comparées afin de préciser le contexte. Enfin, l'intérêt des recommandations professionnelles exclusivement basées sur les résultats des études randomisées contrôlées sera débattu ainsi les évolutions récentes dans ce domaine de la médecine basée sur les preuves.

Mots clés Schizophrénie ; Antipsychotiques ; Antipsychotiques injectables à longue durée d'action ; Pharmacologie ;

Recommandations professionnelles

Déclaration de liens d'intérêts Janssen, Takeda, Lilly, Otsuka, Lundbeck, AstraZeneca.

Pour en savoir plus

Bordet R. What criteria for an ideal antipsychotic treatment? Encephale 2015;41(1):39–46.

Menendez-Miranda I, Garcia-Portilla MP, Garcia-Alvarez L, Arrojo M, Sanchez P, Sarramea F, et al. Predictive factors of functional capacity and real world functioning in patients with schizophrenia. Eur Psychiatry 2015.

Llorca PM, Abbar M, Courtet P, Guillaume S, Lancrenon S, Samalin L. Guidelines for the use and management of long-acting injectable antipsychotics in serious mental illness. BMC Psychiatry 2013;13:340.

http://dx.doi.org/10.1016/j.eurpsy.2015.09.139

S27A

Quels sont les critères d'un traitement antipsychotique idéal?

R. Bordet

Département de pharmacologie médicale, faculté de médecine, université de Lille2, CHU de Lille, Lille

Adresse e-mail: regis.bordet@univ-lille2.fr

Les antipsychotiques sont, par définition, des médicaments susceptibles de traiter l'ensemble des dimensions symptomatiques de la schizophrénie, même si leurs indications vont au-delà, en incluant notamment le trouble bipolaire. Si à la suite de la découverte de la chlorpromazine, l'évaluation des antipsychotiques a privilégié l'effet vis-à-vis des symptômes positifs, les attentes du traitement ne sont plus limitées à la seule prise en charge de cette seule dimension, mais intègrent la pathologie dans son ensemble avec la nécessité de traiter les symptômes négatifs, cognitifs et affectifs, en modulant, sur le long terme, les systèmes dopaminergiques mais aussi non dopaminergiques. Au-delà du traitement symptomatique, il est également nécessaire de disposer d'un traitement modifiant le cours évolutif de la maladie (disease modifyer), en agissant par un effet à long terme sur les anomalies neuropathologiques et neurochimiques. La limite de la recherche d'un effet à long terme reste la question de l'observance du traitement antipsychotique. Par ailleurs, ce souci d'efficacité doit se faire au bénéfice d'une moindre induction d'effets indésirables, afin d'optimiser l'efficience et le rapport bénéfice/risque. L'ensemble de ces dimensions constituent les éléments constitutifs du cahier des charges d'un traitement antipsychotique idéal en 2015.

Déclaration de liens d'intérêts L'auteur déclare ne pas avoir de liens d'intérêts.

http://dx.doi.org/10.1016/j.eurpsy.2015.09.140

S27B

Impact of long-acting injectable antipsychotics on the illness progression in schizophrenia

P.A. Saiz

Department of Psychiatry, University of Oviedo, CIBERSAM, Oviedo, Spain

E-mail address: frank@uniovi.es

Several data suggest an association between repeated psychotic episodes in patients with schizophrenia and poor outcomes on the course of the illness, including worse psychosocial functioning and quality of life, deterioration and stigma. However, there is strong

evidence showing antipsychotic efficacy for relapse prevention in chronic and first-episode patients. Non-adherence and partial adherence to antipsychotic treatment is a common feature that has been detected in half or more patients with schizophrenia. The use of long-acting injectable antipsychotics (LAIs) is a valuable treatment option in order to prevent non-adherence rates and the risk of relapse in patients with schizophrenia. Nevertheless, LAIs are an underutilized, yet efficacious, treatment option. This underutilization is due, at least in part, to patients and clinicians reluctance to use LAIs because of needle pain, time constraints, stigmatization, and cost. However, results from recent meta-analytic evidences including randomized control trials (RCTs) are in contrast with those from naturalistic cohort studies or mirror-image studies in showing superiority of LAIs versus oral antipsychotics (OAPs) in preventing relapse in patients with schizophrenia. After a review of updated data, guidance will be offered concerning the appropriate use of LAIs in patients with schizophrenia.

Keywords Schizophrenia; Long-acting injectable antipsychotics; Adherence; Relapse prevention; Treatment recommendation

Disclosure of interest Janssen, Lilly, Lundbeck, Otsuka. Further reading

Emsley R, Oosthuizen PP, Koen L, Niehaus DJ, Martinez G. Symptom recurrence following intermittent treatment in first-episode schizophrenia successfully treated for 2 years: a 3-year open-label clinical study. J Clin Psychiatry 2012;73:e541–7.

