



Onderwijs RSS 2016

Beroerte – klinische verschijnselen en behandeling

Diederik Dippel

Quiz

- De behandeling van herseninfarct is minder effectief dan die van hartinfarct.
 - Juist / onjuist

- Het jaarlijks aantal acute opnames voor een beroerte in NL is ongeveer:

- Dat is meer / minder dan voor het acute hartinfarct

- De jaarlijkse zorgkosten voor beroerte bedragen:

Quiz

- De behandeling van herseninfarct is minder effectief dan die van hartinfarct.
onjuist
- Het jaarlijks aantal acute opnames voor een beroerte in NL is ongeveer:
 - Dat is meer / minder dan voor het acute hartinfarct
 - De jaarlijkse zorgkosten voor beroerte bedragen:

Quiz

- De behandeling van herseninfarct is minder effectief dan die van hartinfarct.
onjuist
- Het jaarlijks aantal acute opnames voor een beroerte in NL is ongeveer: **25000**
- Dat is meer / minder dan voor het acute hartinfarct
- De jaarlijkse zorgkosten voor beroerte bedragen:

Quiz

- De behandeling van herseninfarct is minder effectief dan die van hartinfarct.
onjuist
- Het jaarlijks aantal acute opnames voor een beroerte in NL is ongeveer: **25000**
- Dat is **ietsje minder** dan voor het acute hartinfarct
- De jaarlijkse zorgkosten voor beroerte bedragen:

Quiz

- De behandeling van herseninfarct is minder effectief dan die van hartinfarct.
onjuist
- Het jaarlijks aantal acute opnames voor een beroerte in NL is ongeveer: **25000**
- Dat is **ietsje minder** dan voor het acute hartinfarct
- De jaarlijkse zorgkosten voor beroerte bedragen: **meer dan 2 miljard!**

Opnames voor acuut MI en CVA in NL

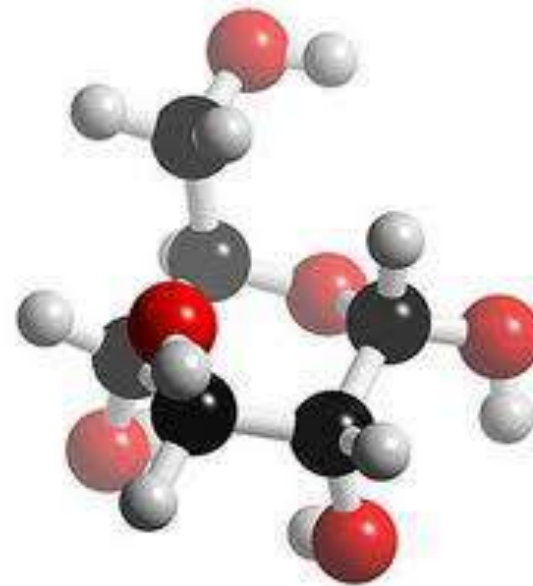
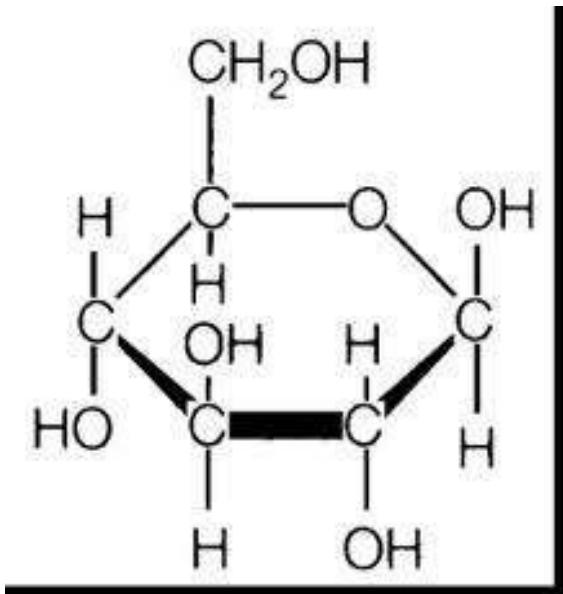
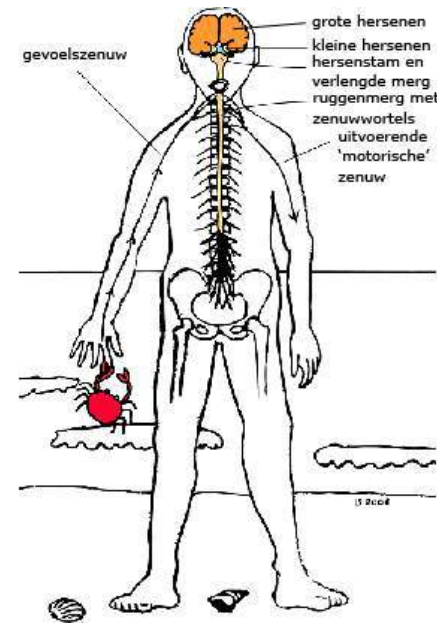
Tabel 1.7 Aantal ziekenhuisopnamen (en %) per ziektecategorie binnen de hart- en vaatziekten in Nederland in 2012

