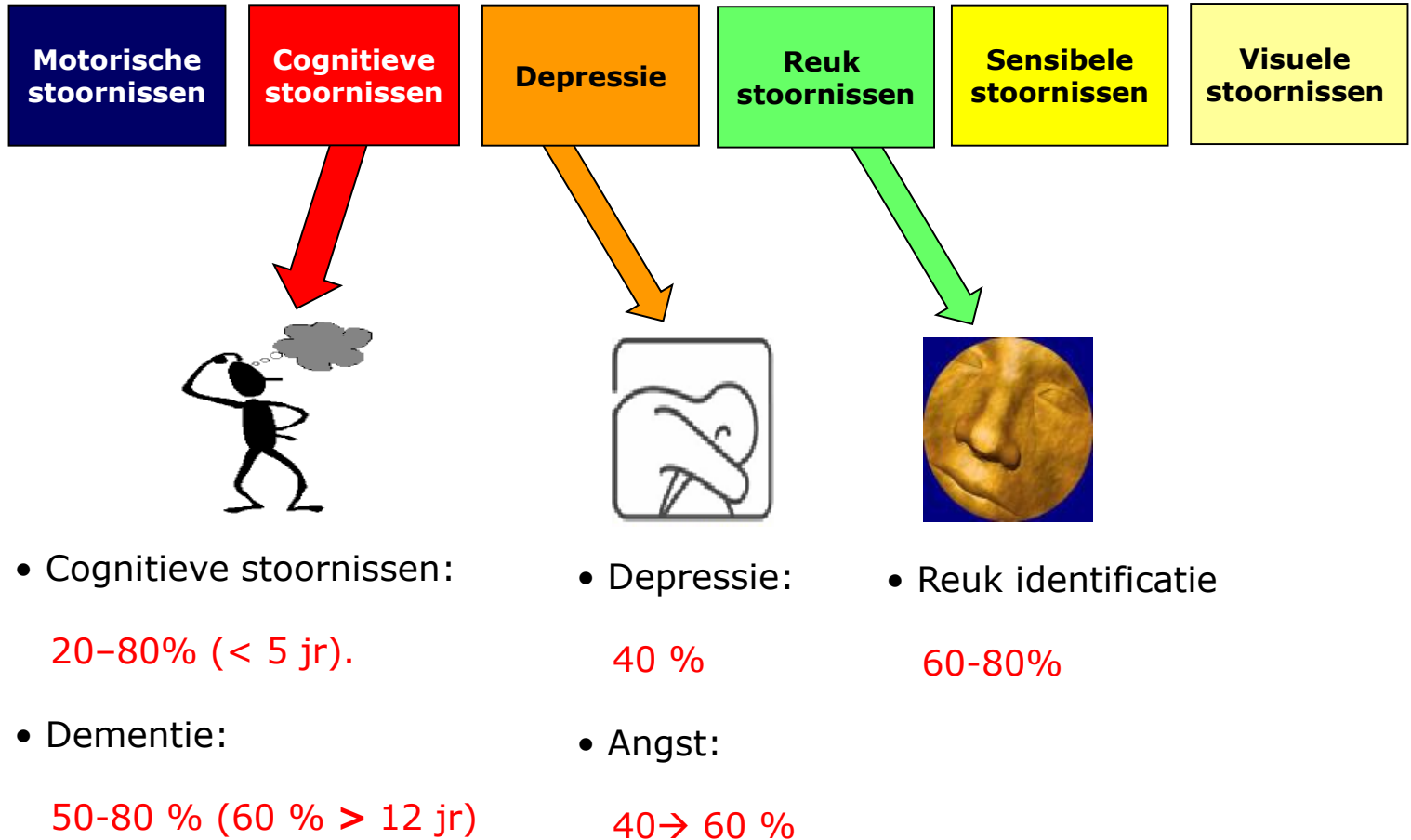


2. Ontstaat door een tekort aan dopamine



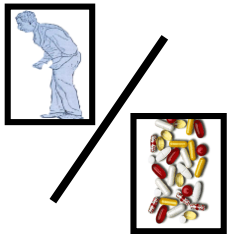
Ziekte van Parkinson

Het nieuwe gezicht



Ziekte van Parkinson

Het nieuwe gezicht



**Slaap
stoornissen**



**Excessieve
Slaperigheid
overdag**

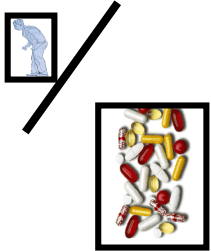


**Autonome
stoornissen**

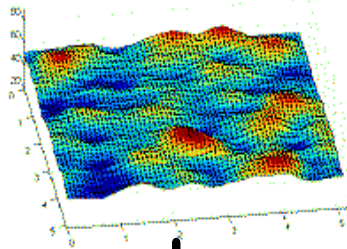


Ziekte van Parkinson

Het nieuwe gezicht

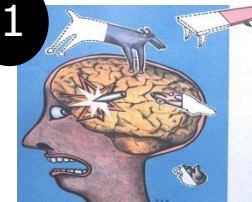


Motorische complicaties

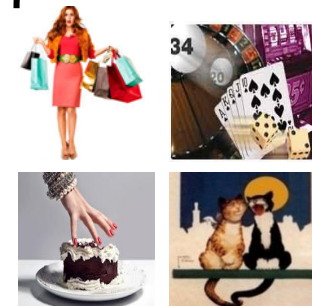


Psychiatrische complicaties

1



2

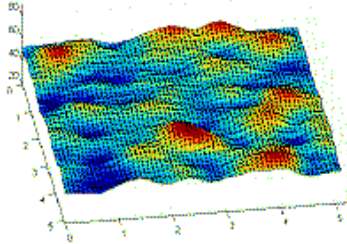


Ziekte van Parkinson

Het nieuwe gezicht

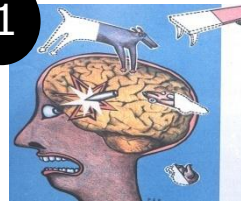


Motorische complicaties



Psychiatrische complicaties

1



Psychotische
stoornissen

Hallucinaties:

- In 20-63% van de patienten
- Voorspelde vroeger opname verpleeghuis
- Risico factoren:
 - hogere leeftijd
 - gevorderde ziekte
 - vrouw-zijn
 - medicatie: amantadine
dopamine agonisten

