

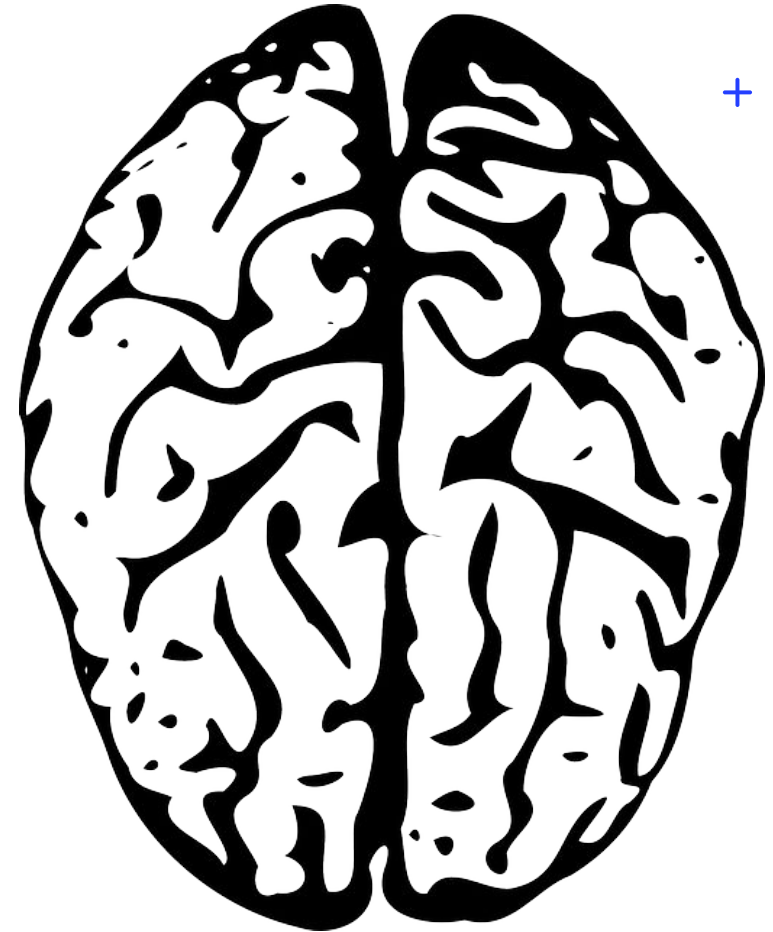
LA ESQUIZOFRENIA Y EL COMPORTAMIENTO SOCIAL

Podcast por Ana Paula Torres



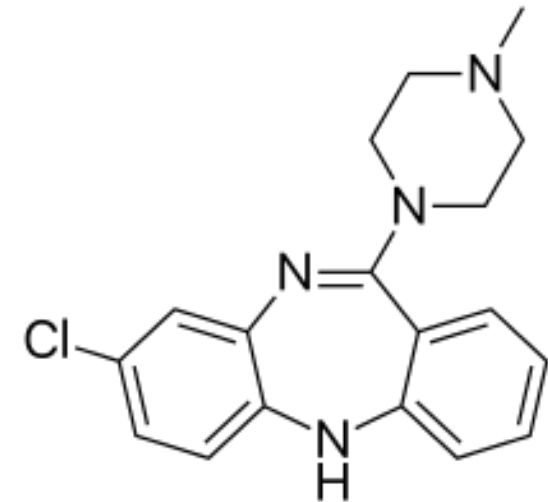
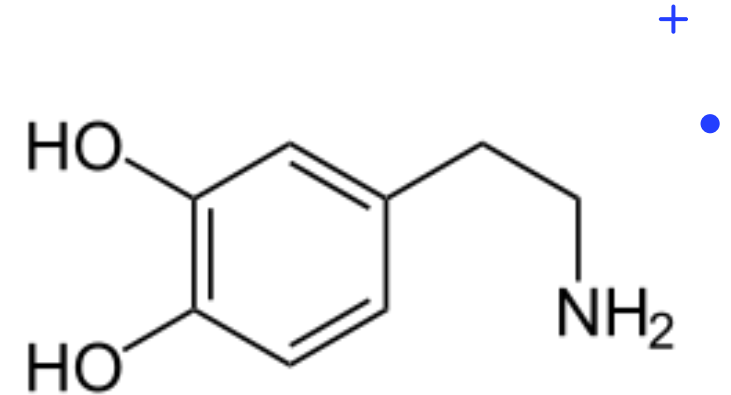
PARTE 1: ¿Que es la esquizofrenia?

