

# Onderzoek naar de oorzaken van neurologische aandoeningen bij ouderen

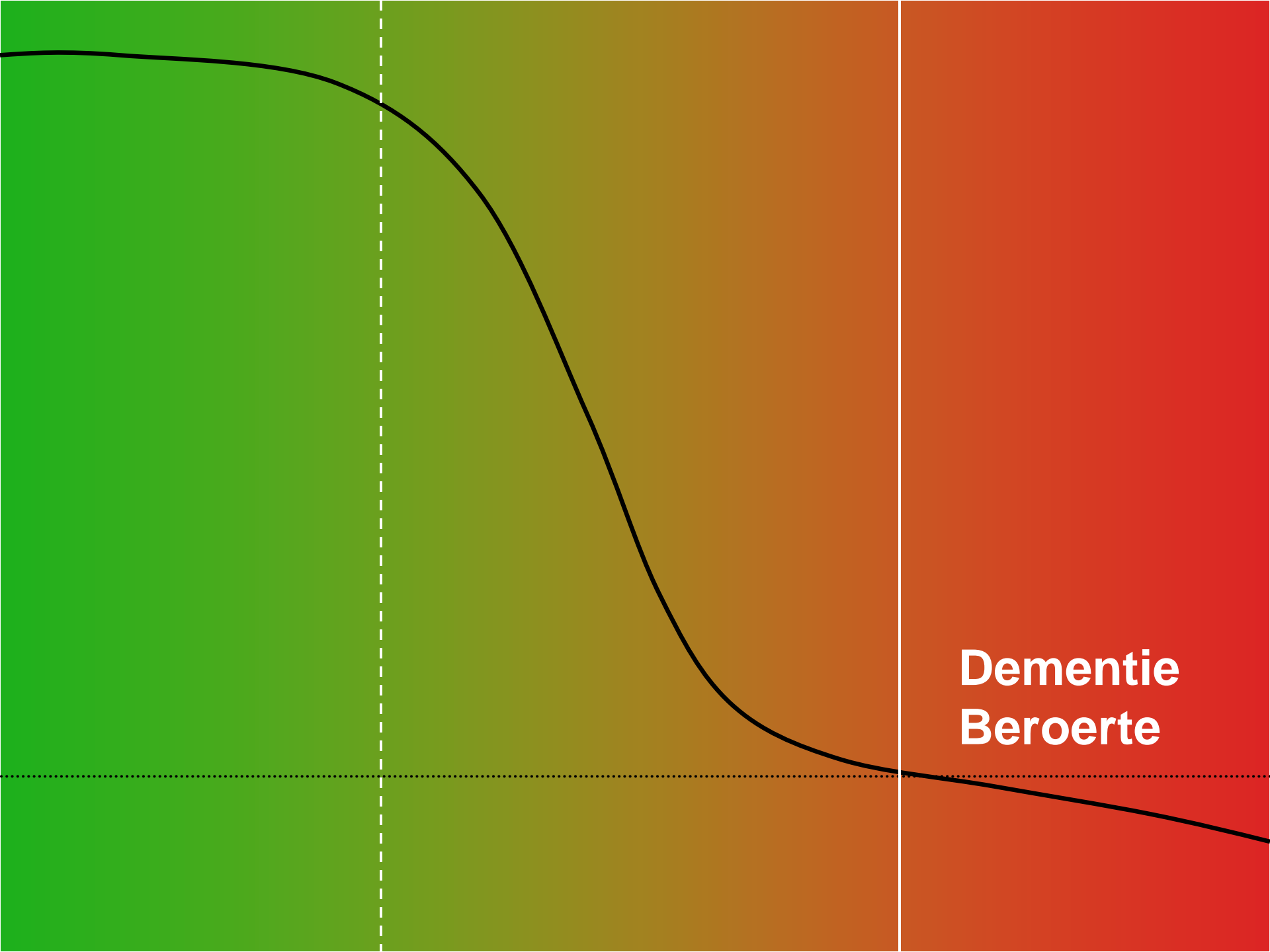
Dr. M. Arfan Ikram

