

[Cliquez ici pour consulter la version en français](#)

Visual Midline Shift Syndrome on stroke participants

Location: Ontario (Participant should be able to come to the University of Waterloo for study visit/s)

Number of participants: 20

Recruitment period: December 1st, 2021 (tentative) to April 2022 (tentative)

Description:

Typically, an individual will perceive their personal 'middle' as being directly in front of the tip of their nose. After an acquired brain injury such as a stroke, an individual may have difficulty using one side of their body, and sometimes an altered perception of their 'middle' point may occur. This is often referred to as a Visual Midline Shift Syndrome (VMSS). In this condition, the individual's midline may be shifted to one side, up or down, so that when assessed, for example, they may indicate that their midline is in front of their right eye. A visual midline shift may result in a lean away from the affected side, disturbing posture, resulting in imbalance, and increasing the risk of a fall. We are studying people after stroke to determine how frequently VMSS occurs, what factors and symptoms are associated with it, and how it changes over time, compared to those who have not experienced a stroke.

Language: This opportunity is available only for people who speak English.

Eligibility:

Participants who have experienced their first and only stroke within the previous 2 years will be invited to participate. The presence of other eye diseases or wearing glasses does not exclude individuals from this study. However, they will not be able to participate in this study if they have the following conditions or if they are not able to provide consent themselves. The conditions that would exclude individuals are vertigo, vestibular dysfunction, Parkinson's disease, multiple sclerosis, cerebellar dysfunction, receptive aphasia, Meniere's disease, history of concussion/head injury, or some other neurological disorders.

Participant requirements:

This study is conducted (in-person) at the School of Optometry & Vision Science, University of Waterloo and participants will have to come for study visit to the School of Optometry & Vision Science, University of Waterloo. The results of this study will help in improving the visual rehabilitation of post-stroke patients. The study visit date and time can be booked at the participant's convenience. The study visit will take approximately 90 minutes to complete. They will be given \$20.00/visit in appreciation for their time plus travel or parking costs. If they get tired, we will give breaks or stop the testing and re-schedule, if they are willing. Participants will be able to withdraw from the study at any time.

Institution: University of Waterloo

Contact:

Dr. Amritha Stalin

astalin@uwaterloo.ca

Syndrome de déviation de la ligne médiane visuelle chez les participants ayant subi un AVC

Emplacement : Ontario (le participant doit être en mesure de se rendre à l'Université de Waterloo pour les visites prévues dans le cadre de l'étude.)

Nombre de participants : 20

Période de recrutement : Du 1^{er} décembre 2021 (date provisoire) à avril 2022 (date provisoire)

Description :

En général, une personne perçoit son « milieu » personnel comme étant directement devant le bout de son nez. Après avoir subi une lésion cérébrale acquise comme un AVC, une personne peut avoir de la difficulté à utiliser un côté de son corps, et il arrive parfois qu'elle ait une perception altérée de son « point milieu ». Ce syndrome est souvent appelé syndrome de déviation de la ligne médiane visuelle (SDLM). Dans ce cas, la ligne médiane de la personne peut être déplacée d'un côté, vers le haut ou vers le bas, de sorte que lors de l'évaluation, elle peut notamment indiquer que sa ligne médiane est devant son œil droit. Une déviation de la ligne médiane visuelle peut entraîner un mouvement d'inclinaison du côté contraire au côté touché, un trouble de la posture qui donne lieu à un déséquilibre et augmente le risque de chute. Nous étudions les personnes qui ont subi un AVC afin de déterminer la fréquence des cas de SDLM, les facteurs et symptômes qui y sont associés et son évolution au fil du temps, par rapport aux personnes qui n'ont pas subi d'AVC.

Langue : Cette étude est menée en anglais seulement.

Critères d'admissibilité :

Les personnes qui ont subi un seul AVC et qui l'ont subi au cours des deux années précédentes peuvent être invitées à participer à l'étude. La présence d'autres maladies oculaires ou le port de lunettes n'ont pas pour effet d'exclure les candidats à cette étude. Toutefois, les personnes qui présentent un des problèmes de santé ci-après ou qui ne sont pas en mesure de donner leur propre consentement ne pourront pas participer : vertige, dysfonction vestibulaire, maladie de Parkinson, sclérose en plaques, dysfonction cérébelleuse, aphasia réceptive, maladie de Ménière, antécédents de commotion cérébrale ou de traumatisme crânien, ou autres troubles neurologiques.

Exigences de participation :

Cette étude est menée (en personne) à l'École d'optométrie et des sciences de la vision de l'Université de Waterloo où les participants devront se rendre. Les résultats de cette étude aideront à améliorer la réadaptation visuelle des patients ayant subi un AVC. La date et l'heure de la visite seront fixées selon la disponibilité des participants, et l'étude prendra environ 90 minutes. Ils recevront 20 \$ par visite en guise de remerciement pour leur temps, plus les frais de déplacement ou de stationnement. S'ils sont fatigués, nous leur donnerons des pauses ou nous arrêterons les tests et, s'ils sont d'accord, nous leur fixerons un autre rendez-vous. Les participants pourront se retirer de l'étude en tout temps.

Établissement : Université de Waterloo

Personne-ressource :

D^{re} Amritha Stalin

astalin@uwaterloo.ca