Psychotische stoornissen

illusies – hallucinaties met inzicht



Psychotische stoornissen

illusies – hallucinaties met inzicht



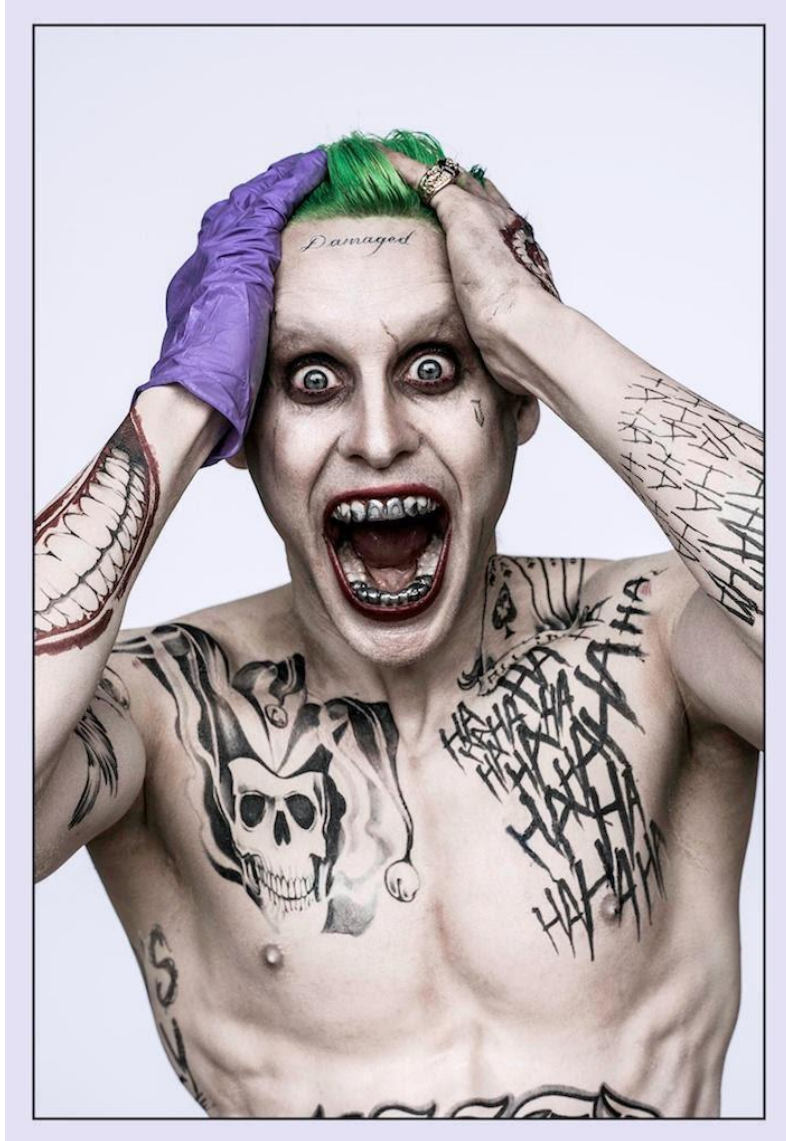
Psychotische stoornissen

Hallucinaties zonder inzicht



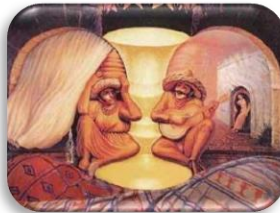
Psychotische stoornissen

psychose



Achterdochtig

Psychotische stoornissen

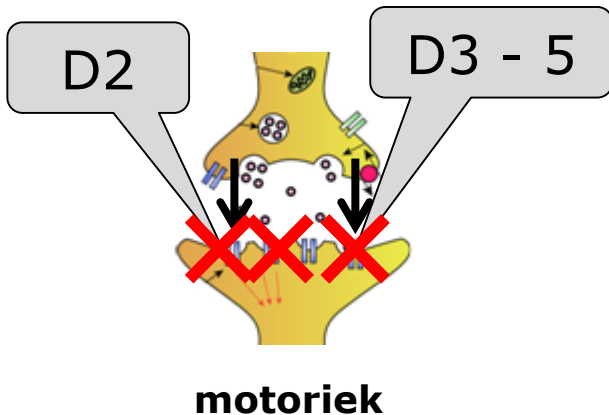
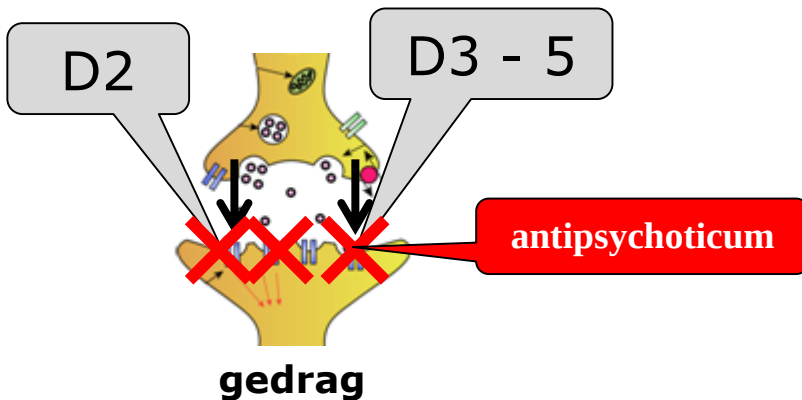


- Levendige dromen
- Hallucinaties met inzicht
- illusies
- Hallucinaties zonder inzicht
- Psychose

Cave: schaamte

Ziekte van Parkinson

Behandeling - psychotische stoornissen



1. Indien mogelijk stoppen medicatie
- bv amantadine
2. Clozapine (antipsychoticum)
→ heel klein risico op afname wittebloedcellen
→ controle wittebloedcellen
3. Rivastigmine (tabl of pleister)
4. Overweeg of stoornissen aan de:
- ogen / gehoor een rol spelen.

Ziekte van Parkinson

Het nieuwe gezicht



**Motorische
stoornissen**

**Cognitieve
stoornissen**

Depressie

**Reuk
stoornissen**

**Sensibele
stoornissen**

**Visuele
stoornissen**

**Slaap
stoornissen**

**Excessieve
Slaperigheid
overdag**

**Autonome
stoornissen**

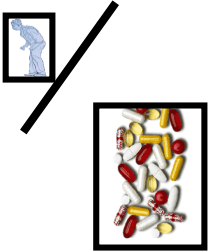
**Motorische
complicaties**

**Psychiatrische
complicaties**

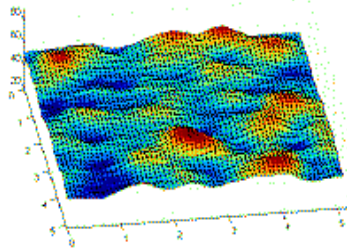


Ziekte van Parkinson

Impulsstoornissen



Motorische complicaties



Psychiatrische complicaties

2

IMPULSE CONTROL

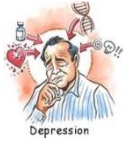


De ziekte van Parkinson

Het beloop



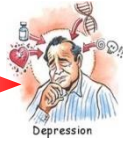
RBD



Depression



Pre-motor



Depression



Na 15 jaar-follow-up

50% Depressie

54% Obstipatie

84% Geestelijke achteruitgang

41% Problemen met plassen

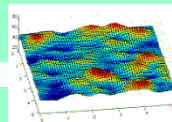
35% Lage Bloeddruk bij opstaan



nondopaminerg

dopaminerg

81% Vallen
50% Verslikken



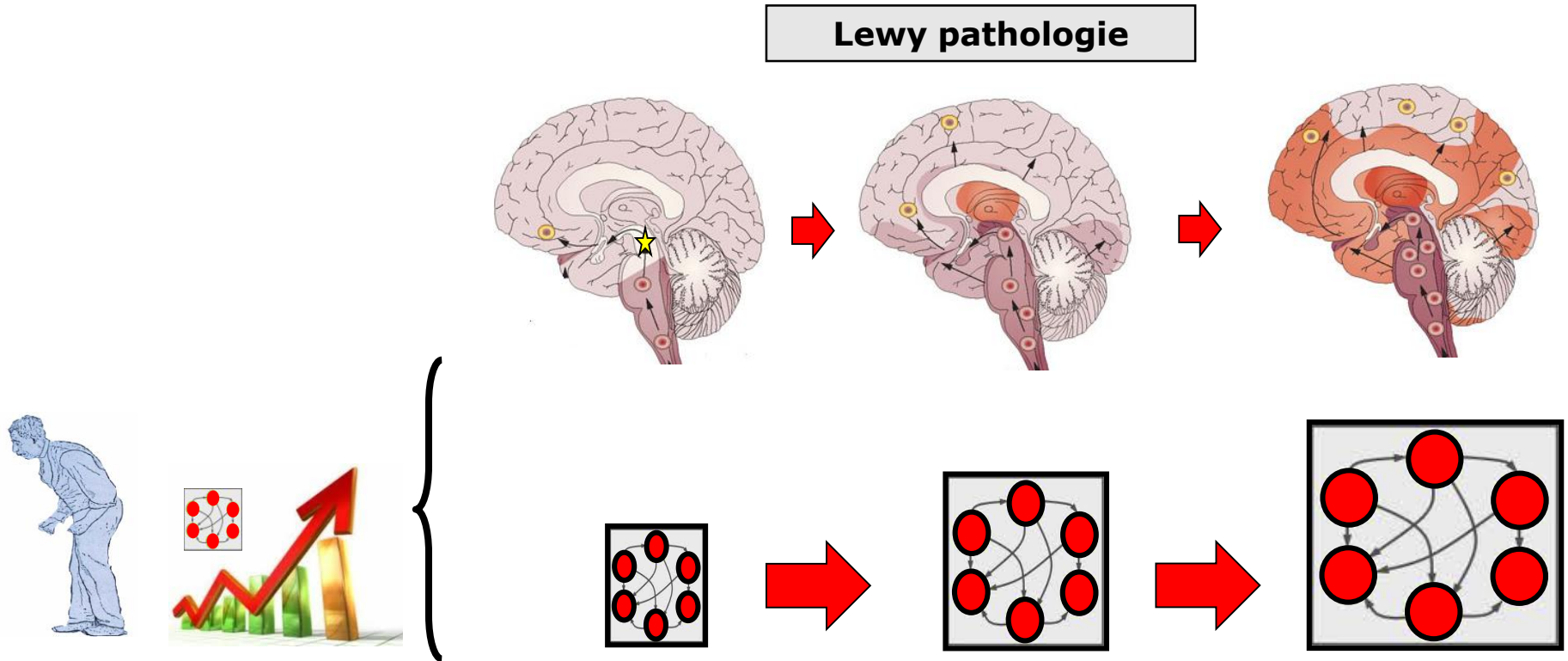
95% Onwillekeurige bewegingen & fluctuaties

