

OVER gewicht bij de OVER Eindse dagen

Simon Nienhuijs



Ik heb zojuist
mijn BMI berekend...

...ben waarschijnlijk
te klein.



Beste maat?



Afwijkende BMI?



Sorry, Arnold. Jij bent obees

Celebrities Considered Unhealthy by the BMI

Tom Cruise - BMI = 26

Angelina Jolie - BMI = 18

Dwayne "The Rock" Johnson - BMI = 34

Robert Downey Jr. - BMI = 26

Matt Damon - BMI = 26

Katy Perry - BMI = 19

Hafþór Júlíus Björnsson - BMI = 43

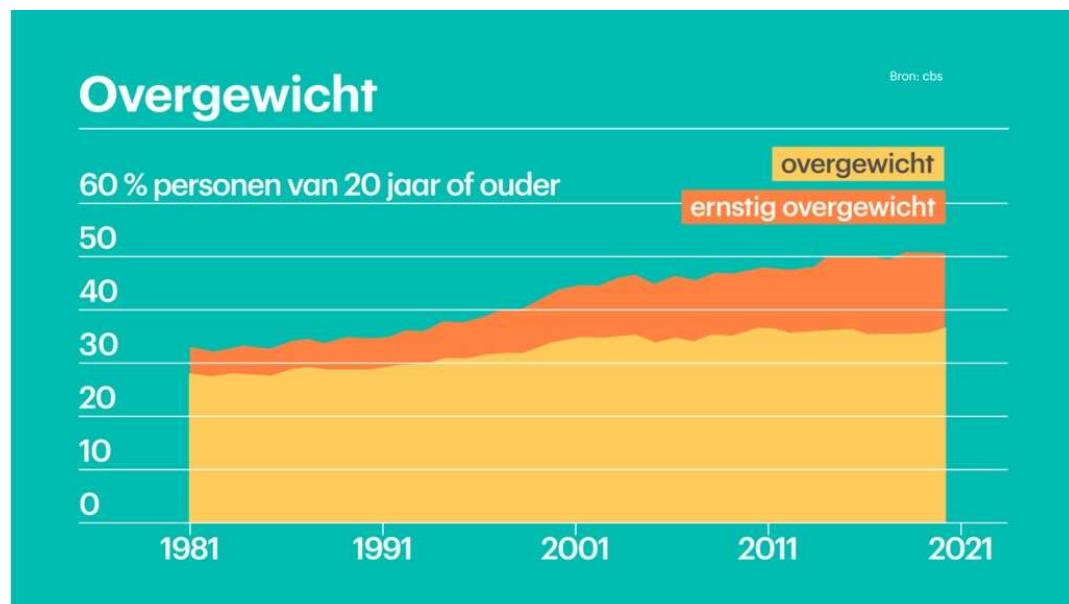
Shaquille O'Neal - BMI = 31

Nicki Minaj - BMI = 25

Sylvester Stallone - BMI = 32

