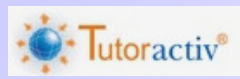




'S FACE



Schizophrenia - Facial Affects Cognitive Enhancement

B. Gaudelus (infirmier)*, D. Gros (méthode développ.)**, N. Franck (PUPH) * ***
* Service Universitaire de Réhabilitation – CH le Vinatier / ** Tutoractiv® / *** univ. Lyon 1 – CNRS, UMR 5229)

Reconnaissance des émotions faciales et schizophrénie

De nombreuses études ont permis d'identifier un déficit de cognition sociale associé à la schizophrénie (Penn et al., 2008), dont la capacité à percevoir correctement les émotions faciales (Kohler et al., 2010). Ces déficits sont fortement corrélés au handicap fonctionnel, et notamment aux difficultés d'insertion sociale et professionnelle des patients (Fett et al., 2011).

RCAO

(Remédiation cognitive Assistée par Ordinateur)

Les programmes de remédiation cognitive ont été développés pour réduire l'impact des déficits cognitifs. Des études récentes ont montrées que l'utilisation d'un support informatisé favorise la plasticité cérébrale, support physiologique de la restauration des performances cognitives (Grynszpan et al 2011). La technologie numérique permet de contrôler finement l'ensemble des processus sollicités et d'assurer une prise en charge progressive et individualisée.

Le programme Gaïa

: durée = 20 séances /10 semaines -

3 phases
(14 Exercices sur photos)

Recherche de critères objectifs, spécifiques de 3 émotions courantes: La joie, la colère et la tristesse.



2 - Exercices médiatisés:

Gaïa évolue dans trois environnements proches du quotidien des patients: Pharmacie, lieu de travail et famille.

Les interactions sont présentées en gros plan, plaçant le patient au plus près d'une situation réelle.

Jeux de rôle en séance et tâches à domicile hebdomadaires favorisent le transfert des bénéfices à la vie quotidienne

The screenshot shows the Gaïa software interface. On the left is a menu with options like 'Exercices de Remédiation Cognitive' and 'Niveau 1' to 'Niveau 5'. The main area displays a 3D virtual pharmacy environment with a pharmacist and a customer. On the right, there is a video player showing a close-up of a woman's face with a list of emotions: Colère, Tristesse, Joie, and Surprise.

3 - Généralisation:

Exercices concernant les autres émotions (peur, dégoût, mépris et émotions complexes) / Poursuite des jeux de rôles / Transfert en situations réelles

Validation

Étude randomisée en simple aveugle, en comparaison du programme RECO (RCAO ciblée sur les capacités d'attention), en cours. Promoteur: CSR CH le Vinatier
• Critère de jugement principal: Amélioration des scores au Test de Reconnaissance des Emotions Faciales (TREF, Gaudelus et al., 2014)
• Critères de jugement secondaires: Amélioration de la symptomatologie et diminution du handicap fonctionnel, mesurées par une batterie d'échelles psychométriques
Fin d'étude : mai 2015

Développement et médiatisation

- Méthode issue du développement de modules « immersifs » de formation avec un séquençement permettant des pauses réflexives dans le parcours (feed-back et remédiation)
- Développement « sécurisé » par étapes : l'arborescence générale et le maquettage dans un premier temps, puis la médiatisation et le développement des ressources dans un 2^{ème} temps (vidéos tournées avec des acteurs notamment)
- Développement sur outil-auteur « e-learning » optimisant les temps de développement et offrant des perspectives ouvertes de maintenance et de développement (transfert possible sur une plateforme de type LMS pour stocker et mémoriser l'historique individuel de connexion et de résultats – norme Scorm)
Possibilité de développer de nouvelles ressources après formation de l'équipe à l'outil-auteur.

Ref : Penn DL, Sanna LJ, Roberts DL. Social cognition in schizophrenia: an overview. Schizophr Bull 2008 / Kohler CG, Walker JB, Martin EA, Healey KM, Moberg PJ. Facial Emotion Perception in Schizophrenia: a meta-analytic review. Schizophrenia Bulletin 2010 / Fett AK, Viechtbauer W, Dominguez M, Penn DL, Van Os J, Krabbendam L. The relationship between neurocognition and social cognition with functional outcomes in schizophrenia: a meta-analysis. Neuroscience and Biobehavioral Reviews 2011 / Grynszpan O, Perbal S, Pelissolo A, Fossati P, Jouvant R, Dubal S, Perez-Diaz F. Efficacy and specificity of computer-assisted cognitive remediation in schizophrenia: a meta-analytical study. Psychological Medicine 2011 / Gaudelus B, Franck N. Troubles du traitement des informations faciales : le programme GAÏA. In: La remédiation cognitive. N. Franck. Paris : Elsevier Masson ; 2012 / Gaudelus B. Le programme GAÏA - Thérapie individuelle des troubles de la reconnaissance des émotions faciales. In: Cognition sociale et schizophrénie. N. Franck. Paris : Elsevier Masson ; 2014 / Gaudelus B, Virgile J, Peyroux E, Leleu A, Baudouin JY, Franck N. Mesure du déficit de reconnaissance des émotions faciales dans la schizophrénie - Le test de reconnaissance des émotions faciales TREF. L'Encephale 2014.