

Functional Assessment Scale of Hemianopia (FLASH)

Date

___/___/___

Name: _____

Surname: _____

Etiology: _____

Professional (name and surname)

QUALITATIVE CLINICAL OBSERVATION

a. Spontaneous gaze direction

center

right

left

b. Abnormal Head Position

yes

rotated RH

yes

rotated LH

yes

inclined RH

yes

inclined LH

no

c. Alignment of binocular fixation

central

rotated
RH

rotated
LH

inclined
RH

inclined
LH

Functional Assessment Scale of Hemianopsia (FLASH)

REHABILITATION SETTING

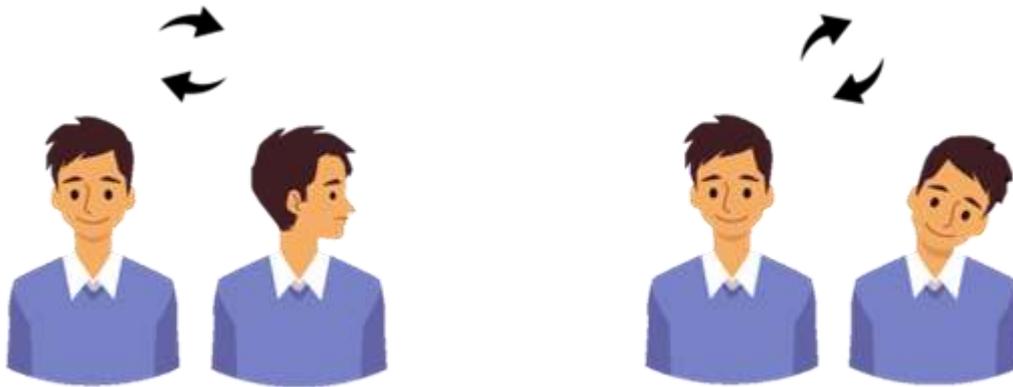
<p>d. Utilizing head compensation strategies in desk task performance</p>	<input type="checkbox"/> yes	<input type="checkbox"/> no	<input type="checkbox"/> N.A.
<p>e. If yes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - When exploring a hemifield (right/left) - When exploring only a portion of the hemifield (e.g., lower right quadrant) 	<input type="checkbox"/> yes (specify which one) _____	<input type="checkbox"/> no	<input type="checkbox"/> N.A.
<p>f. In tasks such as writing, he/she often begins to employ compensation strategies, even when prompted, and consistently neglects a specific portion of space, whether it is on the right-hand side or left-hand side</p>	<input type="checkbox"/> yes	<input type="checkbox"/> no	<input type="checkbox"/> N.A.
<p>g. He/she encounters obstacles while maintaining the correct position of his/her head and/or gaze</p>	<input type="checkbox"/> yes	<input type="checkbox"/> no	<input type="checkbox"/> N.A.
<p>h. Deviation from the wheelchair's intended path or guide is observed.</p>	<input type="checkbox"/> yes	<input type="checkbox"/> no	<input type="checkbox"/> N.A.
<p>i. He/she experiences difficulty and discomfort when moving in crowded areas due to encountering people and various obstacles.</p>	<input type="checkbox"/> yes	<input type="checkbox"/> no	<input type="checkbox"/> N.A.
<p>l. He/she rotates his/her head and directs his/her gaze toward the reduced hemifield, and sometimes appears surprised when he/her identifies a person or object that is pointed out to him/her</p>	<input type="checkbox"/> yes	<input type="checkbox"/> no	<input type="checkbox"/> N.A.
<p>m. He/her often appears surprised by the sudden appearance of objects or people in his/her vicinity.</p>	<input type="checkbox"/> yes	<input type="checkbox"/> no	<input type="checkbox"/> N.A.

ADDITIONAL NOTES

Functional Assessment Scale of Hemianopsia (FLASH) - User Guide

The scale consists of two main sections. The first part involves the registration of personal and clinical patient information, such as their name, surname, and the etiology of their disease, along with the observation recording date.