Kishimoto T, Robenzadeh A, Leucht C, Leucht S, Watanabe K, Mimura M, et al. Long-acting injectable vs. oral antipsychotics for relapse prevention in schizophrenia: a meta-analysis of randomized trials. Schizophr Bull 2014;40:192–213.

Leucht S, Cipriani A, Spineli L, Mavridis D, Orey D, Richter F, et al. Comparative efficacy and tolerability of 15 antipsychotic drugs in schizophrenia: a multiple-treatments meta-analysis. Lancet 2013;382:951–62.

http://dx.doi.org/10.1016/j.eurpsy.2015.09.141

S27C

Quelle méthodologie pour l'évaluation de l'efficacité des antipsychotiques et quelles conséquences sur les recommandations professionnelles?

P.M. Llorca

CHU de Clermont-Ferrand, CMP B secteur 63G09, Clermont-Ferrand Adresse e-mail: pmllorca@chu-clermontferrand.fr

Résumé non reçu.

Déclaration de liens d'intérêts L'auteur n'a pas précisé ses éventuels liens d'intérêts.

http://dx.doi.org/10.1016/j.eurpsy.2015.09.142

S28

\sum njeux de la π sychiatrie \mathbb{C} omputationnelle

L. Mallet

Hôpital Henri-Mondor, pôle de psychiatrie et d'addictologie, service de neurochirurgie, Créteil

Adresse e-mail: luc.mallet@inserm.fr

La psychiatrie computationnelle est un champ émergent qui, dans le prolongement des évolutions récentes en neurosciences cognitives, cherche à comprendre les pathologies mentales par la modélisation des processus élémentaires de pensée et leurs dysfonctionnements. En explicitant l'implémentation neurobiologique des algorithmes utilisés par le cerveau humain pour choisir, percevoir, ou ressentir... D'une certaine façon, cette nouvelle approche de la physiopathologie psychiatrique a pour ambition de

combler le «fossé explicatif» entre cerveau et esprit. L'approche computationnelle se base sur la confrontation entre des données neurophysiologiques (IRM, EEG, MEG, électrophysiologie) acquises à chaque niveau de description du cerveau (récepteurs, neurones, réseaux, aires corticales) et les variables cachées prédites par des modèles ajustés aux comportements humains observables. Ce point de vue permet une approche transnosographique des symptômes psychiatriques qui peuvent être reconsidérés et caractérisés en termes de traitements pathologiques de l'information. Ces principes seront illustrés pour montrer:

- comment cette approche permet de mieux comprendre l'émergence des processus élémentaires de pensée à partir de réseaux neuraux distribués, à contre-pied des approches néophrénologiques ;
- illustrer comment ce type d'approche permet l'étude de l'architecture neurobiologique des processus de prise de décision chez l'homme ;
- montrer l'intérêt des modèles bayésiens pour comprendre l'émergence des idées délirantes dans la schizophrénie.

Mots clés Décision; Perception; Électrophysiologie;

Inférence ; Bayésien ; Modèle probabiliste

Déclaration de liens d'intérêts L'auteur déclare ne pas avoir de liens d'intérêts.

Pour en savoir plus

Jardri R, Denève S. Circular inferences in schizophrenia. Brain 2013;136:3227-41.

Friston KJ, Stephan, KE, Dolan, RJ. Computational psychiatry: the brain as a phantastic organ. Lancet Psychiatry 2014;1:148–58.

http://dx.doi.org/10.1016/j.eurpsy.2015.09.143

S28A

Cartographier le déficit motivationnel : une étude de K?

F. Vinckier

Service hospitalo-universitaire, hôpital Sainte-Anne, Paris Adresse e-mail: fabien.vinckier@gmail.com