50% Hallucinaties

Tijd →

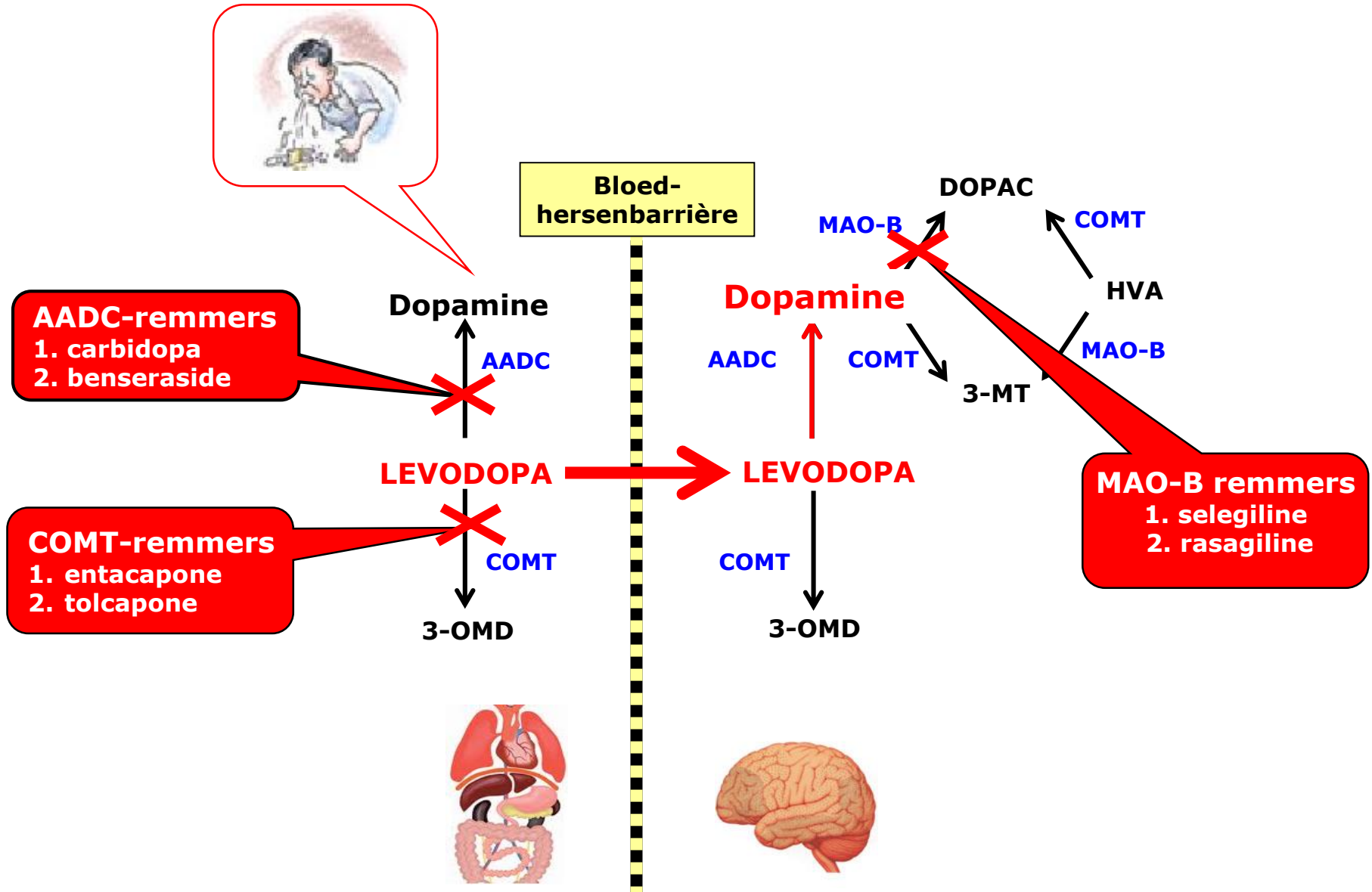
De ziekte van Parkinson

Wat gebeurt er in de hersenen?



Ziekte van Parkinson

ontwikkelingen farmacotherapie



Ziekte van Parkinson

Ontwikkeling motorische verschijnselen

Dopaminerge verschijnselen



Tijd

- Traagheid



- Stijfheid



- Beven (rust)



Nondopaminerge verschijnselen



- prominente spraak- of slikstoornis

- ↓ houdingreflexen → vallen 

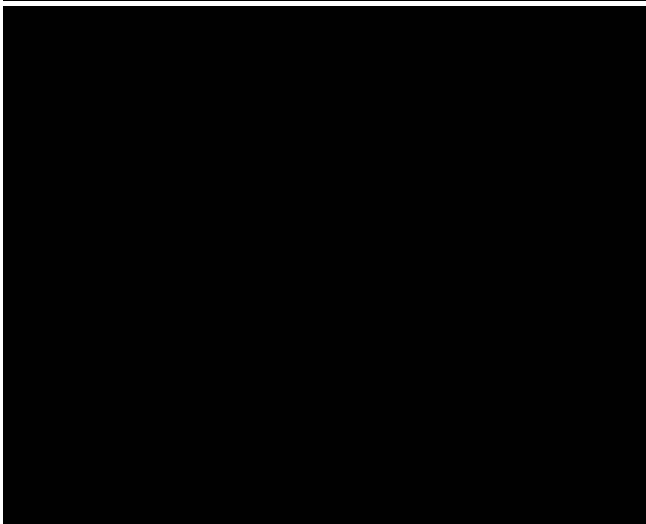
- freezing tijdens "on"

NB: reageren niet op medicatie !



Motor complicaties

1. Off periodes



Aantal patienten



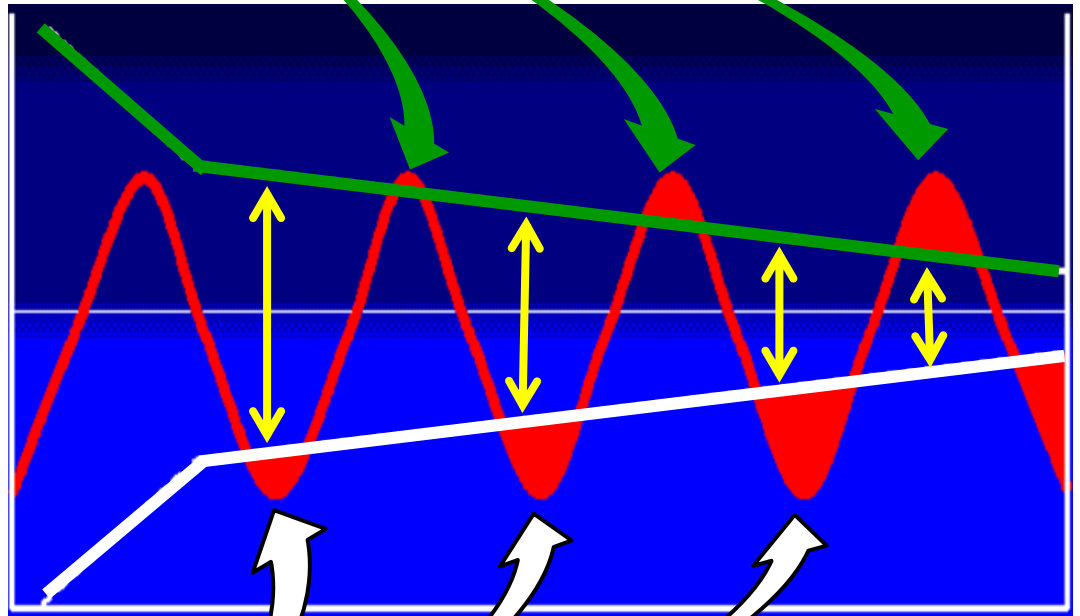
Jaren behandeld



2. Dyskinesieën

Motor complicaties

1. Dyskinesieën

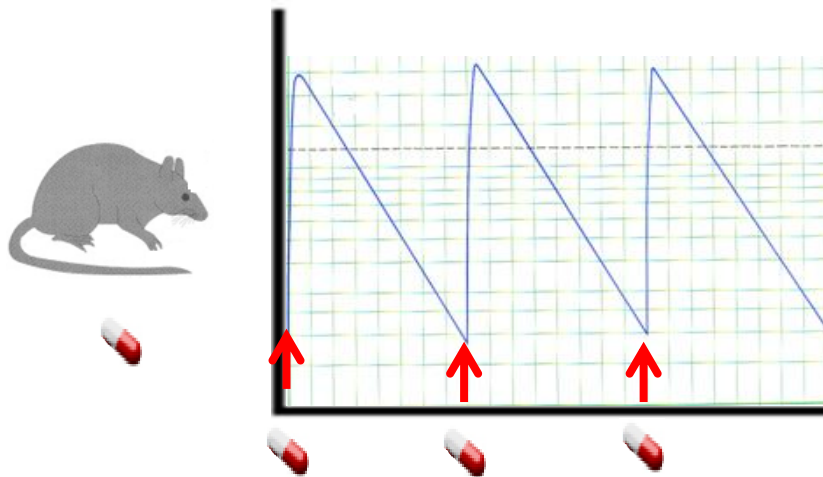


→
Ziekte duur
(jaren)