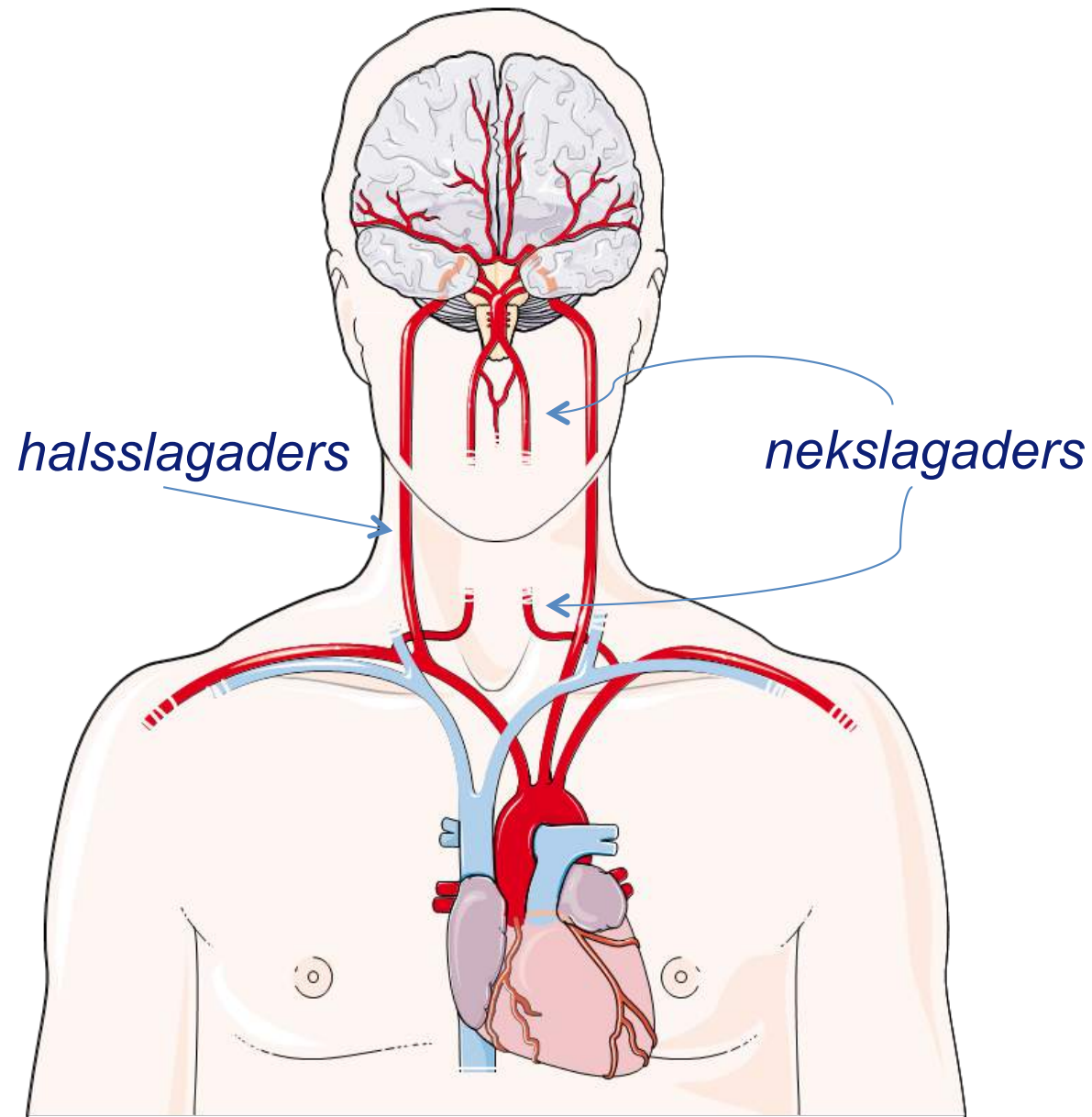
Bron Dutch Hospital Data (DHD)

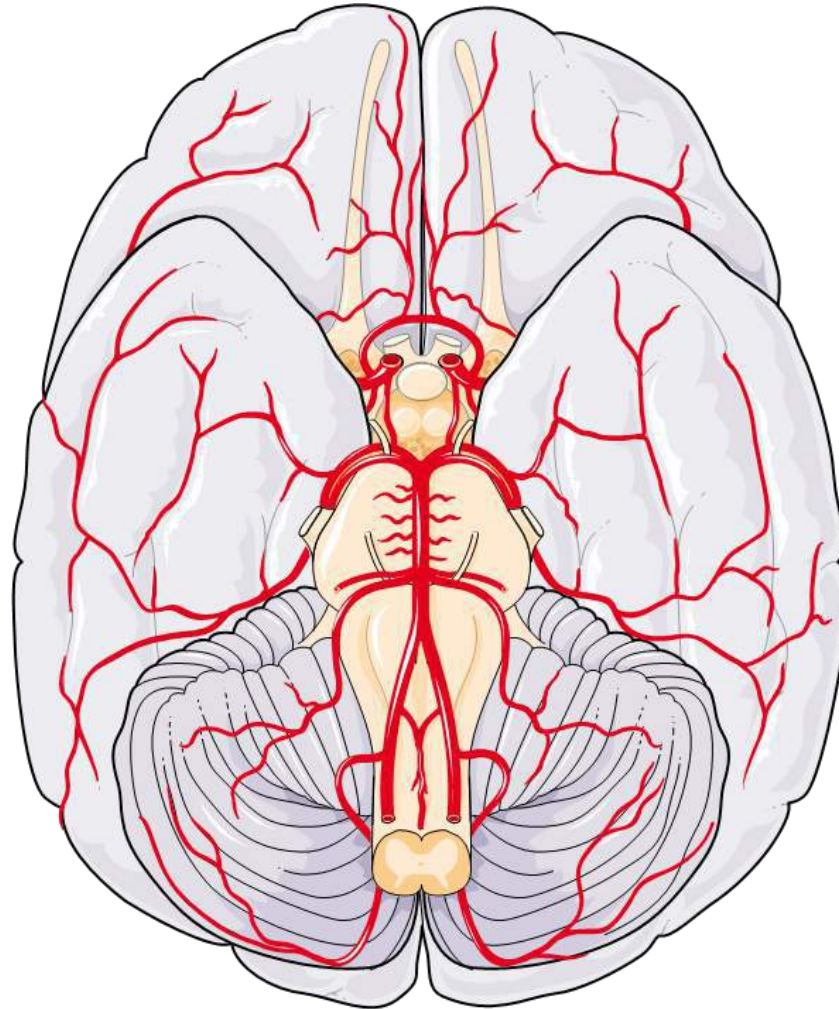
Ontslagdiagnose ¹	Mannen		Vrouwen		Totaal	
	N	%	N	%	N	%
Ischemische hartziekten	57.122	27	26.819	17	83.941	22
<i>waarvan acuut hartinfarct</i>	20.025		9.653		29.678	
Beroertes	23.122	11	21.275	13	44.397	12
<i>waarvan herseninfarct</i>	10.543		9.022		19.565	
<i>waarvan subarachnoïdale bloeding</i>	632		948		1.580	
<i>waarvan intracerebrale bloeding</i>	2.211		2.224		4.435	

