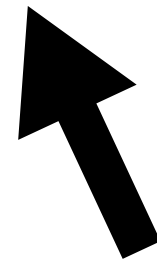
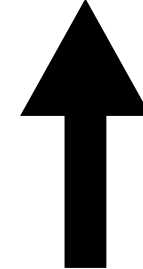
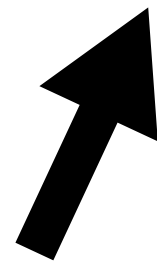
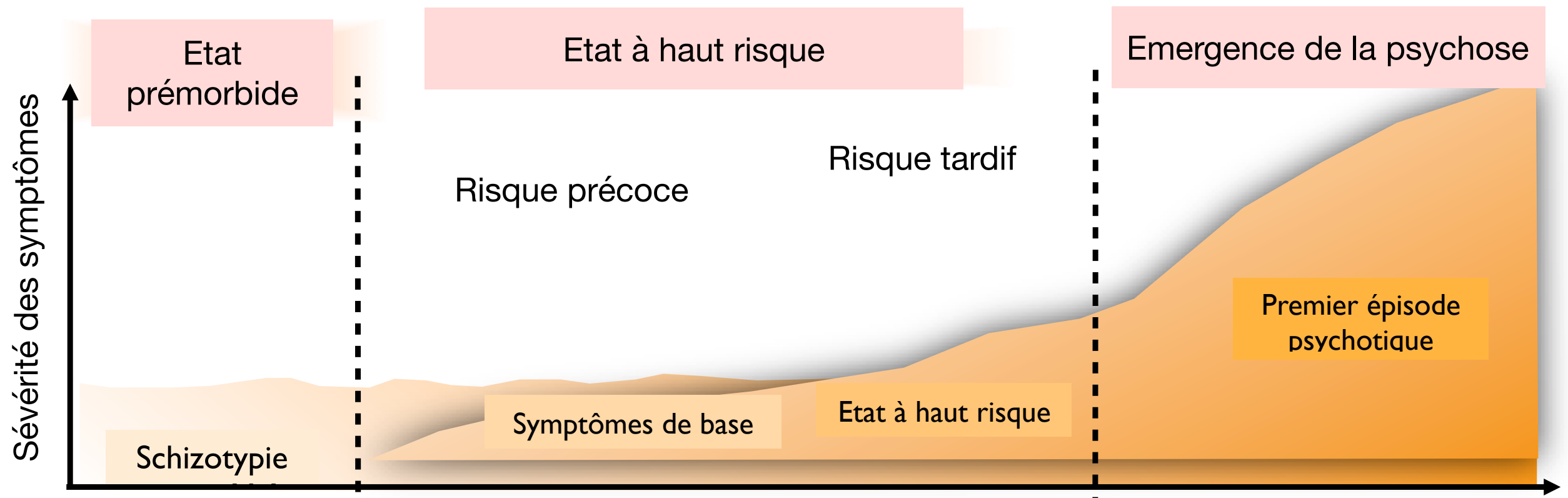


Quelques éléments d'attention et nouveautés en 2018

Stephan Eliez, M.D.

stephan.eliez@unige.ch

Facteurs de risque



Facteur prédictif
≠
Prédiction absolue!

Quels facteurs prédictifs d'une transition vers un épisode psychotique?

Etat à haut risque de psychose (UHR)

Ultra high risk status and transition to psychosis in 22q11.2 deletion syndrome

Maude Schneider^{1,2}, Marco Armando^{1,3}, Maria Pontillo³, Stefano Vicari³, Martin Debbané^{1,4,5}, Frauke Schultze-Lutter⁶, Stephan Eliez^{1,7}

¹Developmental Imaging and Psychopathology Lab, Geneva, Switzerland; ²Center for Contextual Psychiatry, Department of Neuroscience, KU Leuven, Leuven, Belgium; ³Child and Adolescence Neuropsychiatry Unit, Department of Neuroscience, Bambino Gesù Children Hospital, Rome, Italy; ⁴Developmental Clinical Psychology Unit, Faculty of Psychology, University of Geneva, Geneva, Switzerland; ⁵Research Department of Clinical, Educational and Health Psychology, University College London, London, UK; ⁶University Hospital of Child and Adolescent Psychiatry and Psychotherapy, University of Bern, Bern, Switzerland; ⁷Department of Genetic Medicine and Development, School of Medicine, University of Geneva, Geneva, Switzerland

UHR: qu'est-ce que c'est?