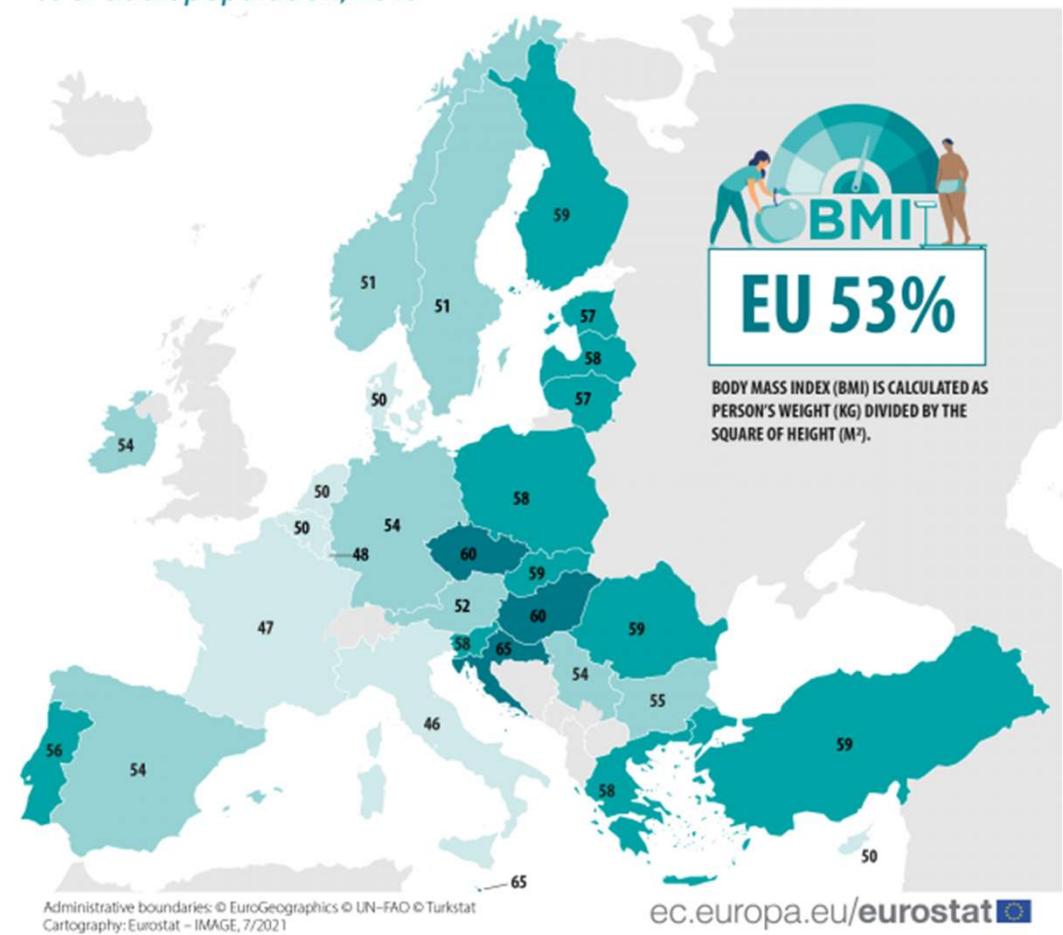
Christopher Rogers 2016

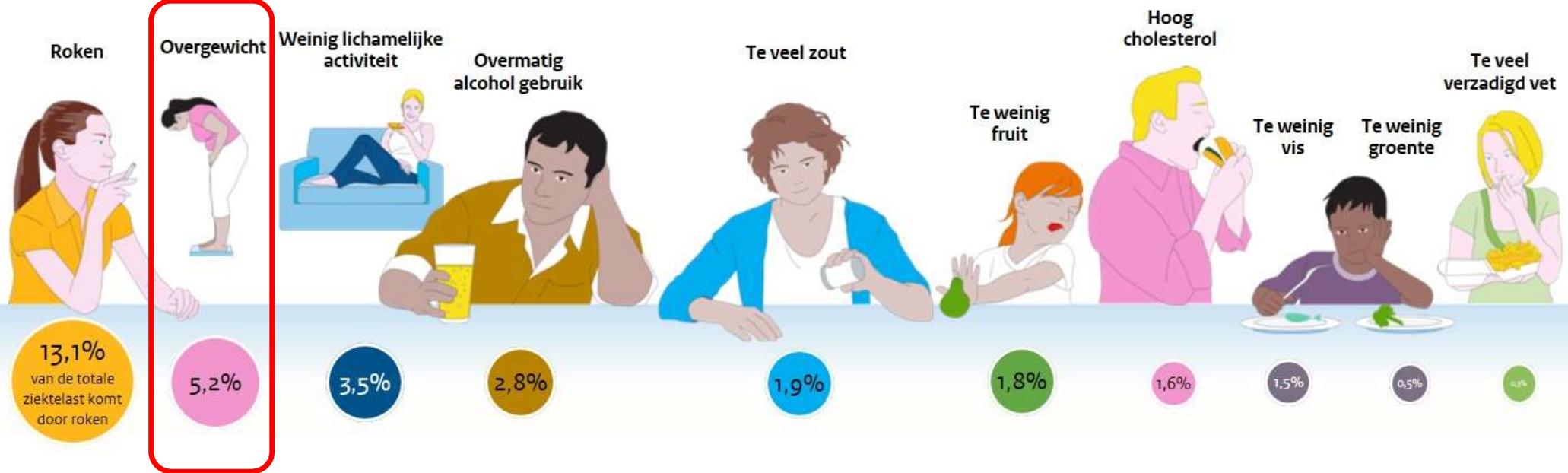
Facts



Overweight population (BMI \geq 25)

% of adult population, 2019







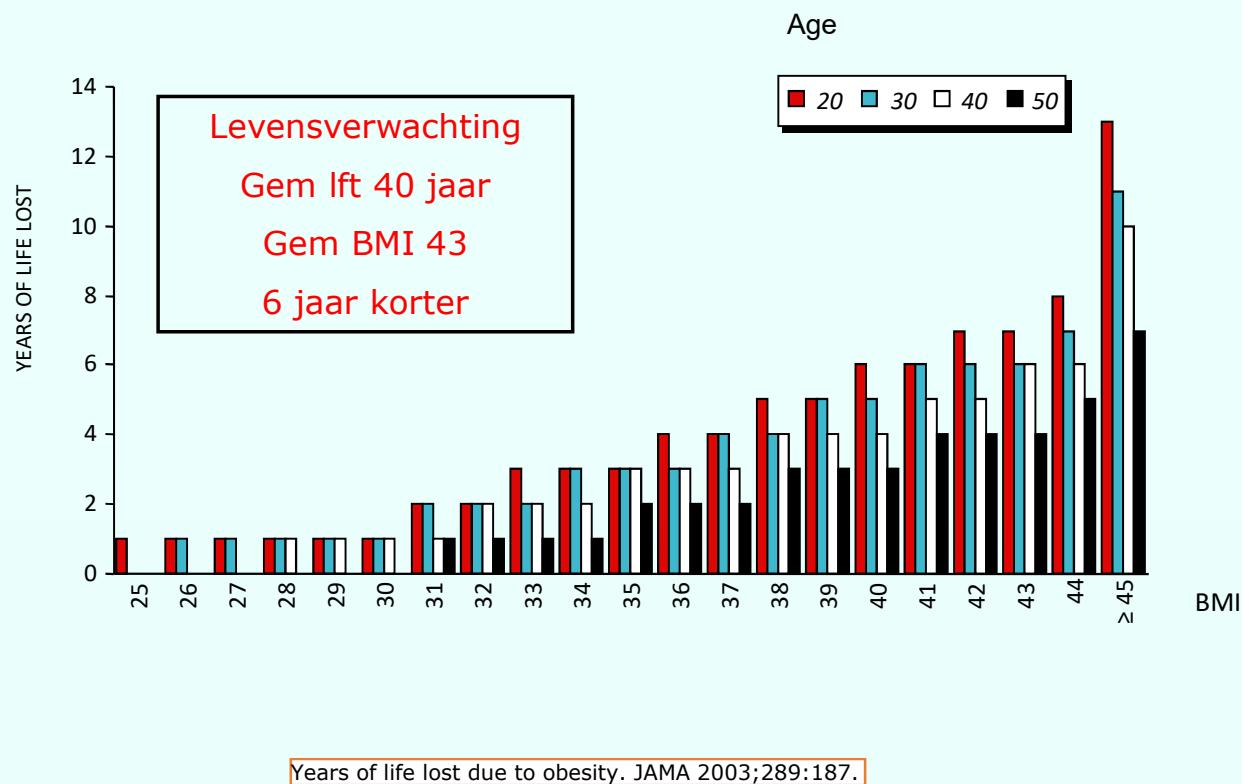
PEOPLE-FIRST LANGUAGE MATTERS

- The woman was obese.
- The woman was affected by obesity.
- The doctor examined an obese patient.
- The doctor examined a patient with obesity.

De risico's

RR >3	RR 2-3	RR 1-2
Diabetes	Coronair lijden	Kanker
Galstenen	Osteoarthritis	PCOS
Hypertensie	Hyperuremie	Lage rugklachten
Dyslipedemie		Infertiliteit
OSAS		
NAFLD		
Depressie		
GERD		