De hersenen

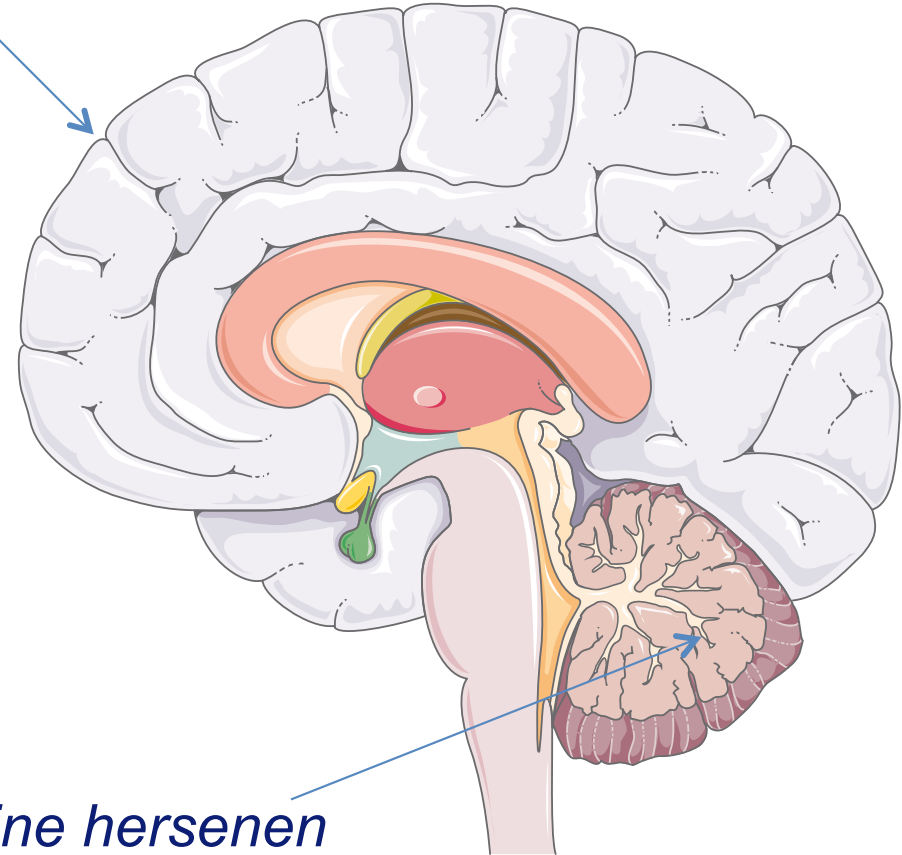
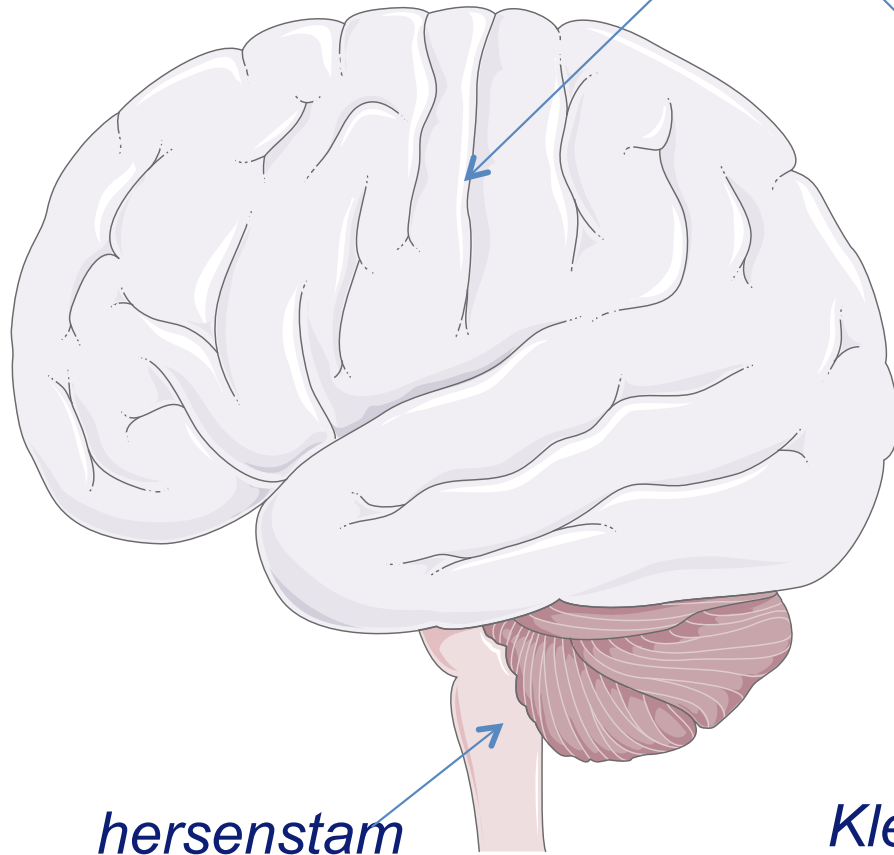
- 5% van ons lichaamsgewicht
- 20% van de bloedstroom
- Zuurstof en glucose