Afdelingen Epidemiologie, Radiologie

Erasmus MC

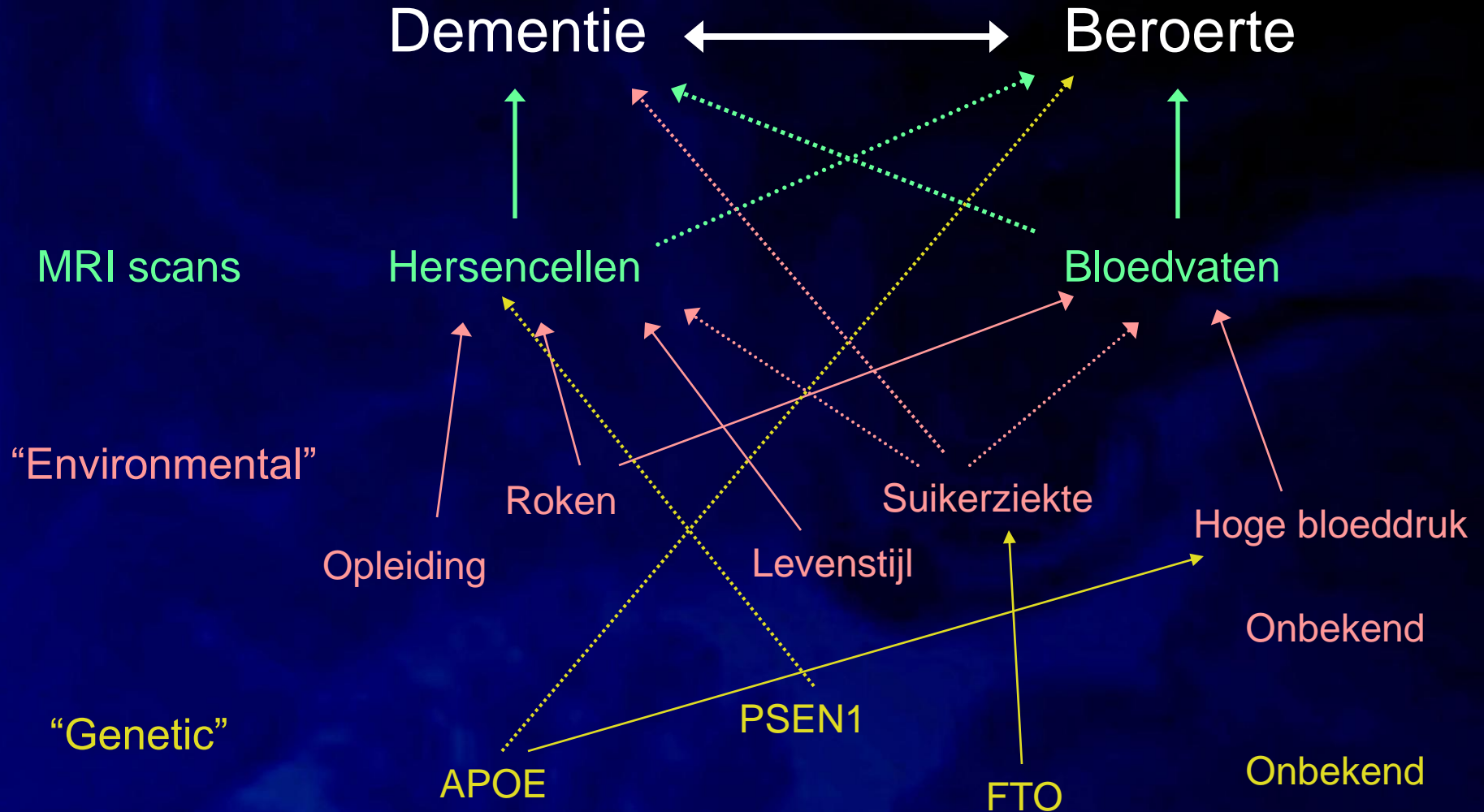
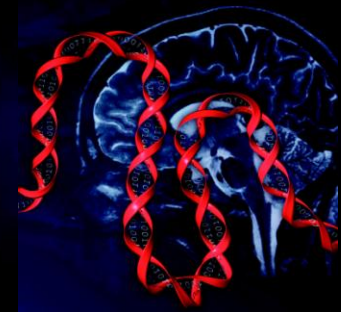
17 september 2011