- Desorden psiquiátrico crónico, complejo, y heterogéneo que se caracteriza por una variedad de síntomas
- Síntomas positivos y negativos
- Prevalencia de 1% a nivel mundial
- Comorbilidad con abuso de sustancias, ansiedad, la depresión, el desorden de pánico, y el desorden obsesivo compulsivo
- Comúnmente interfiriendo con la capacidad del paciente para participar en eventos sociales y cultivar relaciones significativas



PARTE 2: Causa y Tratamientos Actuales

- Los diversos fenotipos de la enfermedad surgen de múltiples factores
- Anomalías en la neurotransmisión han proporcionado la base para las teorías sobre la fisiopatología de la esquizofrenia.
 - Hipótesis dopaminérgica
 - Hipótesis glutamatérgica
 - Hipótesis serotoninérgica
 - Hipótesis GABAérgica
 - Inflamación y estrés oxidativo
- El objetivo en el tratamiento de la esquizofrenia incluye el manejo de los síntomas, la prevención de recaídas y el aumento del funcionamiento adaptativo.
 - Técnicas no farmacológicas
 - Técnicas farmacológicas: Terapéuticos de primera, segunda, y tercera generación
- No efectivo para todos. Importante el estudio de nuevos terapéuticos



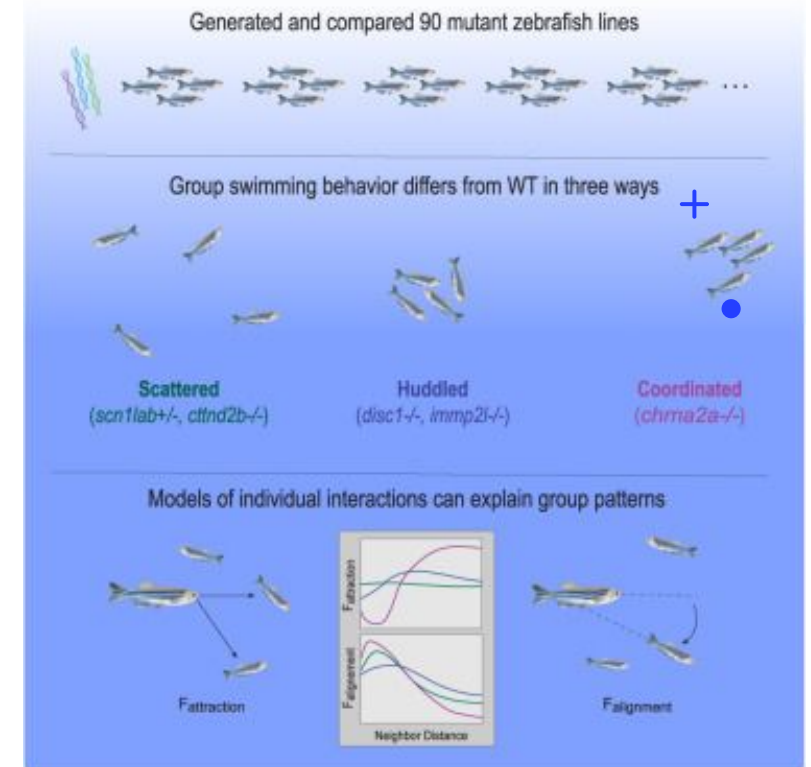
PARTE 3: ¿Como se ve el comportamiento social afectado en la esquizofrenia?

- Según el DSM-V, el deterioro del funcionamiento social se define como el deterioro del funcionamiento en una o más esferas básicas como conexiones interpersonales, trabajo o autocuidado y es uno de los criterios principales de la condición
- Déficit en el funcionamiento cognitivo, perceptual, motor y emocional.
- Retraimiento social pasivo se relaciona más con los síntomas negativos y la evitación social se relaciona más con los síntomas positivos
- Regiones involucradas son importantes el procesamiento de las emociones: la amígdala, corteza relacionada con el somatosensorial, cuerpo estriado ventral y corteza orbitofrontal medial.

