

cours de développement avec pour objectif de stimuler les capacités cognitives et physiques du patient. Un des problèmes rencontrés concerne l'engagement des sujets à comprendre puis à pratiquer ces jeux. En effet, engagement et motivation diminuent quand le patient rencontre des problèmes d'utilisation. Nous présentons ici un système d'assistance automatisé basé sur la technologie Kinect. Trois groupes de patients (Plaintes mnésiques :  $n = 10$  ; âge moyen, 76,6 ; MCI :  $n = 10$  âge moyen, 77,9 ; et maladie d'Alzheimer :  $n = 10$  ; âge moyen, 79,9) ont participé à une séance d'entraînement utilisant un jeu pour stimuler l'attention concentration. Le jeu était proposé avec ou sans l'aide du système. Les résultats indiquent que tous les groupes ont eu de meilleures performances (score et temps de jeu) avec l'aide du système. Ce résultat est tout particulièrement important dans le groupe de patients Alzheimer (score > de 31 % et temps de réalisation < de 10 % avec le système). Compte tenu de ces résultats la prochaine étape aura pour objectif de proposer un système encore plus motivant à une population plus importante de patients.

**Mots clés** Alzheimer ; Cognition ; Système intelligent ; Motivation ; *Serious game*

**Déclaration de liens d'intérêts** Le projet Az@game est développé par la société Genius, l'équipe CoBTeK et l'association Innovation Alzheimer dans le cadre de l'appel numérique E santé n° 1.

**Références**

[1] Robert PH, König A, Amieva H, Andrieu S, Bremond F, Bullock R, et al. Recommendations for the use of serious games in people with Alzheimer's disease, related disorders and frailty. *Front Aging Neurosci* 2014, <http://dx.doi.org/10.3389/fnagi.2014.00054> <http://www.innovation-alzheimer.fr/wp-content/uploads/downloads/2014/07/fnagi-06-00054.pdf>.

[2] <http://www.azagame.fr/>.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.eurpsy.2015.09.223>

### P034

#### Crises psychogènes non épileptiques : une maladie émotionnelle ?

T. Mignot<sup>1,\*</sup>, L. Maillard<sup>2</sup>, V. Laprevote<sup>1</sup>, R. Schwan<sup>1</sup>, C. Hingray<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Centre psychothérapique de Nancy, Laxou, France

<sup>2</sup> Service de neurologie, CHU de Nancy, Nancy, France

\* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : [thibault.mignot@cpn-laxou.com](mailto:thibault.mignot@cpn-laxou.com) (T. Mignot)

Les crises psychogènes non épileptiques (CPNE) sont définies comme des changements brutaux et paroxystiques du comportement moteur, des sensations ou de la conscience qui ressemblent à des crises épileptiques. Ces crises sont en rapport avec des processus psychogènes complexes et non avec une décharge neuronale excessive. Les CPNE sont une pathologie fréquente, coûteuse et grave dont l'incidence équivaut à celle de la sclérose en plaques. Pourtant, cette pathologie reste peu et mal connue des psychiatres. Beaucoup d'entre nous pensent que ces crises ont disparu après Charcot. En effet, actuellement, ces patients sont adressés aux neurologues. Un quart des patients vus par un épiléptologue souffrent de CPNE. L'étiopathogénie est multifactorielle, comprenant des facteurs prédisposants, des facteurs déclenchants et des facteurs de maintien. Deux mécanismes principaux apparaissent : une prédisposition neurobiologique et des facteurs traumatiques inducteurs de processus dissociatif. Les modèles récents placent la dysrégulation émotionnelle au centre de la problématique. L'imagerie fonctionnelle a mis en évidence des anomalies fonctionnelles entre les aires cérébrales impliquées dans les émotions et les aires motrices. Il existe aussi des perturbations des 3 composantes émotionnelles : sur le plan cognitif avec une alexithymie chez 85 % des patients et des biais attentionnels pour les stimuli négatifs ; sur le plan comportemental avec une réponse d'évitement et sur le plan physiologique avec des taux de cortisol basal augmentés et une diminution de l'arythmie sinusale. Nous exposerons