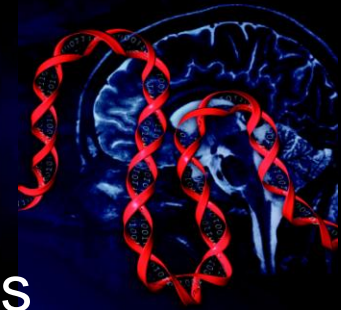


**Dementie  
Beroerte**

# Multi-factorieel



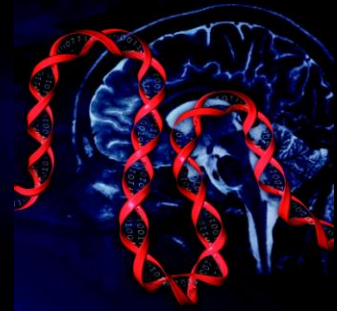
# Doel van het onderzoek



Wat zijn de *vroege* oorzaken –zowel omgevings als genetisch– van dementie en beroerte?

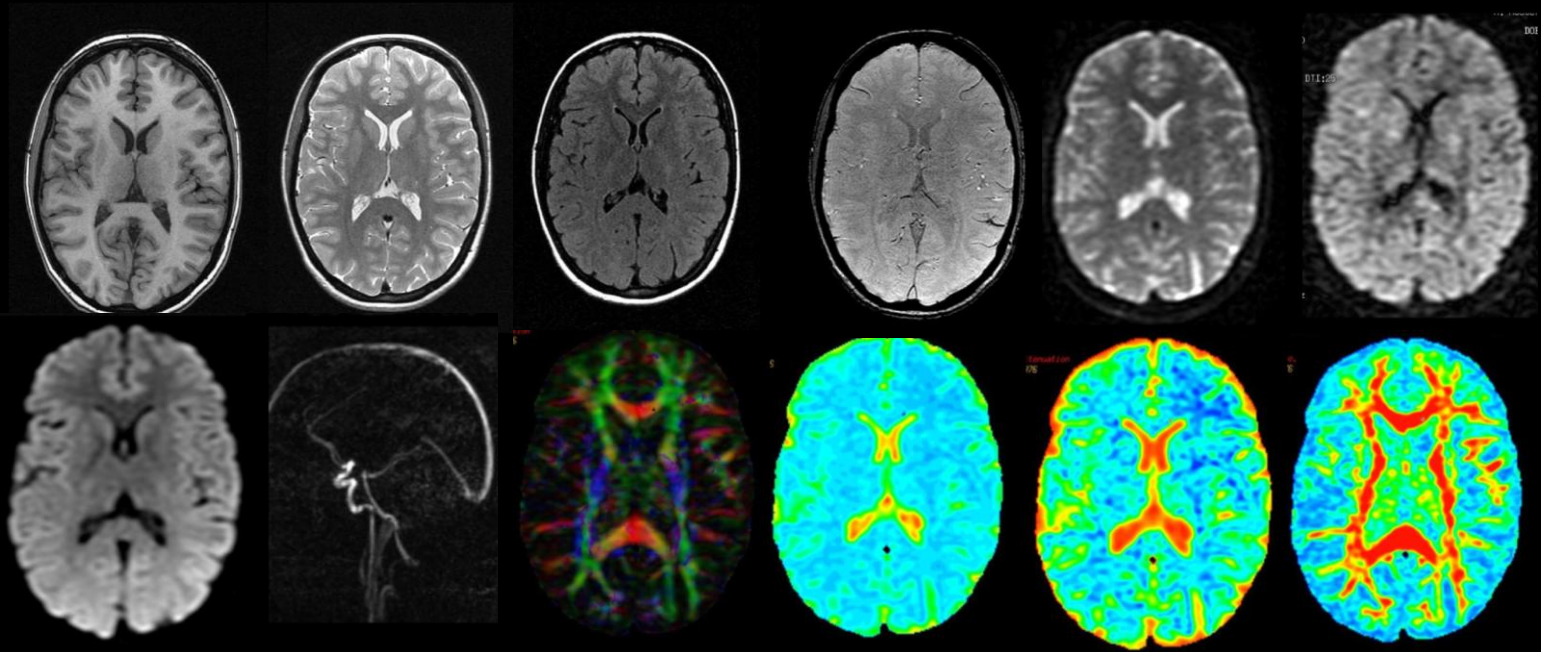
- Hoe hangen afwijkingen op MRI samen met het optreden van dementie en beroerte?
- Wat zijn omgevingsoorzaken van dementie en beroerte?
- Hoe hangen deze samen met MRI afwijkingen?
- Wat zijn genetische oorzaken van dementie en beroerte?
- Hoe hangen deze samen met MRI afwijkingen?