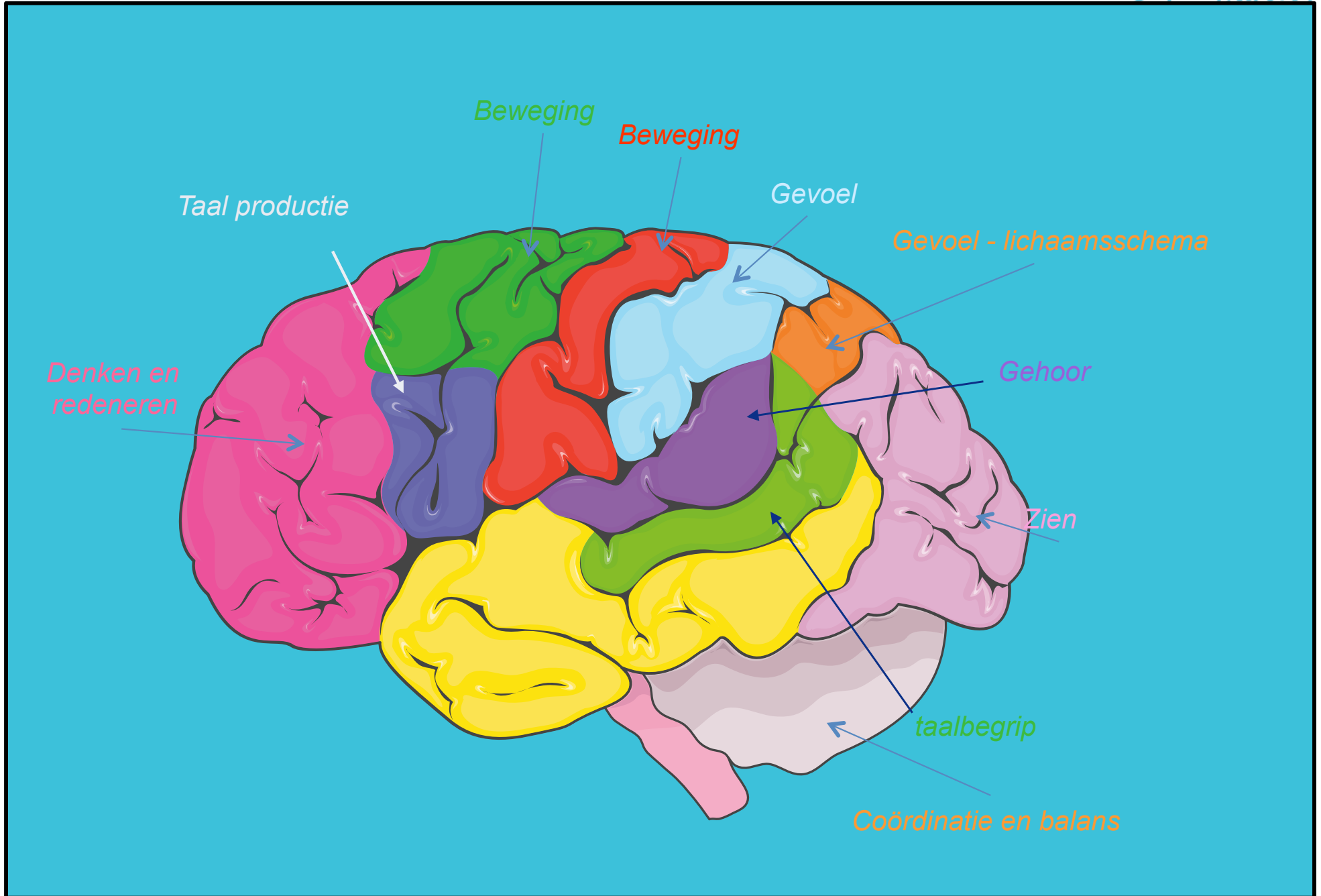


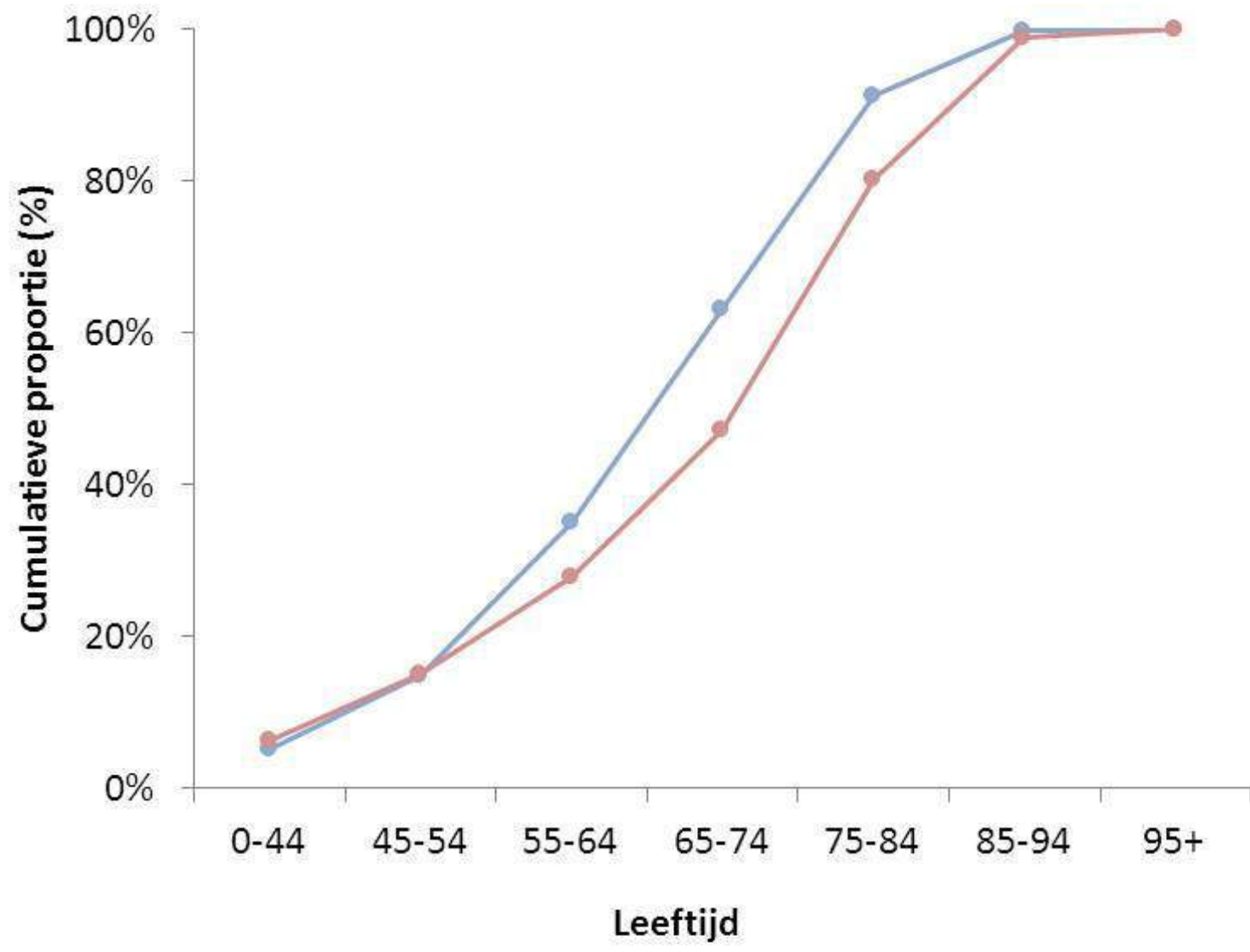