Impact





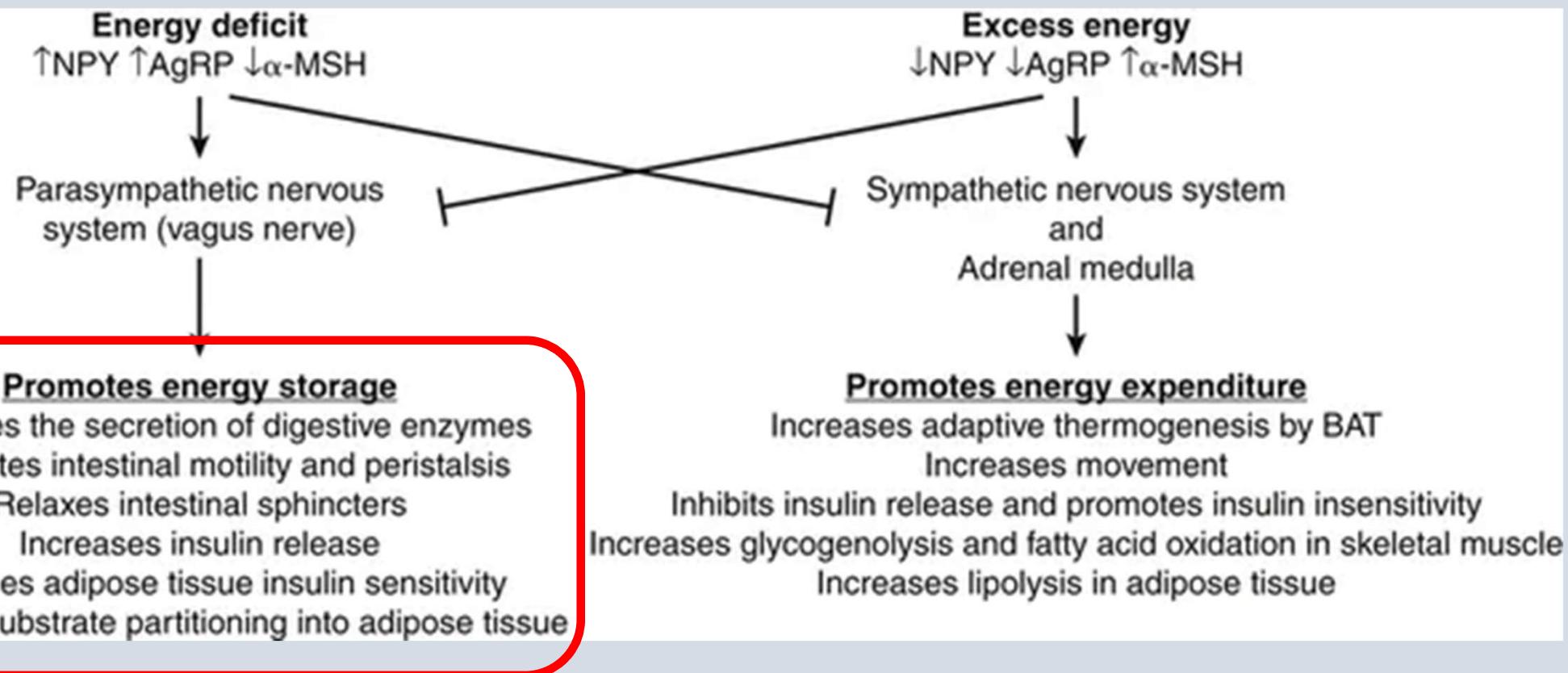
**Direct 1,7 miljard
Indirect 79 miljard**

Lette, M et al. Health care costs attributable to overweight calculated in a standardized way for three European countries. *HEPAC* vol. 17,1 (2016): 61-9.

Hecker, J et al. Burden of disease study of overweight and obesity; the societal impact in terms of cost-of-illness and health-related quality of life. *BMC Public Health* 22, 46 (2022).