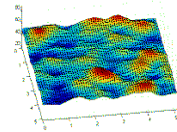
2. Off periodes

- voorspelbaar
- onvoorspelbaar

Motorische complicaties

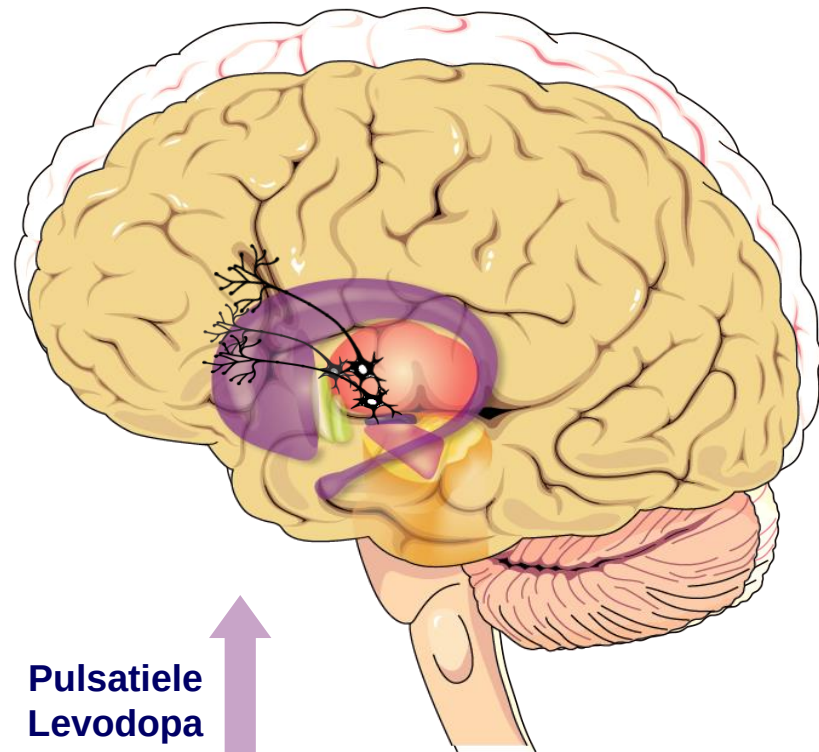


**Ontwikkelt
motorische
complicaties**

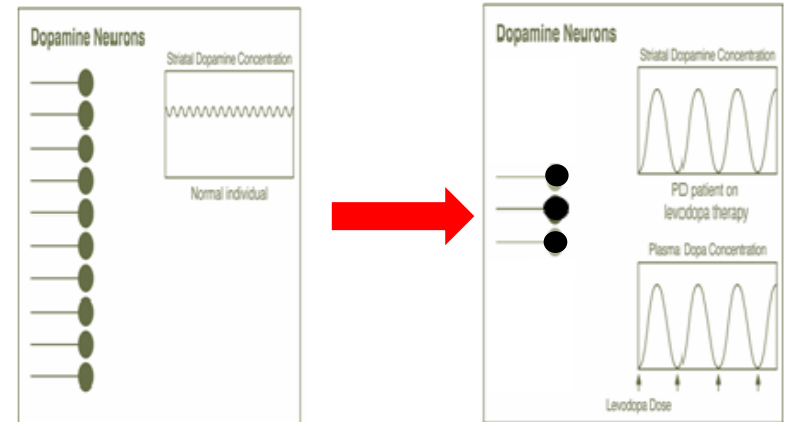


**Ontwikkelt
GEEN motorische
complicaties**

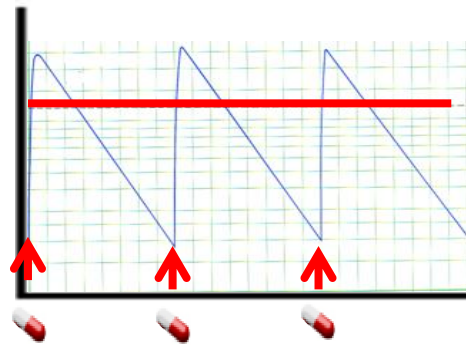
Mechanismen motor fluctuaties



**Pulsatiele
Levodopa
behandeling**



Voorkomen van motor complicaties ontwikkelingen



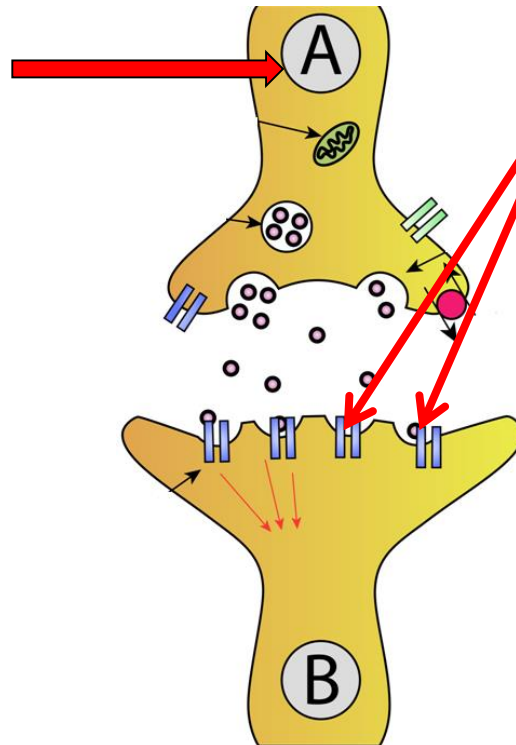
**Continue Dopaminerge
Stimulatie**



Levodopa/Carbidopa
(1,5 uur):

- Sinemet **CR**
- Madopar **HBS**
- Levodopa **MVA**

- Duodopa



Dopamine agonisten (6-8 uur):

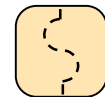
- Bromocryptine
- Pergolide

- Pramipexole
- Ropinirole

- Rotigotide

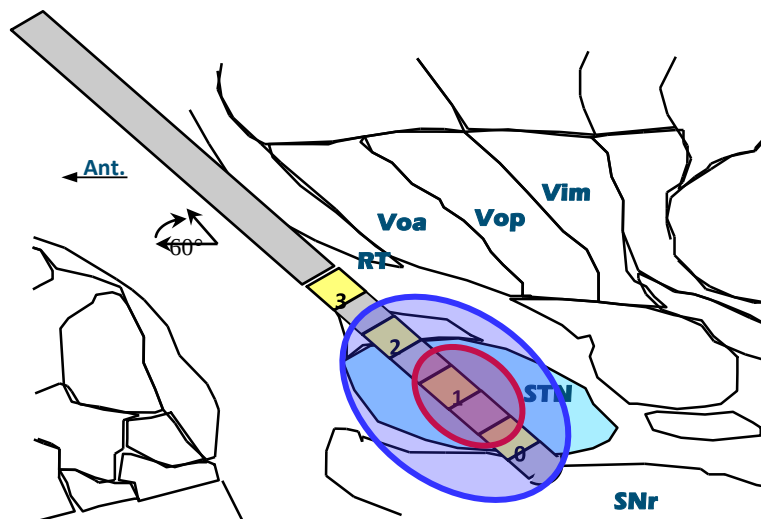
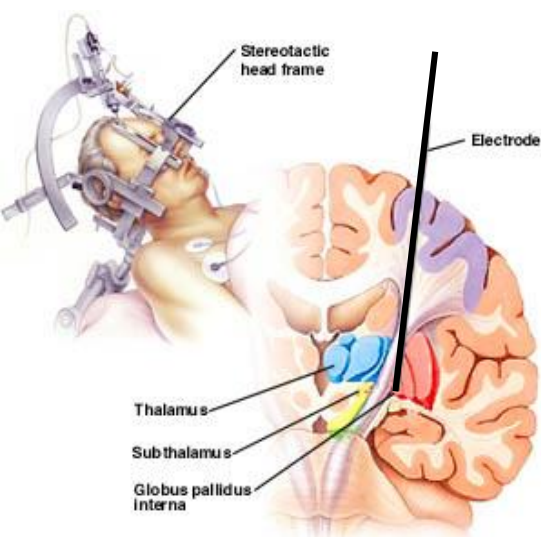
- Apomorphine

**MVA
Modutab**



Ziekte van Parkinson

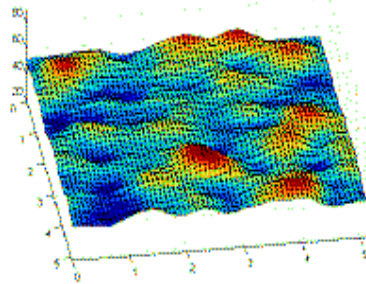
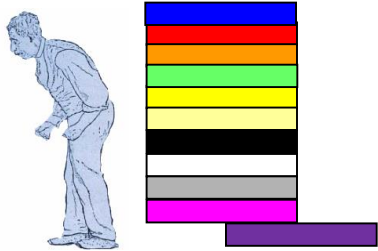
diepe hersenstimulatie



Indicaties voor operatie:

1. motor complicaties → nucl subthalamicus
2. Rust tremor → VIM thalamus
 - niet reagerend op medicatie

Nieuwe samenwerkingsverbanden patientenselectie advanced therapies



Regionale Werkgroep Advanced therapies

- Apomorphine pomp



- Duodopa pomp



- Diepe hersenstimulatie



DBS versus Duodopa / apomorphine pomp

Advanced therapies



- Apomorphine pomp



- Duodopa pomp

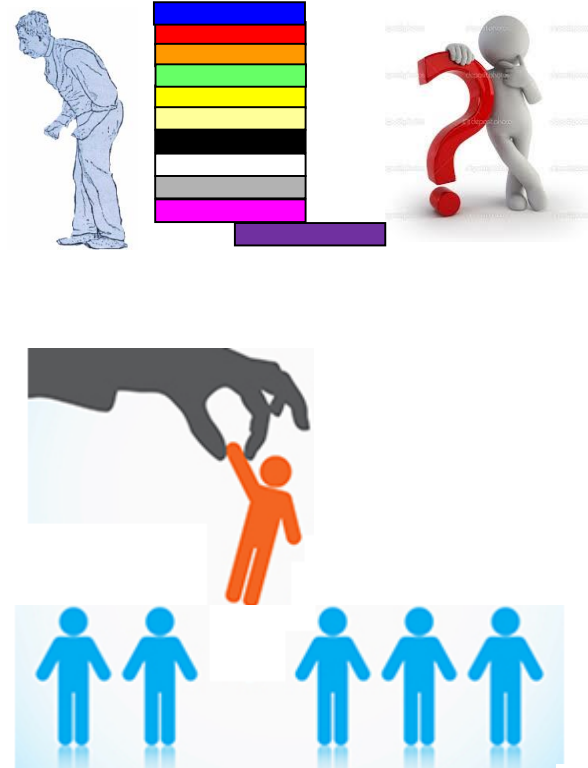


-Diepe hersenstimulatie



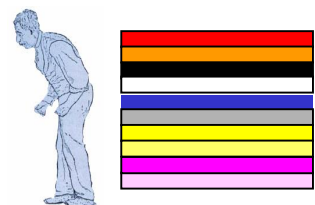
LU
MC

HagaZiekenhuis



Het selecteren van de beste behandeling

Implicaties van de Parkinson barcode



Kandidaat ?