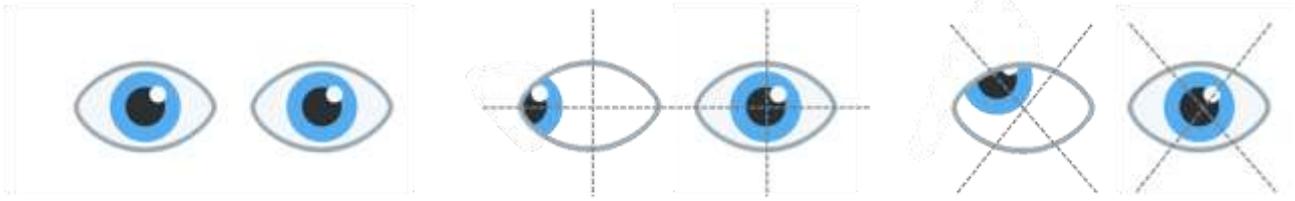
The second section is dedicated to qualitative clinical observations. It encompasses data that becomes evident during the initial examination of the patient when they first come under our observation. This section includes observations related to the patient's head position, their spontaneous gaze direction, and the presence or absence of gaze deviation. No specific tests are proposed; instead, we rely on qualitative observation. For instance, in the 'spontaneous gaze direction' sub-section, we record the direction of the patient's gaze in their baseline condition, without any external stimulations.



An 'Abnormal head position' refers to a compulsory head orientation caused by abnormalities affecting the visual system. This condition is indicated by the presence of any head rotation or inclination. Below, there are two images that can help distinguish between these different postural conditions: rotation (Figure 1) and inclination (Figure 2).

Figure 2 - Inclination

Figure 1 - Rotation



In the 'alignment of binocular fixation' section, 'central fixation' will be noted when the visual axes are correctly aligned (see Figure 3). If the alignment is incorrect, it should be specified whether the fixation is rotated (as shown in Figure 4) or inclined (as demonstrated in Figure 5) in various gaze positions.

Figure 5 – Inclined fixation

Figure 4 – Rotated fixation

Figure 3 – Central fixation

Functional Assessment Scale of Hemianopsia (FLASH) - User Guide

The final section of the scale addresses behaviors that may manifest during activities conducted in a neurorehabilitation setting. It is designed to assess the presence or absence of specific phenomena. For example, some items gauge whether patients employ head compensation strategies, such as tilting or rotating their heads to explore impaired visual fields. These strategies may lead to consistently omitting a well-defined portion of space, either to the right or left, during tasks like writing, despite having learned compensation techniques during rehabilitation. Patients with neglect, for instance, might be encouraged to identify a red line at the sheet's edge during tasks or to number lines to aid their spatial awareness.

The scale also includes items related to spatial management in motor activities, assessing deviations in trajectory, collisions with obstacles or people, and whether patients are surprised by sudden appearances of individuals or objects on their affected side.

The selection of items for the FLASH scale was based on the most common symptoms experienced by patients with hemianopsia during their daily activities. Each item allows for indicating whether the phenomenon is present, absent, or not assessable (e.g., when a patient has not yet achieved the motor autonomy to move independently, the corresponding item will be marked as not assessable).

Finally, at the end of the scale, there is a designated space for recording any additional information not previously indicated.