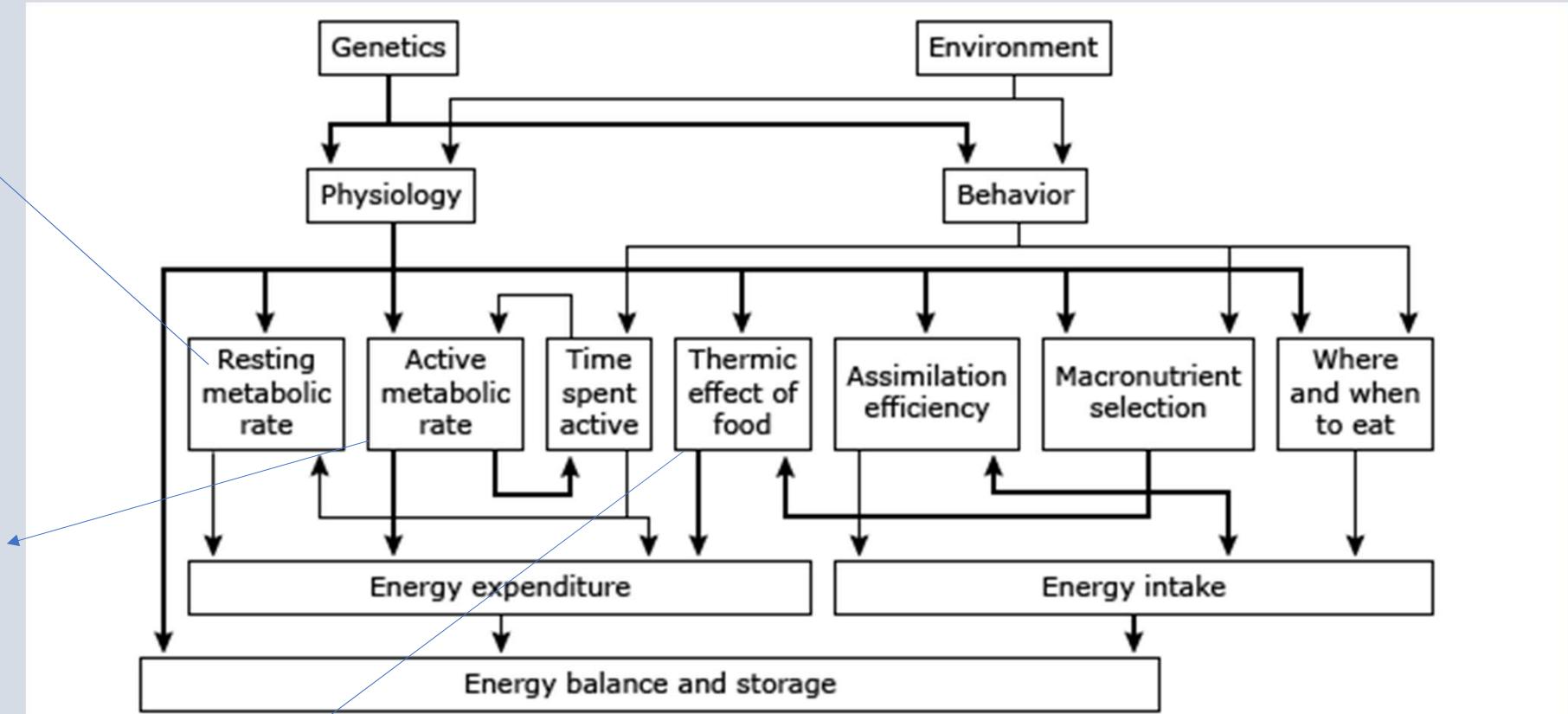


Lang bestaand overschot = obesitas



60%
Hart/long
ionen-
transport

30%
Fysieke
activiteit

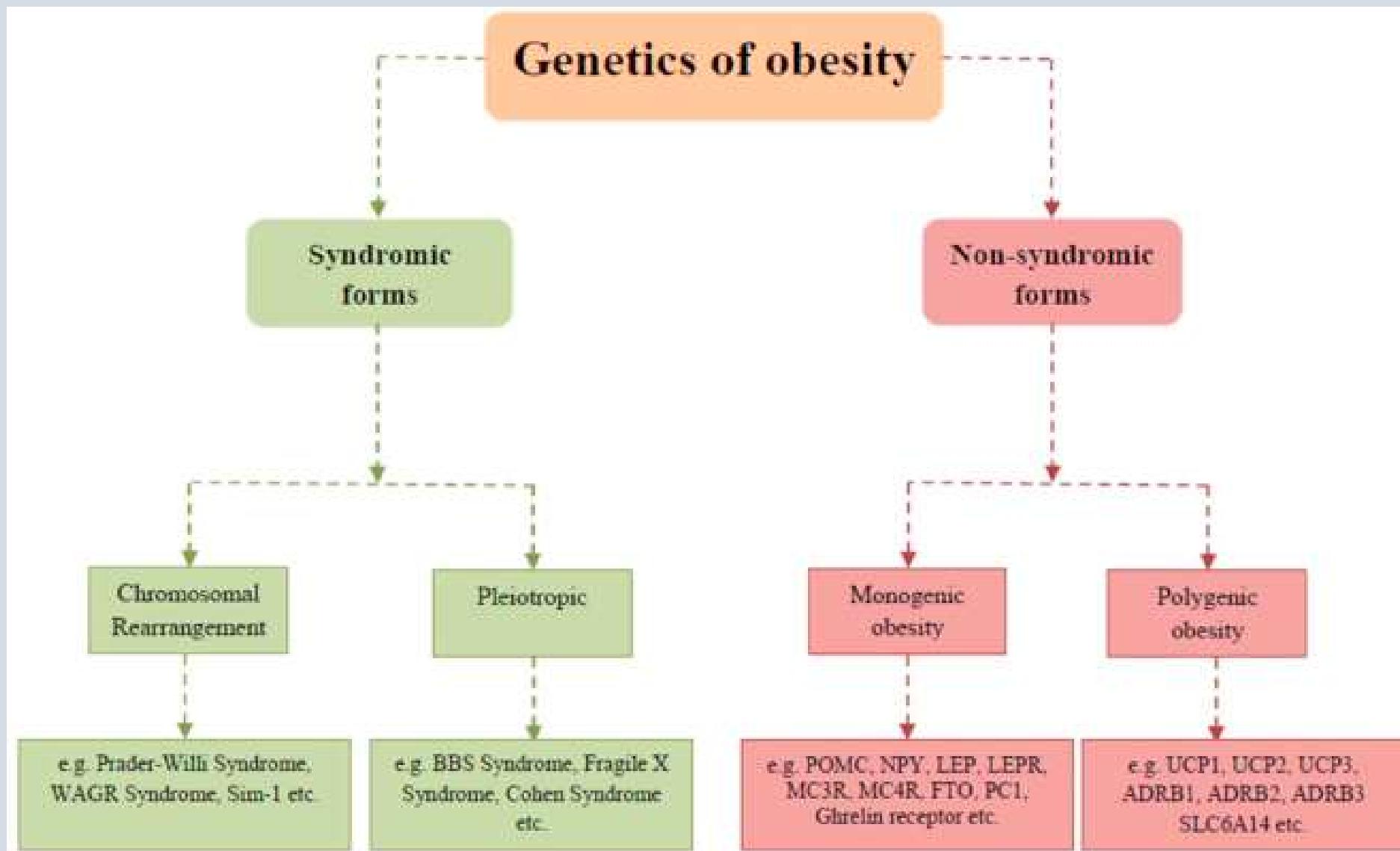


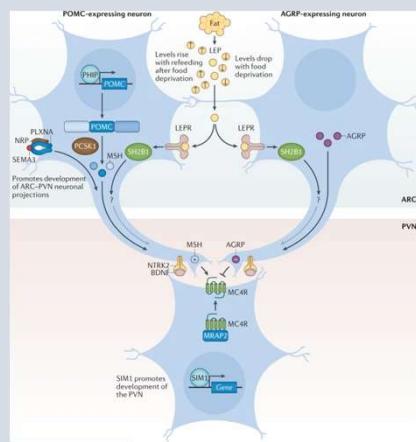
10%
Verbranden
van voedsel

Reproduced from: Speakman JR. Obesity: The integrated roles of environment and genetics. *J Nutr* 2004; 134(8 Suppl):2090S-2105S, by permission of Oxford University Press. Copyright © 2004.

UpToDate®

Genetics of obesity





Genetics of obesity

Fat Mass- and Obesity associated gene
Chromosoom 16

Syndromic forms

Non-syndromic forms

Recombinant Human Leptine
Setmelanocortinde (MC4R agonist)

Chromosomal Rearrangement

Pleiotropic

Monogenic obesity

Polygenic obesity

e.g. Prader-Willi Syndrome,
WAGR Syndrome, Sim-1 etc.

e.g. BBS Syndrome, Fragile X
Syndrome, Cohen Syndrome
etc.

