

ICS Impulse® Manuel condensé pour les tests d'oculomotricité

Merci de bien vouloir visionner la vidéo d'entraînement avant de tester vos patients



Préparation des lunettes

- Assurez-vous que les lunettes disposent d'une protection de contact facial neuve et inutilisée.
 - Nettoyez la surface du verre à l'aide d'un chiffon.
1. Choisissez un mur permettant de positionner le patient à au moins un mètre du mur.
 2. Faites apparaître un des points de fixation prévus par le système sur le mur vous permettant de positionner le patient directement devant le point.

Mise en place des lunettes

Attention : Une mise en place inappropriée peut entraîner le glissement des lunettes, puis une acquisition des données imprécise.

1. Positionnez les lunettes sur le nez du patient.
2. Faites ensuite passer l'élastique de maintien par-dessus les oreilles du patient et autour de la nuque.
3. Serrez l'élastique fermement pour vous assurer que les lunettes ne se déplaceront pas horizontalement durant le test.
4. Pour permettre une certaine flexibilité des câbles pour les mouvements de la tête durant le test, fixez la pince du câble sur les vêtements du patient au niveau du haut de l'épaule droite.
5. Assurez-vous que les yeux soient grand ouverts et les paupières positionnées de manière à ne pas interférer avec l'acquisition des données.

Configuration du test

1. Choisir le type de test: Gaze, VOR ou Skew Deviation
2. Parmi le type de test, choisir le test (pour Gaze par ex, – choisir entre Gaze ou Spontané)
3. Après avoir réalisé la calibration, choisir d'effectuer le test avec ou sans cache
4. Choisir la direction du test (pour Gaze par ex – Droite, Gauche, Haut, Bas, Centre)

Détection de la pupille

1. Positionnez la pupille dans la ROI (région d'intérêt) : utilisez la souris pour centrer le cadre ROI sur la pupille puis cliquez, ou cliquez sur la pupille pour centrer la pupille dans le cadre vert.
2. Dans la fenêtre Vidéo, choisissez Image Monochrome ou Emplacement de la pupille.
3. Sélectionnez Seuil automatique. Le système centre le réticule sur la pupille.
4. Demandez au patient de fixer du regard le point de fixation. Si le réticule échoue à suivre la pupille (tourne autour sans rester centré sur la pupille), déplacez le curseur de seuil pour l'ajuster.
5. Cliquez sur OK

Remarque : Lorsque Affichage de l'image est réglé sur Emplacement de la pupille, effectuez des réglages supplémentaires pour retirer tous les points blancs à l'extérieur de l'image circulaire blanche de la pupille.

Attention : Ne regardez pas directement les lasers (mis dans un triangle d'avertissement).



6. Allumez tous les lasers.
7. Demandez au patient de positionner les points gauche et droit à égale distance du point de fixation.
8. Sans que le patient ne bouge la tête, demandez-lui de regarder le point à gauche, puis celui à droite. Dans la fenêtre Vidéo, vérifiez que le réticule continue de suivre la pupille.

Remarque : Utilisez la fenêtre Tracé en temps réel pour suivre le patient. En observant le tracé de la tête (orange) et celui de l'œil (vert), vous pouvez savoir si le patient bouge sa tête ou ses yeux. (au lieu de fixer son regard sur la point de fixation), cligne excessivement des yeux ou ne suit pas les instructions que vous lui donnez (ne coopère pas).

9. Si le réticule ne peut pas suivre la pupille (tourne autour et ne reste pas centré sur celle-ci), déplacez le curseur de seuil pour effectuer des ajustements supplémentaires.
10. Lorsque la détection de la pupille est réglée, commencez l'étalement.

ICS Impulse® Manuel condensé pour les tests d'oculomotricité

Étalonnage

Au cours de la procédure d'étalonnage, le patient doit déplacer son regard entre les deux points qui apparaissent lorsque les lasers sont allumés. Si l'étalonnage du patient n'est pas possible, cliquez sur **Par défaut** pour utiliser les valeurs d'étalonnage par défaut.

Attention : Les deux lasers vont s'allumer durant cette procédure. Ne regardez pas directement les lasers.



1. Cliquez sur **Lancer**.
2. Demandez au patient de se mettre en face du point de fixation et de ne pas bouger sa tête.
3. Demandez au patient de regarder directement le point du rayon laser de droite.
Les valeurs d'étalonnage sont enregistrées automatiquement.

Attention : Une fois l'étalonnage terminé, il est recommandé de ne pas déplacer les lunettes.

Contrôle de l'étalonnage

1. Demandez au patient de regarder le point de fixation et de bouger la tête de chaque côté à un petit angle (environ 10 degrés).
2. Vérifiez que le tracé latéral de l'œil et celui de la tête se superposent.
3. Si tel n'est pas le cas, vous devez recommencer l'étalonnage ou consulter l'historique du patient.
4. Une fois l'étalonnage vérifié et que vous êtes satisfait du résultat, cliquez sur **Accepter**.

La fenêtre d'acquisition s'ouvre, vous pouvez à présent commencer le test.



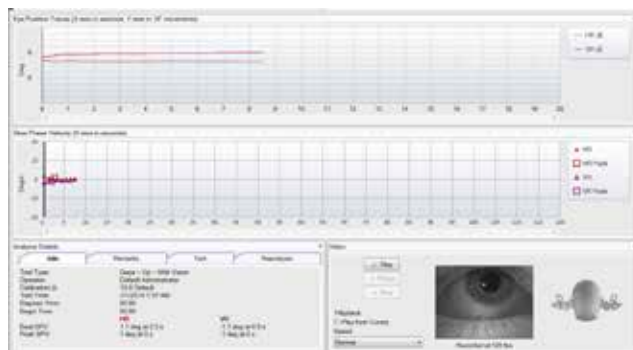
Collecte des données

1. Réaliser un test d'oculomotricité.
2. Expliquer au patient et réaliser le test comme indiqué dans vidéo d'entraînement.

Cliquer sur le bouton Démarrer dans le logiciel ou utiliser une télécommande de présentation pour démarrer / arrêter le test et centrer la tête pour le retour de position de la tête.

Une télécommande peut être achetée séparément et peut être utilisée avec l'application OTOSuite vestibulaire. Un moniteur externe affiche la vidéo de l'œil en temps réel (SPV) séparément du PC portable rendant possible la visualisation de la réponse patient depuis plusieurs positions de la pièce.

Consultez la rubrique Aide dans le logiciel pour plus d'informations.



Ceci est un exemple d'un test Gaze