



Hersencentrum



# Screening op aneurysmata in families met subarachnoïdale bloedingen

Dr Y Ruigrok, neuroloog

29 november 2014

# Belangenverstrengeling

Geen

# Inhoud

- Inleiding
- Onderzoek naar familiair voorkomen en screening?
- Voor wie screening?
- Hoe gaat screening in zijn werk?

# Inleiding

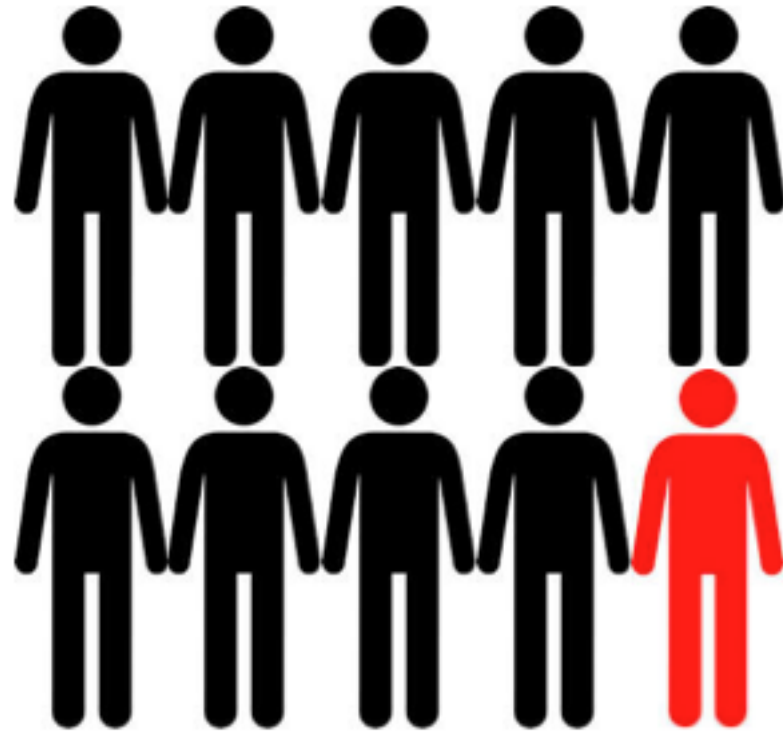
# Risicofactoren voor krijgen van aneurysma

- Hoge bloeddruk
- Roken
- Als het in de familie voorkomt
- Cystenieren

# Familie onderzoek

- 163 patienten
- Stambomen gemaakt
- Alle 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> graads familieleden benaderd of informatie over gekregen





bij 1 op de 10 patiënten met subarachnoïdale bloeding (SAB)  
komt ziekte in familie voor

Eerste graads familieleden (=ouders, zus, broer, kinderen) van patiënten met SAB:

Ook ↑ kans op een SAB in vergelijking met algemene bevolking

Kans neemt ↑ met aantal familieleden met SAB

- 1 familielid: kans 2x ↑
- 2 familieleden: kans 50x ↑

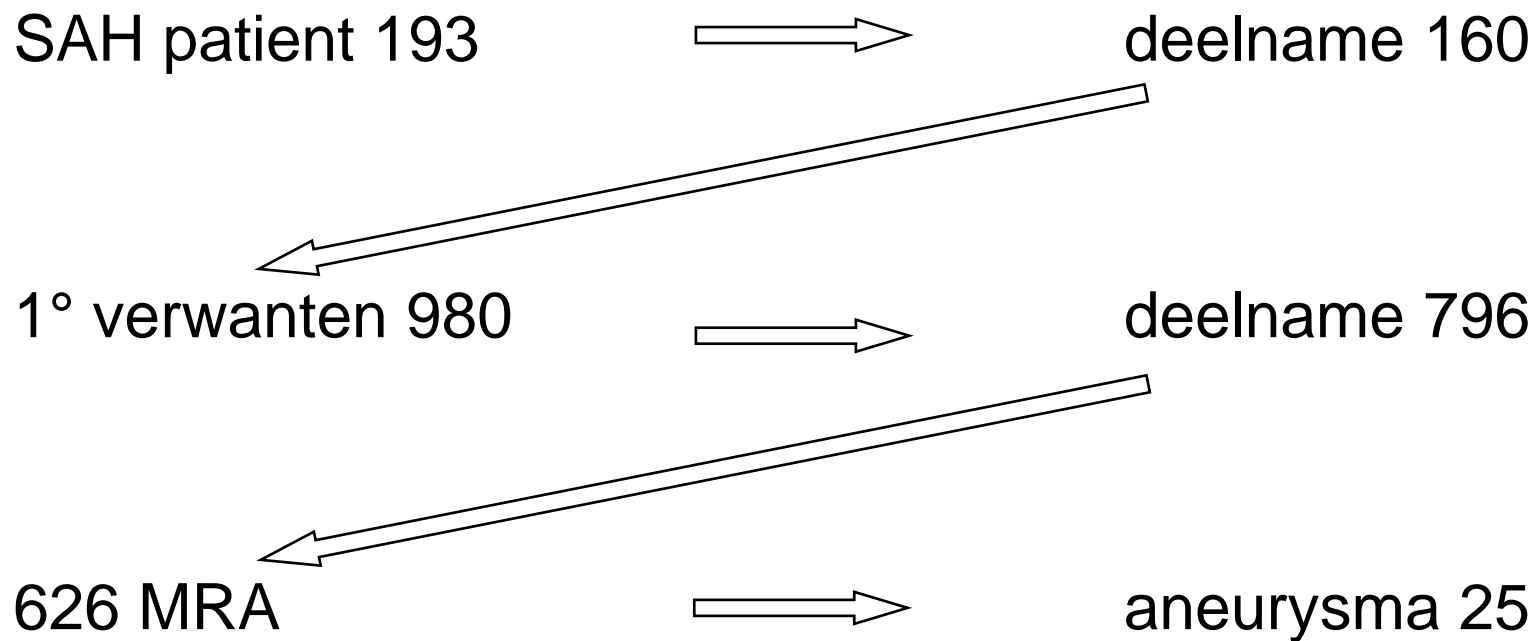
# Kans op subarachnoidale bloeding

Bij twee of meer aangedane verwanten:  
15% in loop van het leven

# Verhoogde kans; wat te doen?

Screening op aneurysma?

# Screening op aneurysmata



# Screening op aneurysmata

Bij 1 aangedaan eerstegraads verwanten nauwelijks verhoogde kans op aneurysma

# Aangedane families



# Aangedane families



# Screening op aneurysmata

Bij 2 of meer aangedane eerstegraads verwanten 10% kans op vinden van aneurysma bij screening

# Conclusies uit onderzoeken

1<sup>e</sup> graads familieleden van families met 2 of meer familieleden met doorgemaakte SAB:

↑ kans op de aanwezigheid van een aneurysma (ongeveer 10%)

↑ kans op het ontstaan van een SAB in de loop van het leven (rond 15%).

## Voor wie?

Screening zinvol in families met 2 of meer familieleden met doorgemaakte SAB

# Waarom?

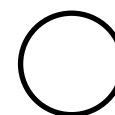
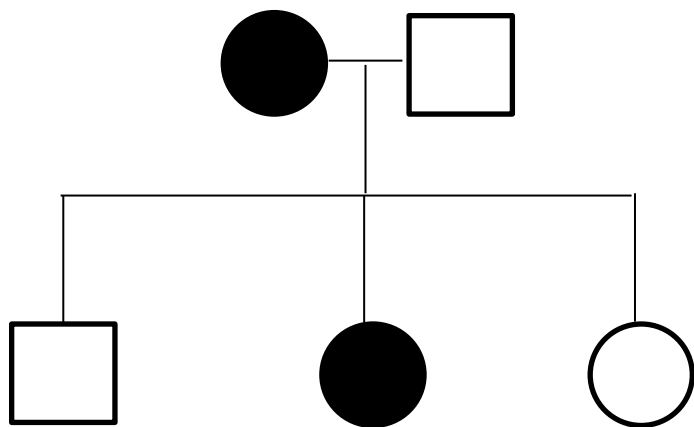
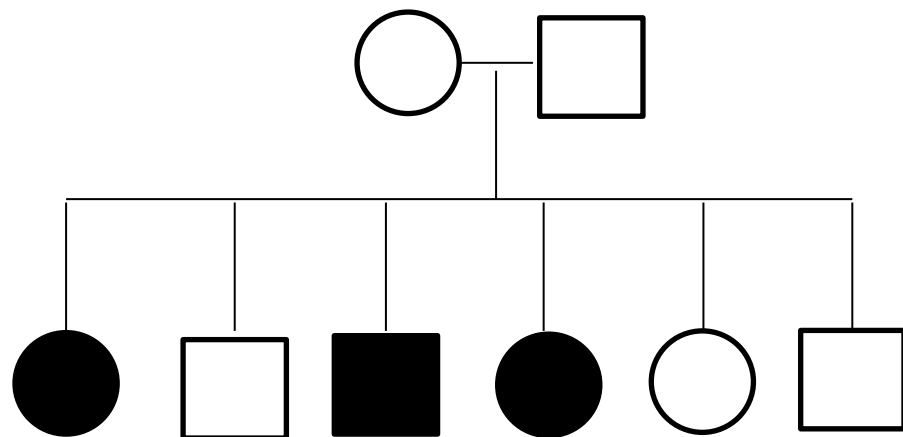
Op zoek naar aneurysmata