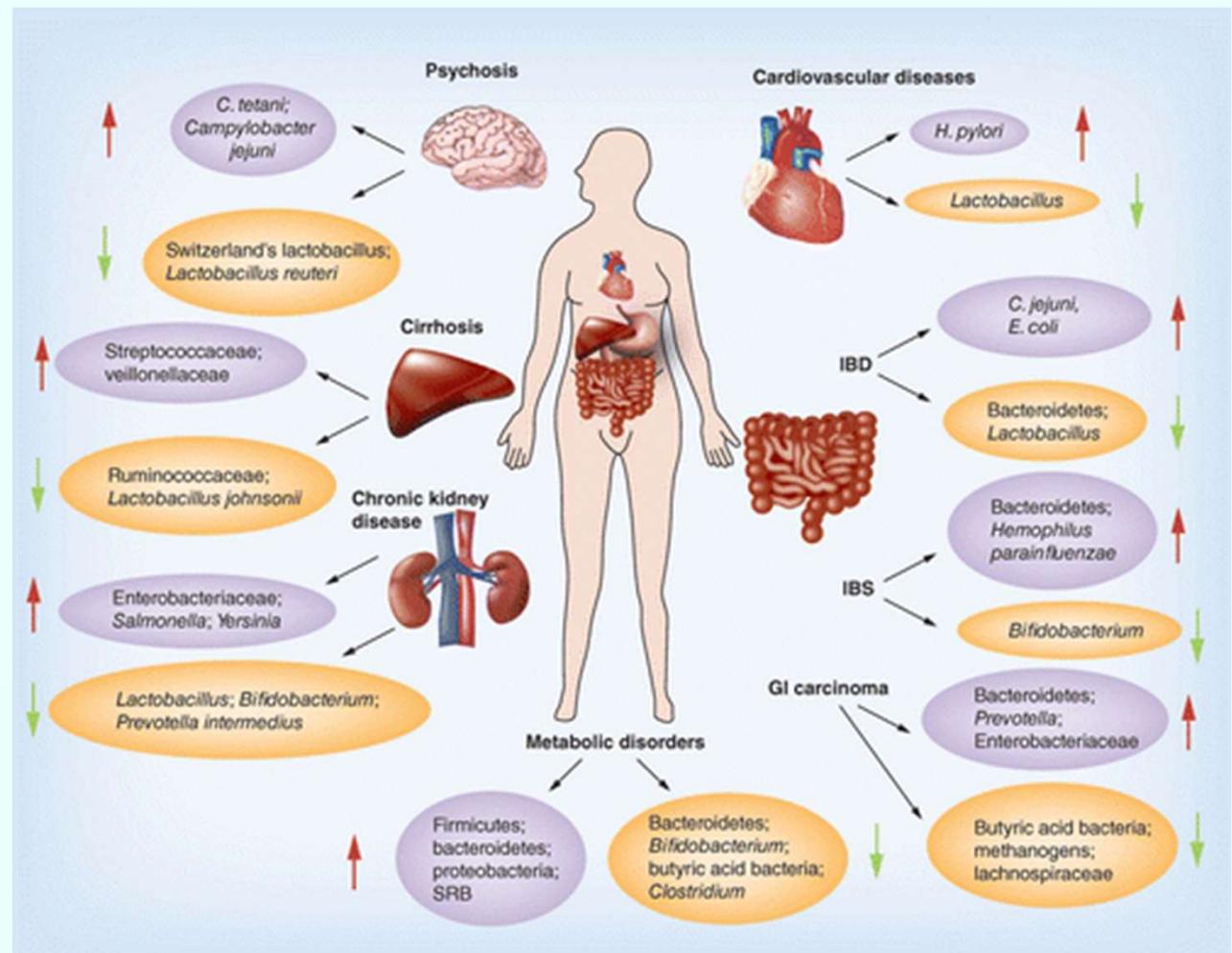
e.g. POMC, NPY, LEP, LEPR,
MC3R, MC4R, FTO, PC1,
Ghrelin receptor etc.

