

# Overmatige oxidatieve stress: wel bij psychose, niet bij psychose-achtige ervaringen

J.M. Hagen<sup>1,2</sup>, A. Cornelissen<sup>2</sup>, R.R. Veeneman<sup>2</sup>, H.S. van der Heijden<sup>2</sup>, A.L. Sutterland<sup>2</sup>, J.M. Vermeulen<sup>2</sup>, H.L. Tan<sup>3</sup>, L. de Haan<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Arkin, Mentrum, Amsterdam; <sup>2</sup>Amsterdam UMC, locatie AMC, afdeling psychiatrie, Amsterdam; <sup>3</sup>Amsterdam UMC, locatie AMC, afdeling cardiologie, Heart Center, Amsterdam.



## Psychose-achtige ervaringen

Psychose-achtige ervaringen (prevalentie in de algemene populatie  $\approx$  5-7%, Staines et al. 2022) werden gemeten op t = 10 jaar met behulp van de Psychosis Screening Questionnaire.



## Cumulatieve oxidatieve stress

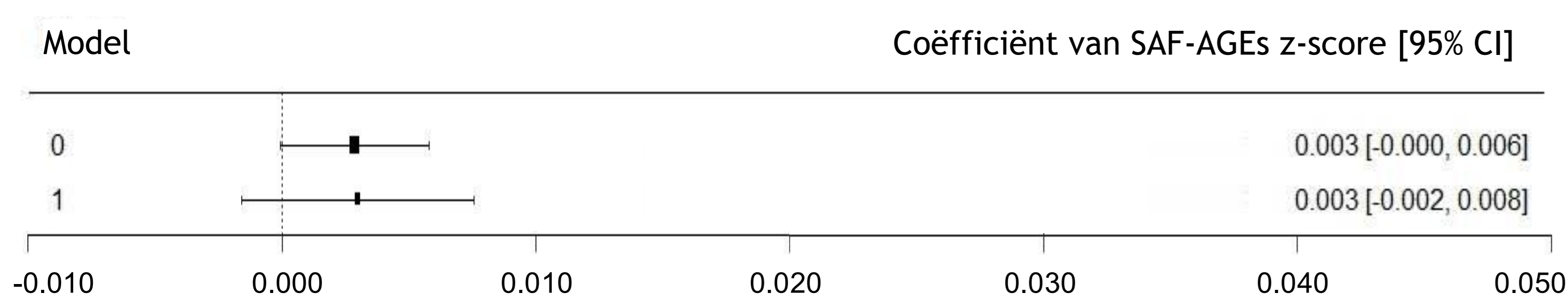
Autofluorescentie-metingen van advanced glycation end products (SAF-AGEs) in de huid geven de cumulatieve blootstelling aan oxidatieve stress weer en zijn geassocieerd met psychose. SAF-AGEs werden gemeten op baseline.

## De Lifelines cohortstudie

30.862 volwassen deelnemers van de Lifelines cohortstudie werden geïnccludeerd.

## Psychose-achtige ervaringen ~ SAF-AGEs

Er was geen associatie tussen SAF-AGEs en psychose-achtige ervaringen.



Model 0: SAF-AGEs z-score + geslacht + familiebanden  
Model 1: + PRS-SZ + PCs + sociodemografische factoren

## Descriptieve resultaten

	Patiënten (PSQ>0) n=1318 (4,3%)	Controles (PSQ=0) n=29.544 (95,7%)
Leeftijd	42,6 ( $\pm$ 11,1)	46,0 ( $\pm$ 11,2)
Vrouw	62,7%	58,7%
SAF-AGE z-score	0,05 ( $\pm$ 0,98)	-0,00 ( $\pm$ 1,00)
BMI	26.1 ( $\pm$ 4.4)	25,8 ( $\pm$ 4,0)
Rookt	16,9%	17,6%

## SAF-AGEs ~ schizofrenie

Een zelf-gerapporteerde schizofrenie-diagnose was wel geassocieerd met hogere SAF-AGEs (n = 83.016): coëfficiënt = 0.65 [95% CI 0.40 - 0.89], p < 0.001

## Conclusies

In tegenstelling tot schizofrenie, is er bij psychose-achtige ervaringen geen verband met overmatige oxidatieve stress.