les résultats de notre étude comparative prospective inédite qui compare la réponse électrodermale à des stimuli visuels entre un groupe de patientes CPNE et de témoins sains appariés. Nous avons mis en évidence des perturbations de la réponse neuro-végétative avec une hyporéceptivité aux stimuli plaisants et une corrélation négative entre la propension à la dissociation et l'amplitude de la réponse électrodermale. Ces résultats ouvrent des perspectives en termes de compréhension des mécanismes mais aussi en termes diagnostique et thérapeutique pour développer des outils psychothérapeutiques de rééducation émotionnelle chez les patients souffrant de CPNE.

**Mots clés** Crises psychogènes non épileptiques ; réponse électrodermale ; International Affective Picture System ; dysrégulation émotionnelle ; dissociation

**Déclaration de liens d'intérêts** Les auteurs déclarent ne pas avoir de liens d'intérêts.

**Pour en savoir plus**

Hingray C, Maillard L, Hubsch C, Vignal JP, Bourgognon F, et al. Psychogenic nonepileptic seizures: Characterization of two distinct patient profiles on the basis of trauma history. *Epilepsy Behav* [Internet]. 29 sept 2011 [cité 6 oct 2011]; Disponible sur : <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21962755>.

Bakvis P, Spinhoven P, Zitman FG, Roelofs K. Automatic avoidance tendencies in patients with Psychogenic Non Epileptic Seizures. *Seizure* 2011;20(8):628–34.

Bodde NMG, Brooks JL, Baker GA, Boon PAJM, Hendriksen JGM, Mulder OG, et al. Psychogenic non-epileptic seizures, Definition, etiology, treatment and prognostic issues: A critical review. *Seizure* 2009;18(8):543–53.

Reuber M, Howlett S, Khan A, Grünewald RA. Non-epileptic seizures and other functional neurological symptoms: predisposing, precipitating, and perpetuating factors. *Psychosomatics* 2007;48(3):230–8.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.eurpsy.2015.09.224>

### P035

#### Impact du traitement global/local des visages sur le sentiment de familiarité dans la schizophrénie

D. Pins<sup>1,\*</sup>, A. Colin<sup>1,2</sup>, S. Szaffarczyk<sup>1</sup>, G. Vaiva<sup>1,2</sup>, P. Thomas<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Université de Lille, laboratoire sciences cognitives et sciences affectives (SCALab), UMR CNRS 9193, Lille, France

<sup>2</sup> CHRU de Lille, pôle de psychiatrie, hôpital Fontan, CURE, Lille, France

\* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : [delphine.pins@chru-lille.fr](mailto:delphine.pins@chru-lille.fr) (D. Pins)

**Contexte** Des troubles de la familiarité ont été décrits dans la schizophrénie [1]. En particulier, une étude récente a montré un seuil de familiarité pour des visages plus faible chez les patients schizophrènes que chez les témoins, suggérant une hyper-familiarité chez les patients [2]. Or, le traitement global d'un visage semble altéré dans la schizophrénie, alors que le traitement des détails serait préservé [3]. Il a alors été suggéré que le sentiment de familiarité chez les patients serait basé sur un traitement prédominant des détails ; les sujets témoins analyseraient les deux types d'information. Les paradigmes d'inversion des visages altèrent sélectivement le traitement global d'un visage [4]. Dans l'hypothèse où les troubles de la familiarité des visages dans la schizophrénie seraient liés à un traitement déficitaire de l'information globale, l'objectif de cette étude était de montrer un plus faible effet d'inversion des visages sur le sentiment de familiarité chez les patients que chez les témoins.

**Méthode** Quinze patients schizophrènes et 15 témoins ont été inclus. Les stimuli étaient des morphes de visages familiers et inconnus présentés à l'endroit ou inversés (inversion haut-bas). Deux conditions d'inversion ont été utilisées : une inversion totale du visage et une inversion dite de Thatcher, dans laquelle l'orientation originelle des yeux et de la bouche était préservée. Une

procédure en go/no-go a permis de mesurer le seuil de familiarité de chaque patient.