Concept développé lorsqu'il y a eu un intérêt pour les phases qui précèdent le développement de la psychose —> meilleur pronostic si prise en charge précoce!

L'état à haut risque (UHR) se caractérise le plus souvent par des symptômes psychotiques atténués qui sont apparus ou se sont péjorés au cours de la dernière année ET qui sont présents à une fréquence d'au moins une fois par semaine au cours du dernier mois

Etat à haut risque de psychose (UHR)

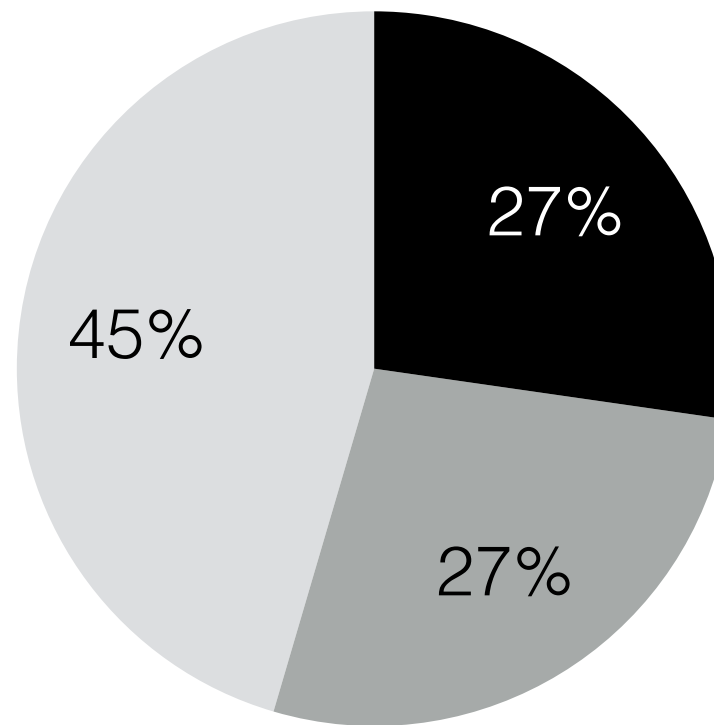
1ère évaluation

Critères UHR
remplis
(N = 22)

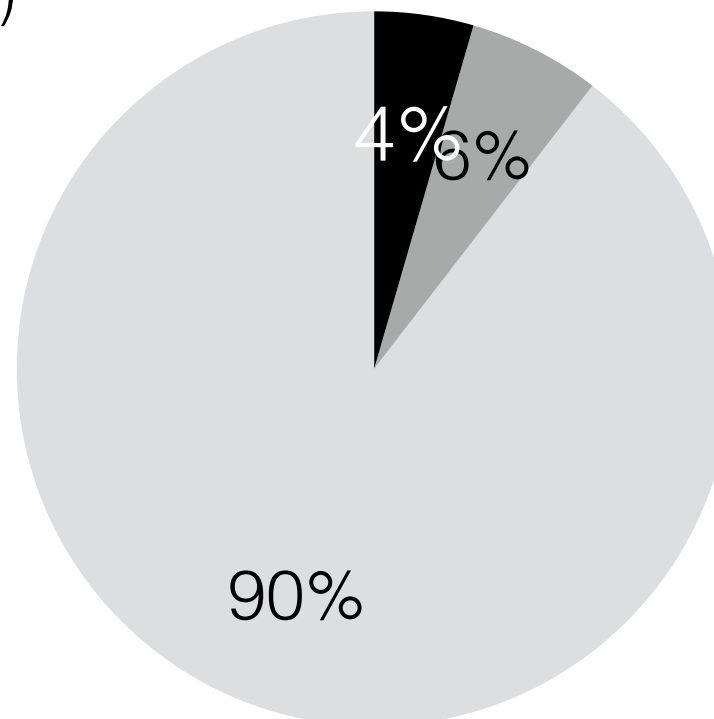
Critères UHR
pas remplis
(N = 67)

Intervalle (mois):
m = 32.5 (sd = 17.56)

2ème évaluation



- Transition psychotique
- UHR présent
- UHR absent



Traitement des symptômes et des troubles psychotiques

1. Absence de symptômes psychotiques

Omega 3 + psycho-éducation + gestion du stress

Les neuroleptiques ne sont pas le traitement de première intention!

