

CAPedia

HCL
HOSPICES CIVILS DE LYON

Quelle évaluation et quelle rééducation?

Lyon, 2 Mars 2022
R4P



Céline PEREZ GUILLAUMET
Neuropsychologue (PhD)

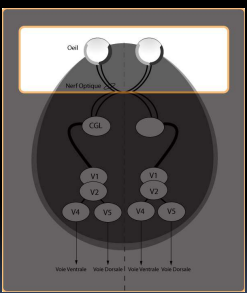
-HFME : Unité l'Escale : SERVICE CENTRAL DE REEDUCATION PEDIATRIQUE -
Centre de Référence des troubles des apprentissages.
-CAPédia Cabinet pédiatrique d'Accompagnement Pluridisciplinaire

Notre vision est influencée par nos représentations mentales : donc par ce qu'on a déjà vu :
et pourtant on continue d'apprendre à voir



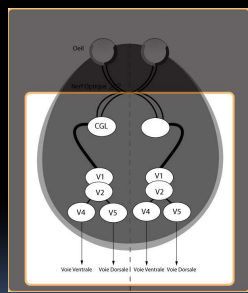

Tirée de www.artsandculture.google.com

Comment ?



- Vérifier l'intégrité du système visuel périphérique :
- Cs ophtalmologique et orthoptique

Comment ?



- Vérifier l'intégrité du système visuel central :
- Périmétrie: amputation du CV homonyme
- PEV
- EEG
- IRM (chez l'enfant qd suspicion de lésion dans la petite enfance mais souvent invisible)
- Scintigraphie cérébrale
- Bilan neurovisuel

Pionnières

Blanche Ducarne
Sylvie Chokron I3N FOR



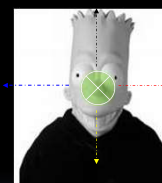
Bilan neurovisuel : mis au point par Blanche Ducarne et Martine Barbeau

- Lumière / obscurité
- Longueurs d'onde
- Mouvements oculaires : poursuite visuelle (orientation volontaire du regard)
- Fixation
- Champ visuel par confrontation
- stratégie Exploratoire visuelle
- Coordination visuo motrice
- Vision simultanée de plusieurs éléments
- Attention
- Reconnaissance
- Imagerie mentale

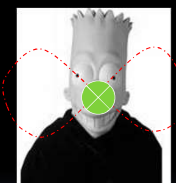
Batterie d'évaluation rapide à la demande de la DGS : EVA

- Batterie de dépistage des troubles neurovisuels chez l'enfant de 4 à 6 ans
- 9 épreuves -> GSM devrait être systématique avec l'examen OPH
- Étalonnage : échantillon de 450 enfants
- Batterie qui comporte toute l'évaluation du champ visuel, de l'exploration; de l'analyse visuelle, de la mémoire visuelle, de l'attention....
- Dépistage de masse : avant l'apprentissage du langage écrit
- Pour éviter les troubles des apprentissages qui seraient dus à ces troubles neurovisuels

Poursuite Visuelle



Ordonnée



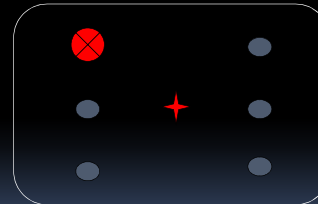
Aléatoire

2) Fixation du regard durant 10 secondes

EVALUATION RAPIDE DU CV CHEZ L'ENFANT EN CONSULTATION

Champ visuel

- Fixation mutuelle du regard
- Attraper le crayon présenté
- Cadran supérieur et inférieur droit et gauche

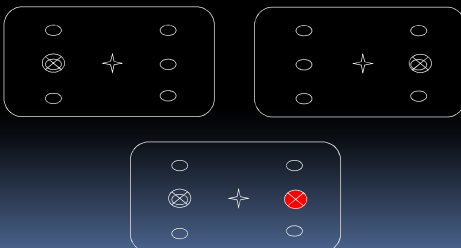


score : /12

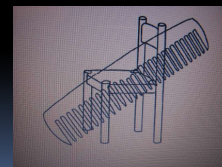
Ps : un trouble du champ visuel exclut la recherche d'une extinction visuelle.

Extinction visuelle

Consigne: attraper 1 crayon en alternant G/D,
puis 2 crayons simultanément.