# Erasmus Rotterdam Gezondheid Onderzoek



- Gestart in 1990
- Uitgebreid in 2000 en 2005
- Totaal 14000 deelnemers
- Elke 3 a 4 jaar onderzocht
- In 1995 en vanaf 2005 ook MRI scan
- Continue monitoring voor dementie en beroerte





Wittestoflesies

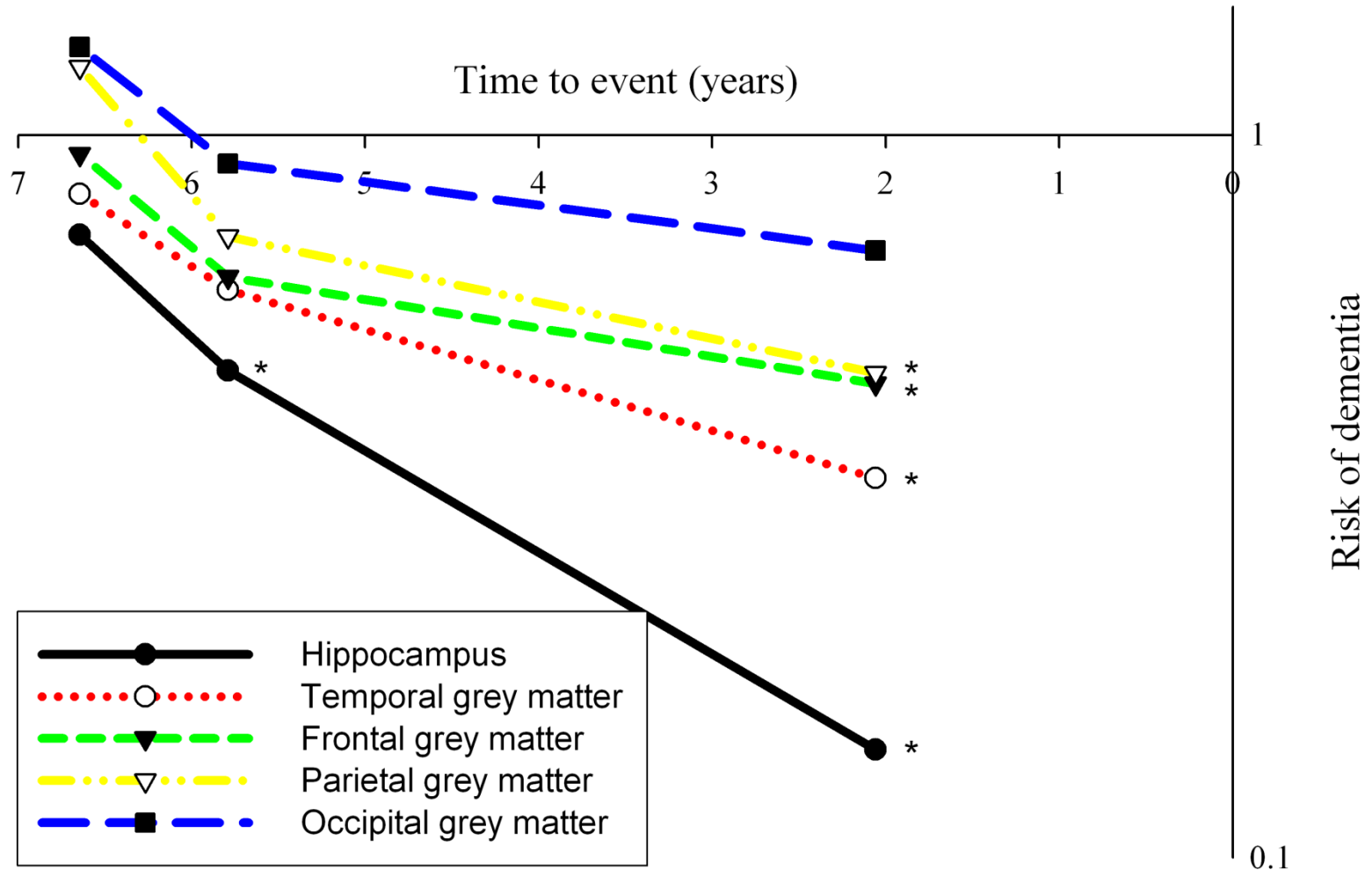
Lacunaire infarcten

Microbloedingen

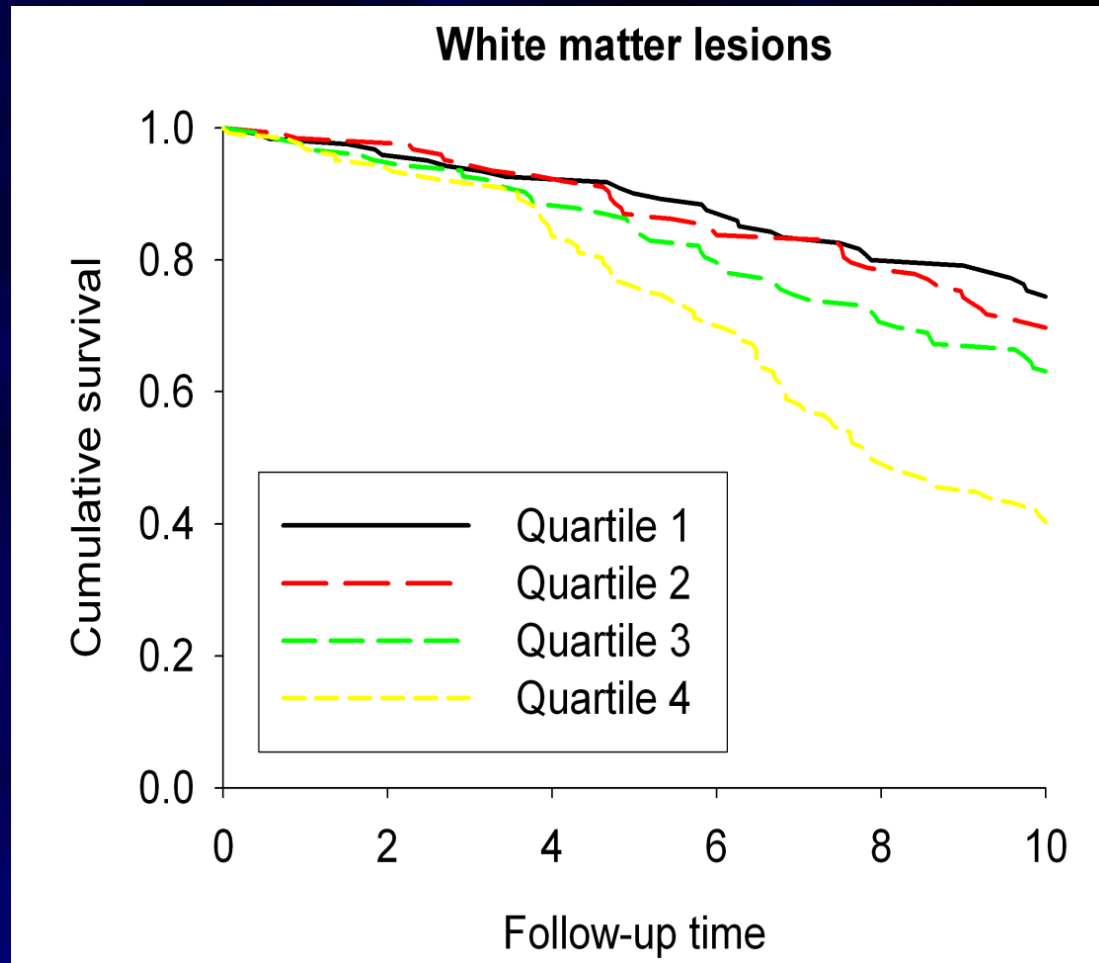
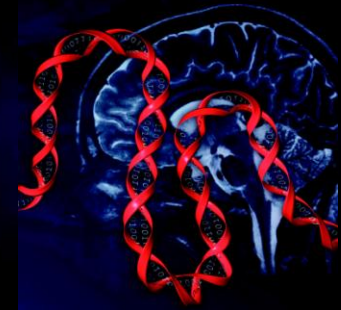
Hippocampus atrofie