Gevonden aneurysmata preventief behandelen

Op die manier SAB uit die aneurysmata voorkomen



# Wat voor families?



vrouw gezond



man gezond



vrouw met SAB

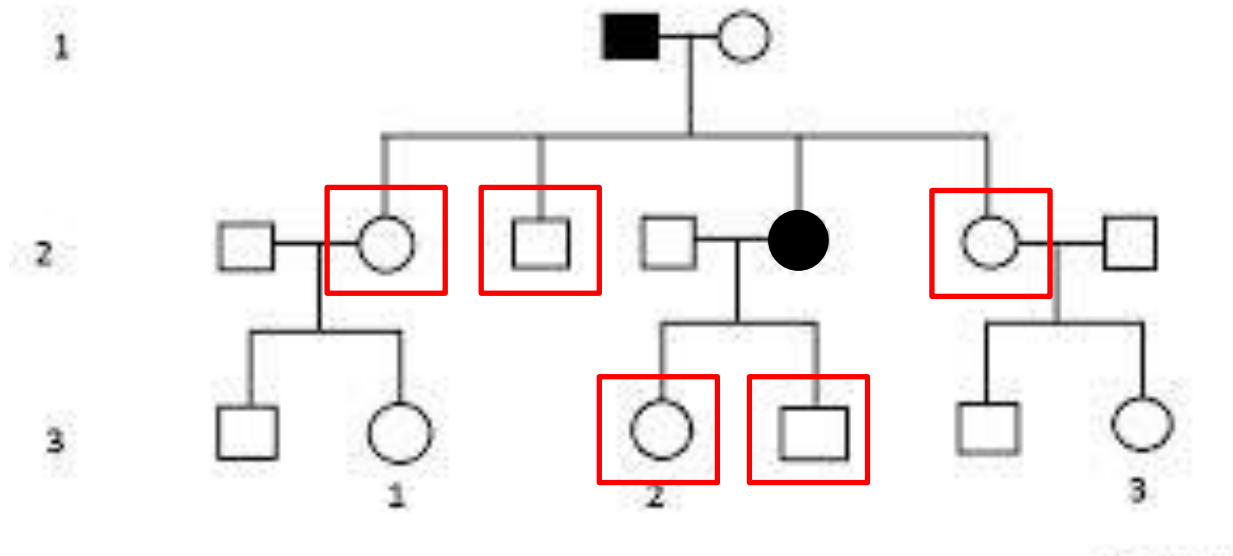


man met SAB



getrouwd

# Voor wie screening in familie?



# Hoe gaat screening in zijn werk?



Polikliniek neurologie

# Hoe gaat screening in zijn werk?

Tijdens gesprek op polikliniek wordt besproken:

## 1. Medische gegevens van betrokkene

- Familie geschiedenis
- Medische voorgeschiedenis
- Medicatie
- Andere risicofactoren voor aneurysmata/SAB
  - Roken
  - Bloeddruk

# Roken en bloeddruk



# Hoe gaat screening in zijn werk?

Tijdens gesprek op polikliniek wordt besproken:

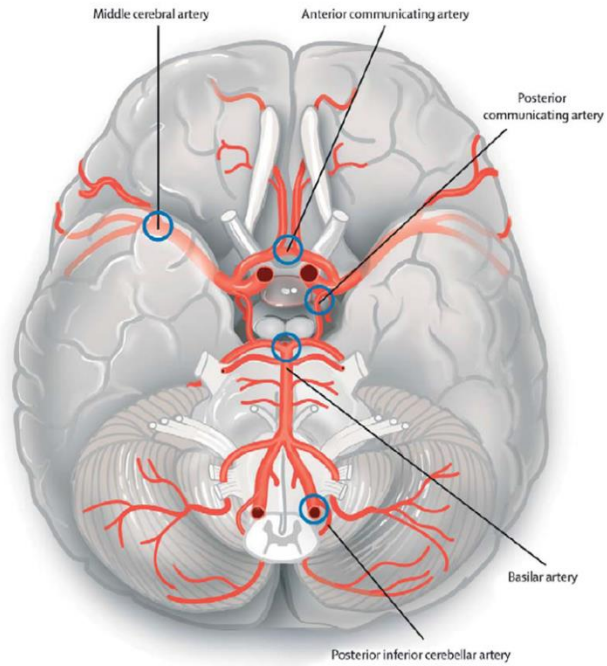
## 2. Uitleg over screening

- Doel screening: SAB voorkomen
- Hoe screenen: met MRI en MRA hoofd

# Screening met MRI scan



# MRA



# Hoe gaat screening in zijn werk?

Tijdens gesprek op polikliniek wordt besproken:

## 2. Uitleg over screening

- Doel screening: SAB voorkomen
- Hoe screenen: met MRI en MRA hoofd
- Kans op vinden aneurysma

# MRA



90% normaal



10% aneurysma

# MRA



90% normaal

Kans op nieuwvorming van aneurysma als er bij screening geen aneurysma wordt gevonden?

# Herhalen screenen nodig

	% gevonden aneurysmata
1 <sup>e</sup> screening	11%
2 <sup>e</sup> screening	8%
3 <sup>e</sup> screening	5%
4 <sup>e</sup> screening	5%

# Hoe gaat screening in zijn werk?

Tijdens gesprek op polikliniek wordt besproken:

## 2. Uitleg over screening

- Doel screening: SAB voorkomen
- Hoe screenen: met MRI en MRA hoofd
- Kans op vinden aneurysma
- Herhalen screenen nodig, +/- om 5 jaar

# Hoe gaat screening in zijn werk?

Tijdens gesprek op polikliniek wordt besproken:

## 2. Uitleg over screening

- Doel screening: SAB voorkomen
- Hoe screenen: met MRI en MRA hoofd
- Kans op vinden aneurysma
- Herhalen screenen nodig, +/- om 5 jaar
- consequenties voor groot rijbewijs, vliegbrevet en eventuele levensverzekering
- toevalsbevindingen

# Beslissing voor wel of niet screenen ligt bij betrokkene zelf



# Uitkomst screenen?

1. Geen aneurysma

=> Advies: herhalen MRA na 1 jaar

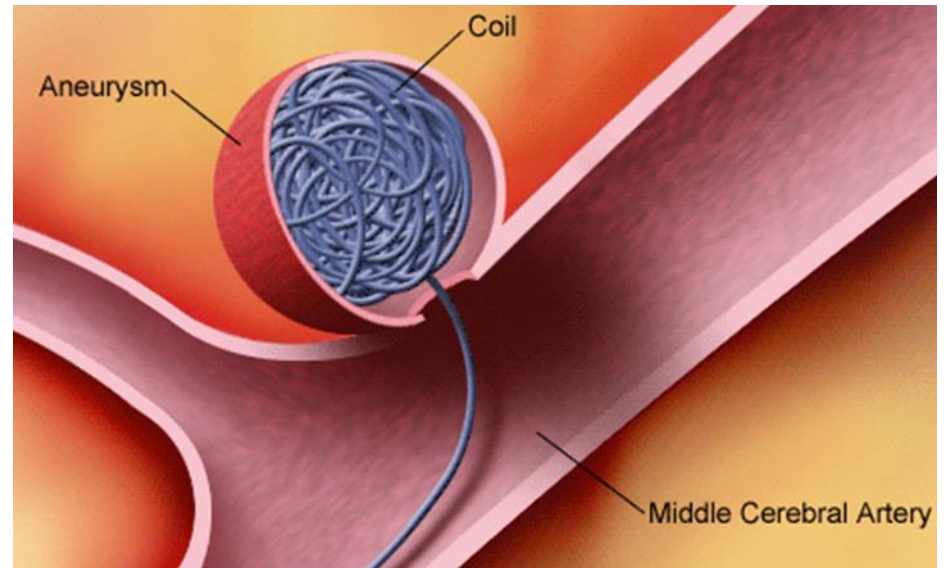
2. hele kleine uitbochting gevonden, waarvan onzeker is of dat een aneurysma zal worden ja of nee

=> Advies: herhalen MRA na 1 jaar

3. Aneurysma

=> Advies: behandelen

# Behandeling aneurysma



# Hartelijk dank voor uw aandacht



**Hersencentrum**

Bezoekadres:  
Heidelberglaan 100  
3584 CX UTRECHT

Postadres:  
Postbus 85500  
3508 GA UTRECHT

T. 088 75 595 93  
E. [hersencentrum@umcutrecht.nl](mailto:hersencentrum@umcutrecht.nl)

[www.umcutrecht.nl/hersencentrum](http://www.umcutrecht.nl/hersencentrum)