Omega 3 + psycho-éducation + gestion du stress

2. Symptômes psychotiques isolés qui n'engendrent pas de détresse

3. Symptômes psychotiques isolés qui engendrent de la détresse

Traitement transitoire de neuroleptiques (environ 3 mois) à petite dose puis diminution progressive et arrêt complet du traitement (si possible)

Omega 3 + psycho-éducation + gestion du stress + suivi psychothérapeutique

Traitement de neuroleptiques dès le début du premier épisode psychotique; réduction du dosage si bonne stabilisation des symptômes; combinaison possible de plusieurs neuroleptiques

Omega 3 + psycho-éducation + gestion du stress + suivi psychothérapeutique

4. Trouble psychotique avéré

ARTICLES

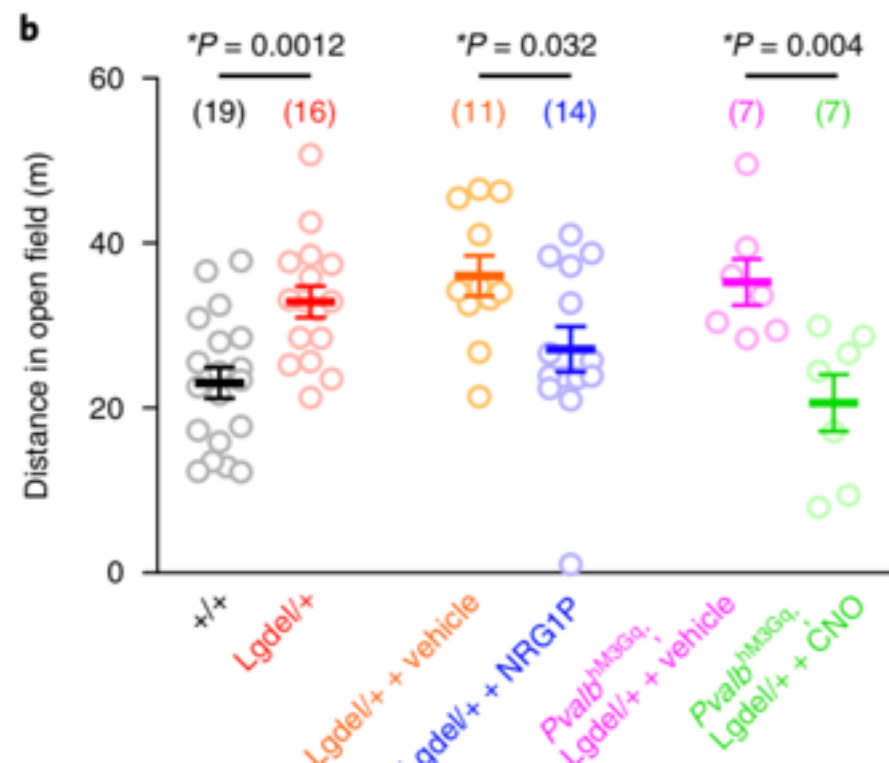
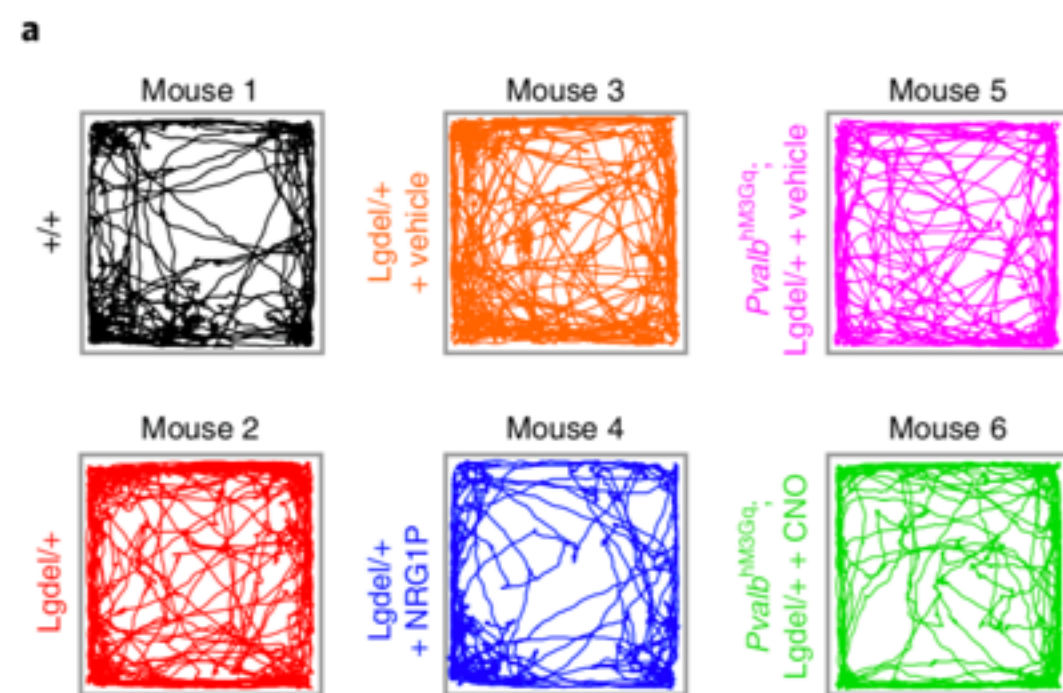
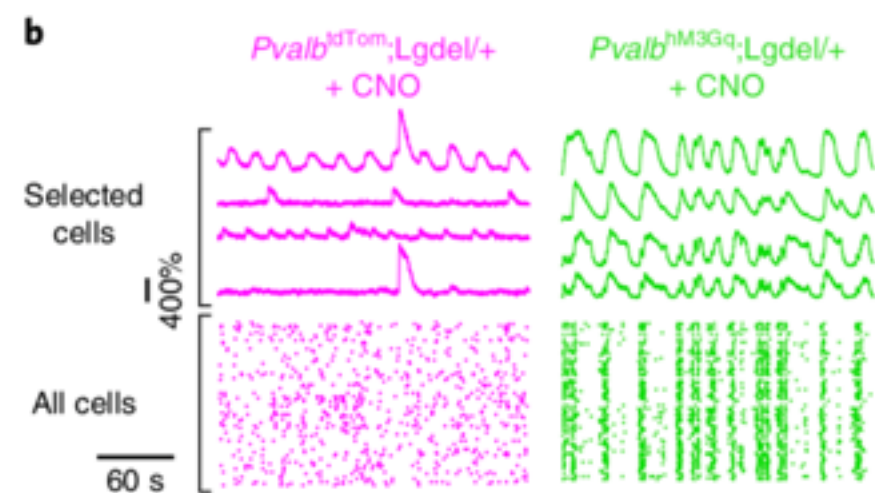
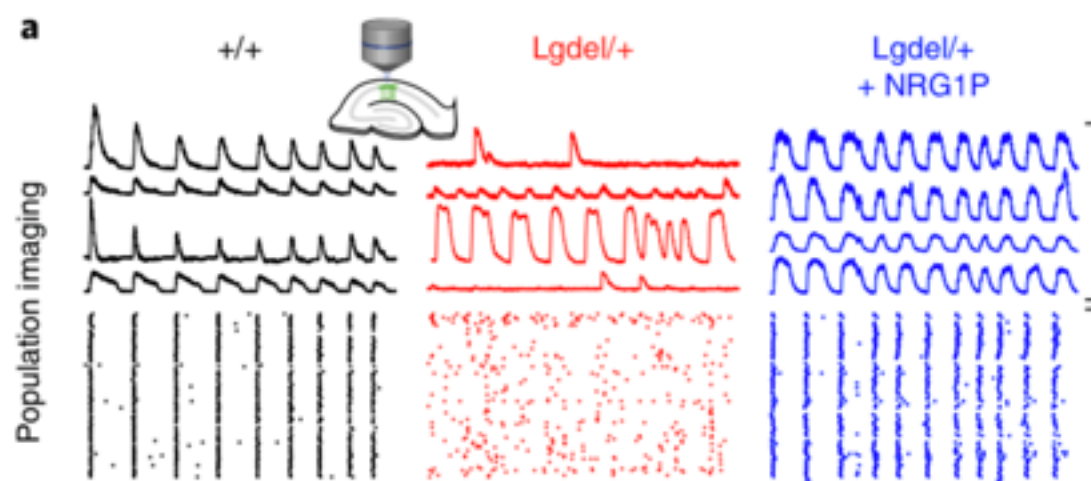
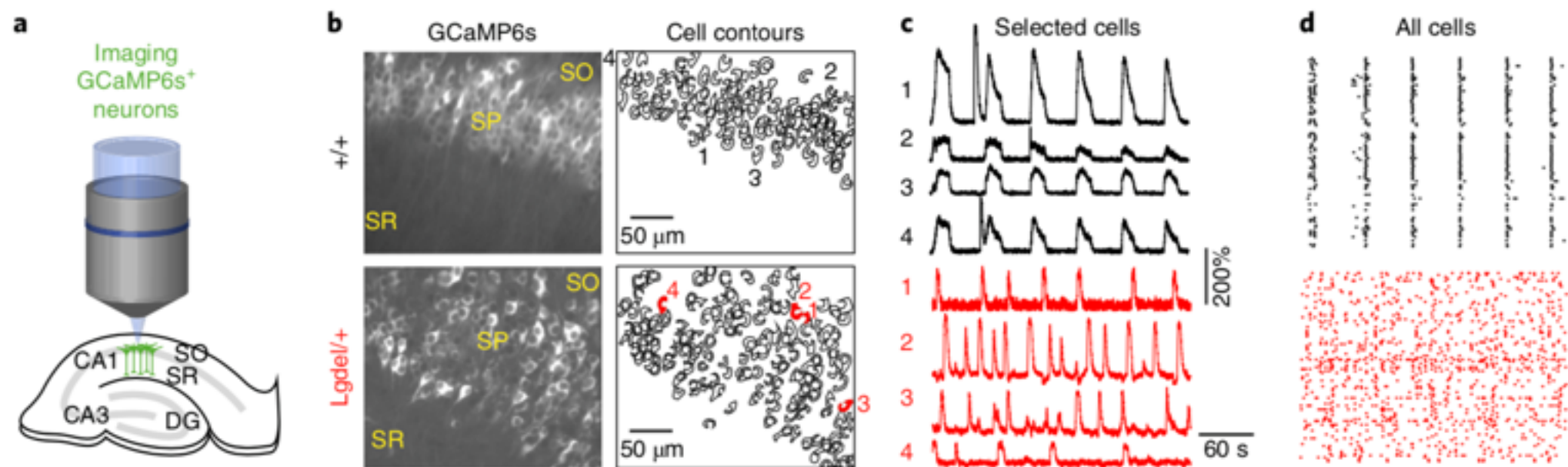
<https://doi.org/10.1038/s41593-018-0225-y>