e.g. UCP1, UCP2, UCP3,
ADRB1, ADRB2, ADRB3
SLC6A14 etc

Darm microbioom

100 triljoen

Verschillen



Darm microbioc

100 triljoen

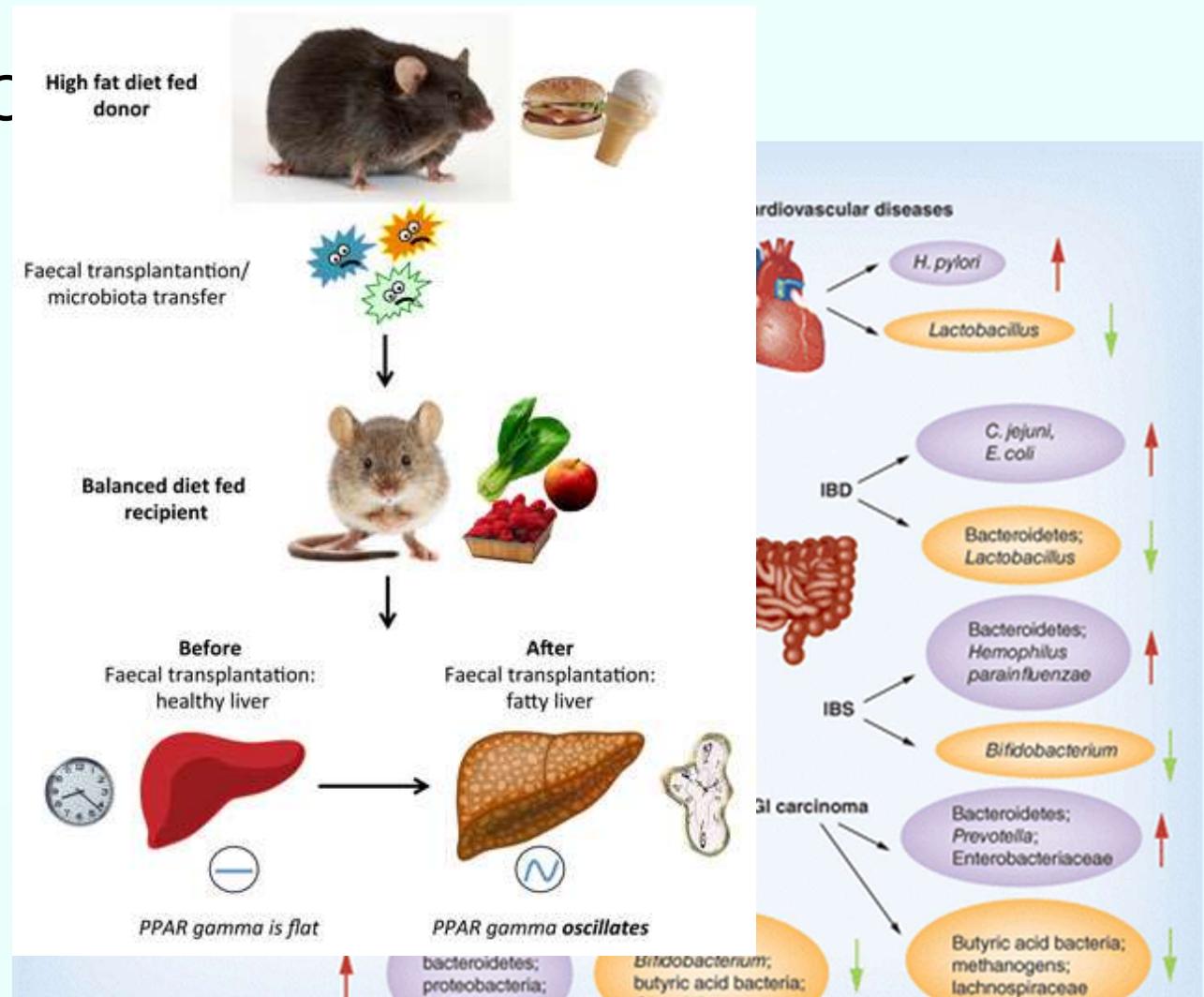
Verschillen

Manipulatie

≠

effect

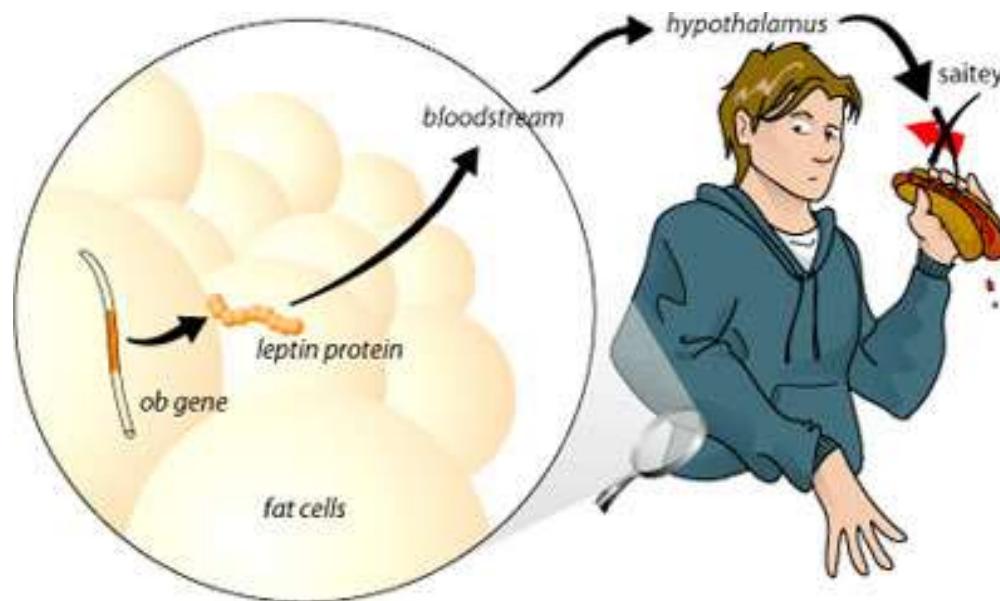
OVEREIND
stichting



Rosenbaum M et al. The gut microbiota in human energy homeostasis and obesity Trends Endocrinol Metab. 2015;26(9):493. Epub 2015 Aug