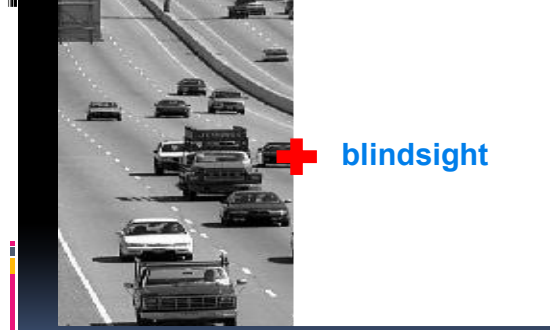
- **Figures enchevêtrées**
- Consigne : Dis moi ce que tu vois sur cette page



Comment les troubles peuvent-ils biaiser les tests usuels?

- Psychométrie :
 - Hétérogène parfois avec IVS, IVT et IRF < ICV quoique....
- Lecture:
 - saut de lignes
 - élision de lettres, de mots
 - inversion de syllabes
- Ecriture:
 - Mauvaise gestion de l'espace sur la feuille
 - Élision de lettres ou de mots
- Mathématiques:
 - Suspicion de dyscalculie visuo-spatiale
 - Ordre de grandeur

HLH : CV contralésionnel : déficit absolu?



Existe chez l'enfant avec amputations du CV (Tinelli et al, 2013)
Blindsight : capacités visuelles résiduelles, implicites au sein du CV déclaré aveugle (Weiskrantz, 1974)

HLH : CV ipsilésionnel : intègre?




Sightblind

- déficit visuel dans le CV « sain » ipsilésionnel
- (Paramei & Sabel, 2008; Bola et al, 2013; Cavézián C, Perez C, et al. Cortex, 2015).
- Trouble subtil mais significatif - Plus marqué pour tâche visuelle complexe
- CV ipsilésionnel utilisé pour compensation mais rarement pris en charge...

Au-delà de l'amputation du champ visuel : les hallucinations

la présence de phénomènes visuels positifs fait de l'hémianopsie latérale homonyme un modèle pathologique pertinent pour explorer davantage les corrélats neuroanatomiques de la conscience visuelle.



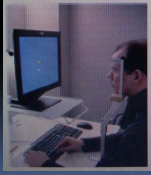
Jean-Jacques Grandville, Sans titre, Old Nick (Paul Emile Forges), Petites misères de la vie humaine - Joco Seris, sans lieu, imprimé de H. Fournier et Cie, s.d. (1942), p. 313. © Collection privée, E. Landreaux

Questionnaire Q3H : Questionnaire d'évaluation des Hallucinations Visuelles dans l'Hémianopsie Latérale Homonyme (Perez et al, 2014).

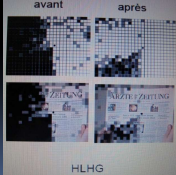
Restauration?

Restauration visuelle :

- Ducarne et Barbeau (1981; 1993)
- rapport dans *Nature Medicine* en 1998 [Kasten et al.] et d'autres études qui rapportent une amélioration du champ visuel à la suite d'un entraînement [Kasten et al., 2006 – VRT]




avant après



HLHG

avant après

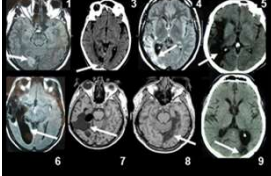
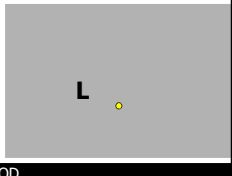


HLHD

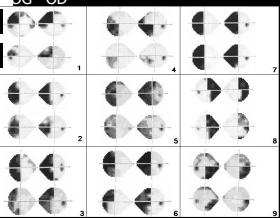
NovaVision (Kasten & Sabel, 1995) VRT

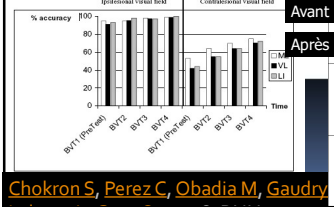
Du blindsight à la vision consciente

Restauration du CV après lésion occipitale

OG OD





Chokron S, Perez C, Obadia M, Gaudry

CONCLUSION

- Dissociation implicite/ explicite présente dans beaucoup de troubles (T. de la mémoire, NSU, prosopagnosie...)
- Troubles centraux => atteinte de la part consciente et préservation de la part inconsciente? => pas de plainte? => perspectives
- Favoriser la restauration -> objectif par CV
- Pas de pronostic possible, tant sur la récupération que sur la durée de la rééducation, mais un certain nombre de données favorables
- Intégrité des voies visuelles sous corticales?
- Dégénérescence rétroactive du système visuel périphérique
- **Où siège la conscience?**