nature
neuroscience

Restoring wild-type-like CA1 network dynamics and behavior during adulthood in a mouse model of schizophrenia

Thomas Marissal ^{1,4,5*}, Rodrigo F. Salazar ^{1,5}, Cristina Bertollini^{1,5}, Sophie Mutel^{1,2}, Mathias De Roo ^{1,3}, Ivan Rodriguez², Dominique Müller^{1,6} and Alan Carleton ^{1*}

Schizophrenia is a severely debilitating neurodevelopmental disorder. Establishing a causal link between circuit dysfunction and particular behavioral traits that are relevant to schizophrenia is crucial to shed new light on the mechanisms underlying the pathology. We studied an animal model of the human 22q11 deletion syndrome, the mutation that represents the highest genetic risk of developing schizophrenia. We observed a desynchronization of hippocampal neuronal assemblies that resulted from parvalbumin interneuron hypoexcitability. Rescuing parvalbumin interneuron excitability with pharmacological or chemogenetic approaches was sufficient to restore wild-type-like CA1 network dynamics and hippocampal-dependent behavior during adulthood. In conclusion, our data provide insights into the network dysfunction underlying schizophrenia and highlight the use of reverse engineering to restore physiological and behavioral phenotypes in an animal model of neurodevelopmental disorder.

