

Schema stroomgebieden van hersenslagaders

Welke hersengebieden krijgen bloed via een slagader en welke klachten kunnen bij uitval ontstaan? Klik op een onderstreept hersengebied voor meer uitleg op Hersenletsel-uitleg.nl.

Arteria carotis interna = binnenste halsslagader

Stroomgebied	Voorste deel van de hersendoorbloeding; via vertakkingen onder andere grote delen van de hersenhelften
Mogelijke klachten	• contralaterale hemiparese (krachtsverlies of verlamming aan de tegenovergestelde lichaamshelft) • contralaterale sensibiliteitsstoornis (verminderd of geen gevoel aan de tegenovergestelde lichaamshelft) • homonieme hemianopsie (gezichtsvelduitval) • neglect (verminderde aandacht voor één zijde van de ruimte of het lichaam) • dysartrie (moeite met articuleren) • afasie (taalstoornis) • amaurosis fugax (tijdelijke blindheid aan één oog)

Arteriae vertebrales = wervelslagaders / vertebrobasilair stroomgebied

Stroomgebied	Hersenstam , kleine hersenen (cerebellum), achterhoofdkwab en delen van de thalamus
Mogelijke klachten	• parese in één of beide lichaamshelften (krachtsverlies of gedeeltelijke verlamming) • sensibiliteitsstoornis (gevoelsverlies) in één of beide lichaamshelften • homonieme hemianopsie (gezichtsvelduitval) • vertigo (duizeligheid) • dysartrie (moeite met articuleren) • diplopie (dubbelzien) • dysfagie (moeite met slikken / slikstoornis) • dysfonie (verandering in stem) • ataxie (coördinatiestoornis) • balansstoornis • misselijkheid (nausea) • nystagmus (wiebelende ogen)

Arteria cerebri media (MCA) = middelste hersenslagader

Stroomgebied	Buitenzijde van de voorhoofdkwab (frontaalkwab) ; wandbeenkwab (pariëtaalkwab) ; schors (cortex) van de slaapkwab (temporaalkwab)
Mogelijke klachten	• hemiplegie (verlamming) van de tegenovergestelde lichaamshelft (contralaterale zijde), met invloed op het onderste deel van het gezicht, de arm en de hand, terwijl het been grotendeels gespaard wordt • sensorische uitval (verminderd of geen gevoel) aan de tegenovergestelde lichaamshelft (contralaterale zijde) in dezelfde gebieden • homonieme hemianopsie (gezichtsvelduitval), waarbij in beide ogen dezelfde helft van het gezichtsveld uitvalt • te lage spierspanning (hypotonie), vooral in het begin • spasticiteit (verhoogde spierspanning)

In het algemeen	• woordvindingsproblemen, vooral bij een infarct in de linkerhersen helft • ruimtelijke waarnemingsproblemen en neglect, vooral bij een infarct in de rechterhersen helft • agnosie (problemen met het herkennen van bijvoorbeeld voorwerpen, personen of geluiden)
------------------------	---

Arteria cerebri anterior (ACA) = voorste hersenslagader

Stroomgebied	Voorhoofdskwab (frontaalkwab) en wandbeenkwab (pariëtale kwab)
Mogelijke klachten	• krachtsverlies van het been aan de tegenovergestelde lichaamshelft (contralaterale beenzwakte) • verminderd of geen gevoel (sensorische uitval), vooral in het been aan de tegenovergestelde lichaamshelft • soms veranderingen in gedrag • soms incontinentie • cognitieve problemen, bijvoorbeeld met emoties en gedrag, persevereren, plannen en organiseren, geheugen, impulscontrole, problemen oplossen, selectieve aandacht en beslissingen nemen

Arteria basilaris = basilaire slagader

Stroomgebied	Hersenstam (truncus cerebri) ; achterhoofdkwab (occipitaalkwab) ; kleine hersenen (cerebellum)
Mogelijke klachten	• bewustzijnsverlies of coma • verstoorde of onregelmatige ademhaling • locked-insyndroom • dysartrie (moeite met articuleren) • dysfonie (moeite met stemgebruik) • dysfagie (moeite met slikken) • dwanglachen of dwanghuilen (pseudobulbair affect)

Arteria communicans posterior (PCom) = achterste verbindingsslagader

Stroomgebied	Binnenzijde van de thalamus (mediale deel) en de wanden van de derde ventrikel
Mogelijke klachten	• de mogelijke klachten hangen af van welke kleine perforerende takken en omliggende structuren zijn aangedaan

Arteria cerebelli inferior posterior (PICA) = achterste onderste kleinehersenslagader

Stroomgebied	Kleine hersenen (cerebellum), plexus choroideus van de vierde ventrikel en het dorsolaterale deel van de medulla oblongata (verlengde merg)
Mogelijke klachten	• acute duizeligheid (vertigo) • misselijkheid (nausea) • heen en weer wiebelende ogen (nystagmus) door aantasting van vestibulaire kernen • aan dezelfde kant van het letsel (ipsilateraal) halfzijdige coördinatieproblemen (hemi-ataxie) • aan dezelfde kant van het letsel (ipsilateraal) het syndroom van Horner: miose (samengetrokken pupil), ptose (afhangen van het bovenste ooglid) en anhidrosis (de huid rondom het oog is droog; het zweet niet meer)

Arteria cerebri posterior (PCA) = achterste hersenslagader

Stroomgebied	Achterhoofdkwab (occipitaalkwab) en rugzijde van de slaapkwab (dorsale zijde van de temporaalkwab)
Mogelijke klachten	• gezichtsveldverlies in een kwadrant of helft van beide ogen • meestal uitval van dezelfde helft van het gezichtsveld van beide ogen • corticale blindheid: blindheid met intacte pupilreflexen op licht • vaak beseft de persoon de blindheid niet goed • soms kokervisie • visuele hallucinaties • problemen met gezichtsherkenning (prosopagnosie) • acute geheugenproblemen door aantasting van de mediale temporale kwab met daarin de hippocampus, met name bij infarcten van de dominante hemisfeer • soms gedragsproblemen