

Le décodage facial dans la schizophrénie dépend des déficiences du traitement visuel de base

Jan-Baptist Belge^a, Pierre Maurage^b, Camille Manginckx^b, Dominique Leleux^c, Benoit Delatte^d, Eric Constant^a

Promoteur: Pr. Eric Constant

Co-promoteur: Pr. Pierre Maurage

FR

Que la schizophrénie soit caractérisée par un déficit important dans le décodage des expressions faciales émotionnelles (EFE) est bien connu. Néanmoins, il n'est pas encore clair si ce déficit est spécifique pour la reconnaissance des émotions ou causé par une déficience plus générale dans le traitement visuel ou faciale. Cette étude a été conçue pour clarifier cette question.

Trente-deux sujets souffrant de schizophrénie comparés à 32 sujets contrôlés sains, ont exécuté plusieurs tâches, évaluant la reconnaissance des deux aspects faciaux : les aspects variables à l'aide de tâches d'orientation et de tâches de reconnaissance émotionnelle ; et les aspects invariables des caractéristiques faciales à l'aide de tâches de reconnaissance d'âge et du genre. La vitesse de traitement et les performances ont été enregistrées.

Les patients souffrant de schizophrénie ont présenté un déficit de performance et de vitesse de traitement dans la perception des aspects faciaux variables et invariables, sans aucun déficit spécifique pour le décodage émotionnel.

Nos résultats démontrent un déficit généralisé de la reconnaissance faciale dans la schizophrénie. Il semble que le déficit de décodage des expressions faciales émotionnelles (EFE) n'est pas un déficit spécifique, mais est par contre, au moins en partie, lié à un déficit perceptuel généralisé dans le traitement perceptuel à un niveau inférieur, qui se passe avant l'étape de traitement de décodage émotionnel et qui sous-tend des dysfonctions cognitives plus complexes. Cela peut avoir des implications pour des recherches futures et des situations cliniques.

MOTS CLÉS

Schizophrénie, émotion, cognition, recognition faciale

Publié dans la revue *Psychiatry Research* 255 (2017) 167–172

Facial decoding in schizophrenia is underpinned by basic visual processing impairments

Schizophrenia is associated with a strong deficit in the decoding of emotional facial expression (EFE). Nevertheless, it is still unclear whether this deficit is specific for emotions or due to a more general impairment in visual or facial processing. This study was designed to clarify this issue.

Thirty-two patients suffering from schizophrenia and 32 matched healthy control subjects performed several tasks evaluating the recognition of both changeable (i.e. eyes orientation and emotions) and stable (i.e. gender, age) facial characteristics. Accuracy and reaction times were recorded.

Schizophrenic patients presented a deficit of performance and reaction times in the perception of both invariant and changeable aspects of faces, without any specific deficit for emotional decoding.

Our results demonstrate a generalized face recognition deficit in schizophrenic patients, probably caused by a perceptual deficit in basic visual processing. It seems that the deficit in the decoding of emotional facial expression (EFE) is not a specific deficit of emotion processing, but is conversely at least partly related to a generalized perceptual deficit in lower-level perceptual processing, which occurs before the stage of emotion processing, and underlie more complex cognitive dysfunctions. This may have implications for further research and clinical situations.

KEY WORDS

Schizophrenia, faces, emotion, cognition, face recognition

Published in Psychiatry Research 255 (2017) 167–172

AFFILIATIONS

- ^a Département de Psychiatrie, Cliniques universitaires Saint-Luc, Institute of Neuroscience (IoNS), Université catholique de Louvain, Avenue Hippocrate 10, B-1200 Bruxelles, Belgique
- ^b Laboratoire de Psychopathologie Expérimentale, Institut de recherches en sciences psychologiques, Université catholique de Louvain, Place C. Mercier 10, B-1348, Louvain-la-Neuve, Belgique.
- ^c Cliniques Sanatia, Rue du Moulin 27, B-1210 Bruxelles, Belgique
- ^d Hôpital Psychiatrique du Beau Vallon, Rue de Bricgnot 205, B-5002 Namur, Belgique