Vetcellen

- Leptine
- Voornamelijk adipocyt
- Verzadiging



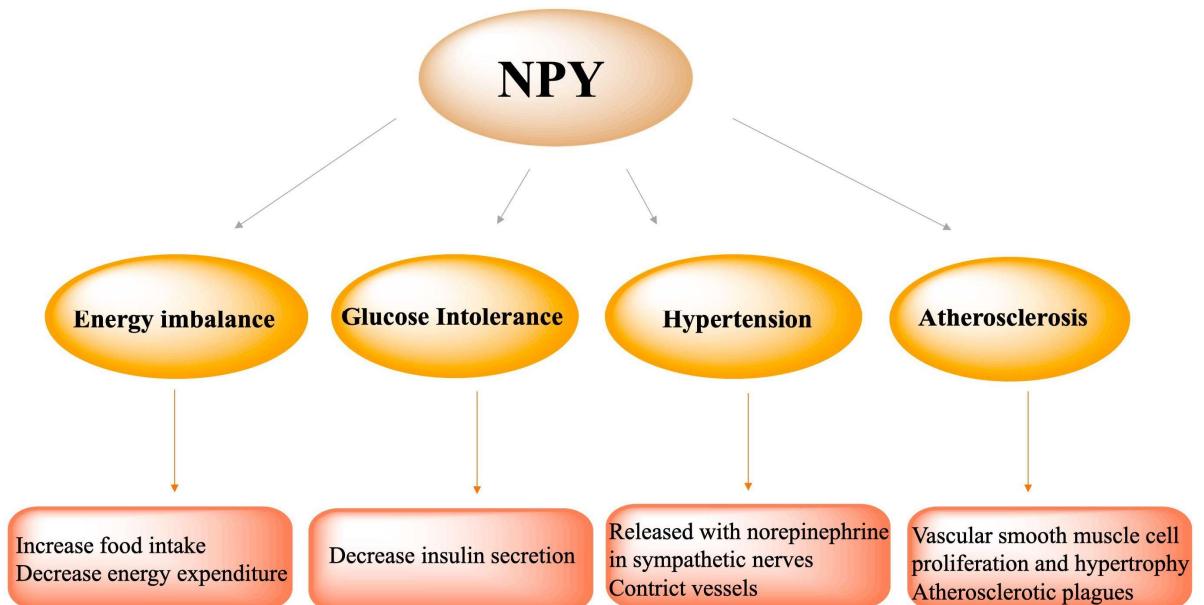
Darm hormonen - stimulerend

- Ghreline
- Growth releasing hormone
- Uit maagwand
- Hongergevoel



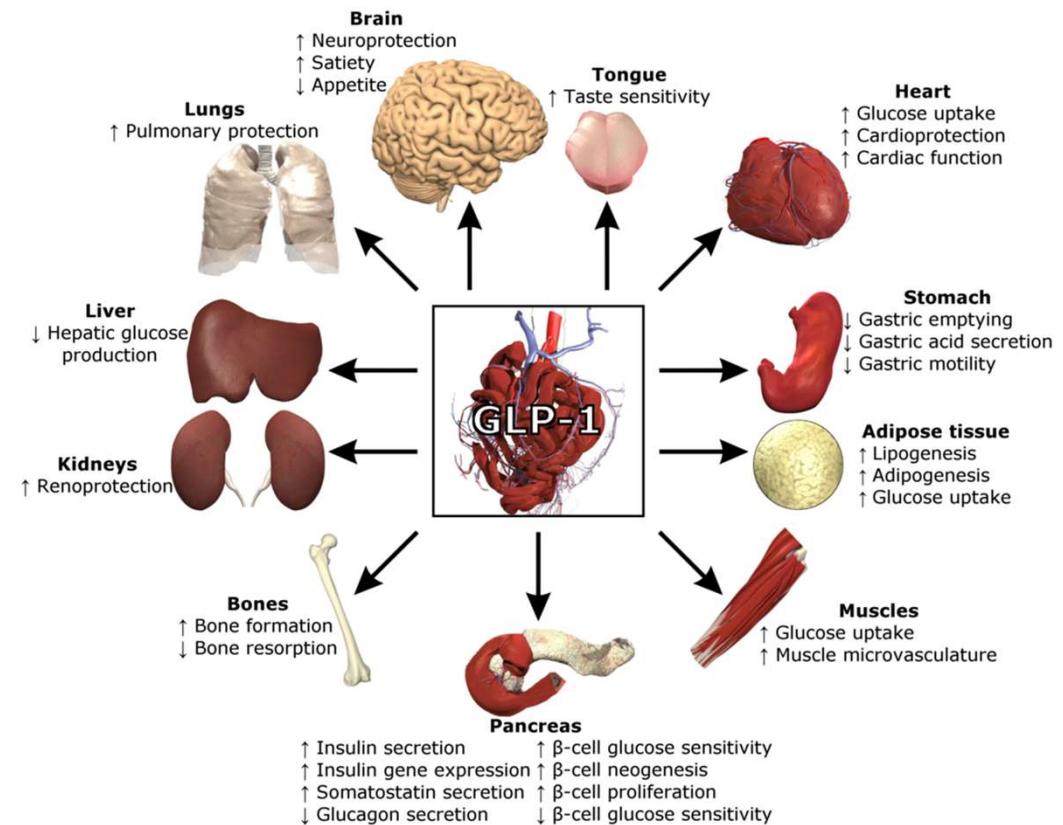
Darm hormonen - stimulerend

- Neuropeptide Y
- Meer glucocorticosteroïden
- Ongevoeliger insuline
- Mutatie leptine receptor



Darm hormonen - inhiberend

- GLP-1



Darm hormonen - inhiberend

- GLP-1



Zorginstituut Nederland

Zorginstituut Nederland > Actueel > Nieuws >

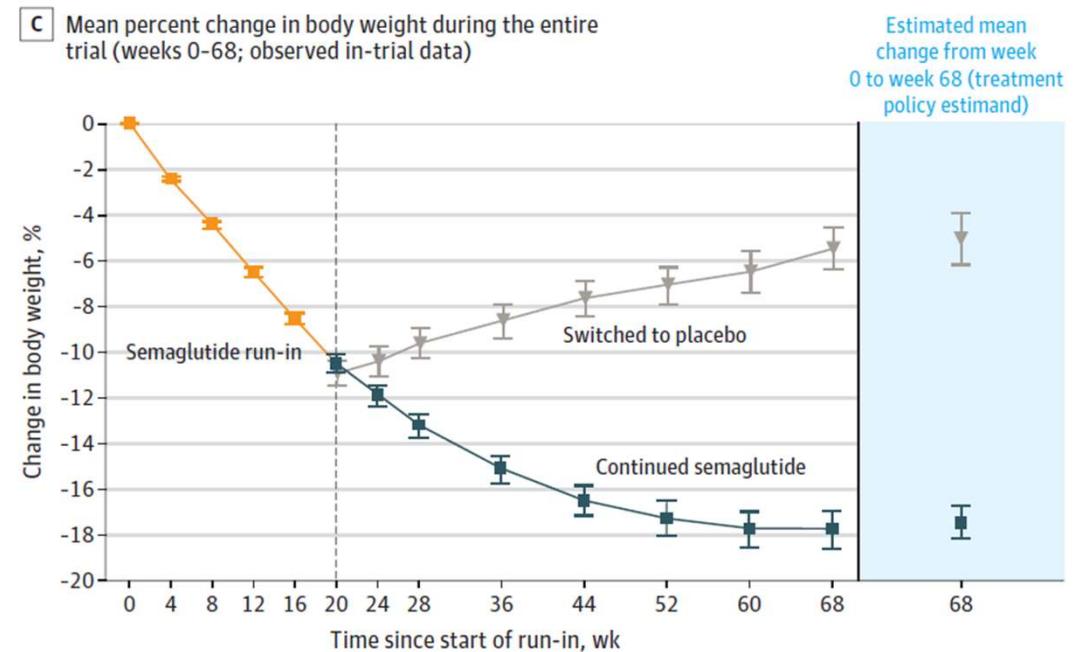
Medicijn Saxenda in basispakket voor kleine groep met ernstig overgewicht

Nieuwsbericht | 28-02-2022 | 12:00

Het medicijn liraglutide (Saxenda®) kan voor de behandeling van een kleine groep mensen met ernstig overgewicht worden vergoed uit het basispakket. Dat schrijft Zorginstituut Nederland in een advies aan de minister van Volksgezondheid, Welzijn en Sport (VWS). De vergoeding geldt alleen voor mensen met een Body Mass Index (BMI) van 35 of hoger die al deelnemen aan de gecombineerde leefstijlinterventie (GLI). Voor mensen met een BMI tussen 35 en 40 geldt verder dat zij 1 van 3 bijkomende ziektes moeten hebben.

Darm hormonen - inhiberend

- GLP-1



JAMA | Original Investigation

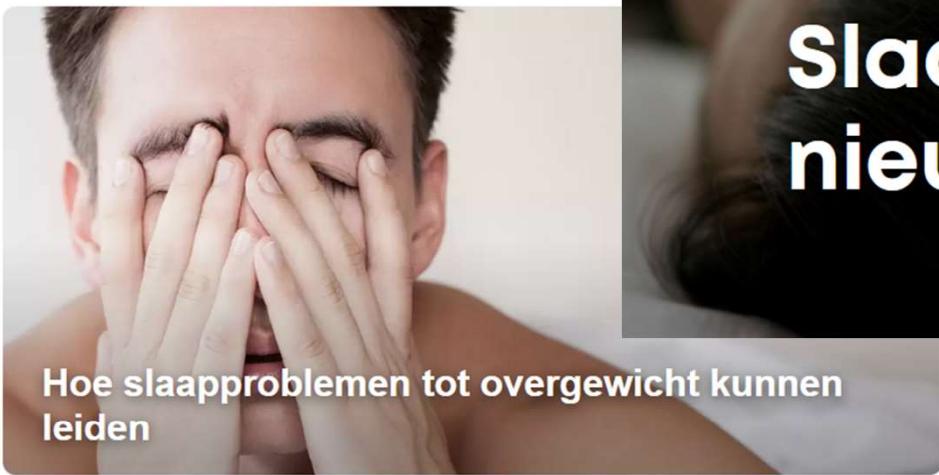
Effect of Continued Weekly Subcutaneous Semaglutide vs Placebo
on Weight Loss Maintenance in Adults With Overweight or Obesity
The STEP 4 Randomized Clinical Trial