**Résultats** Les patients et les témoins n'ont pas montré de seuils de familiarité différents. Contrairement à ce qui était attendu, l'effet d'inversion était significativement plus élevé chez les patients que chez les témoins. Néanmoins, l'illusion de Thatcher permettait d'améliorer les performances des patients.

**Conclusion** Les informations globales et de détails semblent nécessaires aux patients pour traiter la familiarité d'un visage. Néanmoins, la restauration de l'information des détails seule permet partiellement d'améliorer ce jugement.

**Mots clés** Familiarité ; Inversion des visages ; Schizophrénie ; Traitement global/local

**Déclaration de liens d'intérêts** Les auteurs déclarent ne pas avoir de liens d'intérêts.

#### Références

- [1] Ameller A, Dereux A, Dubertret C, Vaiva G, Thomas P, Pins D. What is more familiar than I? Self, other and familiarity in Schizophrenia. *Schizophr Res* 2015;161:501–5.
- [2] Horn M, D'Hondt F, Vaiva G, Thomas P, Pins D. Categorical perception of familiarity: evidence for hyperfamiliarity in schizophrenia. *J Psychiatr Res* 2015 (in revision).
- [3] Joshua N, Rossell S. Configural face processing in schizophrenia. *Schizophr Res* 2009;112(1–3):99–103.
- [4] Yin RK. Looking at upside-down faces. *J Exp Psychol* 1969;81(1):141–5.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.eurpsy.2015.09.225>

#### P036

### Pompe à GnRH : la grossesse à l'épreuve de l'anorexie mentale ?

I. Barbosa Magalhaes<sup>1,\*</sup>, M. Corcos<sup>2</sup>, A. Pham Scottez<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Hôpital Sainte-Anne, Paris, France

<sup>2</sup> Institut Mutualiste Montsouris, Paris, France

\* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : [iremabarbosa@yahoo.fr](mailto:iremabarbosa@yahoo.fr) (I. Barbosa Magalhaes)

Il est fréquent de penser que les femmes souffrant de trouble des conduites alimentaires (TCA) ne peuvent pas être enceintes (aménorrhée, irrégularités du cycle ovulatoire), mais plusieurs études [1–3] révèlent un nombre croissant de femmes souffrant d'un TCA parmi la population ayant recours aux divers traitements de l'infertilité. La stimulation ovarienne par pompe à GnRH est l'un des traitements de l'infertilité, étant très efficace avec un taux de réussite de 91,8% [4], il a été conçu pour les femmes présentant une aménorrhée de type hypothalamohypophysaire, dont les deux principales causes sont le syndrome de Kalmann et un apport calorique insuffisant. L'objectif de cette étude est de diagnostiquer la prévalence d'un TCA parmi une population de femmes ayant recours à la pompe à GnRH. Nous avons créé un groupe « étude » constitué de femmes sous ce type de traitement, et un groupe « contrôle », constitué de femmes sous traitement par d'autres méthodes de procréation médicalement assistée (PMA). Nous avons utilisé le « Composite International Diagnostic Interview » (CIDI), un hétéro-questionnaire capable de diagnostiquer la présence d'un TCA, actuel ou passé. Chaque groupe est constitué de 21 patientes. Parmi les femmes en traitement sous pompe à GnRH, 20 sur 21 présentent un diagnostic positif de TCA, soit 95,2% du groupe. Parmi celles traitant leur infertilité par d'autres méthodes de PMA, ce diagnostic a été établi chez seulement 5, soit 23,8% du groupe ( $p=0,00002$ ). En conclusion de cette étude, nous souhaitons alerter la communauté scientifique et médicale : la périnatalité chez les femmes souffrant d'un TCA est un enjeu de santé publique. Il nous paraît nécessaire d'effectuer un dépistage dans les PMA et l'accès de ces femmes doit être réfléchi en cas d'un TCA actif. De plus, nous recommandons la mise en place d'équipes multidisciplinaires spécialisées pour les accompagner pendant le processus de périnatalité/maternité.