Atrofie

# Atrofie en dementie

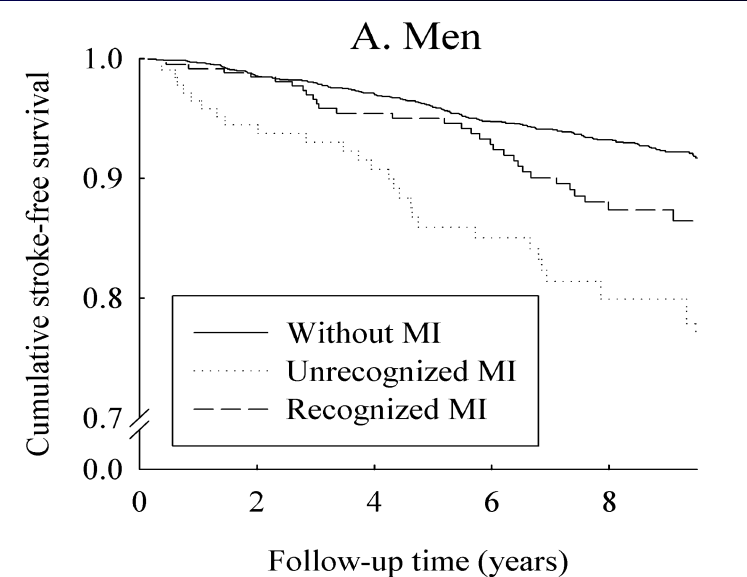
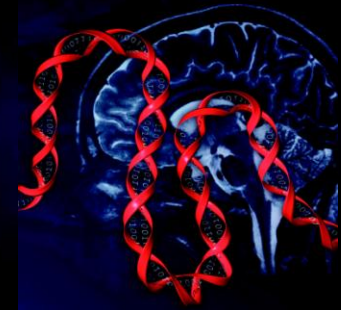