Functional Assessment Scale of Hemianopia (FLASH)

Data

___/___/___

Nome:

Cognome:

Diagnosi:

Professionista (Nome e cognome)

OSSERVAZIONE CLINICA QUALITATIVA

a. Direzione spontanea dello sguardo

centrale

Destra (dx)

sinistra (sx)

b. Posizione anomala della testa

Si

Ruotata a dx

Si

Ruotata a sx

Si

Ruotata a dx

Si

Ruotata a sx

no

c. Allineamento della fissazione binoculare

centrale

Ruotata a dx

Ruotata a sx

Inclinata a dx

Inclinata a sx

Firma

Functional Assessment Scale of Hemianopsia (FLASH)

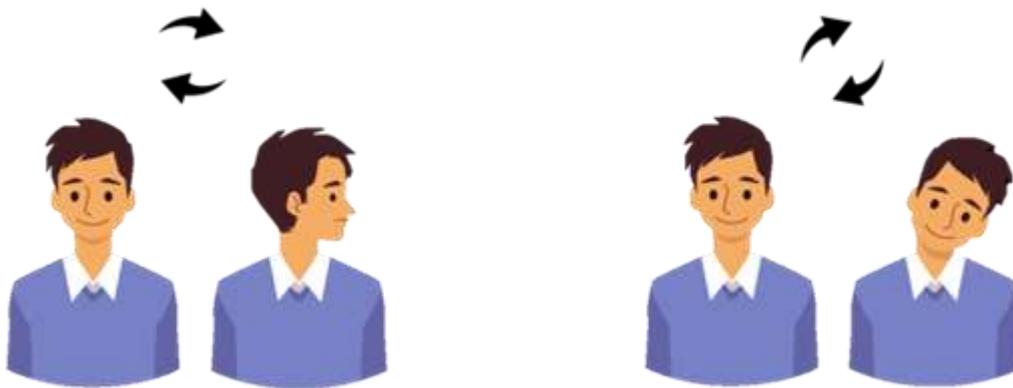
SETTING RIABILITATIVO

Utilizzo di strategie di compensazione della testa nelle prestazioni delle attività da scrivania	<input type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no	<input type="checkbox"/> N.A.
- e. In caso di risposta affermativa:			
Quando esplora un emicampo (destro/sinistro)	<input type="checkbox"/> si (specificare quale)	<input type="checkbox"/> no	<input type="checkbox"/> N.A.
Quando esplora solo una parte dell'emicampo (ad esempio, il quadrante in basso a destra)	<input type="checkbox"/> si (specificare quale)	<input type="checkbox"/> no	<input type="checkbox"/> N.A.
f. Nelle attività come la scrittura, la persona spesso inizia a utilizzare strategie di compensazione, anche quando sollecitato, e trascura costantemente una parte specifica dello spazio, che sia sul lato destro o sul lato sinistro.	<input type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no	<input type="checkbox"/> N.A.
g. Incontra ostacoli nel mantenere la posizione corretta della testa e/o dello sguardo.	<input type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no	<input type="checkbox"/> N.A.
h. Si osserva una deviazione dal percorso o dalla guida prevista della sedia a rotelle.	<input type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no	<input type="checkbox"/> N.A.
i. Si riscontrano difficoltà e disagi nel muoversi in aree affollate a causa dell'incontro con persone e vari ostacoli.	<input type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no	<input type="checkbox"/> N.A.
l. ruota la testa e dirige lo sguardo verso l'emicampo ridotto e talvolta sembra sorpreso quando identifica una persona o un oggetto che gli/le viene indicato.	<input type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no	<input type="checkbox"/> N.A.
m. sembra sorpreso/a dalla comparsa improvvisa di oggetti o persone nelle sue vicinanze.	<input type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no	<input type="checkbox"/> N.A.

NOTE

Functional Assessment Scale of Hemianopsia (FLASH) – guida all'uso

La scala è composta da due sezioni principali. La prima parte riguarda la registrazione di informazioni personali e cliniche del paziente, come il nome, il cognome e l'eziologia della loro malattia, insieme alla data di registrazione dell'osservazione. La seconda sezione è dedicata alle osservazioni cliniche qualitative. Comprende dati che emergono durante l'esame iniziale del paziente quando viene osservato per la prima volta. Questa sezione include osservazioni legate alla posizione della testa del paziente, alla direzione spontanea dello sguardo e alla presenza o assenza di deviazioni dello sguardo. Non vengono proposti test specifici; invece, ci basiamo sull'osservazione qualitativa. Ad esempio, nella sottosezione 'direzione spontanea dello sguardo', registriamo la direzione dello sguardo del paziente nella loro condizione di base, senza stimolazioni esterne.