**Mots clés** Anorexie ; Boulimie ; Troubles des conduites alimentaires ; Pompe à GnRH ; Infertilité ; Procréation médicalement assistée

**Déclaration de liens d'intérêts** Les auteurs déclarent ne pas avoir de liens d'intérêts.

#### Références

- [1] Easter A. Fertility and prenatal attitudes towards pregnancy in women with eating disorders: results from the Avon longitudinal study of parents and children. *Int J Obstet Gynecol* 2011;118(12):1491–8.
- [2] Pasternak Y. Obstetric and perinatal outcomes in women with eating disorders. *J Women Health* 2012;21(1):61–5.
- [3] Freizinger M. The prevalence of eating disorders in infertile women. *Fertil Steril* 2010;93(1):72–8.
- [4] Christin-Maitre S. Pregnancy outcomes following pulsatile GnRH treatment: results of a large multicenter retrospective study. *J Gynecol Obstet Biol Reprod* 2007;36(1):8–12.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.eurpsy.2015.09.226>

#### P037

### Surexpression des gènes impliqués dans les mécanismes épigénétiques réprimant la transcription dans le cortex cérébral et les leucocytes sanguins des patients dépressifs

R. Rey<sup>1,\*</sup>, S. Ragot<sup>2</sup>, J.C. Chauvet-Gelinier<sup>3</sup>, B. Bonin<sup>3</sup>, J.R. Teyssier<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Pôle EST, centre hospitalier Le Vinatier, Lyon, France

<sup>2</sup> Laboratoire de génétique moléculaire, CHU de Dijon, Dijon, France

<sup>3</sup> Service universitaire de psychiatrie, CHU de Dijon, Dijon, France

\* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : [romain.rey@ch-le-vinatier.fr](mailto:romain.rey@ch-le-vinatier.fr) (R. Rey)

**Introduction** Le trouble dépressif majeur (TDM) est associé à des altérations de l'expression génique au niveau cérébral et en périphérie, dans les leucocytes sanguins. Chez les dépressifs, les études de neuroimagerie ont mis en évidence des anomalies structurales et fonctionnelles affectant deux régions clés du réseau frontocingulaire : le cortex préfrontal dorso-latéral (DLPFC) et le cortex cingulaire (CC). Actuellement, les mécanismes moléculaires permettant de faire le lien entre ces différents niveaux étiopathogéniques restent inconnus. Les mécanismes épigénétiques, situés à l'interface entre le génome et la réponse cellulaire, constituent des candidats potentiels.

**Objectif** Explorer le rôle de l'épigénèse dans le cadre du TDM en phase d'état.

**Matériel et méthodes** Nous avons mesuré l'expression de différents gènes impliqués dans les mécanismes épigénétiques dans les leucocytes du sang périphérique, le DLPFC et le CC, chez des patients dépressifs et des sujets contrôles appariés. Les niveaux des différents transcrits ont été mesurés par PCR quantitative en temps réel.

**Résultats** Chez les patients dépressifs, nous avons mis en évidence une surexpression des gènes codant pour des enzymes intervenant dans la mise en place de marques chromatiniennes réprimant la transcription : HDACs 4-5-6-8 et DNMT3B dans le DLPFC, HDAC2 dans le CC et les leucocytes sanguins.

**Conclusion** Nos résultats retrouvent une activation des mécanismes épigénétiques réprimant l'expression génique dans le DLPFC et le CC chez les patients dépressifs. Il s'agit de la première fois qu'une telle dérégulation est décrite dans ces deux régions. Ces modifications pourraient participer aux dysfonctionnements affectant le DLPFC et le CC et participer à la physiopathologie du TDM. De plus, nous retrouvons une surexpression de HDAC2 dans les leucocytes sanguins des patients dépressifs, ce qui renforce son statut de potentiel biomarqueur périphérique.

**Mots clés** Dépression ; Épigénèse génétique ; Biomarqueur