Psychotic symptoms

Autonomic dysfunction

Daytime sleepiness

PIGD

Cognitive dysfunction

Depression



Cognitie

Psychiatrische
complicaties

Stemming

Slaap

waak

Autonoom

Motor

Motor
complicaties

AGE
Concern

> 70 jr (?)

Te zachte spraak
Balance stoorn.

Freezing (on)
Camptocormia



Het selecteren van de beste behandeling

Implicaties van de Parkinson barcode



Kandidaat ?

Cognitie

Psychiatrische complicaties

Stemming

Slaap

waak

Autonoom

Motor

Motor complicaties



Apomorphine
pomp



Duodopa
pomp

Complexere behandelingen voorbereidingen



2 dagen een
uitgebreide
screening



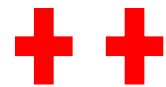
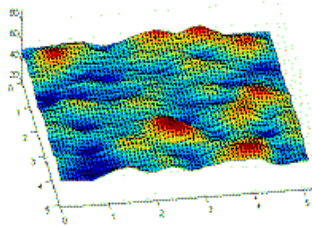
Proef met een
neussonde



Proef met 2-4
injecties in de huid

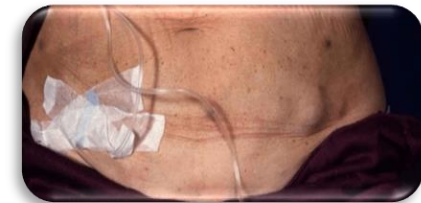
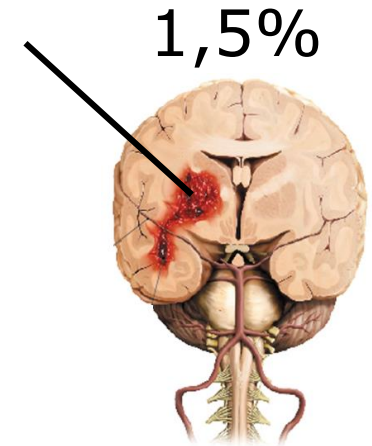
Complexere behandelingen

wat kan je verwachten



Complexere behandelingen

Nadelen / risico's



Complexe behandelingen

Wat verwacht de patient?

expectations.



Ziekte van Parkinson

Overige ontwikkelingen



Ziekte van Parkinson

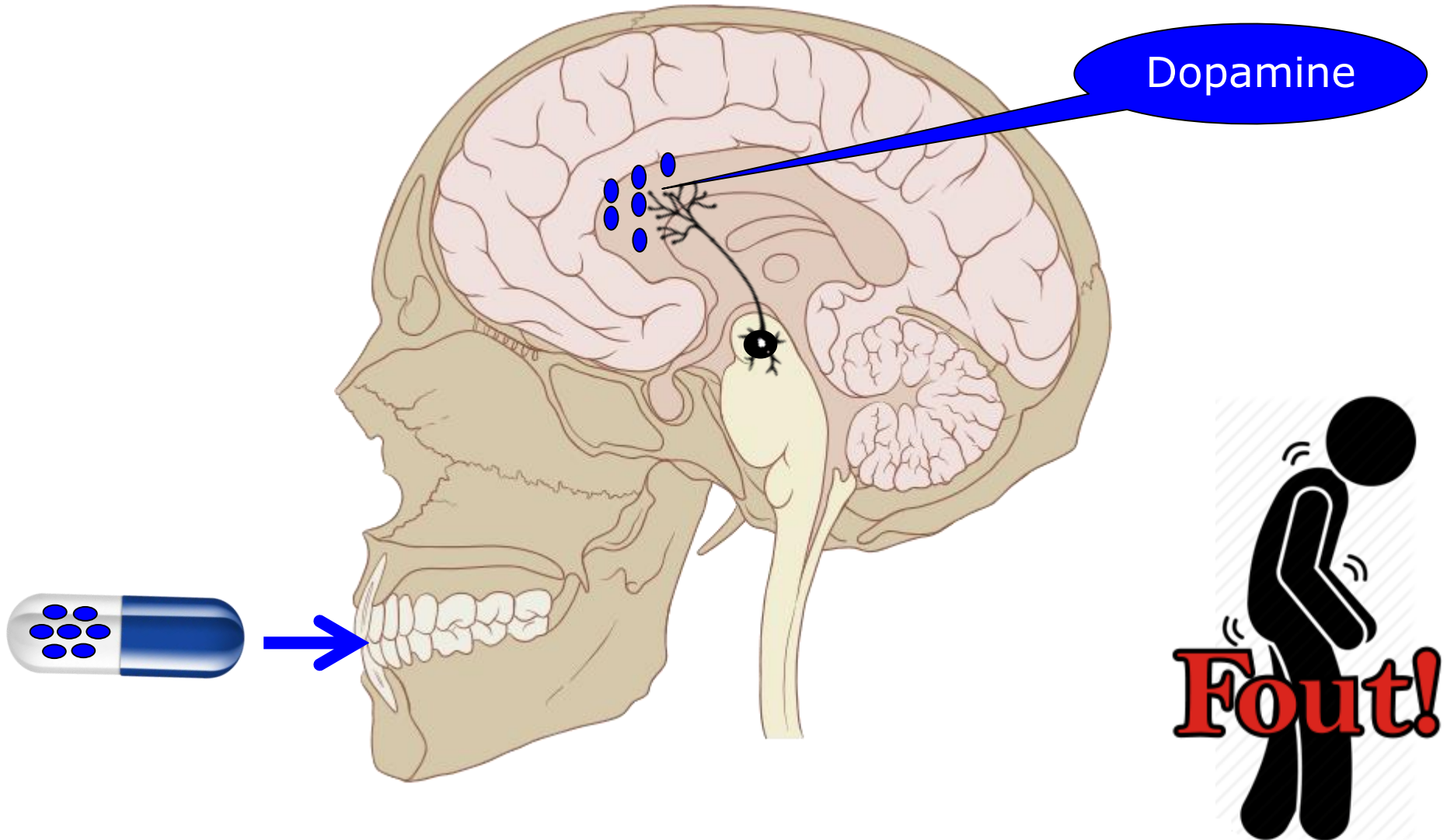
op naar een “therapie-op-maat”



Prof. Bob van Hilten
Afdeling Neurologie
Leids Universitair Medisch Centrum

Ziekte van Parkinson

"het belang van dopamine"



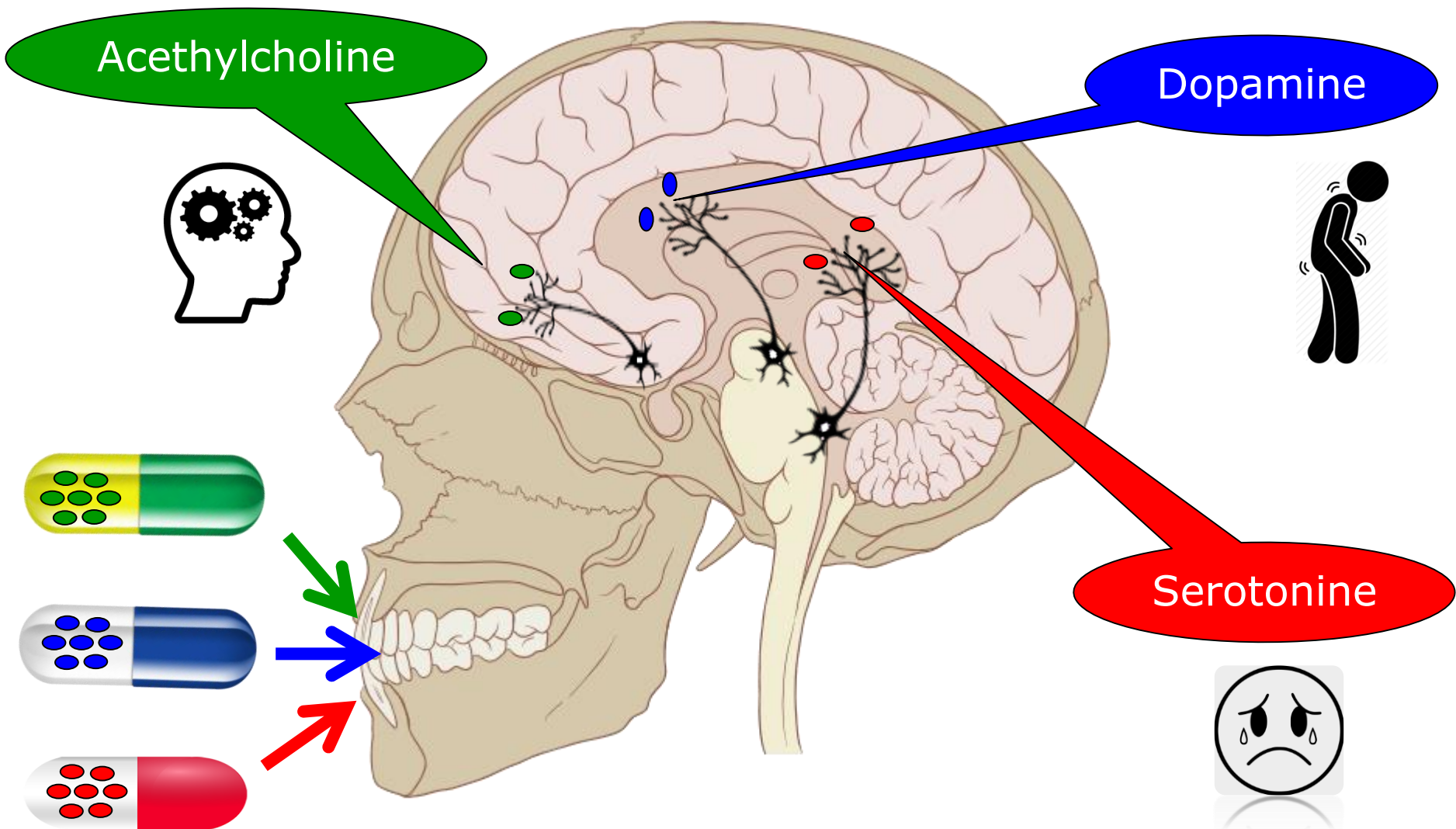
Ziekte van Parkinson

"de andere kant"