Una "Posizione anomala della testa" si riferisce a un orientamento obbligato della testa causato da anomalie che colpiscono il sistema visivo. Questa condizione è indicata dalla presenza di qualsiasi rotazione o inclinazione della testa. Di seguito, ci sono due immagini che possono aiutare a distinguere tra queste diverse condizioni posturali: rotazione (Figura 1) e inclinazione (Figura 2).

Figura 1- Rotazione

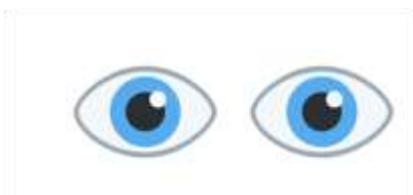
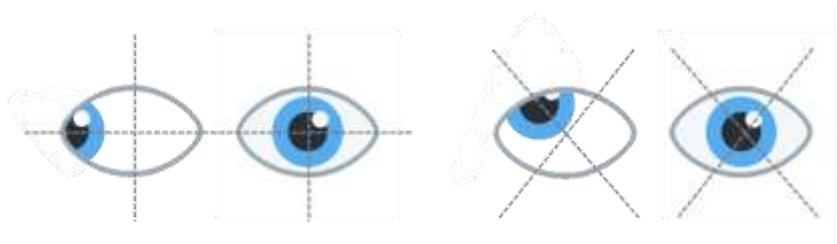


Figura 2- Inclinazione



Nella sezione 'Allineamento della fissazione binoculare', si annoterà 'Fissazione centrale' quando gli assi visivi sono correttamente allineati (vedi Figura 3). Se l'allineamento è scorretto, dovrebbe essere specificato se la fissazione è ruotata (come mostrato in Figura 4) o inclinata (come dimostrato in Figura 5) in diverse posizioni dello sguardo.

Figura 3- Fissazione centrale

Figura 4- Fissazione ruotata

Figura 5- Fissazione inclinata

La sezione finale della Scala di Valutazione Funzionale dell'Emianopsia (FLASH) affronta i comportamenti che possono manifestarsi durante le attività svolte in un contesto di neuroriabilitazione. È progettata per valutare la presenza o l'assenza di fenomeni specifici. Ad esempio, alcuni elementi valutano se i pazienti utilizzano strategie di compensazione della testa, come inclinare o ruotare la testa per esplorare campi visivi compromessi. Queste strategie possono portare a tralasciare in modo costante una porzione ben definita dello spazio, sia a destra che a sinistra, durante attività come la scrittura, nonostante abbiano imparato tecniche di compensazione durante la riabilitazione. Ad esempio, i pazienti con la sindrome di negligenza potrebbero essere incoraggiati a individuare una linea rossa sul bordo del foglio durante le attività o a numerare le linee per aiutare la loro consapevolezza spaziale.

La scala include anche elementi legati alla gestione dello spazio nelle attività motorie, valutando deviazioni nella traiettoria, collisioni con ostacoli o persone e se i pazienti sono sorpresi dall'apparizione improvvisa di individui o oggetti sul lato affetto.

La selezione degli elementi per la scala FLASH si basa sui sintomi più comuni sperimentati dai pazienti con emianopia durante le loro attività quotidiane. Ciascun elemento consente di indicare se il fenomeno è presente, assente o non valutabile (ad esempio, quando un paziente non ha ancora raggiunto l'autonomia motoria per muoversi in modo indipendente, l'elemento corrispondente verrà contrassegnato come non valutabile).

Infine, alla fine della scala, c'è uno spazio designato per registrare eventuali informazioni aggiuntive non precedentemente indicate.