# Wittestoflesies en mortaliteit



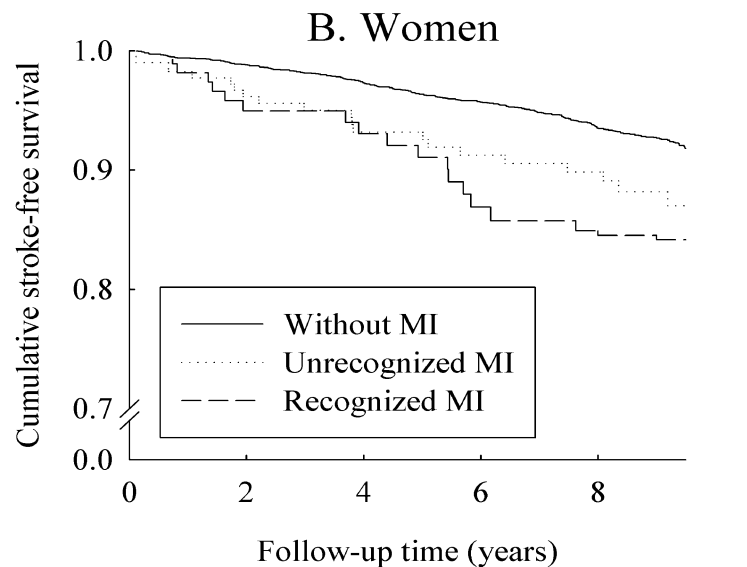


# Niet-herkend hartinfarct



Mannen hebben tevens 2-keer verhoogd risico op dementie

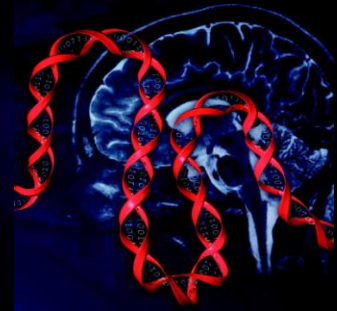
EN



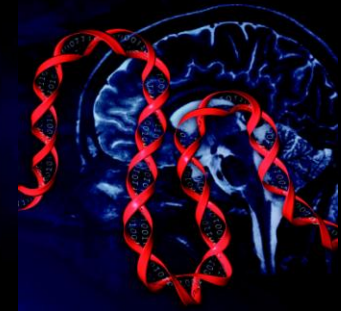
Mannen hebben meer wittestoflesies en lacunaire infarcten

# Andere omgevingsfactoren

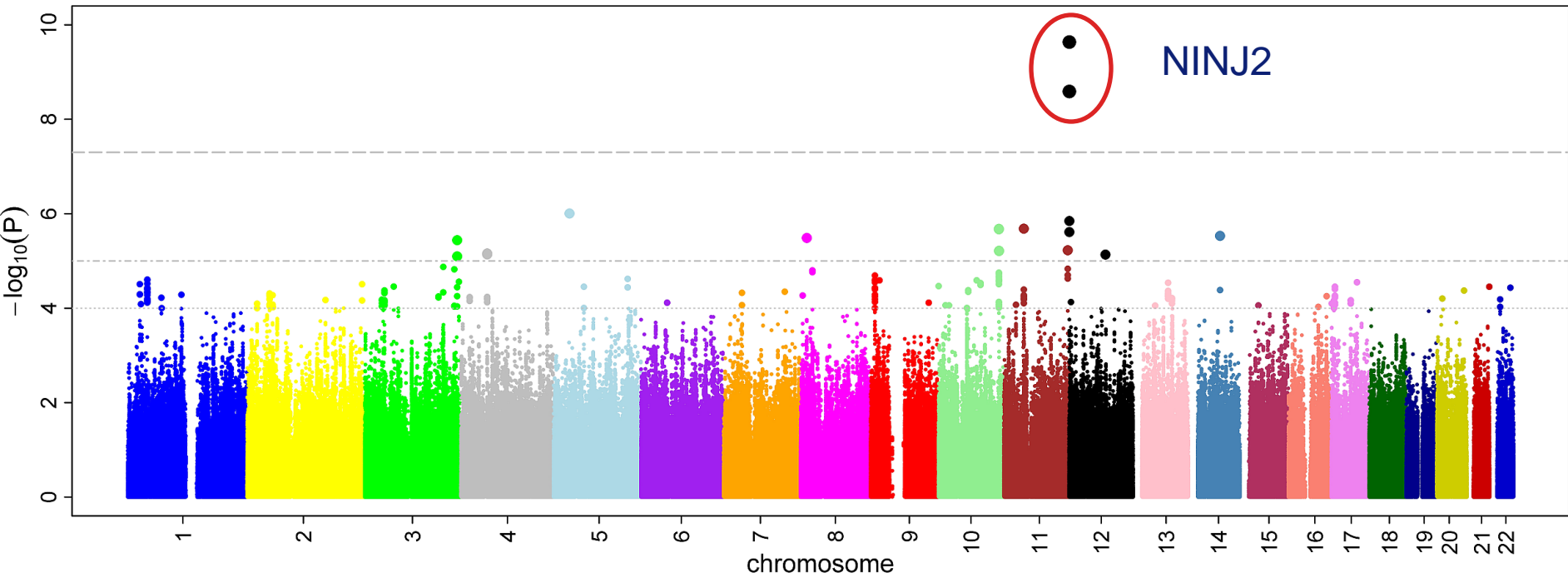
- Vaatstijfheid
- Slechte nierfunctie
- Subtype cholesterol en vetten
- Vaatverkalking