01
535 527 531 525 523 521 516 520 535
268 267 265 258 260 254 246 250 268

Darm hormonen - inhiberend

- GLP-1
- CCK
- Pancreatic polypeptide
- Oxyntomoduline
- Peptide YY 3-36

Slapen



Slaaptekort is het nieuwe roken

Hoe slaapproblemen tot overgewicht kunnen leiden

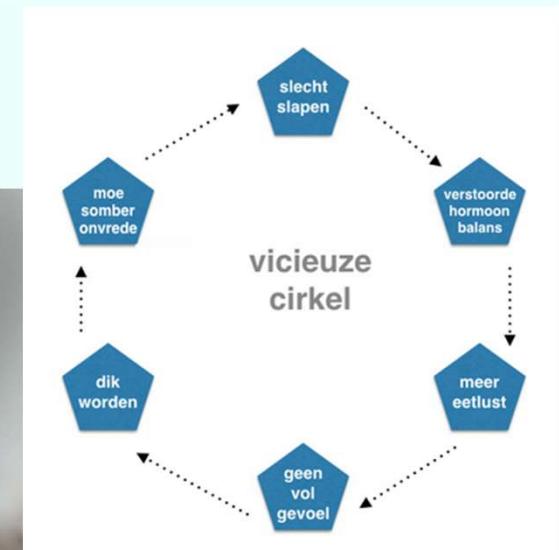
12 november 2018 22:16

Laatste update: 13 november 2018 09:22

0 NUjj-reacties



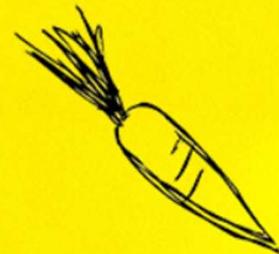
Bijna een vijfde van de Nederlanders boven de twaalf jaar heeft slaapproblemen, zo wijzen de laatste cijfers van het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) uit. Maar wat doet dat met je lichaam? Kan het, zoals vaak wordt beweerd, tot gewichtstoename of zelfs overgewicht leiden?



Roken

- 2,6kg erbij na stoppen
- Geen nicotine stimulatie meer van proopiomelanocortin (POMC) neuronen in de hypothalamus

Als ik trek krijg in een sigaret op mijn werk,
dan eet ik een snackworteltje



Factoren

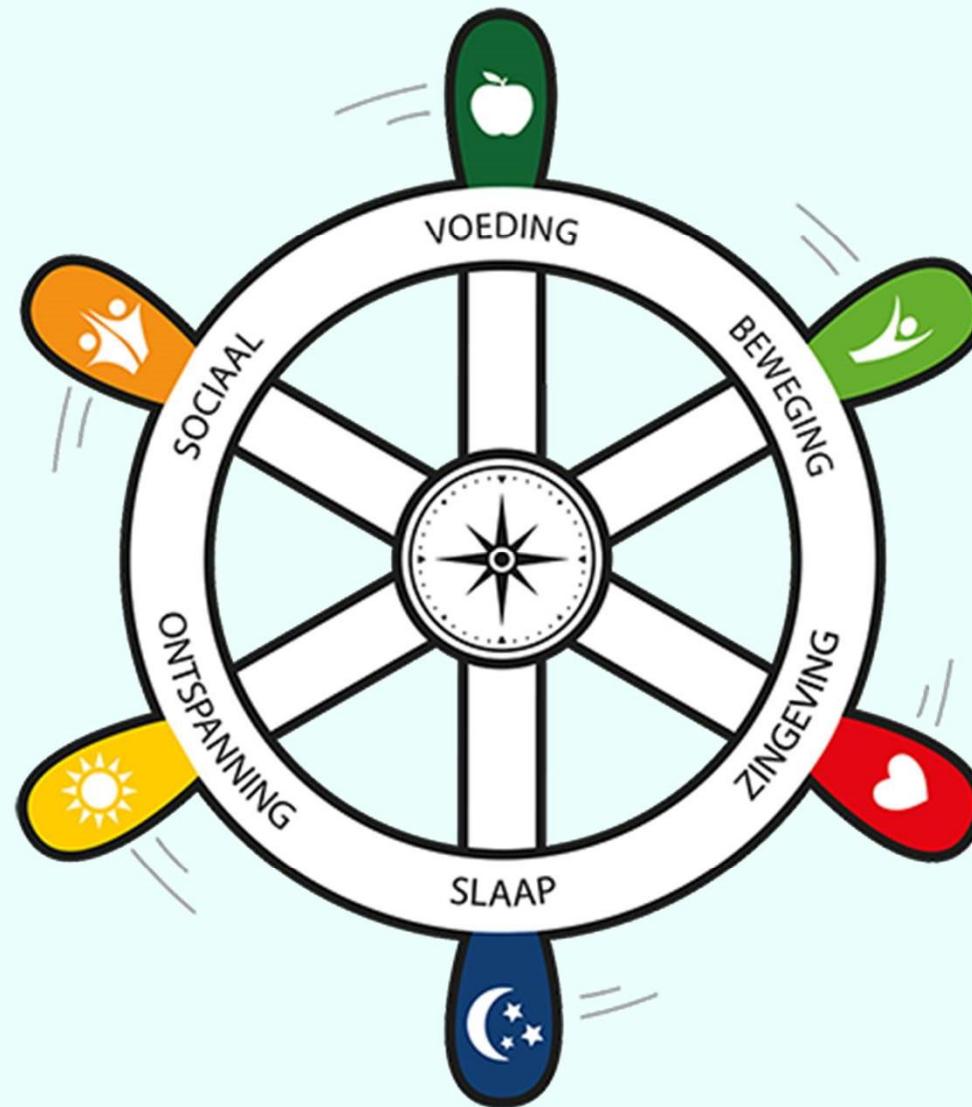
- Obesitas = probleem = ziekte
- Balans energie verbruik / inname
- Genetica / microbiomen / afferente signalen uit vet/darm/endocriën
- Medicatie in opmars





**WHAT
SHOULD
I DO**





BMI 35-40

- Metabool syndroom
- Type 2 Diabetes
- Hypertensie
- GERD
- NASH
- OSAS
- PCOS
- Cox-gonartrose
- Overige ernstige ziekten



BMI \geq 40

BMI 30-35

- Moeizaam instelbare Type 2 Diabetes