Grote hersenen



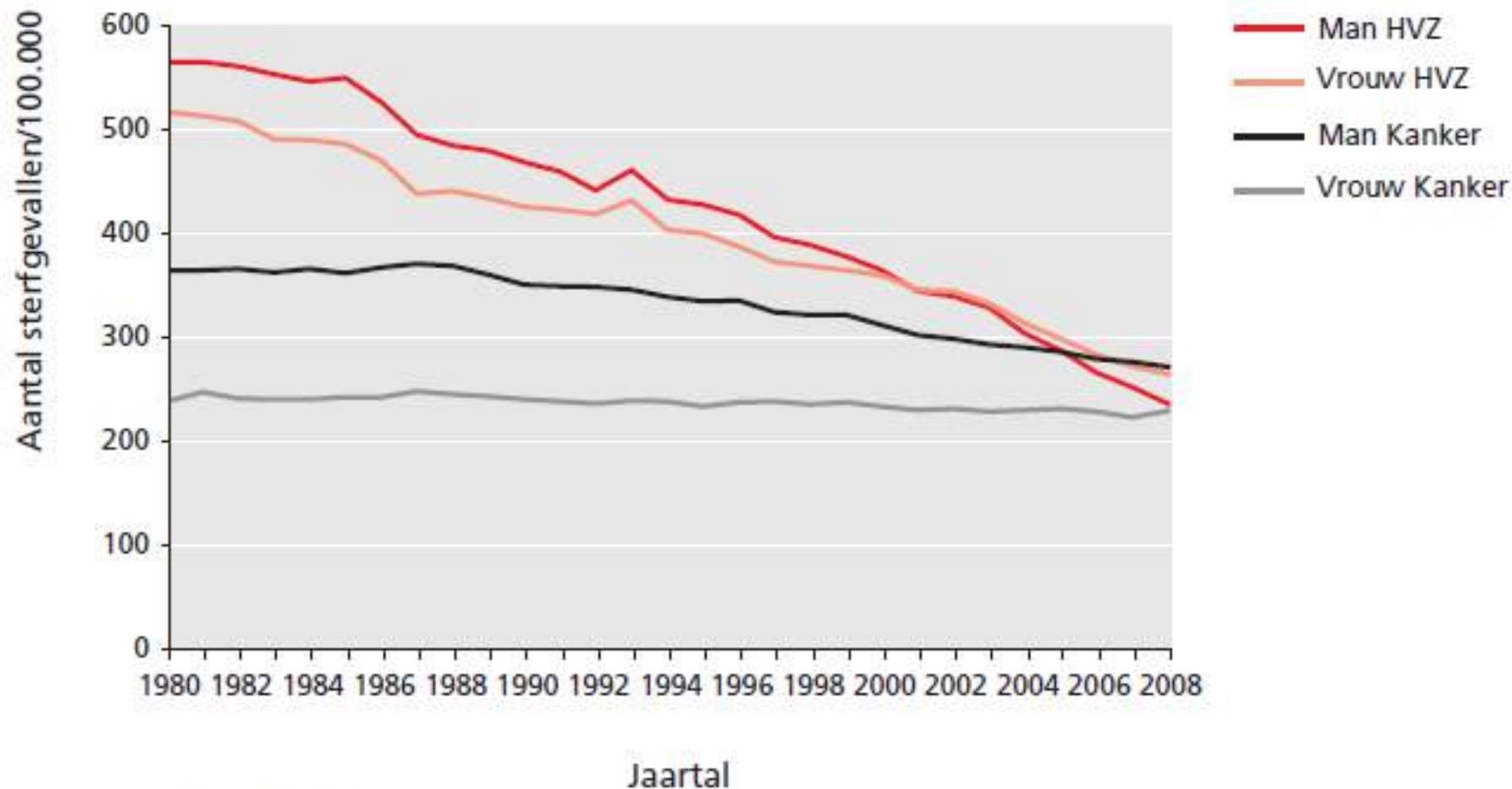
hersensham

Kleine hersenen





