Welke verschillen kunnen er zijn in de cirkel van Willis?

De **cirkel van Willis** is een netwerk van bloedvaten aan de onderkant van de hersenen. Dit netwerk zorgt ervoor dat bloed via verschillende routes naar de hersenen kan stromen.

De vorm en grootte van deze bloedvaten verschillen behoorlijk van persoon tot persoon. Sommige bloedvaten kunnen **veel dunner zijn dan normaal**. Dit noemen we **hypoplasie**. Een bloedvat kan ook **helemaal ontbreken**; dat noemen we **aplasie**.

De meest voorkomende variaties zijn:

- De **a. communicans posterior** (een verbindend bloedvat aan de achterkant van de cirkel van Willis) is bij ongeveer **34–68%** van de mensen te dun of ontbreekt.
- Het **A1-segment** van de voorste hersenslagader is bij ongeveer **4–10%** van de mensen te dun of ontbreekt.
- De **a. communicans anterior** (het verbindingsvat aan de voorkant) ontbreekt volledig bij ongeveer **12–21%** van de mensen.

Kort gezegd: **bij veel mensen is de cirkel van Willis dus niet volledig of zijn sommige bloedvaten kleiner dan gemiddeld.**

Voorbehoud: bovenstaande tekst is een ChatGPT tekst, 26 augustus 2026

Ingegeven tekst, met het verzoek dit in meer begrijpelijk Nederlands te herschrijven:

Welke variatie bestaat er binnen de cirkel van Willis?

Zoals gezegd bestaat er veel anatomische variatie in de cirkel van Willis. Hele stukken kunnen zeer graciel (‘hypoplasie’) of zelfs afwezig (‘aplasie’) zijn. Het vaakst is er hypo- of aplasie van de a. communicans posterior (ca. 34 tot 68% van de mensen), hypo- of aplasie van het A1-segment (4 tot 10%) of afwezigheid van een volledige a. communicans anterior (12-21%).

Bron: *Klinische Anatomie van de Cirkel van Willis.*
https://geneesleer.nl/cirkel-van-willis/