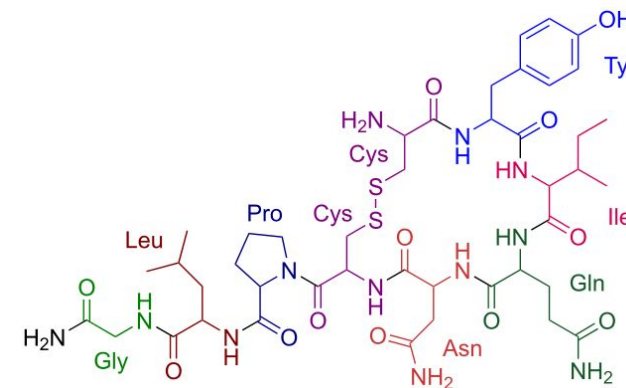


PARTE 4: IV. Enfoque en las vías de comportamiento social para tratar la esquizofrenia

- Para los pacientes que tienen disfunción social, la recuperación será más difícil de lograr
- Laboratorios que investigan el comportamiento social con relación a la esquizofrenia:
 - El Fishman Lab y el Engert Lab en Harvard University
 - El Wahlested Lab en el Miller School of Medicine en Miami University
 - Taipei Medical University en Taiwan



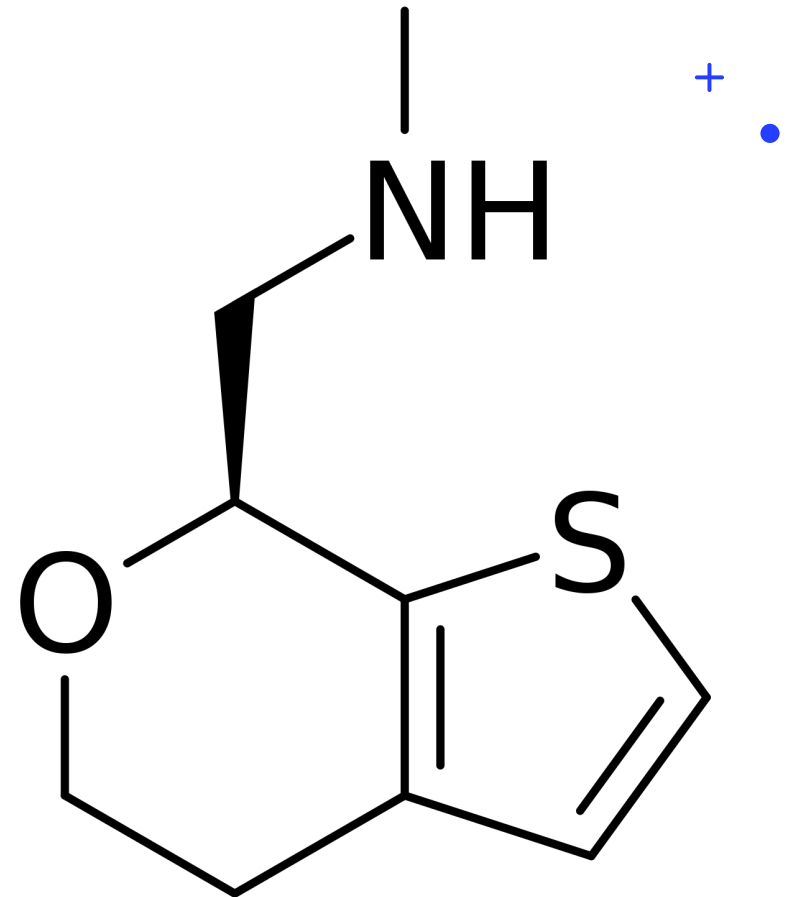
Graphical Abstract. Tang, W. et al. (2020)



PARTE 5: ¿Que podemos esperar para el futuro?

- Metodos de terapeuticos nuevos bajo investigacion:
 - Cannadiol (CBD) durante el neurodesarrollo
 - SEP-363856, un agente psicotrópico que no actúa sobre los receptores dopaminérgicos D2