Les troubles de la motivation constituent une dimension essentielle de nombreuses pathologies psychiatriques. Ils sont associés à un handicap considérable, interfèrent avec l'observance des traitements et restent peu accessible à ceux-ci. Pourtant, les déficits motivationnels restent évalués en clinique au travers de questionnaires qui ne permettent pas de déterminer quelles sont les perturbations sous-jacentes à ces troubles au niveau neurophysiologique. L'objet de cette présentation est de montrer quel peut être l'apport d'une approche computationnelle pour identifier des cibles thérapeutiques aux niveaux cognitif et cérébral. Nous présenterons dans un premier temps un projet de batterie motivationnelle regroupant un ensemble de tests d'effort, de prise de décision ou d'apprentissage. Nous verrons comment la modélisation computationnelle du comportement dans ces tests permet d'extraire un petit nombre de variables - les K, ou paramètres libres - constituant en quelque sorte un profil motivationnel du sujet, en termes de sensibilité à la récompense, à la punition, à l'effort ou au délai. Nous verrons également comment il est d'ores et déjà possible de relier certains de ces paramètres libres à des mécanismes biologiques précis, que ce soit à l'échelle de la neuromodulation ou de régions cérébrales, et comment certains de ces tests ont pu être utilisés pour caractériser différents troubles neuropsychiatriques. Enfin, nous présenterons les premiers résultats de la validation de cette batterie dans deux maladies psychiatriques, la dépression et la schizophrénie. Nous discuterons comment cette batterie pourrait à plus long terme être utilisée pour :

- cartographier, en termes de mécanismes cognitifs et de dysfonctionnement cérébraux, le déficit motivationnel à l'œuvre dans ces pathologies;
- prédire l'évolution des déficits et l'effet des différents traitement possibles ;

– personnaliser la prise en charge du patient.

Mots clés Psychiatrie computationnelle; Neurosciences cognitives; Prise de décision; Dépression; Schizophrénie Déclaration de liens d'intérêts Je participe à 2 études sur l'agomélatine et j'ai été rémunéré pour une conférence avec les laboratoires Servier et j'ai été invité à 2 congrès par les laboratoires Lundbeck.

Pour en savoir plus

Pessiglione M, Schmidt L, Draganski B, Kalisch R, Lau H, Dolan RJ, et al. How the brain translates money into force: a neuroimaging study of subliminal motivation. Science 2007;316(5826):904–6. Pessiglione M, Seymour B, Flandin G, Dolan RJ, Frith CD. Dopamine-dependent prediction errors underpin rewardseeking behaviour in

dependent prediction errors underpin rewardseeking behaviour in humans. Nature 2006;442(7106):1042–5.

Montague PR, Dolan RJ, Friston KJ, Dayan P. Computational psychia-

try. Trends Cogn Sci 2012;16(1):72–80. Stephan KE, Mathys C. Computational approaches to psychiatry.

Curr Opin Neurobiol 2014;25C:85–92.

http://dx.doi.org/10.1016/j.eurpsy.2015.09.144

S28B

La décision, cette inconnue...

P. Domenech

DHU Pepsy, service de neurochirurgie fonctionnelle, hôpital Henri-Mondor, Créteil

Adresse e-mail: philippe.domenech@hmn.aphp.fr

Qu'avons nous appris de l'architecture fonctionnelle des processus de prise de décision dans le cerveau humain grâce aux neurosciences computationnelles? Dans un premier temps, nous verrons comment les modèles de diffusion ont permis de proposer des algorithmes de décision capable d'expliquer les relations complexes entre proportion de choix et temps de décision observés lors de décision simple, et de faire des prédictions testables sur l'activité cérébrale des régions impliquées dans ces processus cognitifs. En prenant l'exemple de choix économiques simples, nous illustrerons l'intérêt de ce cadre mathématique pour comprendre comment différentes régions cérébrales peuvent interagir pour produire des décisions reflétant nos préférences subjectives. Finalement, nous discuterons autour d'un modèle mathématique capable de détecter les changements d'environnements pour interrompre les tâches en cours et déclencher des phases actives d'exploration afin d'illustrer la facon dont les modèles computationnels permettent de détecter des transitions brutales dans les stratégies comportementales et de prédire avec précision l'activité cérébrale dans le cortex préfrontal humain. Nous conclurons sur l'importance du cadre théorique de l'inférence Bayesienne et, en particulier. des notions de confiance et d'incertitude pour caractériser les algorithmes utilisés par le cerveau humain pour choisir.

Mots clés Contexte ; Décision ; Incertitude ; Neuroéconomie ; IRM : Électrophysiologie

Déclaration de liens d'intérêts L'auteur déclare ne pas avoir de liens d'intérêts.

Pour en savoir plus

Domenech P, Dreher JC. J Neurosci 2010.

Domenech P, Koechlin E. Curr Opin Behav Sci 2015.

Shadlen MN, Kiani R. Neuron 2013.

http://dx.doi.org/10.1016/j.eurpsy.2015.09.145

S28C

Croyance erronée, confiance mal placée

R. Jardri*, S. Denève

Service de psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent, hôpital Fontan, CHRU de Lille. CS 70001. Lille

* Auteur correspondant.

Adresse e-mail: renaud.jardri@chru-lille.fr (R. Jardri)