Ziekte van Parkinson

"de andere kant: de gevolgen"



Ziekte van Parkinson

“de huidige medicamenteuze behandeling”



**Motor
stoornissen**



**Cognitieve
stoornissen**



Depressie



**Slaap
stoornissen**



**Autonome
stoornissen**



**Motor
complicaties**



**Psychiatrische
complicaties**



APOTHEEK



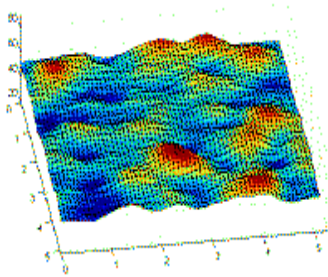
**Andere
aandoeningen**



Ziekte van Parkinson

“bijwerkingen van de medicatie”

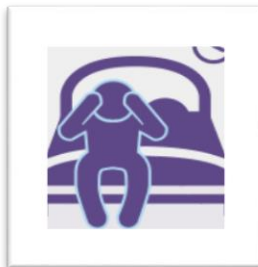
Motorische complicaties



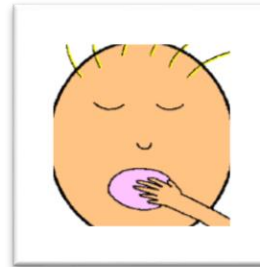
Te lage bloeddruk



Slaapstoornis



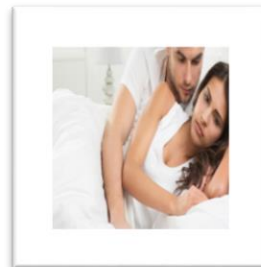
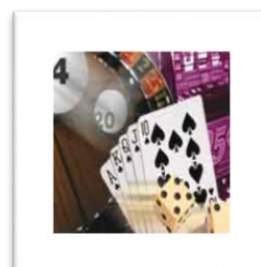
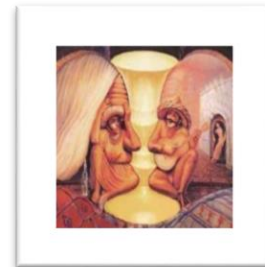
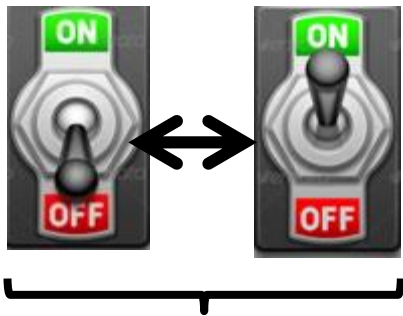
Slaperigheid overdag



Psychotische klachten

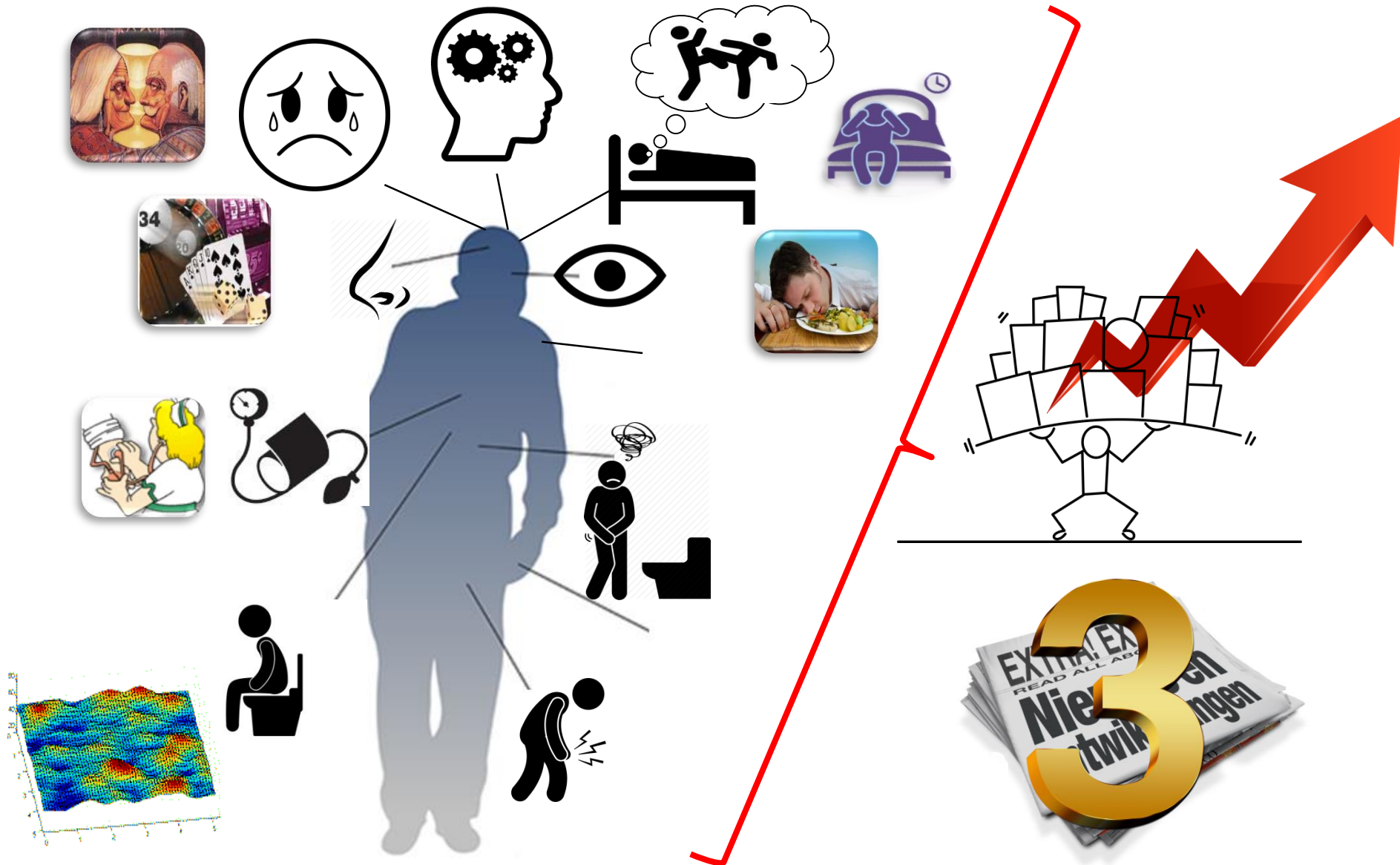


Impulsstoornissen



Ziekte van Parkinson

"het hele plaatje"



1

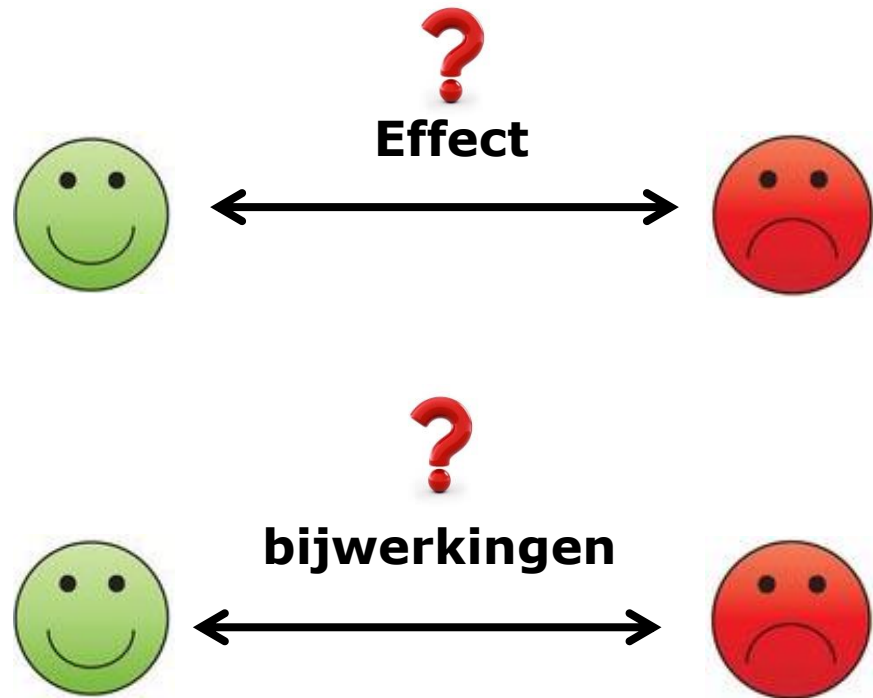
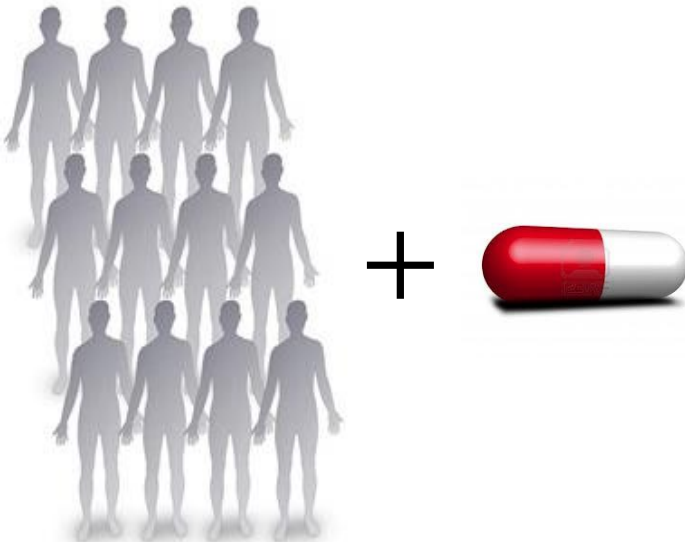
Ziekte van Parkinson