# Genetische factoren



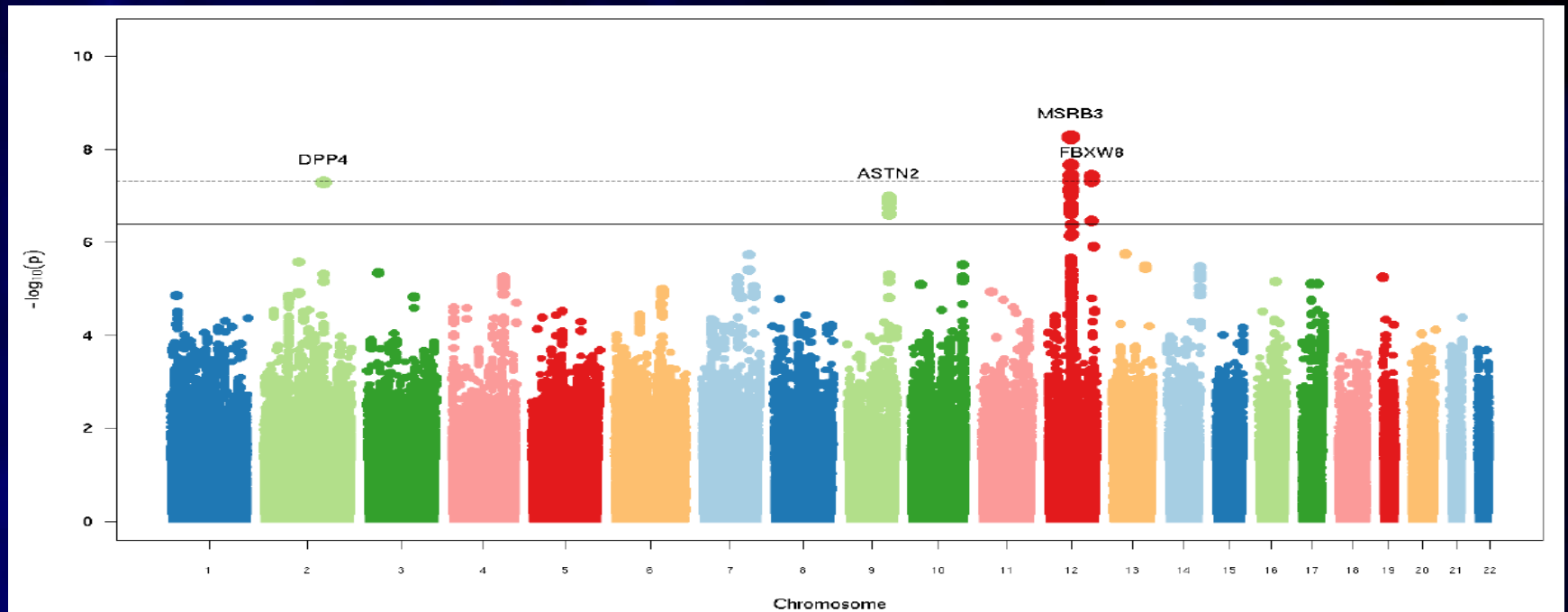
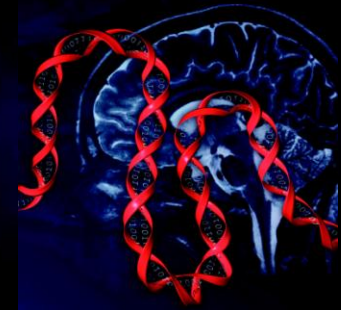
Genomewide plot - ischemic stroke







# Hippocampus atrofie





# Conclusies



- MRI afwijkingen geven in een vroeg stadium afwijkingen weer die kunnen leiden tot dementie en beroerte
- Nieuwe risicofactoren voor dementie en beroerte zijn niet-herkend hartinfarct, slechte nierfunctie, vaatstijfheid, subtype cholesterol, kalk in de vaten
- Nieuwe genen voor dementie en beroerte zijn *NINJ2*, *BIN1*, *CR1*, *PICALM*
- Nog altijd een groot deel van de risicofactoren onbekend

*Dank voor uw aandacht!*

