

allouées à des objectifs inatteignables. Elle pourrait aussi servir de signalisation sociale, soit en vue de diminuer une agression dans le cadre d'une compétition hiérarchique, en donnant une information d'absence de menace, soit en appuyant une demande d'aide par l'entourage. Les conditions de vie moderne pourraient expliquer pourquoi un mécanisme utile s'est transformé en pathologie chronique : impossibilité de réorienter ses investissements faute d'opportunité alternative, difficulté à quitter des milieux dans lesquels on occupe une place hiérarchique défavorable et rétrécissement des cercles sociaux qui font que l'appel à l'aide résonne dans le vide.

2. Théories utilitaristes biologiques [3,4] : la dépression pourrait être utile pour réorienter les ressources de l'individu en vue de combattre une infection. Cependant, le stress psycho-social, l'obésité, le changement de diète, la diminution du temps de sommeil et l'isolement social pourraient avoir contribué à modifier l'équilibre de notre flore intestinale. La diminution de la coopération issue d'une co-évolution avec certains micro-organismes intestinaux (« les vieux amis ») serait responsable d'une activité inflammatoire chronique, indépendamment de toute lutte contre un agent infectieux pathogène, ce qui favoriserait les allergies, les maladies auto-immunitaires, la dépression et la fatigue chronique.

Références

- [1] Allen NB, Badcock PBT. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry* 2006;30(5):815–26.
 [2] Nesse RM. *Arch Gen Psychiatry* 2000;57(1):14–20.
 [3] Raison CL, Lowry CA, Rook GAW. *Arch Gen Psychiatry* 2010;67(12):1211–4.
 [4] Raison CL, Miller AH. *Mol Psychiatry* 2013;18(1):15–37.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.eurpsy.2013.09.032>

R11

Formes organiques des pathologies psychiatriques : l'exemple des maladies neurométaboliques

O. Bonnot

Service de psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent, CHU, 44000 Nantes, France

Mots clés : Maladies Rares ; 22q11 ; Maladies neurométaboliques ; Syndrome de Prader-Willi ; Diagnostic fonctionnel

La pratique clinique quotidienne est loin d'être toujours en accord avec l'adage qui postule qu'il faut avant tout éliminer une pathologie organique avant de prendre en charge un patient psychiatrique. Les rapports entre la psychiatrie et l'organicité ne sont historiquement pas simples mais aujourd'hui, l'étude des pathologies organiques rares associées aux troubles psychiatriques doit intéresser les psychiatres pour trois raisons principales que nous essaierons de mettre en évidence : 1 : il existe des pathologies traitables que des signes psychiatriques atypiques peuvent permettre de mettre évidence ou d'aider à rechercher. Ces pathologies peuvent se présenter par des symptômes psychiatriques isolés et leur prise en charge précoce est un facteur pronostique essentiel pour le patient. Les maladies neurométaboliques en fournissent un excellent exemple ; 2 : certaines pathologies génétiques peuvent être associées à des troubles schizophréniques, autistiques ou instrumentaux. Les processus génétiques, neuroaux et cognitifs qui interviennent nous permettent de mieux comprendre l'étiopathogénie de certains troubles psychiatriques. Ces maladies peuvent constituer des modèles de compréhension de certaines dimensions des troubles psychiatriques. Les micro-délétions 22q11 sont un exemple particulièrement illustratif ; 3 : la prise en charge de certaines pathologies organiques présente une dimension psychiatrique qui est le facteur fonctionnel et pronostique le plus important pour les patients. L'élaboration d'un diagnostic fonctionnel (cognitif, psychomoteur, familial, social, scolaire, psychologique, orthophonique...), au côté du diagnostic

génétique, est un enjeu majeur. Le syndrome de Prader-Willi éclairera notre propos. Toutes ces pathologies apportent, de plus, des difficultés dans les options thérapeutiques en raison de l'inefficacité ou la mauvaise tolérance des traitements habituels. Cette rencontre se propose de mettre en lumière l'intérêt pour les psychiatres, et pour leurs patients, d'une meilleure reconnaissance des pathologies organiques, en particulier les maladies rares.

Pour en savoir plus

Bonnot O, Fredakis M, Lucanto R, Sedel F, Lyon-Caen O, Cohen D. Cerebrotendinous xanthomatosis presenting with severe externalized disorder: improvement after one year of treatment with chenodeoxycholic acid. *CNS Spectrum* 2010;15(4):53–8.

Simon TJ. A new account of the neurocognitive foundations of impairments in space, time and number processing in children with chromosome 22q11.2 deletion syndrome. *Dev Disabil Res Rev* 2008;14(1):52–8.