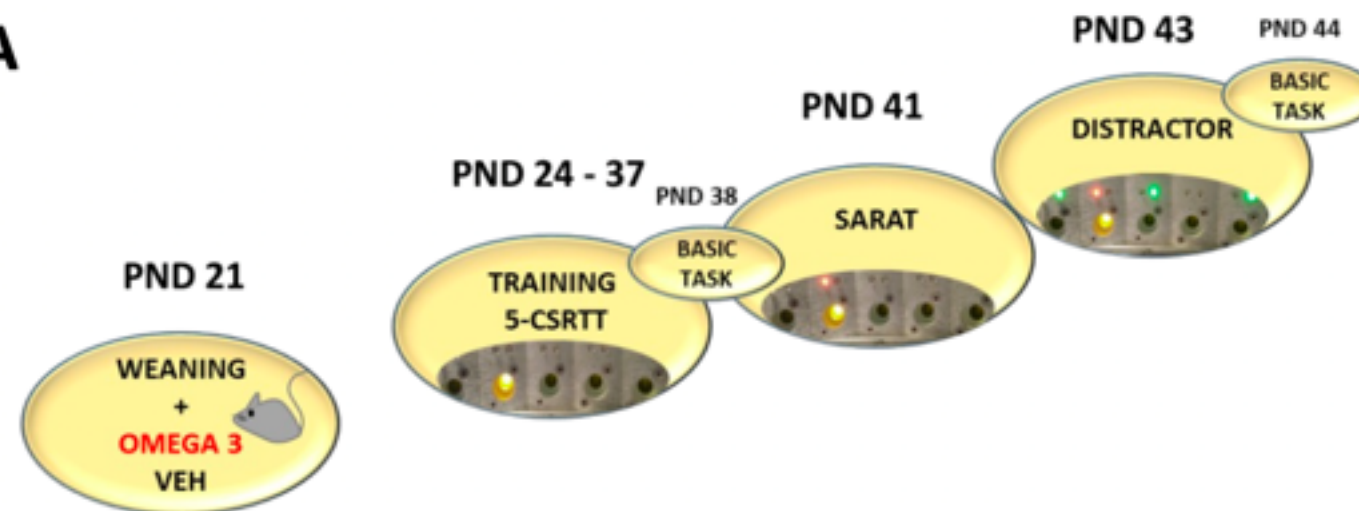


Omega-3 polyunsaturated fatty acids improve cognitive performance and reduce conversion rate to psychosis in 22q11.2 deletion syndrome

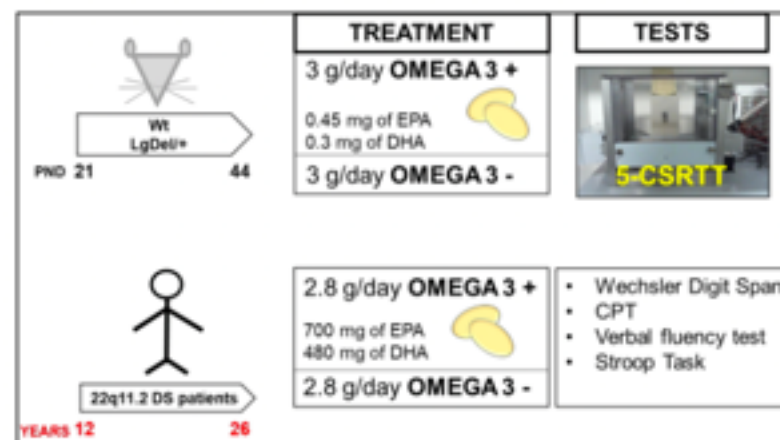
Marco Armando^{1S*}, Mariasole Ciampoli^{2S}, Maria Carmela Padula^{1,3S}, Paul Amminger⁴, Franco De Crescenzo^{5,6}, Maude Schneider¹, Marie Schaer¹, Stephan Eliez^{1†}, Francesco Papaleo^{2†*}

Experiment timeline

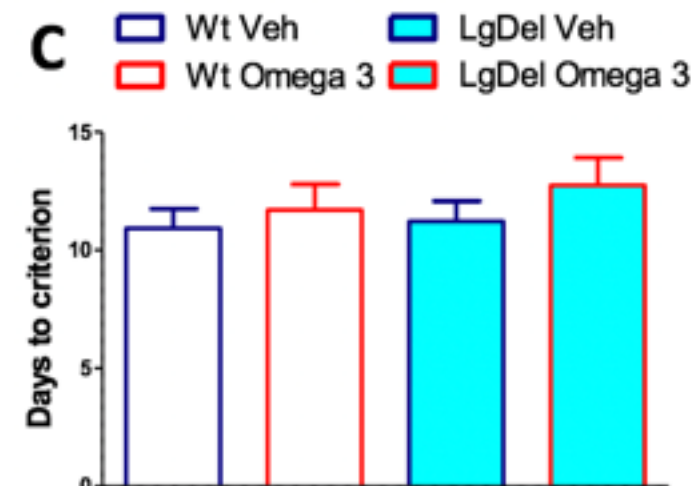
A



B



C



- Un effet sur les fonctions exécutives chez la souris
- Sur le QI et les fonctions exécutives chez l'homme