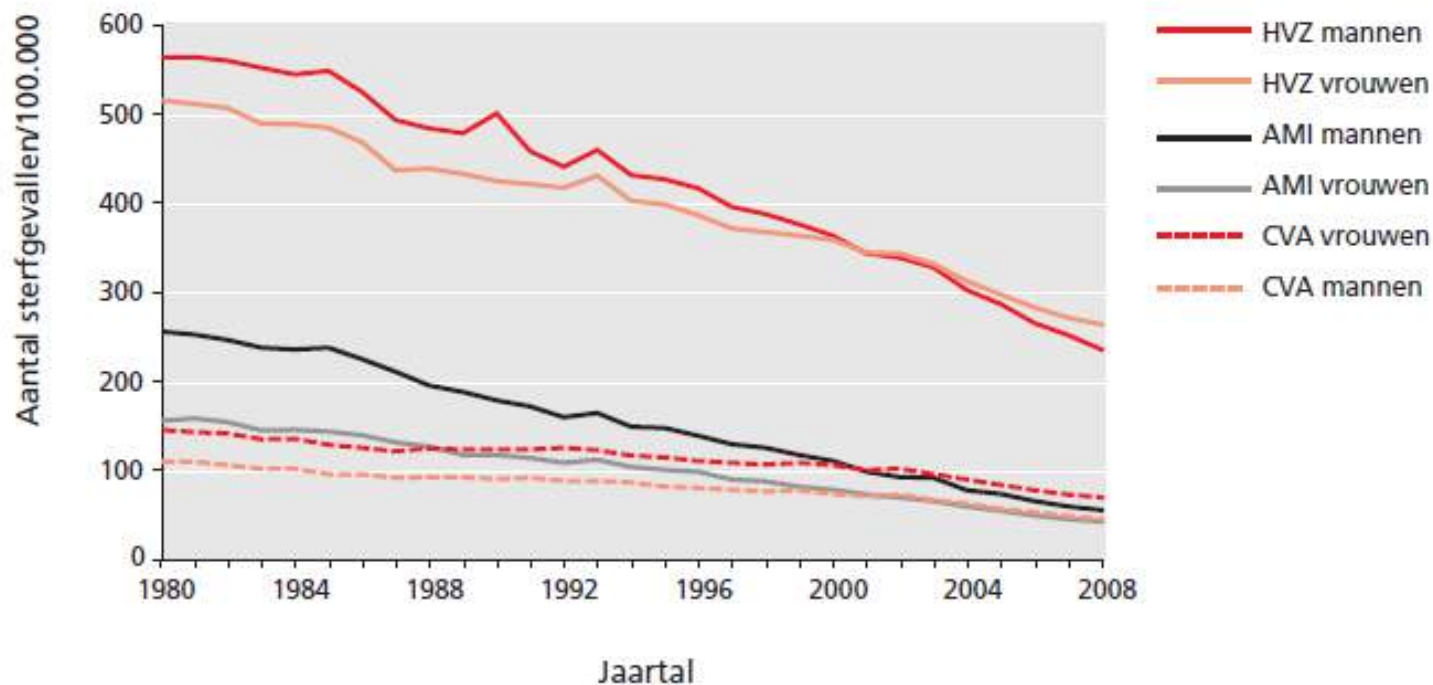
Sterfte aan HVZ en kanker vergeleken



Bron: CBS.