Walterfang M, Bonnot O, Mocellin R, Velakoulis D. The neuropsychiatry of inborn errors of metabolism. *J Inher Metab Dis* 2013 [In Press].

<http://dx.doi.org/10.1016/j.eurpsy.2013.09.033>

R15

Cognitive training in schizophrenia: PrACTice preparing action with contextual information

D. Fabre^{a,b}, A. Vehier^{a,b}, C. Padovan^c, T. d'Amato^a, M. Saoud^{a,b}

^a Pôle Est Psychiatrie Adulte, CH Le Vinatier, Bron, France

^b EAM 4615, Université de Lyon, Lyon, France

^c Pôle Est Consultation Mémoire, CH Le Vinatier, Bron 4 Inserm U1028, CNRS UMR5292, Dynamique Cérébrale et Cognition, Bron, France

Patients with schizophrenia frequently complain about their difficulty to initiate new activities. In our view, a Δ major cause for difficulties in initiating activities is as deficit of goal directed/voluntary action that requires endogenous or self-triggered attention [2,3]. In the Le Vinatier hospital, Lyon, we designed a new cognitive software training program. The PrACTice program aims at improving the capacity of activating the internal representation related to a goal directed action in patients with schizophrenia [1]. Each trial begins with a goal directed action sentence displayed in the centre of a computer screen ("writing a letter") followed by a scene containing contextual information. Participants have to imagine themselves performing the goal-directed action. Then pictures of an isolated object (e.g., a pencil) are displayed. Subjects have to answer whether the object is useful or not to achieve the goal-directed action previously presented. Four levels are available. Reaction times of accuracy response are recorded as a measure of the effort made to produce a mental representation of the action. Preliminary results: Results vary by session factor (pre and post training) and nature of target objects (useful and non-useful). Before the cognitive training, RTs to decide that an object is non useful to achieve a goal-directed action are longer than for useful objects. Inversed pattern of response is observed after the cognitive training. We discuss how this result can favour initiation of adequate behaviours. Adequate behaviour implies active mental representation of relevance action that thus facilitates inhibition of non-pertinent information.

Références

- [1] Fabre D, Allain G, Vehier A, Saoud M. The rehabilitation of difficulties to initiate and maintain daily life activities in patients with schizophrenia: presentation of a new cognitive training program-Practice. Oral communication at the Symposium on "Cognitive disorders and remediation in schizophrenia and other mental diseases", March 18–20, 2013. Strasbourg; 2013.
 [2] Frith C. *The cognitive neuropsychology of schizophrenia*. Hove, East Sussex: Lawrence Erlbaum and Associates; 1992.

[3] Siéoff E, Auclair L. L'attention préparatoire. In: Michael G, editor. Les dimensions de l'attention visuelle. Marseille: Solal; 2007. p. 83–112.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.eurpsy.2013.09.034>

R15

Réhabilitation du déficit d'initiation de l'activité chez les personnes souffrant de schizophrénie : utilisation de l'outil prACTice

A. Véhier

Centre de réhabilitation d'évaluations de soins et d'orientation en psychiatrie, centre hospitalier le Vinatier, 69600 Bron, France

Mots clés : Initiation et maintien d'activité ; Schizophrénie ; Réhabilitation cognitive

La plupart des troubles psychiques sont associés à une perturbation des fonctions cognitives qui engagent des processus attentionnels [1]. Or ces processus constituent un facteur prédictif du fonctionnement global des patients, notamment en ce qui concerne ses facultés d'entreprendre et d'entretenir des activités quotidiennes, sociales ou professionnelles. Cela constitue à moyen terme un facteur de rechute et de passage à la chronicité non négligeable. Au sein du Centre de réhabilitation d'évaluation de soins et d'orientation en psychiatrie (CRESOP) se développe un outil d'entraînement cognitif informatisé et innovant axé sur un processus attentionnel particulièrement pertinent dans l'initiation d'activités : l'attention préparatoire [3]. L'effet de ce programme est évalué par une étude randomisée à deux bras et en double aveugle. Le programme prACTice dans sa version active consiste pour le sujet à activer et maintenir des attentes en lien avec des objectifs de la vie quotidienne qui lui sont proposés (e.g., « Faire des courses »). Ensuite des objets cibles sont présentés et le sujet doit répondre s'ils sont utiles ou non pour réaliser l'objectif. Les temps de réaction et les erreurs sont enregistrés. Le niveau de difficulté augmente durant l'entraînement. Des temps de réaction plus rapides indiquent que les sujets pré-activent des représentations mentales en lien avec l'objectif proposé. Cela devrait permettre de manière plus globale, une augmentation de leurs capacités à initier des actions au quotidien (généralisation de l'effet). Nous conceptualiserons cette démarche à l'aide du modèle de Frith [2].