"de huidige behandeling"



**zelfde
diagnose**

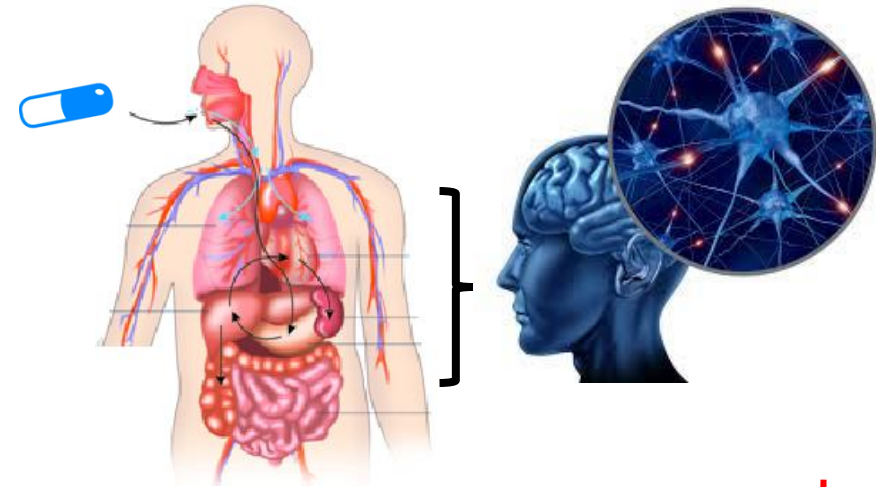
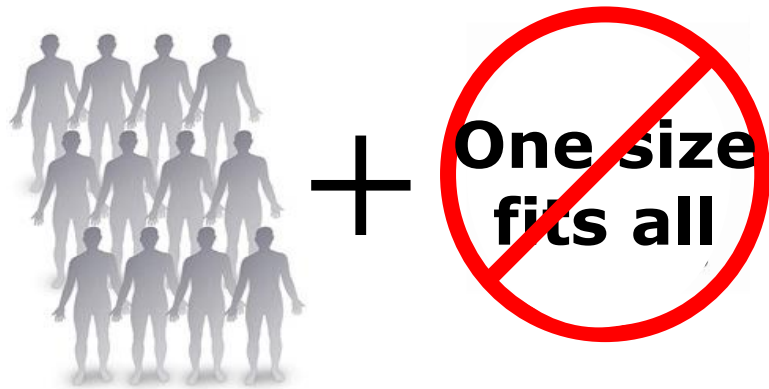
**zelfde
recept**



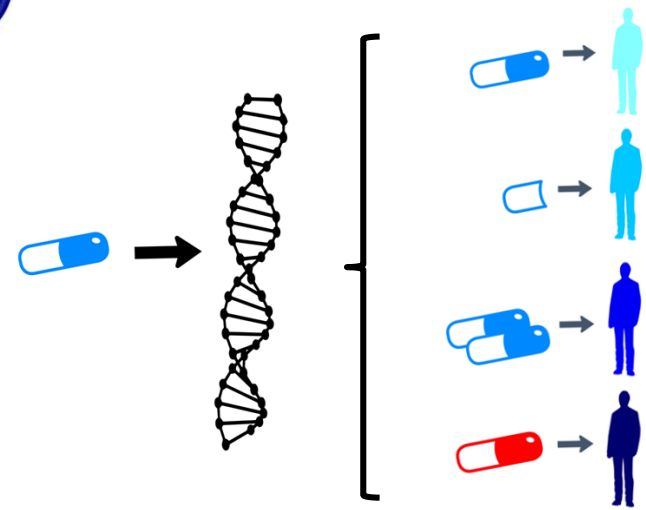
1

Ziekte van Parkinson

"therapie op maat"