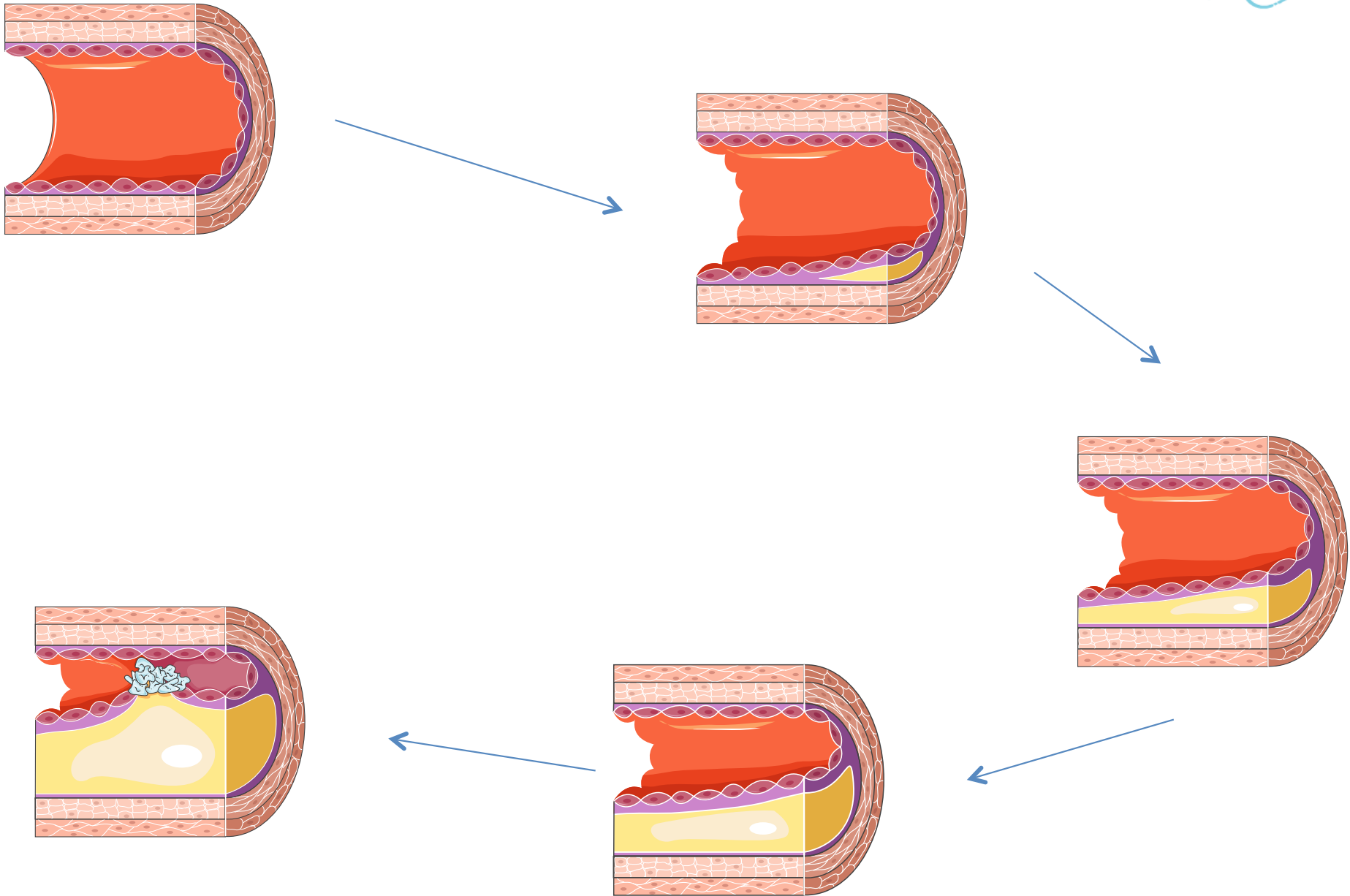
Trend in voor leeftijdsopbouw gecorrigeerde sterftcijfer voor hart- en vaatziekten (HVZ) en kanker (per 100.000 van de gemiddelde bevolking), in Nederland, naar geslacht. Jaar van standaardisatie is 2008.

Sterfte aan MI en CVA in Nederland



Bron: CBS.

Trend in voor leeftijdsopbouw gecorrigeerde sterftecijfer voor hart- en vaatziekten (HVZ), waaronder acuut hartinfarct (AMI) en cerebrovasculaire aandoeningen (CVA) (per 100.000 van de gemiddelde bevolking), in Nederland, naar geslacht. Jaar van standaardisatie is 2008.