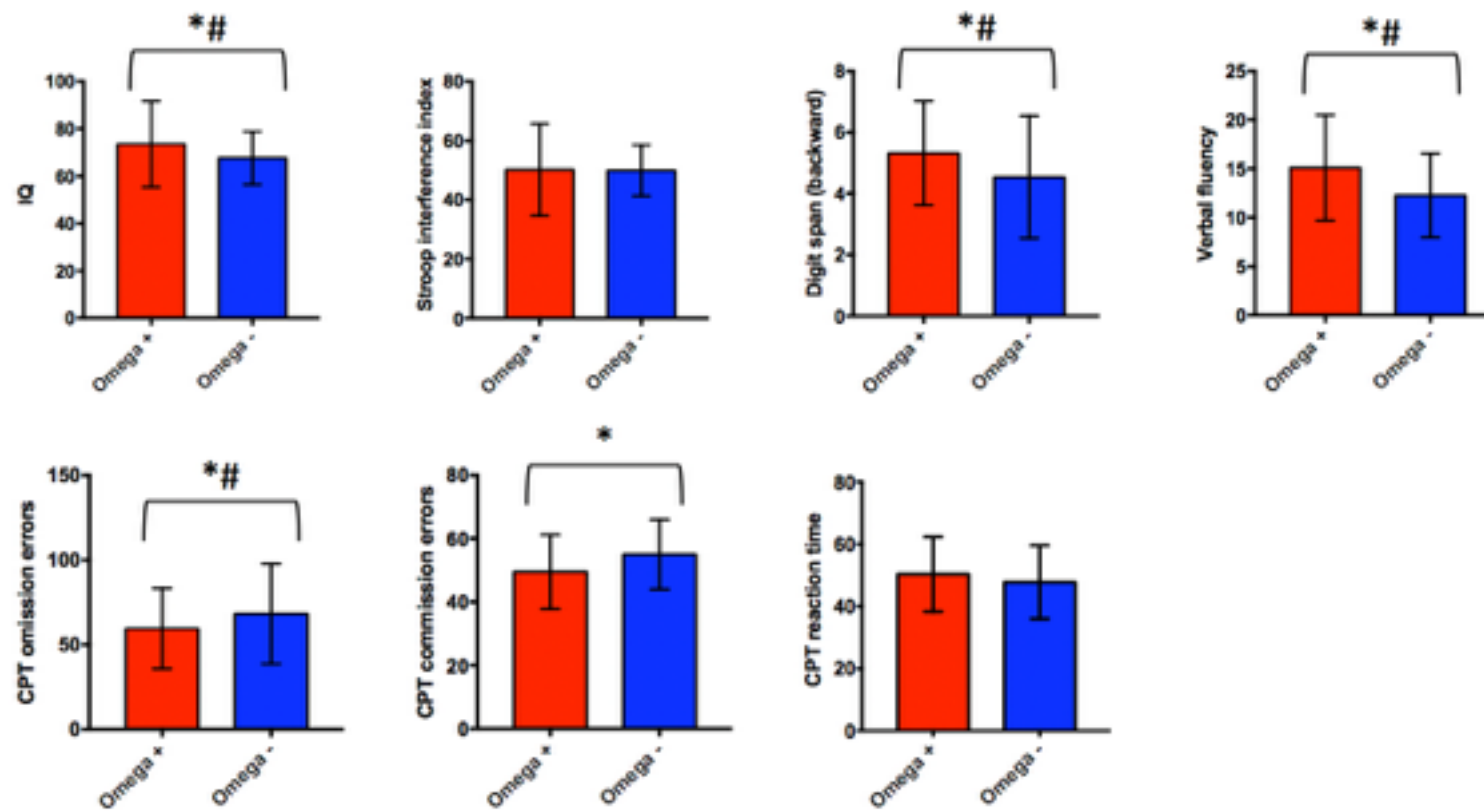
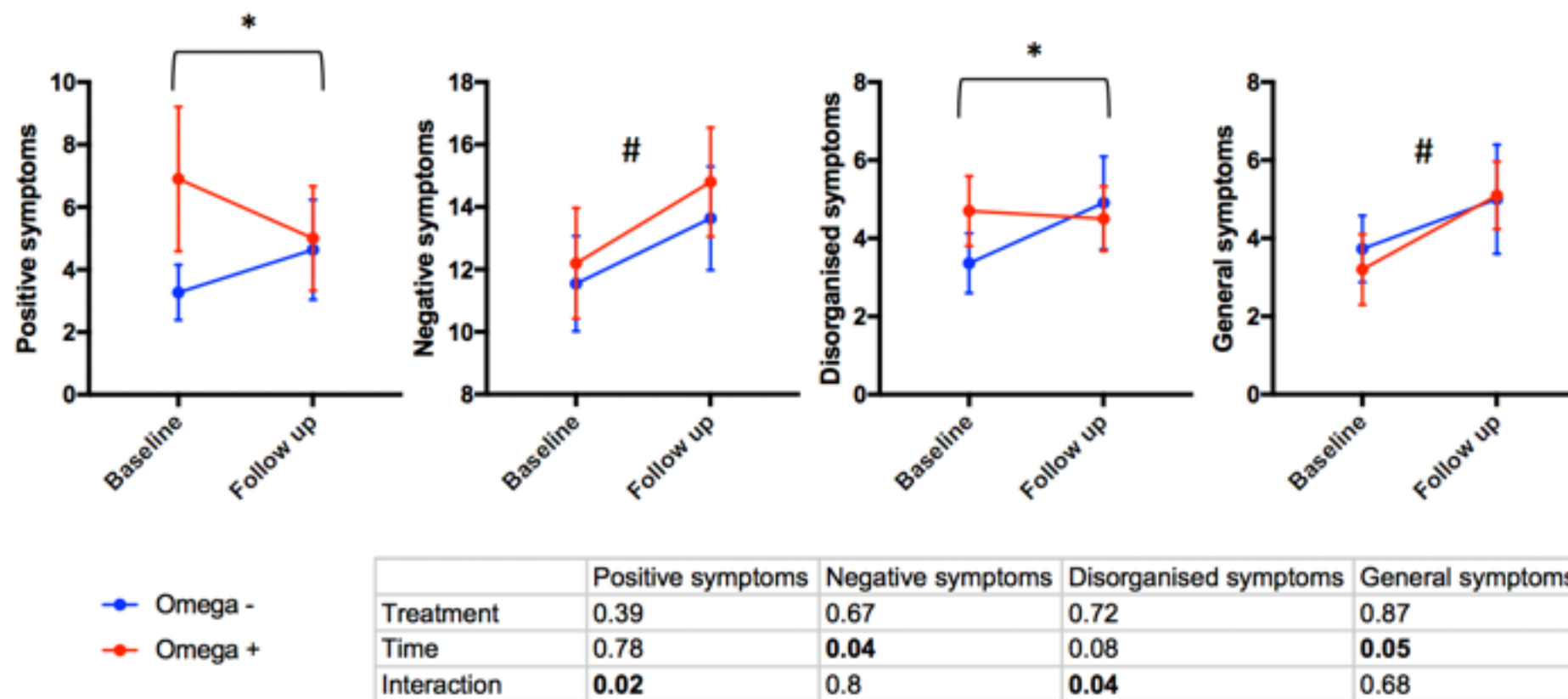