Références

[1] D'Amato T, Saoud M. La schizophrénie de l'adulte. Des causes aux traitements. Paris: Éd. Masson; 2006.

[2] Frith C. The cognitive neuropsychology of schizophrenia. Hove, East Sussex: Lawrence Erlbaum and Associates; 1992.

[3] Siéoff E, Auclair L. L'attention préparatoire. In: Michael G, editor. Les dimensions de l'attention visuelle. Marseille: Solal; 2007. p. 83–112.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.eurpsy.2013.09.035>

Session thématique : L'ocytocine : apports de la recherche fondamentale à la clinique, de la périnatalité au jeune adulte

Président : A.-L. Sutter-Dallay, CH Charles-Perrens, 33000 Bordeaux, France

S7A

Ocytocine et comportement maternel : de l'adaptation à la pathologie

M. Koehl

Inserm U862, institut F.-Magendie, 33000 Bordeaux, France

Mots clés : Rongeur ; Ocytocine ; Comportement maternel ; Transmission

L'ocytocine est connue pour son implication dans le développement des relations d'attachement entre individus en général, et dans le cas qui nous intéressera plus particulièrement ici, entre une mère et sa progéniture. Ces relations s'expriment à travers la mise en place d'un comportement maternel dont la qualité va conditionner le devenir phénotypique de l'enfant, chez l'Homme comme chez l'animal. Comprendre donc, à travers les modèles animaux, les mécanismes qui gouvernent la mise en place et le maintien de ce comportement apparaît fondamental. Dans ce contexte, nous ferons le point des connaissances acquises chez le rongeur sur les liens entre ocytocine et soin maternel, en conditions physiologiques et pathologiques. En particulier, nous dresserons un bilan de la littérature associant le niveau d'activité du système ocytocinergique central au niveau de soin maternel prodigué par les mères et détaillerons les structures mises en jeu. Nous évaluerons également le rôle de l'ocytocine dans la transmission du profil comportemental maternel d'une génération à la suivante. Enfin, nous nous intéresserons aux modèles de gestations pathologiques qui peuvent entraîner des troubles du post-partum se traduisant par un déficit d'attachement. Nous testerons sur ces modèles l'hypothèse selon laquelle une altération du système ocytocinergique pourrait être impliquée dans l'apparition des troubles de l'attachement, suggérant que ce système pourrait constituer une cible thérapeutique importante dans de telles pathologies.

Pour en savoir plus

Bosch OJ. Maternal nurturing is dependent on her innate anxiety: the behavioral roles of brain oxytocin and vasopressin. *Horm Behav* 2011;59:202–12.

Bosch OJ, Neumann ID. Both oxytocin and vasopressin are mediators of maternal care and aggression in rodents: from central release to sites of action. *Horm Behav* 2012;61:293–303.

Champagne FA. Epigenetic mechanisms and the transgenerational effects of maternal care. *Front Neuroendocrinol* 2008;29:386–97.

Champagne FA, Meaney MJ. Stress during gestation alters postpartum maternal care and the development of the offspring in a rodent model. *Biol Psychiatry* 2006;59:1227–35.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.eurpsy.2013.09.036>

S7B

Réponses neuroendocriniennes au stress chez des jeunes adultes nés grands prématurés : interactions entre le système HPA et le système ocytocinergique

R. Torrisi

Centre hospitalier universitaire Vaudois, 1011 Lausanne, Suisse

Mots clés : Ocytocine ; Réponses de stress ; Attachement

La naissance prématurée peut être la cause de modifications neurophysiologiques. En effet, être soumis, de manière répétée, à des situations particulièrement difficiles très tôt au cours du développement influe sur la manière dont l'individu répondra ultérieurement à des événements stressants mêmes modérés. L'axe hypothalamo-hypophysaire-surrénalien (HPA) est un système complexe, impliqué dans la régulation des réponses neuroendocriniennes au stress. Son activation déclenche notamment la production de « l'hormone de stress » – le cortisol. Cependant, la régulation de la réponse physiologique au stress est soumise à des facteurs psychologiques liés aux représentations que l'individu développe à l'égard de ses relations privilégiées – l'attachement. Les représentations d'attachement semblent à leur tour être associées à une hormone impliquée à la fois dans la réduction de la réponse de stress et dans l'engagement de comportements sociaux positifs – l'ocytocine. L'objectif de cette étude est d'examiner, chez des adultes nés grands prématurés, la concentration plasmatique