- Nos quedan todavía muchas preguntas por contestar



Referencias

- Ariel C. Aspiras, Roy Harpaz, Sydney Chambule, Sierra Tseng, Florian Engert, Mark C. Fishman, Armin Bahl. Collective behavior emerges from genetically controlled simple behavioral motifs in zebrafish. bioRxiv 2021. [Pre-print] doi: <https://doi.org/10.1101/2021.03.03.433803>
- Dedic N, Jones PG, Hopkins SC, Lew R, Shao L, Campbell JE, Spear KL, Large TH, Campbell UC, Hanania T, Leahy E, Koblan KS. SEP-363856, a Novel Psychotropic Agent with a Unique, Non-D₂ Receptor Mechanism of Action. *J Pharmacol Exp Ther*. 2019 Oct;371(1):1-14. doi: 10.1124/jpet.119.260281.
- Dodell-Feder D, Tully LM, Hooker CI. Social impairment in schizophrenia: new approaches for treating a persistent problem. *Curr Opin Psychiatry*. 2015 May;28(3):236-42. Doi: 10.1097/YCO.0000000000000154.
- Dziwota E, Stepulak MZ, Włoszczak-Szubda A, Olajossy M. Social functioning and the quality of life of patients diagnosed with schizophrenia. *Ann Agric Environ Med*. 2018 Mar 14;25(1):50-55. Doi: 10.5604/12321966.1233566. Epub 2017 Jan 11. PMID: 29575877.
- Ermakov, E. A., Dmitrieva, E. M., Parshukova, D. A., Kazantseva, D. V., Vasilieva, A. R., & Smirnova, L. P. (2021). Oxidative Stress-Related Mechanisms in Schizophrenia Pathogenesis and New Treatment Perspectives. *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2021, 8881770. <https://doi.org/10.1155/2021/8881770>
- García RR, Aliste F, Soto G. Social Cognition in Schizophrenia: Cognitive and Neurobiological Aspects. *Rev Colomb Psiquiatr*. 2018 Jul-Sep;47(3):170-176. English, Spanish. Doi: 10.1016/j.rcp.2017.03.004.
- Gellner, A. K., Voelter, J., Schmidt, U., Beins, E. C., Stein, V., Philipsen, A., & Hurlmann, R. (2021). Molecular and neurocircuitry mechanisms of social avoidance. *Cellular and molecular life sciences : CMLS*, 78(4), 1163–1189. <https://doi.org/10.1007/s00018-020-03649-x>
- Goh, K. K., Chen, C. H., & Lane, H. Y. (2021). Oxytocin in Schizophrenia: Pathophysiology and Implications for Future Treatment. *International journal of molecular sciences*, 22(4), 2146. <https://doi.org/10.3390/ijms22042146>
- Green MF. Impact of cognitive and social cognitive impairment on functional outcomes in patients with schizophrenia. *J Clin Psychiatry*. 2016 Feb;77 Suppl 2:8-11. Doi: 10.4088/JCP.14074su1c.02.
- Johnstone AL, O'Reilly JJ, Patel AJ, Guo Z, Andrade NS, Magistri M, Nathanson L, Esanov R, Miller BH, Turecki G, Brothers SP, Zeier Z, Wahlestedt C. EZH1 is an antipsychotic-sensitive epigenetic modulator of social and motivational behavior that is dysregulated in schizophrenia. *Neurobiol Dis*. 2018 Nov;119:149-158. doi: 10.1016/j.nbd.2018.08.005
- Loss, C. M., Teodoro, L., Rodrigues, G. D., Moreira, L. R., Peres, F. F., Zuardi, A. W., Crippa, J. A., Hallak, J., & Abílio, V. C. (2021). Is Cannabidiol During Neurodevelopment a Promising Therapy for Schizophrenia and Autism Spectrum Disorders?. *Frontiers in pharmacology*, 11, 635763. <https://doi.org/10.3389/fphar.2020.635763>
- Stępnicki, P., Kondej, M., & Kaczor, A. A. (2018). Current Concepts and Treatments of Schizophrenia. *Molecules (Basel, Switzerland)*, 23(8), 2087. <https://doi.org/10.3390/molecules23082087>
- Patel, K. R., Cherian, J., Gohil, K., & Atkinson, D. (2014). Schizophrenia: overview and treatment options. *P & T : a peer-reviewed journal for formulary management*, 39(9), 638–645.
- Wang G, Zhang G, Li Z, Fawcett CH, Coble M, Sosa MX, Tsai T, Malesky K, Thibodeaux SJ, Zhu P, Glass DJ, Fishman MC. Abnormal Behavior of Zebrafish Mutant in Dopamine Transporter Is Rescued by Clozapine. *iScience*. 2019 Jul 26;17:325-333. Doi: 10.1016/j.isci.2019.06.039



GRACIAS !