

Les troubles de la vision colorée - FICHES CAS CLINIQUES

Simplifié d'après http://acces.inrp.fr/acces/ressources/neurosciences/vision/cas_anomalies_vision

Anomalie de la vision colorée - Cas clinique n° 1

Données biographiques

• Symptômes ayant amené à consulter

Le patient est incapable de distinguer la couleur des objets, il ne peut rien faire d'autre que deviner cette couleur. Par ailleurs, il est extrêmement gêné par la lumière vive.

• Données personnelles

Sexe masculin

Antécédents

• Personnels

Les anomalies de vision de cette personne sont congénitales.

• Familiaux

Il a deux frères qui présentent les mêmes symptômes que lui et deux autres frères et une soeur, qui, comme ses parents, ne présentent aucune de ces anomalies.

Données cliniques

1. Physiologie générale

Le patient est incapable de reconnaître les couleurs. Cependant il peut distinguer le noir du blanc ou de toute teinte lumineuse. Il peut cependant voir de petits objets bleus sur un fond jaune et vice-versa. Il présente une photophobie et, au delà d'une certaine intensité lumineuse, il présente un nystagmus (mouvement d'oscillation involontaire et saccadé du globe oculaire). Il a une acuité visuelle faible (2/10).

2. Données comportementales

Le patient est achromate. Il ne distingue les éléments qui l'entourent que par différentes intensités lumineuses et niveaux de gris.



Exemple d'image vue par le patient



Image similaire vue par une personne à la vision normale

3. Données moléculaires

L'individu présente une anomalie génétique sur le chromosome X, dans la région Xq28. Son chromosome X montre une délétion (= perte) de 570 paires de bases, située à 4kb en amont du gène du pigment rouge et 43 kb en amont du plus proche gène du pigment vert. La région où se trouve cette délétion est habituellement essentielle à l'expression des deux types de gènes codant les pigments rouge et vert. *Par conséquent, cet individu présente une altération de ses cônes rouges et verts (il ne possède ni pigment rouge, ni pigment vert). Il possède seulement quelques cônes bleus.*

Anomalie de la vision colorée - Cas clinique n° 2

Données biographiques

• Symptômes ayant amené à consulter

La patiente présente une perte de reconnaissance des couleurs dans une partie de son champ visuel.

• Données personnelles

1. Age : 63 ans

2. Sexe : Féminin

Antécédents

• **Médicaux** : Hypertension et diabète NID

• **Familiaux** : pas d'autre cas connu d'anomalie de la vision dans la famille

Données cliniques

1. Physiologie générale

L'examen moteur est normal.

2. Données comportementales

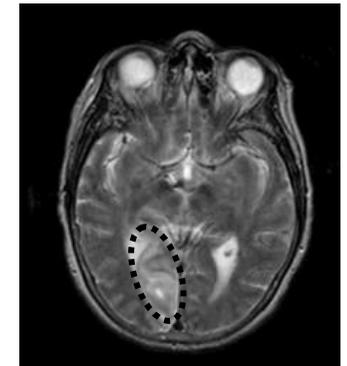
La patiente est consciente de son déficit. Dans la partie droite de son champ visuel binoculaire elle voit le monde "gris" ou "sale". Elle répond cependant correctement aux questions relatives à la couleur des objets (ex : quelle est la couleur du sang?). Cette patiente est également affectée d'un trouble d'alexie (sans agraphie), elle peut écrire une phrase grammaticalement complexe mais est incapable de la relire.



Exemple d'image perçue par la patiente

3. Imagerie (examens complémentaires)

On note une importante atteinte dans la partie postérieure et interne de l'hémisphère gauche (zone entourée en pointillés sur l'image). *Cette atteinte englobe l'aire visuelle V4.*



IRM anatomique du cerveau de la patiente