Figure 5. Group differences in neurocognitive scores at baseline.

The plots indicate the mean and standard deviation for each neurocognitive measure in the omega+ and omega- group. The # indicates that the results remained significant after covarying for the total family income.

* $p < 0.05$



“

These data suggest that Omega-3 can be effective in reducing psychotic and disorganized symptoms in 22q11DS individuals. ”

Attention ces résultats restent préliminaires et ne doivent pas être considérés comme définitifs !!!

MERCI POUR VOTRE ATTENTION!



Un grand merci aux familles pour
leur participation à nos recherches!

Marco Armando, Clémence Bruttin, Lydia Dubourg,
Bronwyn Glaser, Johanna Maeder, Virginie Pouillard,
Corrado Sandini, Marie Schaer, Maude Schneider,
Joëlle van der Molen, Daniela Zöller

connect **22.ch**

Relais 
Syndrome de microdélétion 22q11.2

 **GÉNÉRATION22**
VIVRE AVEC LA MICRODÉLÉTION 22q11.2

 **synapsy**
bringing together brain research and psychiatry
National Center of Competence in Research

FNSNF
FONDS NATIONAL SUISSE
DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

stephan.eliez@unige.ch



22q11
Europe

Réservez dans votre agenda!
16-17 novembre 2019

3ème congrès de 22q11 Europe
à Barcelone, Espagne

Toutes les informations sur Facebook
(page « 22q11 Europe »)

Parmi les orateurs confirmés:
C. Arango, D. McDonald-McGinn, P. Scambler,
C. Demily, A. Bassett & R. Gur, etc.
et + de 30 symposia et ateliers

stephan.eliez@unige.ch