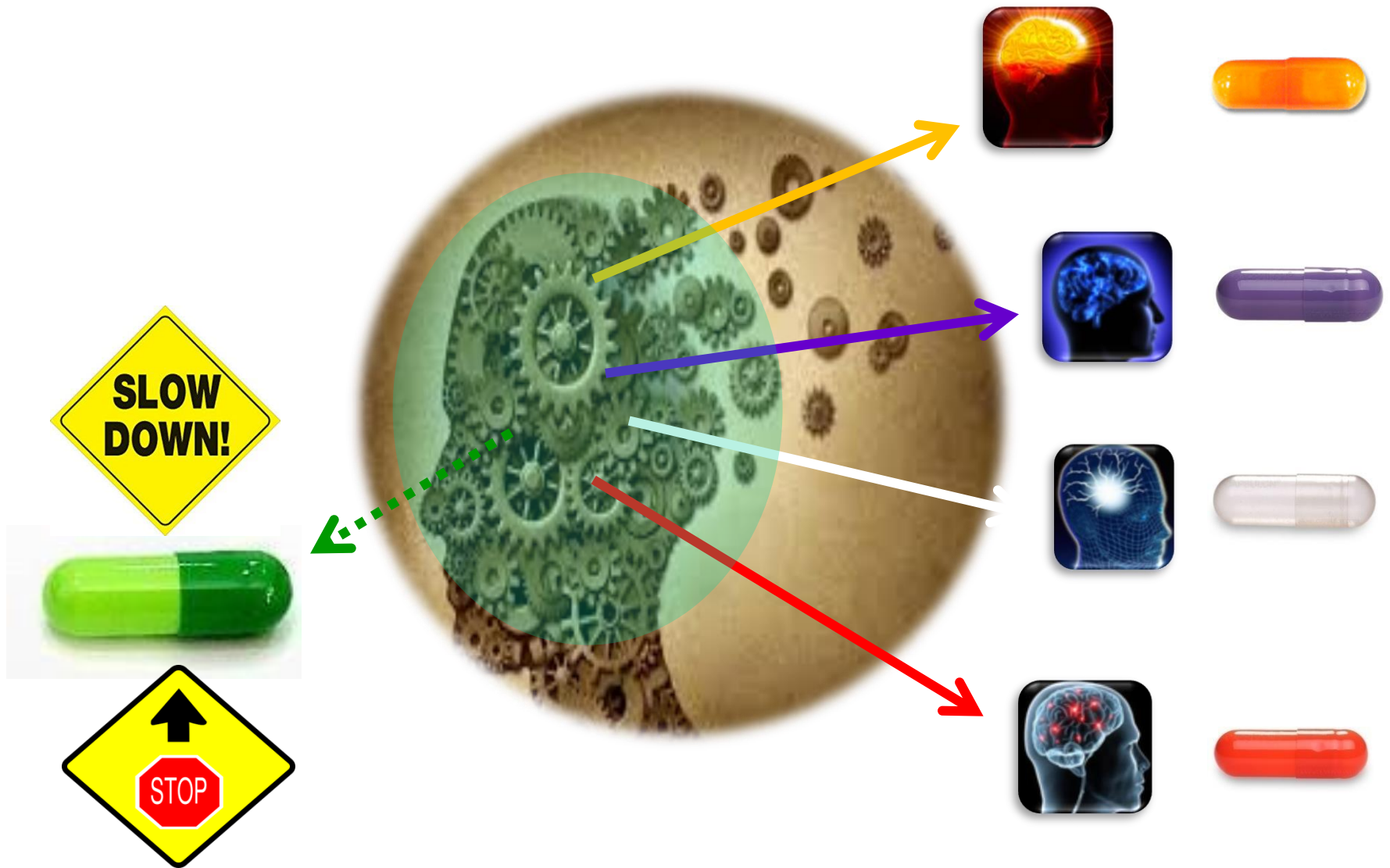


Genetische informatie



Ziekte van Parkinson

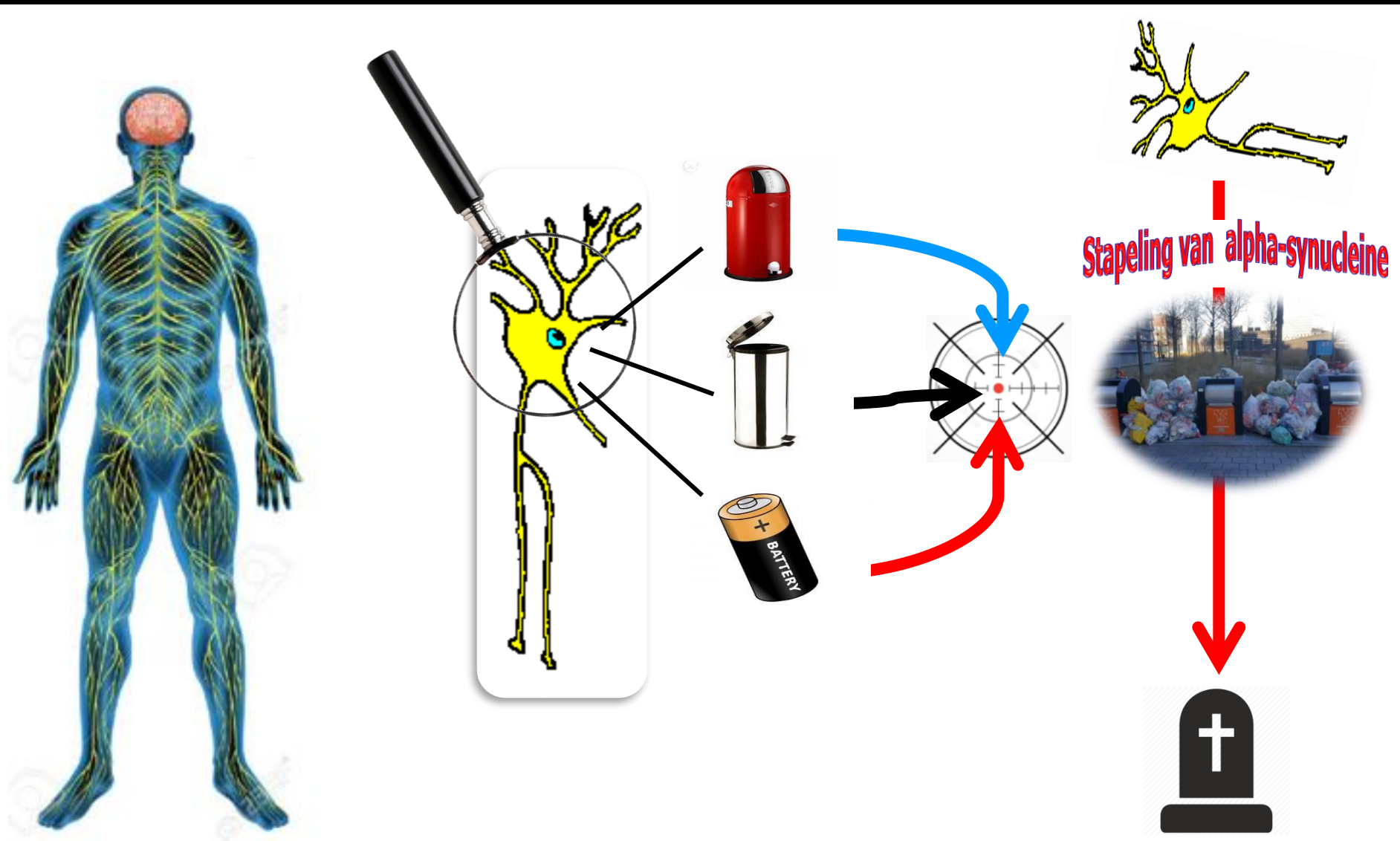
“toekomstige therapie”



2

Ziekte van Parkinson

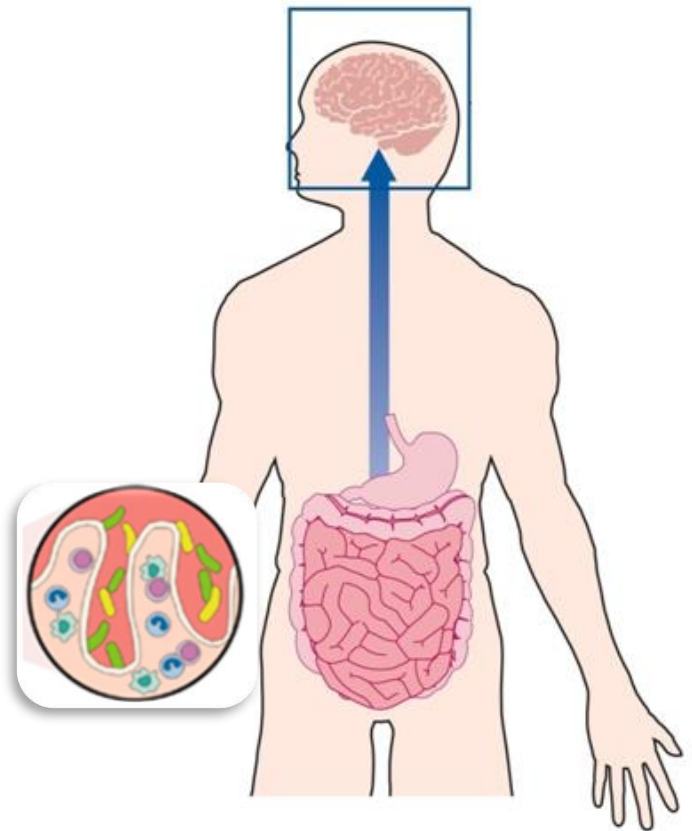
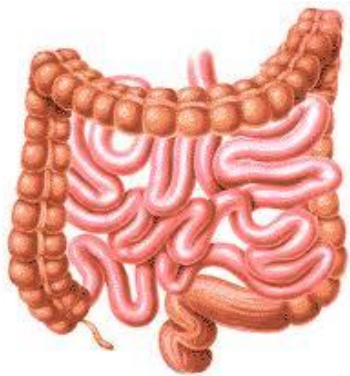
"oorzaken"



3

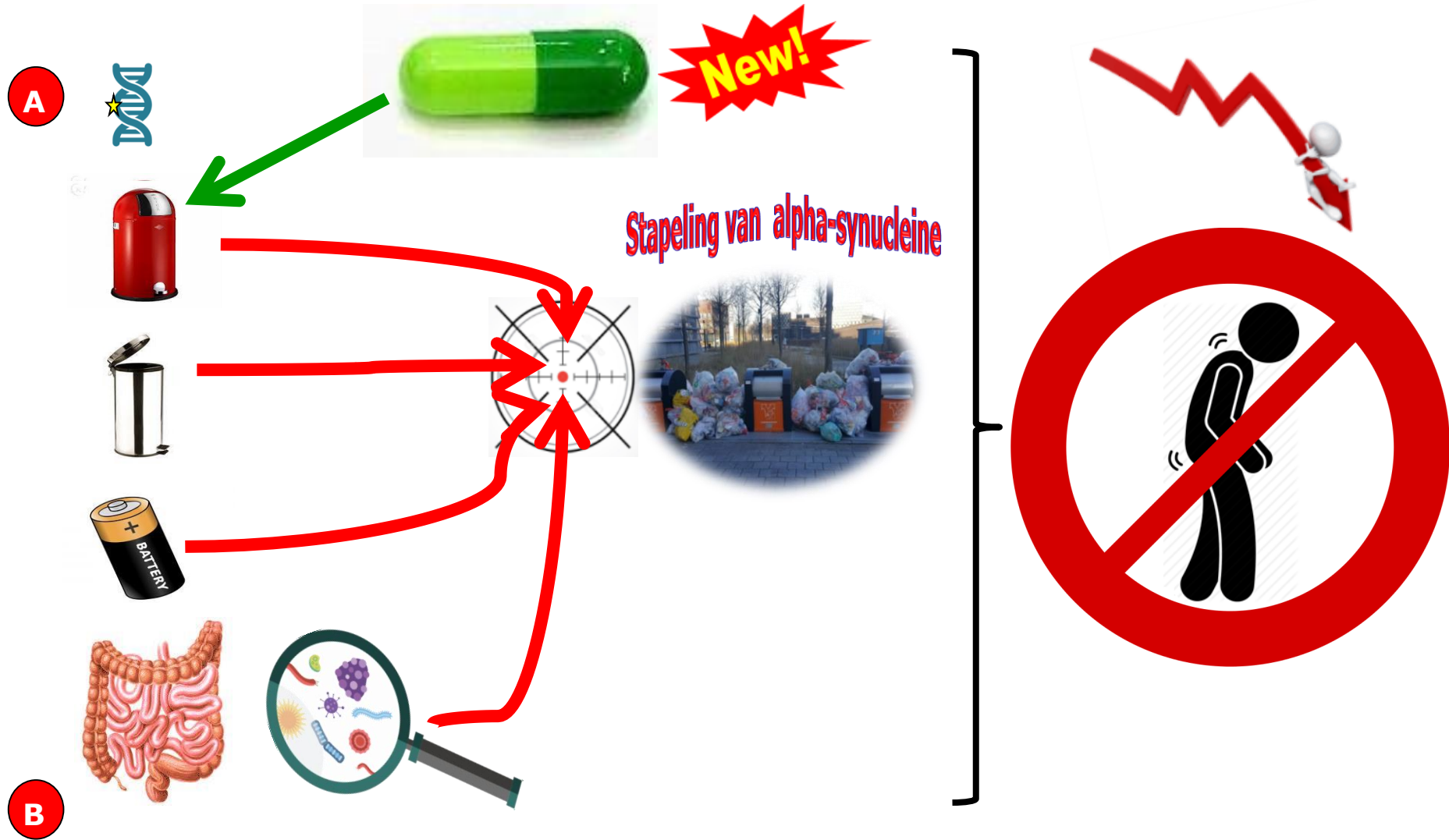
Ziekte van Parkinson

“darmbacteriën spelen ook een rol”



Ziekte van Parkinson

"toekomstige therapie"



Ziekte van Parkinson

Op naar een "therapie op maat"