herseninfarct
embolus

halsslagader

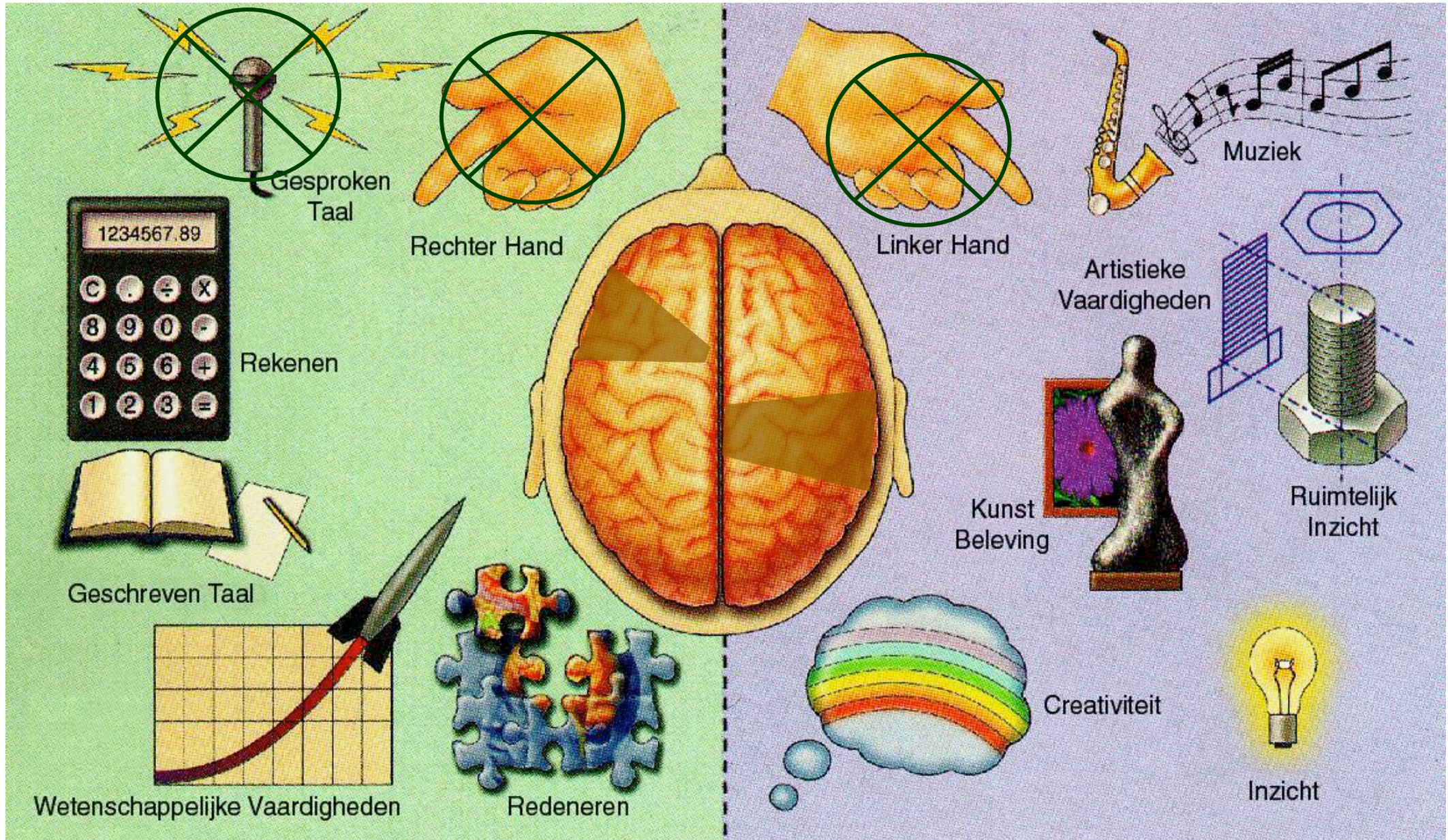
trombus

atriumfibrillatie





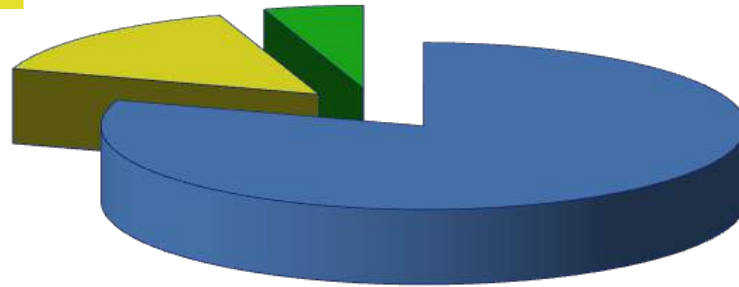
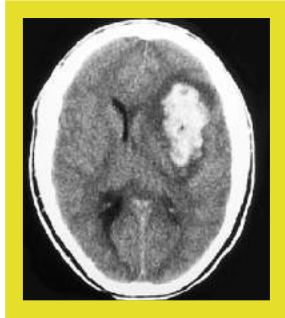
Verschijnselen van een beroerte



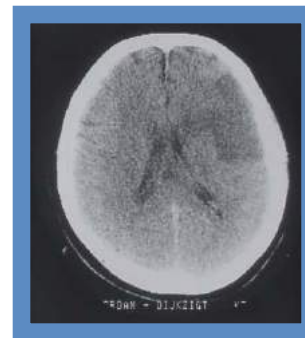
symptomen:

- **Verlamming van arm of been.**
- **Gevoelsstoornissen.**
- **Stoornissen van het gezichtsveld**
- **Afasie.**
- **Dysarthrie**
- **Ataxie**
- **Apraxie**
- **Kledingapraxie**
- **Verwaarlozing van een lichaams helft.**

Beroerte: subtypes



- infarct
- bleeding
- overig (SAB)

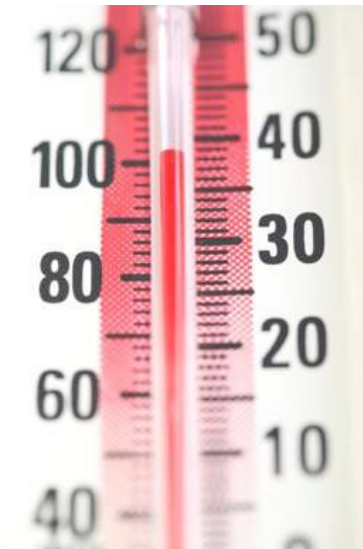
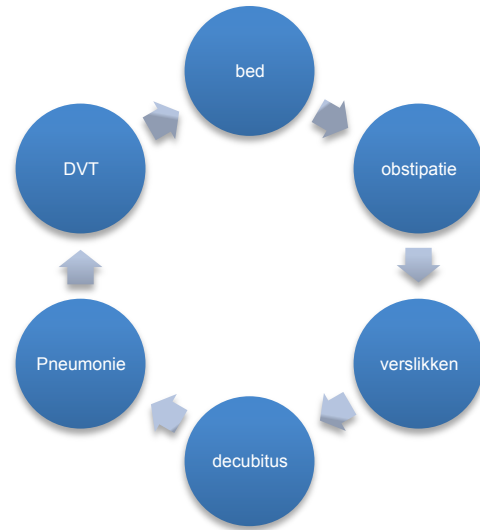


Behandeling van het herseninfarct

Effect op sterfte en afhankelijkheid

wat?	Hoeveel?	Bij wie?
▪ Stroke unit	10 % minder	allemaal
▪ rtPA / alteplase	10% minder	1/3
▪ Aspirine	1 % minder	bijna allemaal
▪ Trombectomie	20% minder	1/10

Voorkomen van complicaties



Voorkómen van nog een herseninfarct

- Risicofactoren opsporen en behandelen
 - Hoge bloeddruk
 - Hoog cholesterol
 - Suikerziekte

- Bij bijna iedereen: Aspirine, persantin of clopidogrel

- Bij atriumfibrilleren: antistolling of dabigatran

- Bij carotisstenose: operatie

behandeling

- Stroke unit
- Aspirine
- Trombolyse

preventie

- Cholesterol verlagen
- Bloeddruk verlagen
- Plaatjesremmers
- Diabetes mellitus behandelen

